

Zusammenstellung
der Porenluftanalytik

Beilage B3 c)

Location	KB8				KB9				
	5m				5m				
Tiefe	1	10	24	48	1	5	10	24	35
SEWA-Nr.	41894-1	41894-2	41894-3	41894-4	41362-1	41362-2	41362-3	41362-4	41362-5
LAK	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
MTBE	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Hauptkomponenten									
Kohlendioxid	Vol-% 3.9	3.4	4.2	4.3	0.1	0.3	2.6	3.5	2.2
Sauerstoff	Vol-% 16.3	15.6	15.5	15.3	20	19.9	17.4	15.9	17.6
Stickstoff	Vol-%								
Methan	Vol-% 0	0.5	0	0	0	0.7	0.9	0.4	0.4
Kohlenmonoxid	Vol-%								
LHKW "Schweizer Liste"									
1,1-Dichlorethen	mg/m ³ <0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
1,1-Dichlorethan	mg/m ³ <0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
1,2-Dichlorethan	mg/m ³ <0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
1,2-Dichlorpropan	mg/m ³ <0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Dichlormethan	mg/m ³ <0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³ <0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³ 1.3	0.93	1	1	<0.7	<0.7	7.5	6.6	8.5
Summe Dichlorethene	mg/m ³								
Trichlormethan	mg/m ³ 0.31	0.31	0.4	0.38	<0.07	0.099	0.77	0.54	0.59
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Tetrachlormethan	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.073	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Trichlorethen	mg/m ³ 23.0	25.0	27.0	26.0	<0.07	2.4	35.0	29.0	34.0
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Tetrachlorethen	mg/m ³ 25	37	50	53	<0.07	5.9	120	110	120
Chlorbenzol	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	1	1.6	0.2
1,1,2,2-Tetrachlorethan	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Vinylchlorid	mg/m ³ <2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Summe LHKW	mg/m ³ 50	63	78	80	*n.b	8.4	160	150	170
BTEX									
Benzol	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Toluol	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Ethylbenzol	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
m/p-Xylol	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	0.15	0.24	0.3
o-Xylol	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.079	0.11.
Summe Xylole	mg/m ³								
Styrol	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Isopropylbenzol	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Propylbenzol	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Indan	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Inden	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
1,2,3,4-Tetraalin	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	0.086	0.11
Naphthalin	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	0.15	0.2
2-Methylnaphthalin	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
1-Methylnaphthalin	mg/m ³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Summe BTEX	mg/m ³ *n.b	*n.b	*n.b	*n.b	*n.b	*n.b	0.15	0.32	0.41
Summe Aromaten	mg/m ³ *n.b	*n.b	*n.b	*n.b	*n.b	*n.b	0.15	0.56	0.72

* n.b.: nicht berechenbar

** Gasbeutel defekt

Zusammenstellung
der Porenluftanalytik

Beilage B3 c)

Location	KB11							
Tiefe	7.5m							
Dauer (h)	0.083	1	5	24	58	82	144	
SEWA-Nr.	41544-1	41544-2	41544-3	41544-4	41544-5	41544-6	41544-7	
LAK	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	
MTBE	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	
Hauptkomponenten								
Kohlendioxid	Vol-%	0.1	4.1	7.6	7.1	6.4	6.2	5.9
Sauerstoff	Vol-%	19.5	16.1	10.6	11.1	13.2	13.5	14.6
Stickstoff	Vol-%							
Methan	Vol-%	0	0	0	0	0	0	0
Kohlenmonoxid	Vol-%							
LHKW "Schweizer Liste"								
1,1-Dichlorethen	mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
1,2-Dichlorpropan	mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Dichlormethan	mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0.7	<0.7	2.6	1.7	1.9	1.1	3.2
Summe Dichlorethene	mg/m ³							
Trichlormethan	mg/m ³	<0.07	<0.07	0.13	0.12	0.16	0.093	0.28
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Trichlorethen	mg/m ³	0.52	1.9	7.2	8.3	11.0	7.9	25.0
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Tetrachlorethen	mg/m ³	2.3	4.3	7.7	7.7	9.8	7.5	26
Chlorbenzol	mg/m ³	0.41	1.8	4.4	6.1	6.7	5.5	14
1,1,2,2-Tetrachlorethan	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Vinylchlorid	mg/m ³	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Summe LHKW	mg/m ³	3.2	8	22	24	30	22	68
BTEX								
Benzol	mg/m ³	<0.07	<0.07	0.1	0.1	0.15	<0.07	0.25
Toluol	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Ethylbenzol	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
m/p-Xylol	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	0.086
o-Xylol	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Summe Xylole	mg/m ³							
Styrol	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Isopropylbenzol	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Propylbenzol	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Indan	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Inden	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
1,2,3,4-Tetraalin	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Naphthalin	mg/m ³	1.3	13	17	9.1	6.6	4.1	10
2-Methylnaphthalin	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
1-Methylnaphthalin	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Summe BTEX	mg/m ³	*n.b	*n.b	0.1	0.1	0.15	*n.b	0.34
Summe Aromaten	mg/m ³	1.3	13	17	9.2	6.8	4.1	10

