

Einwohnergemeinde Muttenz / BL

S C + P

**Deponie Rothausstrasse
Muttenz / BL**

**Altlastenvoruntersuchung
Technische Untersuchung, 2. Etappe**

Beilagenband B2

Laborresultate

Bern

a) Gemeinde Muttenz. Grundwasseruntersuchung Deponien Muttenz. Untersuchungsetappe II. Rothausstrasse. Einzelstoffanalytik und Screenings. Messkampagne März, Juni und Juli 2006. Prüfberichte RWB laboratoire SA vom September 2007

Wollerau

b) Prüfberichte Prof. Dr. M. Oehme

c) Untersuchungsbericht Bodenluft. Labor DVGW, Karlsruhe

Zürich

Olten: Jurastrasse 6, CH-4600 Olten
Telefon: 062 205 54 00
Telefax: 062 205 54 09
e-mail: scpolten@scpag.ch



Laborresultate

- a) Gemeinde Muttenz. Grundwasseruntersuchung Deponien Muttenz. Untersuchungsetappe II. Rothausstrasse. Einzelstoffanalytik und Screenings. Messkampagne März, Juni und Juli 2006. Prüfberichte RWB laboratoire SA vom September 2007**



RWB
laboratoire SA

Route de Fontenais 77
CH - 2900 PORRENTROY
Tél. +41 (0)32 / 465 81 81
Fax +41 (0)32 / 465 81 82

P r ü f b e r i c h t

Dossier 03E52
September 2007

Gemeinde MuttENZ



GRUNDWASSERUNTERSUCHUNG DEPONIEEN MUTTENZ

Untersuchungsetappe II : Rothausstrasse Einzelstoffanalytik

Messkampagnen März, Mai und Juli 2006

Prüfbericht

Analytik Deponien Muttenz

Probenahmen März, Mai und Juli 2006

1. Auftraggeber: Bauverwaltung Gemeinde Muttenz
Dorfplatz 1
CH-4002 Muttenz

2. Probeneingang:

- LHKW : Die Proben wurden in bis zum Rand (luftblasenfrei) gefüllten 45 ml Vials. Die LHKW wurden innerhalb von 2 Tagen analysiert. Bis zur Probenaufbereitung für die restlichen Parameter wurden die Proben gekühlt bei 5 – 8 °C.
- Anorganische Parameter und organische Summenparameter : die Probenahme erfolgte in neuen Flaschen aus Braunglas von 1 Liter.
- Screening, Aniline, Phenole, Triazin, DDT's, PAK, Barbiturate, Aromatische Sulfonate : Die Probenahme erfolgte in Einliterflaschen aus Glas der Firma Schott mit einer Deckeldichtung aus Teflon auf Silikon. Die Glasflaschen wurden während 2 Stunden auf 500°C im Ofen geheizt. Die Extraktionen erfolgten direkt in der Probenahmeflaschen, so um Wandadsorptionseffekte zu vermeiden.
- Schwermetalle : Die Probenahme erfolgte in HDPE Flaschen von 100 ml, die vom Labor RWB-Analub geliefert wurden. Die Flaschen wurden mit HNO₃ 1M während 24 Stunden in Kontakt, dann mit Ultrareinwasser gespült und getrocknet.
- Bromid : Die Probenahme erfolgte in HDPE Flaschen von 100 ml, die vom Labor der Wasserversorgung Zürich geliefert wurden.

3. Probenbeschreibung:

Siehe Probenahme Protokolle in Beilage

4. Probenherkunft

4.1 Messkampagne März 2006 (U2Kamp1)

Labor Nummer	Probenbezeichnung	Probenahme Datum	Probenahme Zeit	Probenart
1110	R1 - Blindwert	24.03.2006	10:05	Feldblindprobe
1111	R1	24.03.2006	10:35	Klar
1173	R2 - Blindwert	27.03.2006	15:05	Feldblindprobe
1174	R2	27.03.2006	15:35	Klar
1114	R3 - Blindwert	24.03.2006	11:45	Feldblindprobe
1115	R3	24.03.2006	12:15	Klar
1171	R4h - Blindwert	27.03.2006	10:30	Feldblindprobe
1172	R4h	27.03.2006	11:00	Klar
1167	R4t - Blindwert	27.03.2006	09:10	Feldblindprobe
1168	R4t	27.03.2006	09:40	Klar
1108	R5 - Blindwert	24.03.2006	13:45	Feldblindprobe
1109	R5	24.03.2006	14:15	Leicht trüb
1169	R8 - Blindwert	27.03.2006	13:50	Feldblindprobe
1170	R8	27.03.2006	14:20	Trüb
1188	R9 - Blindwert	28.03.2006	10:05	Feldblindprobe
1189	R9	28.03.2006	10:35	Klar
1165	21.R.8 - Blindwert	27.03.2006	11:50	Feldblindprobe
1166	21.R.8	27.03.2006	12:20	Klar, gelblich, muffig
1106	21.J.3 - Blindwert	24.03.2006	15:25	Feldblindprobe
1107	21.J.3	24.03.2006	15:55	Klar
1112	21.E.6 - Blindwert	24.03.2006	08:45	Feldblindprobe
1113	21.E.6	24.03.2006	09:15	Klar

4.2 Messkampagne Mai 2006 (Grundwasserüberwachung II)

Labor Nummer	Probenbezeichnung	Probenahme Datum	Probenahme Zeit	Probenart
2320	21.R.8- Blindwert	31.05.2006	14:35	Feldblindprobe
2321	21.R.8	31.05.2006	15:05	Klar, farblos
2322	R5- Blindwert	31.05.2006	13:20	Feldblindprobe
2323	R5	31.05.2006	13:50	Klar
2324	21.J.3 - Blindwert	31.05.2006	10:20	Feldblindprobe
2325	21.J.3	31.05.2006	10:50	Gelblich, klar
2326	R1 - Blindwert	31.05.2006	09:00	Feldblindprobe
2327	R1	31.05.2006	09:30	Klar
2328	R3 - Blindwert	31.05.2006	11:35	Feldblindprobe
2329	R3	31.05.2006	12:05	Klar
2318	R4.2 hoch - Blindwert	31.05.2006	15:50	Feldblindprobe
2319	R4.2 hoch	31.05.2006	16:20	Klar

4.3 Messkampagne Juli 2006 (U2Kamp2)

Labor Nummer	Probenbezeichnung	Probenahme Datum	Probenahme Zeit	Probenart
3182	R1 - Blindwert	28.07.2006	09:20	Feldblindprobe
3183	R1	28.07.2006	09:51	Klar
3184	R2 - Blindwert	28.07.2006	14:40	Feldblindprobe
3185	R2	28.07.2206	15:12	Klar
3186	R3 - Blindwert	28.07.2006	11:25	Feldblindprobe
3187	R3	28.07.2006	11:55	Klar
3229	R4h - Blindwert	02.08.2006	15:05	Feldblindprobe
3230	R4h	02.08.2006	15:35	Klar
3227	R4t - Blindwert	02.08.2006	13:30	Feldblindprobe
3228	R4t	02.08.2006	14:03	Klar
3231	R5 - Blindwert	02.08.2006	12:10	Feldblindprobe
3232	R5	02.08.2006	12:40	Klar
3243	R8 - Blindwert	03.08.2006	08:45	Feldblindprobe
3244	R8	03.08.2006	09:15	Trüb
3235	R9 - Blindwert	02.08.2006	11:10	Feldblindprobe
3236	R9	02.08.2006	11:40	Trüb, gelblich
3233	21.R.8 - Blindwert	02.08.2006	09:15	Feldblindprobe
3234	21.R.8	02.08.2006	09:45	Klar
3180	21.J.3 - Blindwert	28.07.2006	13:30	Feldblindprobe
3181	21.J.3	28.07.2006	14:00	Klar
3188	21.E.6 - Blindwert	28.07.2006	10:10	Feldblindprobe
3189	21.E.6	28.07.2006	10:40	Klar

4.3 Belastungspumpversuche

Labor Nummer	Probenbezeichnung	Probenahme Datum	Probenahme Zeit	Probenart
2510	R4t_T1	06.06.2006	21:40	Wasser, klar, geruchlos
2509	R4t_T2	19.06.2006	10:15	Wasser, klar, geruchlos
2610	R4t_T3	21.06.2006	17:15	Wasser, klar, geruchlos

4.5 Feststoffe MIP

Probe Nummer	Probenahmestelle	Probebeschreibung	Probenahmedatum
2963	Muttenz Deponie Rothausstrasse 149M	D6b / 6.0-7.0m 13.07.06	13.07.2006
2964	Muttenz Deponie Rothausstrasse 149M	D6b / 7.0-8.0m (aus Schnecke)	13.07.2006
2965	Muttenz Deponie Rothausstrasse 149M	D6b / 8.5-10.0m (aus Schnecke)	13.07.2006
2966	Muttenz Deponie Rothausstrasse 149M	D6b / 10.0-11.5m (aus Schnecke)	13.07.2006
2967	Muttenz Deponie Rothausstrasse 149M	D6b / 12.0-13.0m 13.07.06	13.07.2006
2968	Muttenz Deponie Rothausstrasse 149M	D6b / 18.0-19.0m 13.07.06	13.07.2006
2969	Muttenz Deponie Rothausstrasse 149M	G3 / 5.5-6.5m 12.07.06	12.07.2006
2970	Muttenz Deponie Rothausstrasse 149M	G9d / 8.5-9.5m 12.07.06	13.07.2006
2971	Muttenz Deponie Rothausstrasse 149M	G9d / 11.0-11.5m 12.07.06	12.07.2006