* n.b.: nicht berechenbar

** Gasbeutel defekt

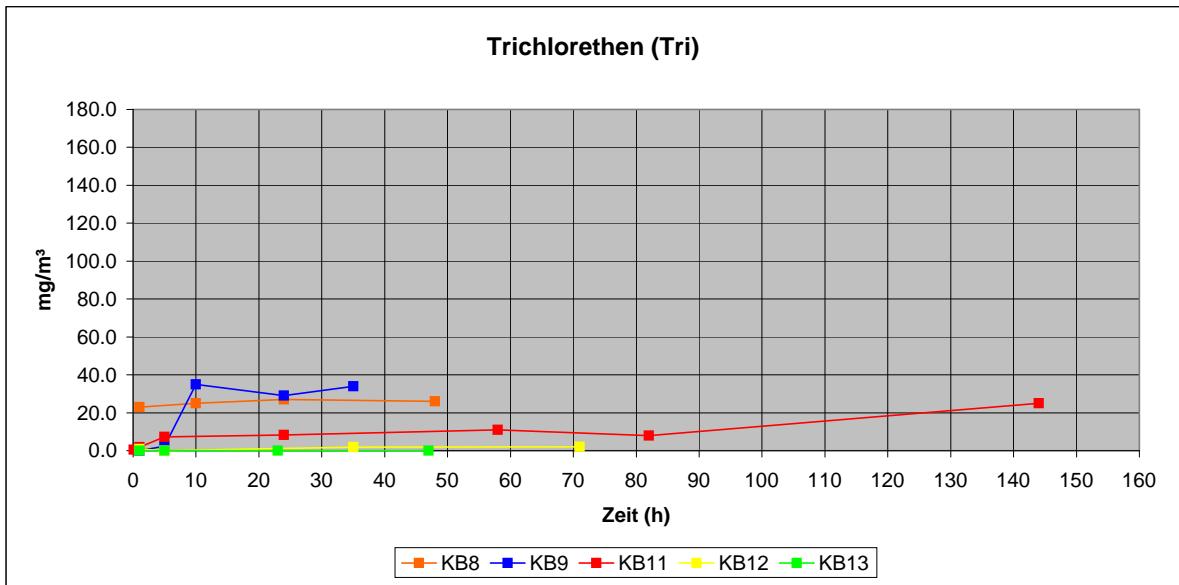
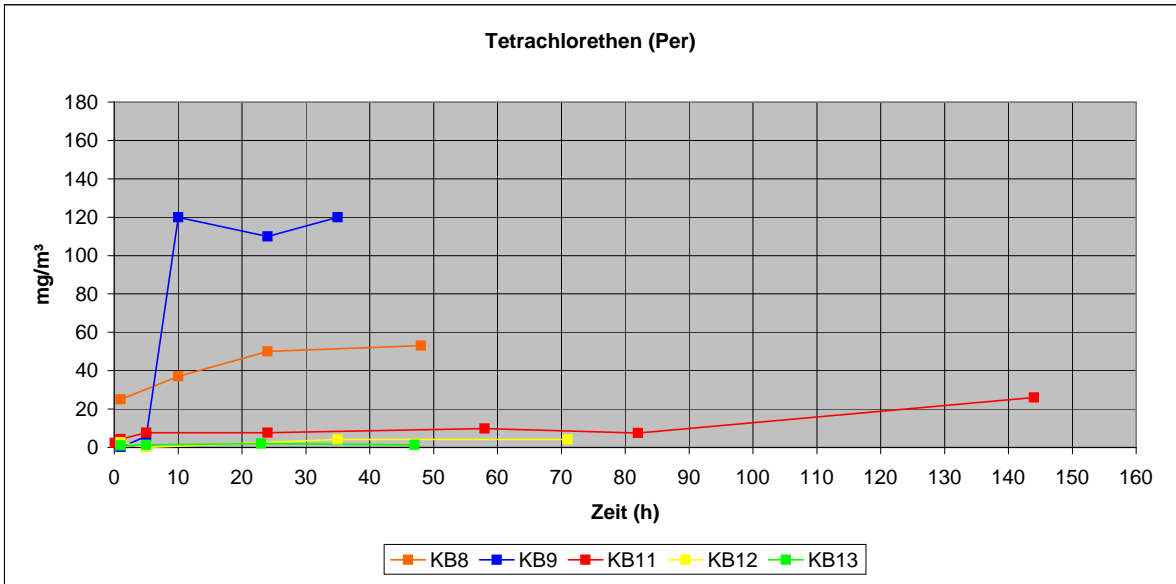
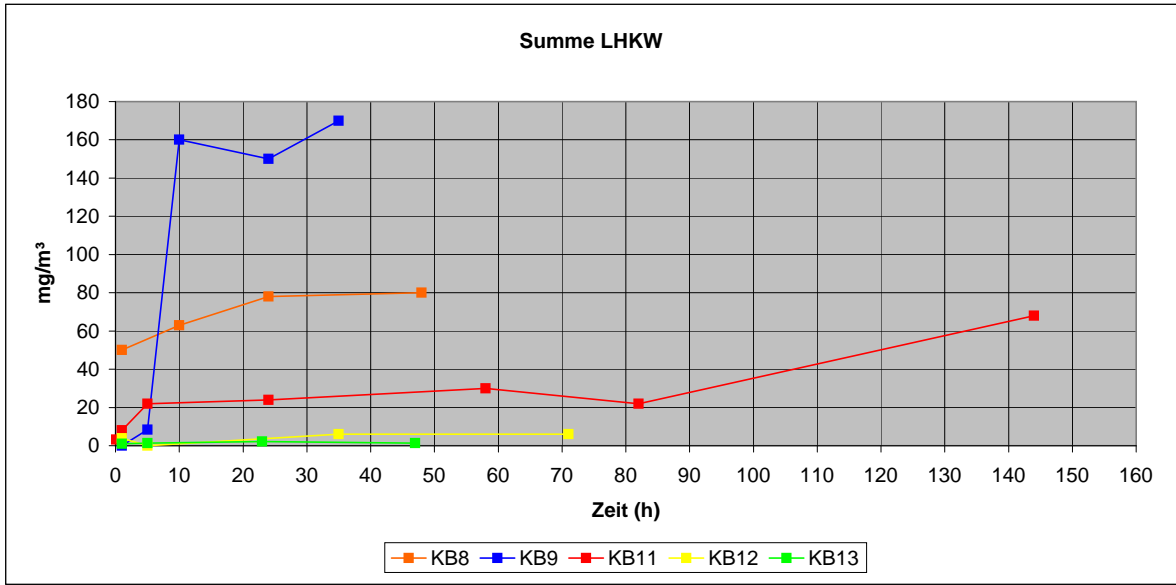
Zusammenstellung
der Porenluftanalytik

Beilage B3 c)