4.6 Feststoffe Sondierbohrungen

Probe Nummer	Probenahmestelle	Probekbeschreibung	Probenahmedatum
4892	Rothausstr.	KB R 06/01, 14.5 15.2 m u.T	08.11.2006
4894	Rothausstr.	KB R 06/01, 15.2 16.0 m u.T	08.11.2006
4895	Rothausstr.	KB R 06/01, 16.0 18.8 m u.T	08.11.2006
4897	Rothausstr.	KB R 06/01, 21.0 22.2 m u.T	08.11.2006
4898	Rothausstr.	KB R 06/01, 22.8 24.0 m u.T	08.11.2006
4904	Rothausstr.	KB R 06/02, 8.6 9.5 m u.T	10.11.2006
4905	Rothausstr.	KB R 06/02, 9.5 12.6 m u.T	10.11.2006
4907	Rothausstr.	KB R 06/02, 16.4 18.9 m u.T	10.11.2006
5272	Rothausstr.	KB R 06/03, 2.0 4.2 m u.T	15.11.2006
5273	Rothausstr.	KB R 06/03, 4.2 6.3/6.6 8.4 m u.T	15.11.2006
5274	Rothausstr.	KB R 06/03, 6.3 6.6 m u.T	15.11.2006
5282	Rothausstr.	KB R 06/04, 10.8 11.4 m u.T	24.11.2006
5284	Rothausstr.	KB R 06/04, 16.0 20.0 m u.T	24.11.2006
5285	Rothausstr.	KB R 06/04, 17.0 18.0 m u.T	24.11.2006
5286	Rothausstr.	KB R 06/04, 20.0 21.0 m u.T	24.11.2006
5292	Rothausstr.	KB R 06/05, 10.0 11.2 m u.T	30.11.2006
5293	Rothausstr.	KB R 06/05, 11.2 15.0 m u.T	30.11.2006
5294	Rothausstr.	KB R 06/05, 15.0 18.5 m u.T	30.11.2006
5295	Rothausstr.	KB R 06/05, 15.0 15.3 m u.T	30.11.2006
5296	Rothausstr.	KB R 06/05, 16.0 16.3 m u.T	30.11.2006
5297	Rothausstr.	KB R 06/05, 19.4 20.4 m u.T	30.11.2006
5298	Rothausstr.	KB R 06/05, 20.4 21.1 m u.T	30.11.2006
5299	Rothausstr.	KB R 06/06, 0.7 4.5 m u.T	22.11.2006
5304	Rothausstr.	KB R 06/06, 10.4 13.8 m u.T	22.11.2006
5305	Rothausstr.	KB R 06/06, 13.8 15.4 m u.T	22.11.2006
5308	Rothausstr.	KB R 06/06, 21.8 22.3 m u.T	22.11.2006

5. Untersuchung: Die Proben wurden gemäss Auftrag von der Gemeinde Muttenz untersucht. Gemäss dem abgesprochenen Programm, welches für die quantitative Erfassung von Einzelstoffen im Spurenbereich entwickelt wurde, wurde auf die folgenden Einzelstoffe geprüft:

Stoffgruppe	Einzelstoffe
LKW	1,1-Dichlorethen, Methylenchlorid, trans-1,2-Dichlorethen, 1,1-Dichlorethan, cis-1,2-Dichlorethen, Hexachlorbutadien, Chloroform, 1,1,1-Trichlorethan, Tetrachlorkohlenstoff, 1,2-Dichlorethan, Benzol, Trichlorethen, 1,2-Dichlorpropan, Toluol, 1,1,2-Trichlorethan, Tetrachlorethen, 1,2-Dibromethan, Chlorbenzol, 1,1,1,2-Tetrachlorethan, Ethylbenzol, m-/p-Xylol, o-Xylol, Isopropylbenzol, Bromoform, 1,1,2,2-Tetrachlorethan, n-Butylbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,2,4-Trichlorbenzol, 1,3-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, 1,2,3-Trichlorbenzol, 1,3,5-Trichlorbenzol, Vinylchlorid, MTBE, Alkane C ₅ -C ₁₀ , Hexachlorethan
Aniline	Anilin, o-/p-Toluidin, m-Toluidin, 2-Chloranilin, 3-Chloranilin, 4-Chloranilin, 2,4-/2,5-Dichloranilin, 2,3-Dichloranilin, 3,4-Dichloranilin, 2,4,6-Trichloranilin, 2,4,5-Trichloranilin, 2,3,4-Trichloranilin, 3,4,5-Trichloranilin, N,N-Dimethylanilin, 2,4,6-Trimethylanilin, 3-Chlor-4-methylanilin, 5-Chlor-2-methylanilin, 2,4-/2,6-Dimethylanilin
Phenole	Phenol, 2-Chlorphenol, 2-Methylphenol, 3 / 4-Methylphenol, 2,4-Dichlorphenol, 2,3-Dimethylphenol, 2,4-/2,5-Dimethylphenol, 2,6-Dimethylphenol, 3,4-Dimethylphenol, 3,5-Dimethylphenol, Nitrobenzol, 2,6-Dinitrotoluol, 2,4-Dinitrotoluol, 2,4-Dinitrophenol, 4-Nitrophenol, Pentachlorphenol
Pestizide	Atrazin, Simazin, 4,4'-DDT, 2,4'-DDT, 4,4'-DDE, 4,4'-DDD, Desethylatrazin, Ametryn, Prometryn, Metholachlor
PAK	Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b & k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenzo(ah)anthracen, benzo(ghi)perylene, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin
Schwermetalle	As, Cd, Co, Cu, Hg, Ni, Sb, Sn, Zn, B, Cr, Fe
Barbiturate (Labor Solvias)	Barbital, Aprobarbital, Butalbital, Hexobarbital, Mephobarbital, Phenobarbital, Heptabarbital
Diverse	Fingerprint (siehe separater Bericht)

6. Probenaufarbeitung und Analysenverfahren:

- **LKW DA 403.90**

Die Bestimmungsgrenzen sind substanzspezifisch und lagen bei 0,1 und 0,5 µg/l (Signal-zu-Rauschen 10:1; Bestimmungsgrenze).

Auswertung:Interne Standardmethode. Abgeschätzte Messunsicherheit: 11.9 – 23.8 %.

Zur Resultatkontrolle wurde eine Doppelbestimmung mit Headspace ausgeführt.

Die verwendete analytische Methode ist im Anhang "DA 403.90" des ersten Prüfberichtes der Messkampagnen 2003 beschrieben.

- **Aniline DA 403.106**

Die Wiederfindung des deuterierten Extraktionsstandards in den einzelnen Proben lag im Mittel bei 93,4% (Bereich: 62,5 – 118,9 %).

Die Bestimmungsgrenzen sind substanzspezifisch und lagen bei 0,01 bis 0,02 µg/l (Signal-zu-Rauschen 10:1; Bestimmungsgrenze).

Auswertung:Interne Standardmethode. Abgeschätzte Messunsicherheit: 11.9 – 23.8 %.

Die verwendete analytische Methode ist im Anhang "DA 403.106" des ersten Prüfberichtes der Messkampagnen 2003 beschrieben.

- **Phenole DA 403.106**

Die Wiederfindung des deuterierten Extraktionsstandards in den einzelnen Proben lag im Mittel bei 76,9% (Bereich: 62,7 – 117,0 %).

Die Bestimmungsgrenzen sind substanzspezifisch und lagen bei 0,01 bis 5,0 µg/l (Signal-zu-Rauschen 10:1; Bestimmungsgrenze). Die obere Grenze gilt für die Nitrophenole.

Auswertung:Interne Standardmethode. Abgeschätzte Messunsicherheit: 11.9 – 23.8 %

Die verwendete analytische Methode ist im Anhang "DA 403.106" des ersten Prüfberichtes der Messkampagnen 2003 beschrieben.

Da die oben erwähnte Methode für die 2,4-Dinitrophenol, 4-Nitrophenol, Pentachlorphenol nicht die gewünschte Empfindlichkeit Lieferte, wurde diese Stoffen mittels einer HPLC Methode bestimmt. Die neue Bestimmungsgrenzen lagen bei 10 bis 20 ng/l.

- **PAK, DDT's, Triazine DA 403.107**

Die Wiederfindung des deuterierten Extraktionsstandards in den einzelnen Proben lag im Mittel bei 81,3% (Bereich: 62,1 – 115,6 %).

Die Bestimmungsgrenzen sind substanzspezifisch und lagen bei 0,01 bis 0,02 µg/l (Signal-zu-Rauschen 10:1; Bestimmungsgrenze).

Auswertung: Interne Standardmethode. Abgeschätzte Messunsicherheit: 11.9 – 23.8 %

Die verwendete analytische Methode ist im Anhang "DA 403.107" beschrieben.

Die verwendete analytische Methode ist im Anhang "DA 403.108" des ersten Prüfberichtes der Messkampagnen 2003 beschrieben.

7. Analysenresultate:

Die Analysenresultate sind im Anhang tabellarisch zusammengefasst.

Zeitraum der Prüfung: März bis August 2006

Angabe über Zeitdauer zwischen Probenahme und Analyse bzw. Probenextraktion nach Methode

Generelle Bemerkung

Die hier angegebenen Fristen beziehen sich auf die effektiv festgestellten Zeitdauern und werden demnach als Zeitfenster aufgeführt. Im Normalfall liegen sie im unteren Segment des Zeitfensters; je nach Prioritätsgrad und Anzahl Proben können sie im Rahmen des Zeitfensters sich bewegen. Die internen und externen Kontroll-Analysen (Referenzmessungen, Wiederfindungen, Ringversuche) garantieren die Qualität der Resultate. Allfällige Stabilisierungen werden hier nicht berücksichtigt.

LKW

In der Regel liegt die Zeitdauer zwischen Probenahme und Probenvorbereitung-Analyse bei ca. einigen Stunden bis 10-15 Tagen.

Aniline

In der Regel liegt die Zeitdauer zwischen Probenahme und Probenextraktion in der Grössenordnung um 2 bis 4 Wochen; die Zeitdauer zwischen Extraktion und Analyse liegt bei ca. 2-4 Wochen.

Phenole

In der Regel liegt die Zeitdauer zwischen Probenahme und Probenextraktion in der Grössenordnung um 2 bis 4 Wochen; die Zeitdauer zwischen Extraktion und Analyse liegt bei ca. 2-6 Wochen.