Location	KB12				KB13				Konzentrationswert [mg/m³] (10°C)
	5m				10m				
Tiefe	1	5	35	71	1	5	23	47	
SEWA-Nr.	41634-1	41634-2	41634-3	41634-4	41840-1	41840-2	41840-3	41840-4	
LAK	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	
MTBE	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	
Hauptkomponenten									
Kohlendioxid	Vol-% 0.4	2	3.1	3.3	2.9	2.7	0.8	1.1	9'477
Sauerstoff	Vol-% 20.3	18.7	17.6	17.3	16.1	17.4	20.1	19.7	
Stickstoff	Vol-%								
Methan	Vol-% 0	0	0	0	0	0	0	0	6'908
Kohlenmonoxid	Vol-%								
LHKW "Schweizer Liste"									
1,1-Dichlorethen	mg/m³ <0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	8.4
1,1-Dichlorethan	mg/m³ <0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	426
1,2-Dichlorethan	mg/m³ <0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	21
1,2-Dichlorpropan	mg/m³ <0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	365
Dichlormethan	mg/m³ <0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	366
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³ <0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³ <0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	
Summe Dichlorethene	mg/m³								835
Trichlormethan	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	51
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	1'149
Tetrachlormethan	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	33
Trichlorethen	mg/m³ 0.88	<0.07	1.9	2.0	<0.07	<0.07	0.1	<0.07	283
1,1,2-Trichlorethan	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
Tetrachlorethen	mg/m³ 2.6	<0.07	4.1	4.1	1	1.3	2	1.4	357
Chlorbenzol	mg/m³ 0.41	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	48
1,1,2,2-Tetrachlorethan	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	7.2
Vinylchlorid	mg/m³ <0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	5.4
Summe LHKW	mg/m³ 3.9	*n.b	6	6.1	1	1.3	2.1	1.4	
BTEX									
Benzol	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	3.4
Toluol	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	198
Ethylbenzol	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	457
m/p-Xylol	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
o-Xylol	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
Summe Xylole	mg/m³								457
Styrol	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
Isopropylbenzol	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
Propylbenzol	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
Indan	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
Inden	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
1,2,3,4-Tetraalin	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
Naphthalin	mg/m³ 1.5	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	55
2-Methylnaphthalin	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
1-Methylnaphthalin	mg/m³ <0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
Summe BTEX	mg/m³ *n.b	*n.b	*n.b	*n.b	*n.b	*n.b	*n.b	*n.b	
Summe Aromaten	mg/m³ 1.5	*n.b	*n.b	*n.b	*n.b	*n.b	*n.b	*n.b	

* n.b.: nicht berechenbar

** Gasbeutel defekt



Untersuchungsbericht

Untersuchungsstelle: **SEWA GmbH**
Laborbetriebsgesellschaft m.b.H
Kruppstr. 86
45145 Essen

Tel. (0201)847363-0 Fax (0201)847363-332

Berichtsnummer: AU41362
Berichtsdatum: 31.05.2012

Projekt: 4405; Deponie Feldreben, Muttentz

Auftraggeber: Geotechnisches Institut GmbH
Hauptstraße 398
79576 Weil am Rhein

Auftrag: 29.05.2012
Probeneingang: 29.05.2012
Untersuchungszeitraum: 29.05.2012 — 31.05.2012
Probenahme durch: Auftraggeber/Gutachter
Untersuchungsgegenstand: 5 Bodenluft-/Raumluftproben



Werner Buse
Laborleitung

Die Untersuchungen beziehen sich ausschließlich auf die eingegangenen Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Untersuchungsberichtes ist ohne die schriftliche Genehmigung der SEWA GmbH nicht gestattet.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme			
41362 - 1	KB 9/2				
41362 - 2	KB 9/3				
41362 - 3	KB 9/4				
41362 - 4	KB 9/5				
		41362 - 1	41362 - 2	41362 - 3	41362 - 4

- Untersuchungen in Gas

tert-Butyl-methyl-Ether	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
-------------------------	-------------------	-------	-------	-------	-------

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme			
41362 - 1	KB 9/2				
41362 - 2	KB 9/3				
41362 - 3	KB 9/4				
41362 - 4	KB 9/5				
		41362 - 1	41362 - 2	41362 - 3	41362 - 4

● Untersuchungen in der Boden-/Raumluft

LAK mg/m³ <7,0 <7,0 <7,0 <7,0

LHKW "Schweizer Liste"

1,1-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
1,2-Dichlorpropan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
Dichlormethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70	<0,70	7,5	6,6
Trichlormethan	mg/m ³	<0,070	0,099	0,77	0,54
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Trichlorethen	mg/m ³	<0,070	2,4	35	29
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,070	5,9	120	110
Chlorbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	1,0	1,6
1,1,2,2-Tetrachlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Vinylchlorid	mg/m ³	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Summe LHKW	mg/m ³	n. berechenbar	8,4	160	150

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme			
41362 - 1	KB 9/2				
41362 - 2	KB 9/3				
41362 - 3	KB 9/4				
41362 - 4	KB 9/5				
		41362 - 1	41362 - 2	41362 - 3	41362 - 4
BTEX					
Benzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Toluol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
m/p-Xylol	mg/m ³	<0,070	<0,070	0,15	0,24
Styrol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
o-Xylol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	0,079
Isopropylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Propylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Indan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Inden	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,3,4-Tetralin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	0,086
Naphthalin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	0,15
2-Methylnaphthalin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1-Methylnaphthalin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Summe BTEX	mg/m ³	n. berechenbar	n. berechenbar	0,15	0,32
Summe Aromaten	mg/m ³	n. berechenbar	n. berechenbar	0,15	0,56

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme
41362 - 5	KB 9/6	

41362 - 5

- Untersuchungen in Gas

tert-Butyl-methyl-Ether mg/m³ <0,70

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme
41362 - 5	KB 9/6	

41362 - 5

● Untersuchungen in der Boden-/Raumluft

LAK mg/m³ <7,0

LHKW "Schweizer Liste"

1,1-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	<0,70
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,70
1,2-Dichlorpropan	mg/m ³	<0,70
Dichlormethan	mg/m ³	<0,70
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	8,5
Trichlormethan	mg/m ³	0,59
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,070
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,070
Trichlorethen	mg/m ³	34
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	<0,070
Tetrachlorethen	mg/m ³	120
Chlorbenzol	mg/m ³	2,0
1,1,2,2-Tetrachlorethan	mg/m ³	<0,070
Vinylchlorid	mg/m ³	<2,5
Summe LHKW	mg/m ³	170

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme
41362 - 5	KB 9/6	

41362 - 5

BTEX

Benzol	mg/m ³	<0,070
Toluol	mg/m ³	<0,070
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,070
m/p-Xylol	mg/m ³	0,30
Styrol	mg/m ³	<0,070
o-Xylol	mg/m ³	0,11
Isopropylbenzol	mg/m ³	<0,070
Propylbenzol	mg/m ³	<0,070
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070
Indan	mg/m ³	<0,070
Inden	mg/m ³	<0,070
1,2,3,4-Tetralin	mg/m ³	0,11
Naphthalin	mg/m ³	0,20
2-Methylnaphthalin	mg/m ³	<0,070
1-Methylnaphthalin	mg/m ³	<0,070
Summe BTEX	mg/m ³	0,41
Summe Aromaten	mg/m ³	0,72

- Untersuchungen in Gas

tert-Butyl-methyl-Ether VDI 3865 Bl. 3

- Untersuchungen in der Boden-/Raumluf

LAK VDI 3865 Bl. 3

LHKW "Schweizer Liste" VDI 3865 Bl. 3

BTEX VDI 3865 Bl. 3

Untersuchungsbericht

Untersuchungsstelle: **SEWA GmbH**
Laborbetriebsgesellschaft m.b.H
Kruppstr. 86
45145 Essen

Tel. (0201)847363-0 Fax (0201)847363-332

Berichtsnummer: AU41544
Berichtsdatum: 19.06.2012

Projekt: 4405; Deponie Feldreben, Muttentz

Auftraggeber: Geotechnisches Institut GmbH
Hauptstraße 398
79576 Weil am Rhein

Auftrag: 13.06.2012
Probeneingang: 13.06.2012
Untersuchungszeitraum: 13.06.2012 — 19.06.2012
Probenahme durch: Auftraggeber/Gutachter
Untersuchungsgegenstand: 7 Bodenluft-/Raumluftproben



Andreas Görner
Laborleitung

Die Untersuchungen beziehen sich ausschließlich auf die eingegangenen Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Untersuchungsberichtes ist ohne die schriftliche Genehmigung der SEWA GmbH nicht gestattet.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme			
41544 - 1	KB 11/1				
41544 - 2	KB 11/2				
41544 - 3	KB 11/3				
41544 - 4	KB 11/5				
		41544 - 1	41544 - 2	41544 - 3	41544 - 4

- Untersuchungen in Gas

tert-Butyl-methyl-Ether	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
-------------------------	-------------------	-------	-------	-------	-------

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme			
41544 - 1	KB 11/1				
41544 - 2	KB 11/2				
41544 - 3	KB 11/3				
41544 - 4	KB 11/5				
		41544 - 1	41544 - 2	41544 - 3	41544 - 4

● Untersuchungen in der Boden-/Raumluft

LAK	mg/m ³	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0
-----	-------------------	------	------	------	------

LHKW "Schweizer Liste"

1,1-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
1,2-Dichlorpropan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
Dichlormethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70	<0,70	2,6	1,7
Trichlormethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	0,13	0,12
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Trichlorethen	mg/m ³	0,52	1,9	7,2	8,3
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Tetrachlorethen	mg/m ³	2,3	4,3	7,7	7,7
Chlorbenzol	mg/m ³	0,41	1,8	4,4	6,1
1,1,2,2-Tetrachlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Vinylchlorid	mg/m ³	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Summe LHKW	mg/m ³	3,2	8,0	22	24

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme			
41544 - 1	KB 11/1				
41544 - 2	KB 11/2				
41544 - 3	KB 11/3				
41544 - 4	KB 11/5				
		41544 - 1	41544 - 2	41544 - 3	41544 - 4
BTEX					
Benzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	0,10	0,10
Toluol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
m/p-Xylol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Styrol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
o-Xylol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Isopropylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Propylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Indan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Inden	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,3,4-Tetralin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Naphthalin	mg/m ³	1,3	13	17	9,1
2-Methylnaphthalin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1-Methylnaphthalin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Summe BTEX	mg/m ³	n. berechenbar	n. berechenbar	0,10	0,10
Summe Aromaten	mg/m ³	1,3	13	17	9,2

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme
41544 - 5	KB 11/8	
41544 - 6	KB 11/10	
41544 - 7	KB 11/12	

41544 - 5	41544 - 6	41544 - 7
-----------	-----------	-----------

- Untersuchungen in Gas

tert-Butyl-methyl-Ether	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70
-------------------------	-------------------	-------	-------	-------

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme
41544 - 5	KB 11/8	
41544 - 6	KB 11/10	
41544 - 7	KB 11/12	

41544 - 5	41544 - 6	41544 - 7
-----------	-----------	-----------

● Untersuchungen in der Boden-/Raumluft

LAK	mg/m ³	<7,0	<7,0	<7,0
-----	-------------------	------	------	------

LHKW "Schweizer Liste"

1,1-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70
1,2-Dichlorpropan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70
Dichlormethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	1,9	1,1	3,2
Trichlormethan	mg/m ³	0,16	0,093	0,28
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
Trichlorethen	mg/m ³	11	7,9	25
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
Tetrachlorethen	mg/m ³	9,8	7,5	26
Chlorbenzol	mg/m ³	6,7	5,5	14
1,1,2,2-Tetrachlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
Vinylchlorid	mg/m ³	<2,5	<2,5	<2,5
Summe LHKW	mg/m ³	30	22	68

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme
41544 - 5	KB 11/8	
41544 - 6	KB 11/10	
41544 - 7	KB 11/12	

41544 - 5	41544 - 6	41544 - 7
-----------	-----------	-----------

BTEX

	mg/m ³	0,15	<0,070	0,25
Benzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
Toluol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	0,086
m/p-Xylol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
Styrol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
o-Xylol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
Isopropylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
Propylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
Indan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
Inden	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,3,4-Tetralin	mg/m ³	6,6	4,1	10
Naphthalin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
2-Methylnaphthalin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
1-Methylnaphthalin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070
Summe BTEX	mg/m ³	0,15	n. berechenbar	0,34
Summe Aromaten	mg/m ³	6,8	4,1	10

- Untersuchungen in Gas

tert-Butyl-methyl-Ether VDI 3865 Bl. 3

- Untersuchungen in der Boden-/Raumluft

LAK VDI 3865 Bl. 3

LHKW "Schweizer Liste" VDI 3865 Bl. 3

BTEX VDI 3865 Bl. 3

Untersuchungsbericht

Untersuchungsstelle: **SEWA GmbH**
Laborbetriebsgesellschaft m.b.H
Kruppstr. 86
45145 Essen

Tel. (0201)847363-0 Fax (0201)847363-332

Berichtsnummer: AU41634
Berichtsdatum: 25.06.2012

Projekt: 4405; Deponie Feldreben, Muttentz

Auftraggeber: Geotechnisches Institut GmbH
Hauptstraße 398
79576 Weil am Rhein

Auftrag: 20.06.2012
Probeneingang: 20.06.2012
Untersuchungszeitraum: 20.06.2012 — 25.06.2012
Probenahme durch: Auftraggeber/Gutachter
Untersuchungsgegenstand: 4 Bodenluft-/Raumluftproben



Andreas Görner
Laborleitung

Die Untersuchungen beziehen sich ausschließlich auf die eingegangenen Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Untersuchungsberichtes ist ohne die schriftliche Genehmigung der SEWA GmbH nicht gestattet.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme			
41634 - 1	KB 12/2				
41634 - 2	KB 12/3				
41634 - 3	KB 12/6				
41634 - 4	KB 12/8				
		41634 - 1	41634 - 2	41634 - 3	41634 - 4