PAK, DDT Triazine

In der Regel liegt die Zeitdauer zwischen Probenahme und Probenextraktion in der Grössenordnung um einigen Tagen bis 2 Wochen; die Zeitdauer zwischen Extraktion und Analyse liegt bei ca. 4-8 Wochen.

Schwermetalle

In der Regel liegt die Zeitdauer zwischen Probenahme und Probenvorbereitung-Analyse bei ca. 2 Tagen bis 8 Wochen.

Barbiturate

In der Regel liegt die Zeitdauer zwischen Probenahme und Probenextraktion in der Grössenordnung um 1 bis 3 Wochen; die Zeitdauer zwischen Extraktion und Analyse liegt bei ca. 1-3 Wochen.

Screenings

In der Regel liegt die Zeitdauer zwischen Probenahme und Probenextraktion in der Grössenordnung um 2 bis 4 Wochen; die Zeitdauer zwischen Extraktion und Analyse liegt bei ca. einigen Tagen bis 3 Wochen.

Hinweis:

Die beschriebenen Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die oben gelisteten Proben.

Porrentruy, den 14. September 2007

Unterschrift
Leiter Business Unit

Unterschrift
Laborleiter Spurenanalytik

Beilagen: Resultat Tabellen
 Probenahme Protokolle

Untersuchungsetappe II

Messkampagne 1, März 2006

Resultate

Bemerkungen :

Chemie :

- Die Trübung wurde nur bei sichtbar trüben Proben gemessen.
- Sauerstoffgehalte wurden aufgrund einer Panne des Feldmessgerätes nicht gemessen.

Aniline :

- Die Feldblindproben R1, R2, R3, R4h, R8, R9, 21R8, 21J3, 21E6 enthalten aus unerklärlichen Gründen Spuren von 2-Chloranilin und z.T. Anilin. Die in den entsprechenden Messproben gefundenen Gehalte sind daher fragwürdig und bei der Dateninterpretation zu ignorieren.

LKW (Leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe) :

- In allen Messstellen wurden LKW nachgewiesen.

DOC-AOX :

- Einzelne Feldblindproben enthalten Spuren von DOC.
- AOX wurden in den Messstellen R5, 21R8 und 21J3 gefunden.

Phenole und Nitroverbindungen :

- Es wurden ausser in 21R8 keine Phenole oder Nitroverbindungen nachgewiesen.

PAK (polyaromatische Kohlenwasserstoffe) :

- In fast allen Feldblindproben sind Naphthalin und Methyl-naphthaline vorhanden. Bei diesen niedrigen Konzentrationen sind Kontaminationen laut Prof. Oehme durch das ubiquitäre Auftreten dieser Verbindungen kaum zu vermeiden. Die in den entsprechenden Messproben gemessenen Gehalte sind daher fragwürdig und bei der Dateninterpretation zu ignorieren.
- Ausser in 21R8 wurden keine PAK gefunden.

Pestizide :

- In fast allen Proben wurden Pestizide wie Atrazin, Simazin, Desethylatrazin und Prometryn gefunden.

Schwermetalle :

- Automatische Rundungsberechnungen der Bestimmungsgrenzen wurden vorgenommen.
- Auffällig sind manchmal hohe Gehalte an B.

Barbiturate :

- Die Messstellen R4h, R4t, R5, R9 und 21R8 enthielten Barbiturate.

Beilage : Resultattabellen

Grundwasserüberwachung

Messkampagne 2, Juni 2006

Resultate

Bemerkungen :

Chemie :

- Keine

LKW (Leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe) :

- In allen Proben wurden LKW nachgewiesen.

Beilage : Resultattabellen

R Chem

Chemie

Deponien Muttentz Probenahme Kampagne
März 2006



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1110	1111	1173	1174	1114	1115	1171	1172	1167	1168	1108
		24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006
		R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
Nitrite	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	0.81	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.006	<0.002
Alkalinität	°f	0.04	32.6	0.1	64.8	0.05	26.1	0	48	0.1	38.3	0.06
Gesamthärte	°f	<0.4	52.7	<0.4	193.8	<0.4	31.1	0.6	83	0.4	62	<0.4
Kalium	mg/l	1	1.1	<0.5	10.1	0.5	<0.5	<0.5	9.2	<0.5	5.7	1.3
Natrium	mg/l	0.3	109	0.2	89.4	0.2	17.7	0.2	39.1	0.1	69.5	<0.1
Magnesium	mg/l	<0.4	27.8	<0.4	161	<0.4	15.7	<0.4	38.6	<0.4	31	<0.4
Ammonium	mg/l	0.009	0.008	<0.002	<0.002	0.009	0.006	<0.002	0.007	0.011	0.006	0.008
Sulfate	mg/l	0.1	170	<0.1	1441	<0.1	23.6	<0.1	400	<0.1	277	<0.1
Nitrate	mg/l	0.2	14.6	<0.2	73.6	<0.2	17.1	<0.2	7.4	<0.2	10.4	<0.2
Fluoride	mg/l	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
freie Cyanide	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Hydrogenkarbonate	mg/l	5	398	<5	770	<5	318	7.7	562	5.8	466	<5
Bromide	µg/l	<5	30	<5	101	<5	16	<5	8	<5	27	<5
Chloride	mg/l	0.1	179	<1	200	<1	24.9	<0.1	43.2	<0.1	118	<0.1
pH _{Labor}		5.12	6.81	5.2	6.6	5.05	6.89	4.74	6.62	5.15	6.72	5.25
Leitfähigkeit	µS/cm		1437		3410		628		1563		1452	
Temperatur	°C		15.1		16.1		15.2		14.4		14.7	
O ₂	mg/l											
Calcium	mg/l	<1	165	<1	511	<1	98.6	2.5	269	1.6	197	<=1
Sinnesprüfungen												
Trübung	FTU				13.6				34.9			
Farbe			keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine
Geruch			kein	kein	kein	kein	kein	kein	kein	kein	kein	kein

R Chem

Chemie

Deponien Muttentz Probenahme Kampagne
März 2006



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1109	1169	1170	1188	1189	1165	1166	1106	1107	1112	1113
		24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	28.03.2006	28.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006
		R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6
Nitrite	mg/l	0.003	0.003	0.016	<0.002	<0.015	<0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Alkalinität	°f	66.3	0	46.2	0	78.1	0.1	44.3	0	26.4	0.03	16.9
Gesamthärte	°f	64.9	3.8	44.8	1	62.4	<0.4	86.5	<0.4	38.7	<0.4	19.6
Kalium	mg/l	9.9	<0.5	1.8	<0.5	7.4	<0.5	8.8	0.9	0.8	0.9	2.2
Natrium	mg/l	47.5	0.2	15.9	0.4	37.1	0.2	48.5	<0.1	80.5	0.2	11.7
Magnesium	mg/l	31.8	<0.4	19.4	<0.4	30.4	<0.4	39.9	<0.4	20.9	<0.4	8
Ammonium	mg/l	0.007	0.01	0.037	<0.002	0.038	0.008	4.36	0.009	0.007	0.009	0.011
Sulfate	mg/l	233	<0.1	42.1	<0.1	165	<0.1	523	<0.1	94	<0.1	28.7
Nitrate	mg/l	5.2	<0.2	25.7	<0.2	13.4	<0.2	1.4	<0.2	12.5	<0.2	13.1
Fluoride	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
freie Cyanide	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Hydrogenkarbonate	mg/l	582	28.5	462	10.8	562	<5	541	<5	322	<5	206
Bromide	µg/l	174	<5	16	<5	102	<5	50	<5	28	<5	50
Chloride	mg/l	54.1	<0.1	33.3	<0.1	43.4	<1	54.1	<0.1	133	<0.1	17.8
pH _{Labor}		6.6	5.06	6.69	5.41	6.63	5.17	6.63	4.86	6.98	4.88	7.22
Leitfähigkeit	µS/cm	1369		902		1241		1736		1059		443
Temperatur	°C	14.1		13.2		12.4		14.8		14.7		10.3
O ₂	mg/l											
Calcium	mg/l	208	15.3	148	4.1	200	<1	281	<=1	121	<1	65.2
Sinnesprüfungen												
Trübung	FTU	6.5				>50						
Farbe		keine	keine	keine	keine	keine	keine	gelblich	keine	keine	keine	keine
Geruch		kein	kein	kein	kein	kein	kein	muffig	kein	kein	kein	kein

R Aniline

Deponien MuttENZ Probenahme Kampagne
März 2006



RWB
laboratoire SA

Aniline

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1110	1111	1173	1174	1114	1115	1171	1172	1167	1168	1108	
		24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	
		Methodeblindwert	R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
Anilin	ng/l	<10	<10	≤10	12	21	13	10	10	21	<10	13	<10
o-Toluidin & p-Toluidin	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
m-Toluidin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2-Chloranilin	ng/l	<10	16	45	32	15	17	<10	14	17	≤10	<10	<10
3-Chloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
4-Chloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,4 + 2,5-Dichloranilin	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	310	<20	40	<20
2,3-Dichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	31	<10	10	<10
3,4-Dichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,4,6-Trichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,4,5-Trichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,3,4-Trichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3,4,5-Trichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
N,N-Dimethylanilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,4,6-Trimethylanilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3-Chlor-2-methylanilin	ng/l	<20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
5-Chlor-2-methylanilin	ng/l	<20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<27	<10	<10	<10
2,4 + 2,6-Dimethylanilin	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
3,5-Dichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,6-Dichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