- Untersuchungen in Gas

tert-Butyl-methyl-Ether	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
-------------------------	-------------------	-------	-------	-------	-------

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme			
41634 - 1	KB 12/2				
41634 - 2	KB 12/3				
41634 - 3	KB 12/6				
41634 - 4	KB 12/8				
		41634 - 1	41634 - 2	41634 - 3	41634 - 4

● Untersuchungen in der Boden-/Raumluft

LAK	mg/m ³	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0
-----	-------------------	------	------	------	------

LHKW "Schweizer Liste"

1,1-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
1,2-Dichlorpropan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
Dichlormethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
Trichlormethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Trichlorethen	mg/m ³	0,88	<0,070	1,9	2,0
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Tetrachlorethen	mg/m ³	2,6	<0,070	4,1	4,1
Chlorbenzol	mg/m ³	0,41	<0,070	<0,070	<0,070
1,1,2,2-Tetrachlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Vinylchlorid	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
Summe LHKW	mg/m ³	3,9	n. berechenbar	6,0	6,1

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme			
41634 - 1	KB 12/2				
41634 - 2	KB 12/3				
41634 - 3	KB 12/6				
41634 - 4	KB 12/8				
		41634 - 1	41634 - 2	41634 - 3	41634 - 4

BTEX

		41634 - 1	41634 - 2	41634 - 3	41634 - 4
Benzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Toluol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
m/p-Xylol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Styrol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
o-Xylol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Isopropylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Propylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Indan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Inden	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,3,4-Tetralin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Naphthalin	mg/m ³	1,5	<0,070	<0,070	<0,070
2-Methylnaphthalin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1-Methylnaphthalin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Summe BTEX	mg/m ³	n. berechenbar	n. berechenbar	n. berechenbar	n. berechenbar
Summe Aromaten	mg/m ³	1,5	n. berechenbar	n. berechenbar	n. berechenbar

- Untersuchungen in Gas

tert-Butyl-methyl-Ether VDI 3865 Bl. 3

- Untersuchungen in der Boden-/Raumluft

LAK VDI 3865 Bl. 3

LHKW "Schweizer Liste" VDI 3865 Bl. 3

BTEX VDI 3865 Bl. 3

Untersuchungsbericht

Untersuchungsstelle: **SEWA GmbH**
Laborbetriebsgesellschaft m.b.H
Kruppstr. 86
45145 Essen

Tel. (0201)847363-0 Fax (0201)847363-332

Berichtsnummer: AU41840
Berichtsdatum: 11.07.2012

Projekt: 4405; Deponie Feldreben, Muttentz

Auftraggeber: Geotechnisches Institut GmbH
Hauptstraße 398
79576 Weil am Rhein

Auftrag: 05.07.2012
Probeneingang: 05.07.2012
Untersuchungszeitraum: 05.07.2012 — 11.07.2012
Probenahme durch: Auftraggeber/Gutachter
Untersuchungsgegenstand: 4 Bodenluft-/Raumluftproben



Andreas Görner
Laborleitung

Die Untersuchungen beziehen sich ausschließlich auf die eingegangenen Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Untersuchungsberichtes ist ohne die schriftliche Genehmigung der SEWA GmbH nicht gestattet.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme			
41840 - 1	KB 13/2				
41840 - 2	KB 13/3				
41840 - 3	KB 13/5				
41840 - 4	KB 13/7				
		41840 - 1	41840 - 2	41840 - 3	41840 - 4

● Untersuchungen in der Boden-/Raumluft

tert-Butyl-methyl-Ether	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
LAK	mg/m ³	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0

LHKW "Schweizer Liste"

1,1-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
1,2-Dichlorpropan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
Dichlormethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
Trichlormethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Trichlorethen	mg/m ³	<0,070	<0,070	0,073	<0,070
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Tetrachlorethen	mg/m ³	1,0	1,3	2,0	1,4
Chlorbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,1,2,2-Tetrachlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Vinylchlorid	mg/m ³	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Summe LHKW	mg/m ³	1,0	1,3	2,1	1,4

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme			
41840 - 1	KB 13/2				
41840 - 2	KB 13/3				
41840 - 3	KB 13/5				
41840 - 4	KB 13/7				
		41840 - 1	41840 - 2	41840 - 3	41840 - 4

BTEX

Benzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Toluol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
m/p-Xylol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Styrol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
o-Xylol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Isopropylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Propylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Indan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Inden	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,3,4-Tetralin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Naphthalin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
2-Methylnaphthalin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1-Methylnaphthalin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Summe BTEX	mg/m ³	n. berechenbar	n. berechenbar	n. berechenbar	n. berechenbar
Summe Aromaten	mg/m ³	n. berechenbar	n. berechenbar	n. berechenbar	n. berechenbar

- Untersuchungen in Gas

tert-Butyl-methyl-Ether VDI 3865 Bl. 3

- Untersuchungen in der Boden-/Raumluft

LAK VDI 3865 Bl. 3

LHKW "Schweizer Liste" VDI 3865 Bl. 3

BTEX VDI 3865 Bl. 3

Untersuchungsbericht

Untersuchungsstelle: **SEWA GmbH**
Laborbetriebsgesellschaft m.b.H
Kruppstr. 86
45145 Essen

Tel. (0201)847363-0 Fax (0201)847363-332

Berichtsnummer: AU41894
Berichtsdatum: 17.07.2012

Projekt: 4405; Deponie Feldreben, Muttentz

Auftraggeber: Geotechnisches Institut GmbH
Hauptstraße 398
79576 Weil am Rhein

Auftrag: 11.07.2012
Probeneingang: 11.07.2012
Untersuchungszeitraum: 11.07.2012 — 17.07.2012
Probenahme durch: Auftraggeber/Gutachter
Untersuchungsgegenstand: 4 Bodenluft-/Raumluftproben



Andreas Görner
Laborleitung

Die Untersuchungen beziehen sich ausschließlich auf die eingegangenen Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Untersuchungsberichtes ist ohne die schriftliche Genehmigung der SEWA GmbH nicht gestattet.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme			
41894 - 1	KB 8/2				
41894 - 2	KB 8/4				
41894 - 3	KB 8/5				
41894 - 4	KB 8/7				
		41894 - 1	41894 - 2	41894 - 3	41894 - 4

- Untersuchungen in Gas

tert-Butyl-methyl-Ether	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
-------------------------	-------------------	-------	-------	-------	-------

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme			
41894 - 1	KB 8/2				
41894 - 2	KB 8/4				
41894 - 3	KB 8/5				
41894 - 4	KB 8/7				
		41894 - 1	41894 - 2	41894 - 3	41894 - 4

● Untersuchungen in der Boden-/Raumluft

LAK mg/m³ <7,0 <7,0 <7,0 <7,0

LHKW "Schweizer Liste"

1,1-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
1,2-Dichlorpropan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
Dichlormethan	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,70	<0,70	<0,70	<0,70
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	1,3	0,93	1,0	1,0
Trichlormethan	mg/m ³	0,31	0,31	0,40	0,38
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	0,073
Trichlorethen	mg/m ³	23	25	27	26
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Tetrachlorethen	mg/m ³	25	37	50	53
Chlorbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,1,2,2-Tetrachlorethan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Vinylchlorid	mg/m ³	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Summe LHKW	mg/m ³	50	63	78	80

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Probenentnahme			
41894 - 1	KB 8/2				
41894 - 2	KB 8/4				
41894 - 3	KB 8/5				
41894 - 4	KB 8/7				
		41894 - 1	41894 - 2	41894 - 3	41894 - 4

BTEX

Benzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Toluol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
m/p-Xylol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Styrol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
o-Xylol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Isopropylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Propylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Indan	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Inden	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1,2,3,4-Tetralin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Naphthalin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
2-Methylnaphthalin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
1-Methylnaphthalin	mg/m ³	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070
Summe BTEX	mg/m ³	n. berechenbar	n. berechenbar	n. berechenbar	n. berechenbar
Summe Aromaten	mg/m ³	n. berechenbar	n. berechenbar	n. berechenbar	n. berechenbar

- Untersuchungen in Gas

tert-Butyl-methyl-Ether VDI 3865 Bl. 3

- Untersuchungen in der Boden-/Raumluf

LAK VDI 3865 Bl. 3

LHKW "Schweizer Liste" VDI 3865 Bl. 3

BTEX VDI 3865 Bl. 3

Auftraggeber: Konsortium Sanierung Deponie Feldreben, c/o Amt für Liegenschaftsverkehr
 Projekt: ergänzende Standortuntersuchung Deponie FELDREBEN

Bodenluft - Absaugversuch Bohrung: KB 8

Start:	Datum:	04.07.2012	Uhrzeit:	08:00
Ende	Datum:	06.07.2012	Uhrzeit:	08:00

Entnahmetiefe [m ab OK Terrain]
5 m ab OK Terrain

Probenahme / vor Ort Messungen

Bez	Dauer	Uhrzeit	CH4 Vol %	CO2 Vol %	O2 Vol %	A-Kohle 1 L	A-Kohle 3 L	Zählerstand KWh	Störung	BTEX u. Naphthalin	LHKW	LAK	MTBE
KB..8.../1	5 min	08:05	0.0	4.0	16.0	ja	ja	----		---	---	---	---
KB..8.../2	1 h	9:00	0.0	3.9	16.3	ja	ja	----		ja	ja	ja	ja
KB..8.../3	5 h	13:00	0.0	3.6	16.5	ja	ja	----		nein	nein	nein	nein
KB..8.../4	10 h	18:00	0.5	3.4	15.6	ja	ja	----		ja	ja	ja	ja
KB..8.../5	24 h	8:00	0.0	4.2	15.5	ja	ja	----		ja	ja	ja	ja
KB..8.../6	35 h	19:00	0.2	4.2	15.4	ja	ja	----		nein	nein	nein	nein
KB..8.../7	48 h	8:00	0.0	4.3	15.3	ja	ja	----		ja	ja	ja	ja
KB..8.../8	71 h	----	----	----	----	----	----	----					

Auftraggeber: Konsortium Sanierung Deponie Feldreben, c/o Amt für Liegenschaftsverkehr
 Projekt: ergänzende Standortuntersuchung Deponie FELDREBEN

Bodenluft - Absaugversuch Bohrung: KB 9

Start:	Datum:	22.05.2012	Uhrzeit:	09:00
Ende	Datum:	23.05.2012	Uhrzeit:	20:00

Entnahmetiefe [m ab OK Terrain]	
5 m ab OK Terrain	

Probenahme / vor Ort Messungen

Bez	Dauer	Uhrzeit	CH4 Vol %	CO2 Vol %	O2 Vol %	PID ppm	A-Kohle 1 L	A-Kohle 3 L	Zählerstand	Störung	BTEX u. Naphthalin	LHKW	LAK	MTBE
KB..9.../1	5 min	09:05	0.0	0.1	20.0	0.0	ja	ja	2046.3		nein	nein	nein	nein
KB..9.../2	1 h	10:00	0.0	0.1	20.0	0.0	ja	ja	2047.6		ja	ja	ja	ja
KB..9.../3	5 h	14:00	0.7	0.3	19.9	0.0	ja	ja	2053.6		ja	ja	ja	ja
KB..9.../4	10 h	19:00	0.9	2.6	17.4	0.0	ja	ja	2062.5	Strom kurzzeitig abgeschaltet / unterbrochen	ja	ja	ja	ja
KB..9.../5	24 h	09:00	0.4	3.5	15.9	0.0	ja	ja	2089.0		ja	ja	ja	ja
KB..9.../6	35 h	20:00	0.4	2.2	17.6	0.0	ja	ja	2107.8		ja	ja	ja	ja
KB..9.../7	48 h	09:00	----	----	----	----	----	----	----		ja	ja	ja	ja
KB..9.../8	72 h	09:00	----	----	----	----	----	----	----		----	----	----	----

Auftraggeber: Konsortium Sanierung Deponie Feldreben, c/o Amt für Liegenschaftsverkehr
 Projekt: ergänzende Standortuntersuchung Deponie FELDREBEN