R Aniline

Deponien Muttenz Probenahme Kampagne
März 2006



RWB
laboratoire SA

Aniline

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1109	1169	1170	1188	1189	1165	1166	1106	1107	1112	1113	
		24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	28.03.2006	28.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	
		Methodeblindwert											
		R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6	
Anilin	ng/l	<10	26	11	<10	<10	11	11	140	<10	<10	12	<10
o-Toluidin & p-Toluidin	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	55	<20	<20	<20	<20	
m-Toluidin	ng/l	<10	48	<10	<10	<10	<10	205	<10	<10	<10	<10	
2-Chloranilin	ng/l	<10	85	17	<10	17	14	17	169	31	11	39	11
3-Chloranilin	ng/l	<10	43	<10	<10	<10	<10	99	<10	<10	<10	<10	
4-Chloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	<10	<10	<10	<10	
2,4 + 2,5-Dichloranilin	ng/l	<20	1522	<20	<20	<20	225	2760	<20	<20	<20	<20	
2,3-Dichloranilin	ng/l	<10	359	<10	<10	<10	141	8570	<10	<10	<10	<10	
3,4-Dichloranilin	ng/l	<10	67	<10	<10	<10	<10	279	<10	<10	<10	<10	
2,4,6-Trichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
2,4,5-Trichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	
2,3,4-Trichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
3,4,5-Trichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
N,N-Dimethylanilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	
2,4,6-Trimethylanilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10	
3-Chlor-2-methylanilin	ng/l	<20	699	<10	<10	<10	<2607	298	<10	<10	<10	<10	
5-Chlor-2-methylanilin	ng/l	<20	8750	<10	<10	<10	<4059	1377	<10	<10	<10	<10	
2,4 + 2,6-Dimethylanilin	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	549	<20	<20	<20	<20	
3,5-Dichloranilin	ng/l	<10	32	<10	<10	<10	<=10	11	<10	<10	<10	<10	
2,6-Dichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	32	28	<10	<10	<10	<10	



RWB
laboratoire SA

R LKW

LHKW

Deponien Muttenz Probenahme Kampagne
März 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1110	1111	1173	1174	1114	1115	1171	1172	1167	1168	1108
		24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006
	MethodeBlindwert.	R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
1,1- Dichlorethen	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Methylenchlorid	µg/l	<1.0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<=0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Hexachlorbutadien	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chloroform	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,1 Trichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	0.1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Tetrachlorkohlenstoff	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Benzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Trichlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1
1,2-Dichlorpropan	µg/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Toluol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perchlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	2.8	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.4	<0.1
1,2-Dibromethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Ethylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1



RWB
laboratoire SA

R LKW

LHKW

Deponien Muttenz Probenahme Kampagne
März 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1110	1111	1173	1174	1114	1115	1171	1172	1167	1168	1108
		24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006
	MethodeBlindwert.	R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
m- + p-Xylol	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-Xylol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Isopropylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Bromoform	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
n-Butylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Vinylchlorid	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MTBE	µg/l	<2.0	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Hexachlorethan	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05



RWB
laboratoire SA

R LKW

LHKW

Deponien Muttenz Probenahme Kampagne
März 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1109	1169	1170	1188	1189	1165	1166	1106	1107	1112	1113
		24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	28.03.2006	28.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006
	MethodeBlindwert.	R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6
1,1- Dichlorethen	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Methylenchlorid	µg/l	<1.0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<=0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	1.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Hexachlorbutadien	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chloroform	µg/l	<0.2	<0.2	0.5	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.4
1,1,1 Trichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2
Tetrachlorkohlenstoff	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<=0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Benzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Trichlorethen	µg/l	<0.1	0.7	0.4	<0.1	0.8	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
1,2-Dichlorpropan	µg/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Toluol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perchlorethen	µg/l	<0.1	0.3	0.2	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	0.5
1,2-Dibromethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<=0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Ethylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1



RWB
laboratoire SA

R LKW

LHKW

Deponien Muttenz Probenahme Kampagne
März 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1109	1169	1170	1188	1189	1165	1166	1106	1107	1112	1113	
		24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	28.03.2006	28.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	
		MethodeBlindwert.	R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6
m- + p-Xylol	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-Xylol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Isopropylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Bromoform	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
n-Butylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Vinylchlorid	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MTBE	µg/l	<2.0	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Hexachlorethan	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

R DOC AOX



RWB
laboratoire SA

Chemie

Deponien MuttENZ Probenahme Kampagne
März 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1110	1111	1173	1174	1114	1115	1171	1172	1167	1168	1108
		24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006
		R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
DOC	mg/l	0.07	0.7	<0.1	7.3	<0.1	0.4	0.2	2.5	0.2	1.5	0.4
AOX	µg Cl / l	<10	<10	<10	<100	<10	<10	<10	<100	<10	21	<10

R DOC AOX



RWB
laboratoire SA

Chemie

Deponien MuttENZ Probenahme Kampagne
März 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1109	1169	1170	1188	1189	1165	1166	1106	1107	1112	1113
		24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	28.03.2006	28.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006
		R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6
DOC	mg/l	3.1		1	<0.1	2.4	<0.1	3.8	0.1	0.5	<0.1	0.8
AOX	µg Cl / l	57	<10	<10	<10	<10	<10	76	<10	12	<10	<10

R Phenole

Phenole

Deponien Muttenz Probenahme Kampagne
März 2006



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

			1110	1111	1173	1174	1114	1115	1171	1172	1167	1168	1108
			24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006
		Methodenblind.	R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
Phenol	ng/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2-Chlorphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2-Methylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3 + 4-Methylphenol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2,4-Dichlorphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,3-Dimethylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,6-Dimethylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3,4-Dimethylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3,5-Dimethylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nitrobenzol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2,6-Dinitrotoluol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2,4-Dinitrotoluol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2,4-Dinitrophenol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
4-Nitrophenol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Pentachlorphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

R Phenole

Phenole

Deponien MuttENZ Probenahme Kampagne
März 2006



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1109	1169	1170	1188	1189	1165	1166	1106	1107	1112	1113	
		24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	28.03.2006	28.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	
		Methodeblind.	R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6
Phenol	ng/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2-Chlorphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2-Methylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3 + 4-Methylphenol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2,4-Dichlorphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10
2,3-Dimethylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,6-Dimethylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3,4-Dimethylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3,5-Dimethylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	64	<10	<10	<10	<10
Nitrobenzol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2,6-Dinitrotoluol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2,4-Dinitrotoluol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2,4-Dinitrophenol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
4-Nitrophenol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Pentachlorphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

R PAK

PAK

Deponien Muttenz Probenahme Kampagne
März 2006



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1110	1111	1173	1174	1114	1115	1171	1172	1167	1168	1108	
		24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	
Methodeblind.		R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert	
Naphtalin	ng/l	<20	37	35	62	43	50	32	49	27	42	31	52
Acenaphtylen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaphten	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Phenanthren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Anthracen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoranthren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Pyren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)anthracen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Chrysen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranthren & Benzo(k)fluoranthren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)anthracen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(ghi)perylene	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1-Methylnaphtalin	ng/l	<10	10	<=10	12	12	11	<=10	<=10	<=10	<=10	<=10	11
2-Methylnaphtalin	ng/l	<10	29	26	51	33	36	27	38	19	31	21	37

R PAK

PAK

Deponien Muttenz Probenahme Kampagne
März 2006



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1109	1169	1170	1188	1189	1165	1166	1106	1107	1113	1112	
		24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	28.03.2006	28.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	
Methodeblind.		R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6	
Naphtalin	ng/l	<20	30	49	40	80	39	42	34	51	43	49	39
Acenaphtylen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<=10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaphten	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Phenanthren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<=10	<=10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Anthracen	ng/l	<10	<=10	<10	<10	<10	<=10	<10	10	<10	<10	<10	<10
Fluoranthren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Pyren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	123	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)anthracen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Chrysen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranthren & Benzo(k)fluoranthren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)anthracen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(ghi)perylene	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1-Methylnaphtalin	ng/l	<10	19	11	12	65	61	<=10	<10	13	11	12	12
2-Methylnaphtalin	ng/l	<10	22	36	30	22	29	28	20	38	32	35	32

R Pest

Pestizide

Deponien Muttenz Probenahme Kampagne
März 2006



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

			1110	1111	1173	1174	1114	1115	1171	1172	1167	1168	1108
			24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006
		Methodeblind.	R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
Simazin	ng/l	<10	<10	24	<10	34	<10	46	<10	22	<10	27	
Atrazin	ng/l	<10	<10	50	<10	1107	<10	232	<10	90	<10	96	<10
4,4' DDE	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
4,4' DDD	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Desethylatrazin	ng/l	<10	<20	52	<20	<20	<20	1730	<20	388	<20	236	<20
Ametryn	ng/l	<50	<50	<50	<50	575	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Prometryn	ng/l	<10	<10	10	<10	645	<10	340	<10	44	<10	43	<10

R Pest

Pestizide

Deponien MuttENZ Probenahme Kampagne
März 2006



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

			1109	1169	1170	1188	1189	1165	1166	1106	1107	1113	1112
			24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	28.03.2006	28.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006
		Methodeblind.											
			R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6
Simazin	ng/l	<10	40	<10	80	<10	71	<10	11	10	19	<10	<10
Atrazin	ng/l	<10	125	<10	200	<10	200	<10	38	10	85	<10	15
4,4' DDE	ng/l	<20	20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	<20	<20	<20
4,4' DDD	ng/l	<20	20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	<20	<50	<50
Desethylatrazin	ng/l	<10	161	<20	164	<20	457	<20	35	20	270	<20	21
Ametryn	ng/l	<50	50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	<50	<50	<50
Prometryn	ng/l	<10	49	<10	38	<10	223	<10	23	10	37	<10	<10

R Met

Deponien Muttentz
Probenahme Kampagne
März 2006

Schwermetalle



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1110	1111	1173	1174	1114	1115	1171	1172	1167	1168	1108	
		24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	
		MethodeBlindwert	R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
As	µg/l	<0.1	< 0.1	1.2	< 0.1	2.1	< 0.1	0.19	< 0.1	0.57	< 0.1	0.71	< 0.1
Cd	µg/l	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.11	< 0.02	< 0.02
Co	µg/l	<0.02	< 0.02	0.59	< 0.02	4.1	< 0.02	0.34	< 0.02	0.94	< 0.02	0.66	< 0.02
Cu	µg/l	<0.02	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Hg	µg/l	<0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ni	µg/l	<0.1	< 2	< 2	< 2	13	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sb	µg/l	<0.02	< 0.02	0.06	< 0.02	0.2	< 0.02	0.03	< 0.02	0.32	< 0.02	0.15	< 0.02
Sn	µg/l	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	< 0.02	< 0.02
Zn	µg/l	<1	12.1	< 2	< 2	25.3	11.5	2.9	< 2	< 2	7.8	< 2	< 2
B	µg/l	<0.1	0.26	160	< 1	676	< 1	71	< 1	464	< 1	276	< 1
Cr	µg/l	<1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	3.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Fe	µg/l	<2	< 2	< 2	< 2	5.5	< 2	< 2	< 2	13.3	7.9	6	< 2