Bodenluft - Absaugversuch Bohrung: KB 11

Start:	Datum:	05.06.2012	Uhrzeit:	09:00
Ende	Datum:	11.06.2012	Uhrzeit:	09:00

Entnahmetiefe [m ab OK Terrain]	
7.5 m ab OK Terrain	

Probenahme / vor Ort Messungen

Bez	Dauer	Uhrzeit	CH4 Vol %	CO2 Vol %	O2 Vol %	A-Kohle 1 L	A-Kohle 3 L	Zählerstand KWh	Störung	BTEX u. Naphthalin	LHKW	LAK	MTBE
KB..11.../1	5 min	09:05	0.0	0.1	19.5	ja	ja	2108.4		ja	ja	ja	ja
KB..11.../2	1 h	10:00	0.0	4.1	16.1	ja	ja	2109.4		ja	ja	ja	ja
KB..11.../3	5 h	14:00	0.0	7.6	10.6	ja	ja	2110.7		ja	ja	ja	ja
KB..11.../4	10 h	19:00	0.2	7.5	10.9	ja	ja	2117.9		nein	nein	nein	nein
KB..11.../5	24 h	9:00	0.0	7.1	11.1	ja	ja	2132.7		ja	ja	ja	ja
KB..11.../6	35 h	20:00	0.0	6.4	12.5	ja	ja	2133.9	längerer Stromausfall !!!	nein	nein	nein	nein
KB..11.../7	48 h	9:00	0.0	6.5	12.7	ja	ja	2147.6		nein	nein	nein	nein
KB..11.../8	58	19:00	0.0	6.4	13.2	ja	ja	2162.3		ja	ja	ja	ja
KB..11.../9	72 h	9:00	0.0	6.5	13.3	ja	ja	2184.2	Kurzschluss im Kabel	nein	nein	nein	nein
KB..11./10	82 h	19:00	0.0	6.2	13.5	ja	ja	2199.2		ja	ja	ja	ja
KB..11./11	96	9:00	0.0	6.2	13.8	ja	ja	2222.2		nein	nein	nein	nein
KB..11./12	144 h	9:00	0.0	5.9	14.6	ja	ja	2280.0		ja	ja	ja	ja

Auftraggeber: Konsortium Sanierung Deponie Feldreben, c/o Amt für Liegenschaftsverkehr
 Projekt: ergänzende Standortuntersuchung Deponie FELDREBEN

Bodenluft - Absaugversuch Bohrung: KB 12

Start:	Datum:	15.06.2012	Uhrzeit:	09:00
Ende	Datum:	18.06.2012	Uhrzeit:	08:00

Entnahmetiefe [m ab OK Terrain]
5 m ab OK Terrain

Probenahme / vor Ort Messungen

Bez	Dauer	Uhrzeit	CH4 Vol %	CO2 Vol %	O2 Vol %	A-Kohle 1 L	A-Kohle 3 L	Zählerstand KWh	Störung	BTEX u. Naphthalin	LHKW	LAK	MTBE
KB..12.../1	5 min	09:00	0.0	0.2	20.2	ja	ja	2288.2		---	---	---	---
KB..12.../2	1 h	9:55	0.0	0.4	20.3	ja	ja	2288.9	Kurzschluss / Kabelbrand	ja	ja	ja	ja
KB..12.../3	5 h	14:00	0.4	2.0	18.7	ja	ja	2290.1	2 Std Unterbrechung wegen Reparatur	ja	ja	ja	ja
KB..12.../4	10 h	19:00	0.2	2.5	18.1	ja	ja	---	mehrfach Stromausfall	nein	nein	nein	nein
KB..12.../5	24 h	9:00	0.0	3.1	17.6	ja	ja	2299.3		nein	nein	nein	nein
KB..12.../6	35 h	20:00	0.0	3.1	17.6	ja	ja	2302.9	Bikertreffen auf dem Areal !!!	ja	ja	ja	ja
KB..12.../7	48 h	8:45	0.0	3.0	17.9	nein	nein	2316.2	Kontrolle wegen Bikertreffen auf dem Areal	---	---	---	---
KB..12.../8	71 h	8:00	0.0	3.3	17.3	ja	ja	2332.4					

Auftraggeber: Konsortium Sanierung Deponie Feldreben, c/o Amt für Liegenschaftsverkehr
 Projekt: ergänzende Standortuntersuchung Deponie FELDREBEN

Bodenluft - Absaugversuch Bohrung: KB 13

Start:	Datum:	26.06.2012	Uhrzeit:	10:00
Ende	Datum:	28.06.2012	Uhrzeit:	09:00

Entnahmetiefe [m ab OK Terrain]
10 m ab OK Terrain

Probenahme / vor Ort Messungen

Bez	Dauer	Uhrzeit	CH4 Vol %	CO2 Vol %	O2 Vol %	A-Kohle 1 L	A-Kohle 3 L	Zählerstand KWh	Störung	BTEX u. Naphthalin	LHKW	LAK	MTBE
KB..13.../1	5 min	10:05	0.0	1.0	18.2	ja	ja	0		----	----	----	----
KB..13.../2	1 h	11:00	0.0	2.9	16.1	ja	ja	0.8		ja	ja	ja	ja
KB..13.../3	5 h	15:00	0.0	2.7	17.4	ja	ja	7.9		ja	ja	ja	ja
KB..13.../4	10 h	19:45	0.2	2.5	17.9	ja	ja	14.6		nein	nein	nein	nein
KB..13.../5	23 h	9:00	0.0	0.8	20.1	ja	ja	41.6		ja	ja	ja	ja
KB..13.../6	34 h	20:00	0.0	2.3	18.3	ja	ja	61.5		nein	nein	nein	nein
KB..13.../7	47 h	9:00	0.0	1.1	19.7	ja	ja	85.5		ja	ja	ja	ja
KB..13.../8	71 h	----	----	----	----	----	----	----					

Auftraggeber: Konsortium Sanierung Deponie Feldreben, c/o Amt für Liegenschaftsverkehr
 Projekt: ergänzende Standortuntersuchung Deponie FELDREBEN

Bodenluft - Absaugversuch Bohrung: KB 11

Start:	Datum:	05.06.2012	Uhrzeit:	09:00
Ende	Datum:	11.06.2012	Uhrzeit:	09:00

Entnahmetiefe [m ab OK Terrain]	
7.5 m ab OK Terrain	

Probenahme / vor Ort Messungen

Bez	Dauer	Uhrzeit	CH4 Vol %	CO2 Vol %	O2 Vol %	A-Kohle 1 L	A-Kohle 3 L	Zählerstand KWh	Störung	BTEX u. Naphthalin	LHKW	LAK	MTBE
KB..11.../1	5 min	09:05	0.0	0.1	19.5	ja	ja	2108.4		ja	ja	ja	ja
KB..11.../2	1 h	10:00	0.0	4.1	16.1	ja	ja	2109.4		ja	ja	ja	ja
KB..11.../3	5 h	14:00	0.0	7.6	10.6	ja	ja	2110.7		ja	ja	ja	ja
KB..11.../4	10 h	19:00	0.2	7.5	10.9	ja	ja	2117.9		nein	nein	nein	nein
KB..11.../5	24 h	9:00	0.0	7.1	11.1	ja	ja	2132.7		ja	ja	ja	ja
KB..11.../6	35 h	20:00	0.0	6.4	12.5	ja	ja	2133.9	längerer Stromausfall !!!	nein	nein	nein	nein
KB..11.../7	48 h	9:00	0.0	6.5	12.7	ja	ja	2147.6		nein	nein	nein	nein
KB..11.../8	58	19:00	0.0	6.4	13.2	ja	ja	2162.3		ja	ja	ja	ja
KB..11.../9	72 h	9:00	0.0	6.5	13.3	ja	ja	2184.2	Kurzschluss im Kabel	nein	nein	nein	nein
KB..11./10	82 h	19:00	0.0	6.2	13.5	ja	ja	2199.2		ja	ja	ja	ja
KB..11./11	96	9:00	0.0	6.2	13.8	ja	ja	2222.2		nein	nein	nein	nein
KB..11./12	144 h	9:00	0.0	5.9	14.6	ja	ja	2280.0		ja	ja	ja	ja