R Met

Deponien Muttentz
Probenahme Kampagne
März 2006

Schwermetalle



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1109	1169	1170	1188	1189	1165	1166	1106	1107	1112	1113	
		24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	28.03.2006	28.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	
		Methode	Blindwert										
		R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6	
As	µg/l	<0.1	0.46	< 0.1	0.38	0.11	0.5	< 0.1	0.56	< 0.1	0.53	< 0.1	1.3
Cd	µg/l	<0.02	< 0.02	0.03	0.04	0.03	< 0.02	< 0.02	0.08	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Co	µg/l	<0.02	0.69	< 0.02	0.5	< 0.02	0.57	< 0.02	4.8	< 0.02	0.44	< 0.02	0.27
Cu	µg/l	<0.02	< 2	< 2	< 2	2.3	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3.9
Hg	µg/l	<0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ni	µg/l	<0.1	3.5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3.5	< 2	< 2	< 2	< 2
Sb	µg/l	<0.02	0.27	< 0.02	0.2	< 0.02	0.32	< 0.02	0.07	< 0.02	0.05	< 0.02	0.09
Sn	µg/l	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Zn	µg/l	<1	< 2	< 2	15.9	2.2	< 2	33.5	< 2	< 2	< 2	< 2	5.8
B	µg/l	<0.1	230	< 1	59	< 1	151	< 1	408	9.5	91	< 1	21
Cr	µg/l	<1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Fe	µg/l	<2	6.4	< 2	< 2	< 2	6.6	2.2	18.8	< 2	< 2	< 2	< 2

R Barbiturate

Deponien MuttENZ
Probenahme Kampagne
März 2006

Barbiturate



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1110	1111	1173	1174	1114	1115	1171	1172	1167	1168	1108
		24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006
		R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
	Methodeblindwert	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Barbital	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Aprobarbital	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Butalbital	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hexobarbital	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Mephobarbital	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phenobarbital	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Heptabarbital	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	<0.10	0.10	<0.10

R Barbiturate

Deponien Muttenz
Probenahme Kampagne
März 2006

Barbiturate



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		1109	1169	1170	1188	1189	1165	1166	1106	1107	1112	1113
		24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	28.03.2006	28.03.2006	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	24.03.2006
		Methodeblindwert	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6
Barbital	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Aprobarbital	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Butalbital	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hexobarbital	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Mephobarbital	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phenobarbital	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Heptabarbital	µg/l	<0.10	0.80	<0.10	<0.10	0.71	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

R Aromat. Sulfonate

Deponien Muttentz
Probenahmen Kampagne
März 2006

Aromatische Sulfonate



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

	1171	1172	1108	1109	1165	1166
	27.03.2006	27.03.2006	24.03.2006	24.03.2006	27.03.2006	27.03.2006
Methodeblindwert	R4h - Blindwert	R4h	R5 - Blindwert	R5	21.R.8 - Blindwert	21.R.8
Benzol-1,3-disulfonat	µg/L 0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
4-Methylbenzolsulfonat	µg/L 0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
3-Nitrobenzolsulfonat	µg/L 0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
3-Chlor-4-methylbenzolsulfonat	µg/L 0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Amino-5-methylbenzolsulfonat	µg/L 0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
5-Nitro-2-methylbenzolsulfonat	µg/L 0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Chlor-5-nitrobenzolsulfonat	µg/L 0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Amino-5-chlor-4-methylbenzolsulfonat	µg/L 0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Naphthalin-1-sulfonat	µg/L 0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	0.06
Naphthalin-2-sulfonat	µg/L 0.02	< BG	0.02	< BG	< BG	1.2
Naphthalin-1,3-disulfonat	µg/L 0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Naphthalin-1,5-disulfonat	µg/L 0.02	0.48	30	< BG	260	< BG
Naphthalin-1,6-disulfonat	µg/L 0.02	< BG	0.04	< BG	< BG	5
Naphthalin-1,7-disulfonat	µg/L 0.02	< BG	0.03	< BG	< BG	3.5
Naphthalin-2,6-disulfonat	µg/L 0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	0.37
Naphthalin-2,7-disulfonat	µg/L 0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	1.8
Naphthalin-1,3,5-trisulfonat	µg/L 0.02	0.06	2.4	< BG	31	0.02
Naphthalin-1,3,6-trisulfonat	µg/L 0.02	0.06	0.15	< BG	29	2.7
Naphthalin-1,3,7-trisulfonat	µg/L 0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
8,8'-Methylenbis-2-naphthalinsulfonat	µg/L 0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	0.34
1-Aminonaphthalin-4-sulfonat	µg/L 0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
1-Aminonaphthalin-7-sulfonat	µg/L 0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Aminonaphthalin-1-sulfonat	µg/L 0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Aminonaphthalin-6-sulfonat	µg/L 0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Aminonaphthalin-1,5-disulfonat	µg/L 0.02	< BG	0.13	< BG	< BG	1.5
2-Aminonaphthalin-4,8-disulfonat	µg/L 0.02	< BG	0.15	< BG	< BG	0.15
1-Hydroxynaphthalin-4-sulfonat	µg/L 0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Hydroxynaphthalin-6-sulfonat	µg/L 0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
1-Hydroxynaphthalin-3,6-disulfonat	µg/L 0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Hydroxynaphthalin-3,6-disulfonat	µg/L 0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	2.5
1-Amino-8-hydroxynaphthalin-2,4-disulfonat	µg/L 0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
1-Amino-8-hydroxynaphthalin-3,6-disulfonat	µg/L 0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Amino-5-hydroxynaphthalin-7-sulfonat	µg/L 0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Anthrachinon-2-sulfonat	µg/L 0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Anthrachinon-1,5-disulfonat	µg/L 0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Anthrachinon-1,8-disulfonat	µg/L 0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
1-Amino-4-bromanthrachinon-2-sulfonat	µg/L 0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
4,4'-Diamino-1,1'-bianthrachinon-3,3'-disulfonat	µg/L 0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
cis-4,4'-Diaminostilben-2,2'-disulfonat	µg/L 0.5	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
trans-4,4'-Diaminostilben-2,2'-disulfonat	µg/L 0.5	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
cis-4,4'-Dinitrostilben-2,2'-disulfonat	µg/L 0.5	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
trans-4,4'-Dinitrostilben-2,2'-disulfonat	µg/L 0.5	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Hydroxy-4,6-bis(4-sulfanilo)-1,3,5-triazin	µg/L 0.5	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG

Grundwasserüberwachung

Messkampagne 2, Juni 2006

Resultate

Bemerkungen :

Chemie :

- Keine

LKW (Leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe) :

- In allen Proben wurden LKW nachgewiesen.

Beilage : Resultattabellen



RWB
laboratoire SA

R-Chemie

Chemie

Deponien Muttentz Probenahme Kampagne
Juni 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		2321	2323	2325	2327	2364	2329	2319
		31.05.2006	31.05.2006	31.05.2006	31.05.2006	01.06.2006	31.05.2006	31.05.2006
		21.R.8	R5	21.J.3	R1	R2	R3	R4.2 hoch
Nitrite	mg/l	0.013	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	0.01	<0.002
Alkalinität	°f	46.4	47.5	26.6	35.2	74.7	27.1	47.6
Gesamthärte	°f	87	65.5	39.5	58.6	233.6	30.3	67.5
Kalium	mg/l	12.2	8.6	1.4	3.3	20	0.6	6.2
Natrium	mg/l	53.7	39.8	71.3	77.5	94.8	16.5	42.1
Magnesium	mg/l	40.9	32.5	22.6	31	276	17.1	32.8
Ammonium	mg/l	1.64	<0.002	<0.002	<0.002	0.04	<0.002	0.002
Sulfate	mg/l	436.4	196.3	92.5	203.2	1840.9	23.7	225
Nitrate	mg/l	18.9	19	13.1	22.6	110.3	16.7	13.4
Fluoride	mg/l	0.3	<0.2	<=0.2	0.2	0.2	<0.2	<0.2
freie Cyanide	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Hydrogenkarbonate	mg/l	566.1	579.5	324.5	429.4	911.3	330.6	580.7
Chloride	mg/l	60.9	44.6	124.2	134	121.7	17.8	44.6
pH _{Labor}		7.02	7.08	7.4	7.11	7.31	7.37	7.13
Leitfähigkeit	µS/cm	1660	1272	1058	1374	3930	603	1324
Temperatur	°C	14.3	14.2	14.7	15.2	14	15.5	13.7
O ₂	mg/l	0.1	1.3	4.6	3.6	3.7	8	3.3
Sinnesprüfungen								
Trübung	FTU	1.3	4.2	3.3	0.1	54.2	0.4	>50
Farbe		keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine
Geruch		kein	kein	kein	kein	kein	kein	kein



RWB
laboratoire SA

R-LKW

LHKW

Deponien Muttenz Probenahme Kampagne
Juni 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	
		31.05.2006	31.05.2006	31.05.2006	31.05.2006	31.05.2006	31.05.2006	31.05.2006	
		Methode Blindwert.	21.R.8- Blindwert	21.R.8	R5- Blindwert	R5	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	R1 - Blindwert
1,1- Dichlorethen	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Methylenchlorid	µg/l	<1.0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	<=0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	2.5	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
Hexachlorbutadien	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1
Chloroform	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,1 Trichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<=0.2	<0.2
Tetrachlorkohlenstoff	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Benzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Trichlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	0.6	<0.1	0.3	<0.1
1,2-Dichlorpropan	µg/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Toluol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perchlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.9	<0.1
1,2-Dibromethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Ethylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
m- + p-Xylol	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-Xylol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Isopropylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Bromoform	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
n-Butylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<=0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Vinylchlorid	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MTBE	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Hexachlorethan	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05