Auftraggeber: Konsortium Sanierung Deponie Feldreben, c/o Amt für Liegenschaftsverkehr
 Projekt: ergänzende Standortuntersuchung Deponie FELDREBEN

Bodenluft - Absaugversuch Bohrung: KB 8

Start:	Datum:	04.07.2012	Uhrzeit:	08:00
Ende	Datum:	06.07.2012	Uhrzeit:	08:00

Entnahmetiefe [m ab OK Terrain]
5 m ab OK Terrain

Probenahme / vor Ort Messungen

Bez	Dauer	Uhrzeit	CH4 Vol %	CO2 Vol %	O2 Vol %	A-Kohle 1 L	A-Kohle 3 L	Zählerstand KWh	Störung	BTEX u. Naphthalin	LHKW	LAK	MTBE
KB..8.../1	5 min	08:05	0.0	4.0	16.0	ja	ja	-----		---	---	---	---
KB..8.../2	1 h	9:00	0.0	3.9	16.3	ja	ja	-----		ja	ja	ja	ja
KB..8.../3	5 h	13:00	0.0	3.6	16.5	ja	ja	-----		nein	nein	nein	nein
KB..8.../4	10 h	18:00	0.5	3.4	15.6	ja	ja	-----		ja	ja	ja	ja
KB..8.../5	24 h	8:00	0.0	4.2	15.5	ja	ja	-----		ja	ja	ja	ja
KB..8.../6	35 h	19:00	0.2	4.2	15.4	ja	ja	-----		nein	nein	nein	nein
KB..8.../7	48 h	8:00	0.0	4.3	15.3	ja	ja	-----		ja	ja	ja	ja
KB..8.../8	71 h	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----					

Auftraggeber: Konsortium Sanierung Deponie Feldreben, c/o Amt für Liegenschaftsverkehr
 Projekt: ergänzende Standortuntersuchung Deponie FELDREBEN

Bodenluft - Absaugversuch Bohrung: KB 12

Start:	Datum:	15.06.2012	Uhrzeit:	09:00
Ende	Datum:	18.06.2012	Uhrzeit:	08:00

Entnahmetiefe [m ab OK Terrain]
5 m ab OK Terrain

Probenahme / vor Ort Messungen

Bez	Dauer	Uhrzeit	CH4 Vol %	CO2 Vol %	O2 Vol %	A-Kohle 1 L	A-Kohle 3 L	Zählerstand KWh	Störung	BTEX u. Naphthalin	LHKW	LAK	MTBE
KB..12.../1	5 min	09:00	0.0	0.2	20.2	ja	ja	2288.2		---	---	---	---
KB..12.../2	1 h	9:55	0.0	0.4	20.3	ja	ja	2288.9	Kurzschluss / Kabelbrand	ja	ja	ja	ja
KB..12.../3	5 h	14:00	0.4	2.0	18.7	ja	ja	2290.1	2 Std Unterbrechung wegen Reparatur	ja	ja	ja	ja
KB..12.../4	10 h	19:00	0.2	2.5	18.1	ja	ja	---	mehrfach Stromausfall	nein	nein	nein	nein
KB..12.../5	24 h	9:00	0.0	3.1	17.6	ja	ja	2299.3		nein	nein	nein	nein
KB..12.../6	35 h	20:00	0.0	3.1	17.6	ja	ja	2302.9	Bikertreffen auf dem Areal !!!	ja	ja	ja	ja
KB..12.../7	48 h	8:45	0.0	3.0	17.9	nein	nein	2316.2	Kontrolle wegen Bikertreffen auf dem Areal	---	---	---	---
KB..12.../8	71 h	8:00	0.0	3.3	17.3	ja	ja	2332.4					

Auftraggeber: Konsortium Sanierung Deponie Feldreben, c/o Amt für Liegenschaftsverkehr
 Projekt: ergänzende Standortuntersuchung Deponie FELDREBEN

Bodenluft - Absaugversuch Bohrung: KB 13

Start:	Datum:	26.06.2012	Uhrzeit:	10:00
Ende	Datum:	28.06.2012	Uhrzeit:	09:00

Entnahmetiefe [m ab OK Terrain]
10 m ab OK Terrain

Probenahme / vor Ort Messungen

Bez	Dauer	Uhrzeit	CH4 Vol %	CO2 Vol %	O2 Vol %	A-Kohle 1 L	A-Kohle 3 L	Zählerstand KWh	Störung	BTEX u. Naphthalin	LHKW	LAK	MTBE
KB..13.../1	5 min	10:05	0.0	1.0	18.2	ja	ja	0		----	----	----	----
KB..13.../2	1 h	11:00	0.0	2.9	16.1	ja	ja	0.8		ja	ja	ja	ja
KB..13.../3	5 h	15:00	0.0	2.7	17.4	ja	ja	7.9		ja	ja	ja	ja
KB..13.../4	10 h	19:45	0.2	2.5	17.9	ja	ja	14.6		nein	nein	nein	nein
KB..13.../5	23 h	9:00	0.0	0.8	20.1	ja	ja	41.6		ja	ja	ja	ja
KB..13.../6	34 h	20:00	0.0	2.3	18.3	ja	ja	61.5		nein	nein	nein	nein
KB..13.../7	47 h	9:00	0.0	1.1	19.7	ja	ja	85.5		ja	ja	ja	ja
KB..13.../8	71 h	----	----	----	----	----	----	----					

Bohrung	Anzahl Analysen
<i>KB9</i>	<i>6</i>
<i>KB10</i>	<i>0</i>
<i>KB11</i>	<i>7</i>
<i>KB12</i>	<i>4</i>
<i>KB13</i>	<i>4</i>
<i>KB8</i>	
Total	21

Kontingent	25
verbleibendes Kontingent	4