RWB
laboratoire S/

R-LKW

LHKW

Deponien Muttentz Probenahme Kampagne
Juni 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		2327	2363	2364	2328	2329	2318	2319
		31.05.2006	01.06.2006	01.06.2006	31.05.2006	31.05.2006	31.05.2006	31.05.2006
		R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4.2 hoch - Blindwert	R4.2 hoch
1,1- Dichlorethen	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Methylenchlorid	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
Hexachlorbutadien	µg/l	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	0.6	<0.1	<0.1
Chloroform	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,1 Trichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Tetrachlorkohlenstoff	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Benzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Trichlorethen	µg/l	0.4	<0.1	0.5	<0.1	0.3	<0.1	0.4
1,2-Dichlorpropan	µg/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Toluol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perchlorethen	µg/l	1.6	<0.1	0.4	<0.1	0.1	<0.1	0.1
1,2-Dibromethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Ethylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
m- + p-Xylol	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-Xylol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Isopropylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Bromoform	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
n-Butylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Vinylchlorid	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MTBE	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Hexachlorethan	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Untersuchungsetappe II

Messkampagne 2, Juli 2006

Resultate

Bemerkungen :

Chemie :

- Keine

Aniline :

- Die Feldblindproben R4h, R8 und 21E6 enthalten aus unerklärlichen Gründen Anilin. Die in den entsprechenden Messproben gefundenen Gehalte sind daher fragwürdig und bei der Dateninterpretation zu ignorieren.
- In R4h, R4t, R5, R8, R9, und 21R8 wurde Dichloraniline und Trichloraniline nachgewiesen.

LKW (Leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe) :

- In allen Messstellen wurden LKW nachgewiesen.

DOC-AOX :

- AOX wurde in R2, R3, R4h, R4t, R5, R9 21R8 und 21J3 nachgewiesen.

Phenole und Nitroverbindungen :

- Es wurden keine Phenole oder Nitroverbindungen nachgewiesen.

PAK (polyaromatische Kohlenwasserstoffe) :

- In einigen Feldblindproben sind Naphthalin und/oder Methyl-naphthaline vorhanden. Bei diesen niedrigen Konzentrationen sind Kontaminationen laut Prof. Oehme durch das ubiquitäre Auftreten dieser Verbindungen kaum zu vermeiden. Die in den entsprechenden Messproben gemessenen Gehalte sind daher fragwürdig und bei der Dateninterpretation zu ignorieren.

Pestizide :

- Alle Messstellen erweisen Pestizide.

Schwermetalle :

- Automatische Rundungsberechnung der Bestimmungsgrenzen.
- Auffällig sind hohe Gehalte an B in allen Messstellen.

Barbiturate :

- Die Messstellen R4h, R4t und R5 erweisen Barbiturate.

Beilage : Resultattabellen



RWB
laboratoire SA

R Chem

Chemie

Deponien Muttentz Probenahme Kampagne
Juli 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		3182	3183	3184	3185	3186	3187	3229	3230	3227	3228	3231
		28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006
		R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
Nitrite	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	<0.002
Alkalinität	°f	0	32.7	0	67.1	0	27	0	47.7	0	36	0
Gesamthärte	°f	<0.4	55.6	<0.4	246	<0.4	32.7	<0.4	68	<0.4	58.8	<0.4
Kalium	mg/l	<0.5	4.5	<0.5	15.8	<0.5	1.2	<0.5	8.8	<0.5	4.7	<0.5
Natrium	mg/l	<0.1	85.2	<0.1	99.5	<0.1	18.1	<0.1	43.9	<0.1	84	<0.1
Magnesium	mg/l	<0.4	29.4	<0.4	229	<0.4	17.9	<0.4	33	<0.4	31.2	<0.4
Ammonium	mg/l	<0.002	< 0.02	<0.002	< 0.04	<0.002	< 0.02	<0.002	< 0.02	<0.002	0.02	<0.002
Sulfate	mg/l	<0.1	194	<0.1	1672	<0.1	22.5	<0.1	230	<0.1	198	<0.1
Nitrate	mg/l	<0.2	21.6	<0.2	86.4	<0.2	16.6	<0.2	9.5	<0.2	13.2	<0.2
Fluoride	mg/l	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	<0.2
freie Cyanide	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Hydrogenkarbonate	mg/l	<5	399	<5	820	<5	329	<5	582	<5	439	<5
Bromide	µg/l	<5	212	<5	125	<5	37	<5	290	<5	89	<5
Chloride	mg/l	<0.1	159	<0.1	142	<0.1	32.5	<0.1	45.1	<0.1	138	<0.1
pH _{Labor}		7.13	7.16	6.13	7.17	6.19	7.34	5.36	7.27	6.24	7.19	6.25
Leitfähigkeit	µS/cm		1364		3650		656		1296		1368	
Temperatur	°C		15.5		16.6		15.7		15.1		15	
O ₂	mg/l		3.7		2.1		7.9		3.7		2	
Calcium	mg/l	<1	174	<1	611	<1	102	<1	218	<1	184	1
Sinnesprüfungen												
Trübung	FTU	0.1	0.3	0.3	32.5	0.1	0.1	0.1	25	0.1	0.2	0.2
Farbe		keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine
Geruch		kein	kein	kein	kein	kein	kein	kein	kein	kein	kein	kein



RWB
laboratoire SA

R Chem

Chemie

Deponien Muttenz Probenahme Kampagne
Juli 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		3232	3243	3244	3235	3236	3233	3234	3180	3181	3188	3189
		02.08.2006	03.08.2006	03.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006
		R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6
Nitrite	mg/l	0.004	<0.002	0.006	<0.002	0.144	<0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Alkalinität	°f	44.4	0	34	0	45.1	0	46.6	0	25	0	13.2
Gesamthärte	°f	59.1	<0.4	44.6	<0.4	57.3	<0.4	87.3	<0.4	35.1	<0.4	17
Kalium	mg/l	8.6	<0.5	1.9	<0.5	4	<0.5	10	<0.5	2.5	<0.5	2
Natrium	mg/l	34.2	<0.1	17.6	<0.1	20.5	<0.1	52.2	<0.1	54.4	<0.1	7.6
Magnesium	mg/l	28.8	<0.4	19.4	<0.4	25.7	<0.4	39.8	<0.4	19.6	<0.4	8.3
Ammonium	mg/l	< 0.02	<0.002	0.02	<0.002	0.07	<0.002	1.8	<0.002	< 0.02	<0.002	< 0.02
Sulfate	mg/l	145	<0.1	37.4	<0.1	110	<0.1	404	<0.1	75.1	<0.1	28.6
Nitrate	mg/l	22.8	<0.2	27.6	<0.2	24.6	<0.2	2	<0.2	12.1	<0.2	6.5
Fluoride	mg/l	<=0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<=0.2	<0.2	0.4	<0.2	0.3	<0.2	<0.2
freie Cyanide	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Hydrogenkarbonate	mg/l	542	<5	415	<5	550	<5	569	<5	305	<5	161
Bromide	µg/l	105	<5	47	<5	49	<5	334	<5	109	<5	81
Chloride	mg/l	50.7	0.1	51.6	<0.1	39	<0.1	68.8	<0.1	94.2	<0.1	9.6
pH _{Labor}		7.17	5.95	7.27	5.55	7.39	6.12	7.17	5.61	7.41	6.6	7.68
Leitfähigkeit	µS/cm	1155		857		1058		1589		885		345
Temperatur	°C	14.4		12.5		13.4		15		14.9		19.3
O ₂	mg/l	0.8		6.4		4		0.1		4.5		6.4
Calcium	mg/l	189	<=1	147	<1	187	<1	284	<1	108	<1	54.4
Sinnesprüfungen												
Trübung	FTU	4.3	0.1	> 50	0.3	> 50	0.1	2.5	0.2	0.5	0.1	0.1
Farbe		keine	keine	keine	keine	gelblich	keine	keine	keine	keine	keine	keine
Geruch		kein	kein	kein	kein	kein	kein	kein	kein	kein	kein	kein

R Aniline

Deponien Muttenz Probenahme Kampagne
Juli 2006



RWB
laboratoire SA

Aniline

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		3182	3183	3184	3185	3186	3187	3229	3230	3227	3228	3231
		28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006
		Methodeblindwert	R1	R2	R2	R3	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
Anilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
o-Toluidin & p-Toluidin	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
m-Toluidin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2-Chloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	28	<10	11	<10
3-Chloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
4-Chloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,4 + 2,5-Dichloranilin	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	753	<20	95	<20
2,3-Dichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	80	<10	27	<10
3,4-Dichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10
2,4,6-Trichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,4,5-Trichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,3,4-Trichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3,4,5-Trichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
N,N-Dimethylanilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,4,6-Trimethylanilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3-Chlor-2-methylanilin	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	<20	<20	<20
5-Chlor-2-methylanilin	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	95	<20	<=20	<20
2,4 + 2,6-Dimethylanilin	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
3,5-Dichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,6-Dichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

R Aniline

Deponien Muttenz Probenahme Kampagne
Juli 2006



RWB
laboratoire SA

Aniline

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		3232	3243	3244	3235	3236	3233	3234	3180	3181	3188	3189	
		02.08.2006	03.08.2006	03.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	
		Methodeblindwert											
		R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6	
Anilin	ng/l	<10	<10	15	16	<10	<10	<10	33	<10	<10	<=10	<10
o-Toluidin & p-Toluidin	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
m-Toluidin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	54	<10	<10	<10	<10
2-Chloranilin	ng/l	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	49	<10	<10	<10	<10
3-Chloranilin	ng/l	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	35	<10	<10	<10	<10
4-Chloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,4 + 2,5-Dichloranilin	ng/l	<20	756	<20	<20	<20	266	<20	1680	<20	<20	<20	<20
2,3-Dichloranilin	ng/l	<10	124	<10	<10	<10	12	<10	4450	<10	<10	<10	<10
3,4-Dichloranilin	ng/l	<10	23	<10	<10	<10	<10	<10	176	<10	<10	<10	<10
2,4,6-Trichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,4,5-Trichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,3,4-Trichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3,4,5-Trichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
N,N-Dimethylanilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,4,6-Trimethylanilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3-Chlor-2-methylanilin	ng/l	<20	103	<20	<20	<20	<20	<20	176	<20	<20	<20	<20
5-Chlor-2-methylanilin	ng/l	<20	2560	<20	<20	<20	<=20	<20	2450	<20	<20	<20	<20
2,4 + 2,6-Dimethylanilin	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	57	<20	<20	<20	<20
3,5-Dichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,6-Dichloranilin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10



RWB
laboratoire SA

R LKW

LHKW

Deponien Muttentz Probenahme Kampagne
Juli 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		3182	3183	3184	3185	3186	3187	3229	3230	3227	3228	3231
		28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006
	MethodeBlindwert.	R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
1,1- Dichlorethen	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Methylenchlorid	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<=0.1	<0.1
Hexachlorbutadien	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chloroform	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,1 Trichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Tetrachlorkohlenstoff	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Benzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Trichlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1
1,2-Dichlorpropan	µg/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Toluol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perchlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	2.4	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<=0.1	<0.1	1	<0.1
1,2-Dibromethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Ethylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1



RWB
laboratoire SA

R LKW

LHKW

Deponien Muttentz Probenahme Kampagne
Juli 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

			3182	3183	3184	3185	3186	3187	3229	3230	3227	3228	3231
			28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006
	Methode	Blindwert.	R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
m- + p-Xylol	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-Xylol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Isopropylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Bromoform	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
n-Butylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Vinylchlorid	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MTBE	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Hexachlorethan	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05



RWB
laboratoire SA

R LKW

LHKW

Deponien Muttenz Probenahme Kampagne
Juli 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

			3232	3243	3244	3235	3236	3233	3234	3180	3181	3188	3189
			02.08.2006	03.08.2006	03.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006
		MethodeBlindwert.	R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6
1,1- Dichlorethen	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Methylenchlorid	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Hexachlorbutadien	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chloroform	µg/l	<0.2	<=0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.5
1,1,1 Trichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<=0.2	<0.2	<0.2
Tetrachlorkohlenstoff	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Benzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Trichlorethen	µg/l	<0.1	0.6	<0.1	0.3	<0.1	0.8	<0.1	0.2	<0.1	<=0.1	<0.1	<0.1
1,2-Dichlorpropan	µg/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Toluol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perchlorethen	µg/l	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	1.4	<0.1	0.1
1,2-Dibromethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<=0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Ethylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1



RWB
laboratoire SA

R LKW

LHKW

Deponien Muttentz Probenahme Kampagne
Juli 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		3232	3243	3244	3235	3236	3233	3234	3180	3181	3188	3189	
		02.08.2006	03.08.2006	03.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	
		MethodeBlindwert.	R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6
m- + p-Xylol	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-Xylol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Isopropylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Bromoform	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1.5
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
n-Butylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<=0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Vinylchlorid	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MTBE	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Hexachlorethan	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05



RWB
laboratoire SA

R DOC AOX

Chemie

Deponien MuttENZ Probenahme Kampagne
Juli 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		3182	3183	3184	3185	3186	3187	3229	3230	3227	3228	3231
		28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006
		R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
DOC	mg/l	0.1	0.3	<0.1	9.4	0.1	0.4	<0.1	2.4	0.3	1.2	<0.1
AOX	µg Cl / l	<10	<10	<10	26	<10	20	<10	40	<10	19	<10



RWB
laboratoire SA

R DOC AOX

Chemie

Deponien MuttENZ Probenahme Kampagne
Juli 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		3232	3243	3244	3235	3236	3233	3234	3180	3181	3188	3189
		02.08.2006	03.08.2006	03.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006
		R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6
DOC	mg/l	1.6	0.7	1.1	0.1	2	0.1	3.5	0.2	1	0.1	0.5
AOX	µg Cl / l	15	<10	<10	<10	<10	<10	59	<10	<10	<10	<10



RWB
laboratoire SA

R Phenole

Phenole

Deponien Muttentz Probenahme Kampagne
Juli 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

			3182	3183	3184	3185	3186	3187	3229	3230	3227	3228	3231
			28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006
		Methodeblind.	R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
Phenol	ng/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2-Chlorphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2-Methylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3 + 4-Methylphenol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2,4-Dichlorphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,3-Dimethylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,6-Dimethylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3,4-Dimethylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3,5-Dimethylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nitrobenzol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2,6-Dinitrotoluol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2,4-Dinitrotoluol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2,4-Dinitrophenol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
4-Nitrophenol	ng/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Pentachlorphenol	ng/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50



RWB
laboratoire SA

R Phenole

Phenole

Deponien Muttenz Probenahme Kampagne
Juli 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

			3232	3243	3244	3235	3236	3233	3234	3180	3181	3188	3189
			02.08.2006	03.08.2006	03.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006
		Methodeblind.											
			R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6
Phenol	ng/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2-Chlorphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2-Methylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3 + 4-Methylphenol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2,4-Dichlorphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,3-Dimethylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,6-Dimethylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3,4-Dimethylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3,5-Dimethylphenol	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nitrobenzol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2,6-Dinitrotoluol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2,4-Dinitrotoluol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2,4-Dinitrophenol	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
4-Nitrophenol	ng/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Pentachlorphenol	ng/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50



RWB
laboratoire SA

R PAK

PAK

Deponien MuttENZ Probenahme Kampagne
Juli 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

			3182	3183	3184	3185	3186	3187	3229	3230	3227	3228	3231
			28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006
		Methodeblind.	R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
Naphtalin	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Acenaphtylen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaphten	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Phenanthren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Anthracen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoranthren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Pyren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)anthracen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Chrysen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranthren & Benzo(k)fluoranthren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)anthracen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(ghi)perylene	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1-Methylnaphtalin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2-Methylnaphtalin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13



RWB
laboratoire SA

R PAK

PAK

Deponien Muttenz Probenahme Kampagne
Juli 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		3232	3243	3244	3235	3236	3233	3234	3180	3181	3188	3189
		02.08.2006	03.08.2006	03.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006
Methodeblind.		R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6
Naphtalin	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Acenaphtylen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaphten	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Phenanthren	ng/l	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Anthracen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoranthren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Pyren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	47	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)anthracen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Chrysen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranthren & Benzo(k)fluoranthren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)anthracen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(ghi)perylen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1-Methylnaphtalin	ng/l	<10	144	<10	<10	<10	<10	27	<10	<10	<10	<10
2-Methylnaphtalin	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10



RWB
laboratoire SA

R Pest

Pesticide

Deponien Muttentz Probenahme Kampagne
Juli 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

			3182	3183	3184	3185	3186	3187	3229	3230	3227	3228	3231
			28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006
		Methodeblind.	R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
Simazin	ng/l	<10	<10	17	<10	19	<10	31	<10	42	<10	26	<10
Atrazin	ng/l	<10	<10	59	<10	25	<10	141	<10	119	<10	84	<10
4,4' DDE	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
4,4' DDD	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Desethylatrazin	ng/l	<20	<20	40	<20	<20	<20	1008	<20	505	<20	158	<20
Ametryn	ng/l	<50	<50	<50	<50	578	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Prometryn	ng/l	<10	<10	<10	<10	543	<10	302	<10	57	<10	34	<10



RWB
laboratoire SA

R Pest

Pesticide

Deponien Muttentz Probenahme Kampagne
Juli 2006

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

			3232	3243	3244	3235	3236	3233	3234	3180	3181	3188	3189
			02.08.2006	03.08.2006	03.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006
		Methodeblind.											
			R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6
Simazin	ng/l	<10	48	<10	67	<10	61	<10	19	<10	22	<10	<10
Atrazin	ng/l	<10	134	<10	127	<10	166	<10	48	<10	106	<10	11
4,4' DDE	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
4,4' DDD	ng/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Desethylatrazin	ng/l	<20	286	<20	68	<20	523	<20	24	<20	202	<20	<20
Ametryn	ng/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Prometryn	ng/l	<10	34	<10	25	<10	249	<10	13	<10	57	<10	<10

R Met

Deponien Muttentz
Probenahme Kampagne
Juli 2006

Schwermetalle



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

			3182	3183	3184	3185	3186	3187	3229	3230	3227	3228	3231
			28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006
		Methode	Blindwert	R1	R2	R2	R3	R3	R4h	R4h	R4t	R4t	R5
			Blindwert	R1	R2	R2	R3	R3	R4h	R4h	R4t	R4t	R5
As	µg/l	<0.1	< 0.1	1	< 0.1	0.56	0.18	0.42	< 0.1	0.53	0.18	1.5	< 0.1
Cd	µg/l	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	0.16	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Co	µg/l	<0.02	< 0.02	0.13	< 0.02	0.5	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.13	< 0.02	0.13	< 0.02
Cu	µg/l	<0.02	< 2	< 2	< 2	2.7	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Hg	µg/l	<0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.09	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.12
Ni	µg/l	<0.1	< 2	< 2	< 2	5.3	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sb	µg/l	<0.02	< 0.02	0.09	< 0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.22	< 0.02	0.1	< 0.02
Sn	µg/l	<0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	0.03	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Zn	µg/l	<1	12.8	< 2	3.5	< 2	9.8	< 2	< 2	< 2	4.6	< 2	4.3
B	µg/l	<0.1	1.4	140	1.1	410	3.6	87	4	110	< 0.1	88	5.9
Cr	µg/l	<1	< 0.5	0.7	< 0.5	1.5	< 0.5	3	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.6	< 0.5
Fe	µg/l	<2	< 2	2.3	< 2	7.8	< 2	< 2	< 2	5.4	< 2	4.5	< 2

R Met

Deponien Muttentz
Probenahme Kampagne
Juli 2006

Schwermetalle



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

			3232	3243	3244	3235	3236	3233	3234	3180	3181	3188	3189
			02.08.2006	03.08.2006	03.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006
		MethodeBlindwert											
			R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6
As	µg/l	<0.1	1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.11	< 0.1	0.1	0.53	< 0.1	0.84
Cd	µg/l	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	0.02	< 0.02
Co	µg/l	<0.02	0.06	< 0.02	0.03	< 0.02	0.18	< 0.02	0.98	< 0.02	0.08	< 0.02	0.03
Cu	µg/l	<0.02	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	5.4
Hg	µg/l	<0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	0.13	< 0.05	0.08	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ni	µg/l	<0.1	2.6	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3.7	< 2	< 2	< 2	< 2
Sb	µg/l	<0.02	0.22	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.39	< 0.02	0.13	< 0.02	0.03	< 0.02	0.1
Sn	µg/l	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02
Zn	µg/l	<1	< 2	8.6	< 2	< 2	< 2	3.9	< 2	7.8	< 2	2.7	5.3
B	µg/l	<0.1	59	< 0.1	28	6.9	35	3.3	120	4.4	190	< 0.1	12
Cr	µg/l	<1	< 0.5	< 0.5	1.5	< 0.5	0.9	< 0.5	1.4	< 0.5	0.7	< 0.5	< 0.5
Fe	µg/l	<2	5.4	< 2	5.7	< 2	8.1	< 2	12.9	< 2	2.5	< 2	< 2

R Barbiturate

Deponien Muttentz
Probenahme Kampagne
Juli 2006



RWB
laboratoire SA

Barbiturate

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		3182	3183	3184	3185	3186	3187	3229	3230	3227	3228	3231
		28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006
		MethodeBlindwert	R1	R2	R2	R3	R3	R4h	R4h	R4t	R4t	R5
		R1 - Blindwert	R1	R2 - Blindwert	R2	R3 - Blindwert	R3	R4h - Blindwert	R4h	R4t - Blindwert	R4t	R5 - Blindwert
Barbital	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Aprobarbital	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Butalbital	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Hexobarbital	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Mephobarbital	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phenobarbital	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Heptabarbital	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1	<0.1	0.35	<0.1

R Barbiturate

Deponien Muttentz
Probenahme Kampagne
Juli 2006

Barbiturate



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		3232	3243	3244	3235	3236	3233	3234	3180	3181	3188	3189
		02.08.2006	03.08.2006	03.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006	28.07.2006
		Methode	Blindwert									
		R5	R8 - Blindwert	R8	R9 - Blindwert	R9	21.R.8 - Blindwert	21.R.8	21.J.3 - Blindwert	21.J.3	21.E.6 - Blindwert	21.E.6
Barbital	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Aprobarbital	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Butalbital	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Hexobarbital	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Mephobarbital	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phenobarbital	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Heptabarbital	µg/l	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

R Arom. Sulfonate

Deponien Muttentz
Probenahme Kampagne Juli 2006

Aromatische Sulfonate



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE
Probenahmedatum

		3229	3230	3231	3232	3233	3234	
		02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	02.07.2006	02.08.2006	
	Methode	Blindwert	R4h - Blindwert	R4h	R5 - Blindwert	R5	21.R.8 - Blindwert	21.R.8
Benzol-1,3-disulfonat	µg/L	0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
4-Methylbenzolsulfonat	µg/L	0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
3-Nitrobenzolsulfonat	µg/L	0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
3-Chlor-4-methylbenzolsulfonat	µg/L	0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Amino-5-methylbenzolsulfonat	µg/L	0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
5-Nitro-2-methylbenzolsulfonat	µg/L	0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Chlor-5-nitrobenzolsulfonat	µg/L	0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Amino-5-chlor-4-methylbenzolsulfonat	µg/L	0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Naphthalin-1-sulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Naphthalin-2-sulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	0.1
Naphthalin-1,3-disulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Naphthalin-1,5-disulfonat	µg/L	0.02	< BG	210	0.08	130	0.08	75
Naphthalin-1,6-disulfonat	µg/L	0.02	< BG	0.06	< BG	0.09	< BG	< BG
Naphthalin-1,7-disulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	0.19	< BG	4.8
Naphthalin-2,6-disulfonat	µg/L	0.02	< BG	0.03	< BG	< BG	< BG	< BG
Naphthalin-2,7-disulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	1.4
Naphthalin-1,3,5-trisulfonat	µg/L	0.02	< BG	24	< BG	14	< BG	8.5
Naphthalin-1,3,6-trisulfonat	µg/L	0.02	< BG	19	< BG	41	< BG	14
Naphthalin-1,3,7-trisulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	0.31
8,8'-Methylenbis-2-naphthalinsulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	0.08
1-Aminonaphthalin-4-sulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	1.2
1-Aminonaphthalin-7-sulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Aminonaphthalin-1-sulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Aminonaphthalin-6-sulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Aminonaphthalin-1,5-disulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	0.76
2-Aminonaphthalin-4,8-disulfonat	µg/L	0.02	< BG	0.12	< BG	< BG	< BG	0.18
1-Hydroxynaphthalin-4-sulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Hydroxynaphthalin-6-sulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
1-Hydroxynaphthalin-3,6-disulfonat	µg/L	0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Hydroxynaphthalin-3,6-disulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
1-Amino-8-hydroxynaphthalin-2,4-disulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
1-Amino-8-hydroxynaphthalin-3,6-disulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Amino-5-hydroxynaphthalin-7-sulfonat	µg/L	0.02	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Anthrachinon-2-sulfonat	µg/L	0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Anthrachinon-1,5-disulfonat	µg/L	0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Anthrachinon-1,8-disulfonat	µg/L	0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
1-Amino-4-bromanthrachinon-2-sulfonat	µg/L	0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
4,4'-Diamino-1,1'-bianthrachinon-3,3'-disulfonat	µg/L	0.2	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
cis-4,4'-Diaminostilben-2,2'-disulfonat	µg/L	0.5	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
trans-4,4'-Diaminostilben-2,2'-disulfonat	µg/L	0.5	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
cis-4,4'-Dinitrostilben-2,2'-disulfonat	µg/L	0.5	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
trans-4,4'-Dinitrostilben-2,2'-disulfonat	µg/L	0.5	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
2-Hydroxy-4,6-bis(4-sulfanilo)-1,3,5-triazin	µg/L	0.5	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG

Belastungspumpversuche

Messkampagne, Juni 2006

Resultate

Bemerkungen :

Chemie :

- keine.

LKW (Leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe) :

- Es wurden keine LKW nachgewiesen.

DOC-AOX :

- Nur die Probe R4t_T1 erwies AOX.

Pestizide :

- In allen Proben wurden Pestizide nachgewiesen.

PAK :

- Es wurde keine PAK nachgewiesen.

Beilage : Resultattabellen

Chemie

Chemie

Deponien MuttENZ Belastungspumpversuchen 2006



RWB
laboratoire SA

		2510	2509	2610
		R4t T1	R4t T2	R4t T3
Alkalinität	°f	34.5	34.9	33.5
Ammonium	mg/l	0.009	0.003	0.004
Calcium	mg/l	184.6	182.9	185.8
Chloride	mg/l	151	157	171
Conductivité (25 °C)	µS/cm			1437
Fluoride	mg/l	0.2	≤0.2	0.3
freie Cyanide	µg/l	<10	<10	<10
Gesamthärte	°f	59.2	58.4	59.5
Hydrogenkarbonate	mg/l	421.1	426	408.9
Kalium	mg/l	4.1	4.4	4.9
Magnesium	mg/l	31.8	31	31.9
Natrium	µg/λ	95.8	95.7	100.9
Nitrate	mg/l	13.9	14.3	14.5
Nitrite	mg/l	0.005	0.005	0.005
pH Labor		7.1	6.96	
pH in situ				7
Sauerstoff in-situ	mg/l			2.83
Sulfate	mg/l	189	195	199
Temperatur	°C			13.5
Trübung	FTU	0.25	0.13	0.1



RWB
laboratoire SA

		2510	2509	2610
		R4t T1	R4t T2	R4t T3
1,1- Dichlorethen	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,1 Trichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-Dibromethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-Dichlorpropan	µg/l	<0.4	<0.4	<0.4
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
Benzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
Bromoform	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2
Chlorbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
Chloroform	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
Dichlormethan	µg/l	<1	<1	<1
Ethylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
Hexachlorbutadien	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
Hexachlorethan	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05
Isopropylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
m- + p-Xylol	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2
MTBE	µg/l	<2	<2	<2
n-Butylbenzol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
o-Xylol	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
Perchlorethen	µg/l	0.9	1	0.9
Tetrachlorkohlenstoff	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2
Toluol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
Trichlorethen	µg/l	0.1	0.1	<0.1
Vinylchlorid	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1

DOC-AOX

DOC-AOX

Deponien MuttENZ Belastungspumpversuchen 2006



		2510	2509	2610
		R4t T1	R4t T2	R4t T3
AOX	µg Cl / l	20	<10	<10
DOC	mg/l	0.8	0.8	1

Pestizide

Pestizide



RWB
laboratoire SA

Deponien MuttENZ Belastungspumpversuchen 2006

			2510	2509	2610
			R4t T1	R4t T2	R4t T3
Simazin	ng/l	<10	<10	<10	<10
Atrazin	ng/l	<10	20	83	71
4,4' DDE	ng/l	<20	<20	<20	<20
4,4' DDD	ng/l	<20	<20	<20	<20
Desethylatrazin	ng/l	<10	21	135	95
Ametryn	ng/l	<50	<50	<50	<50
Prometryn	ng/l	<10	<10	<10	<10

PAK

PAK



RWB
laboratoire SA

Deponien MuttENZ Belastungspumpversuchen 2006

			2510	2509	2610
			R4t T1	R4t T2	R4t T3
1-Methylnaphtalin	ng/l		<10	<10	<10
2-Methylnaphtalin	ng/l		<10	<10	<10
Acenaphten	ng/l		<10	<10	<10
Acenaphtylen	ng/l		<10	<10	<10
Anthracen	ng/l		<10	<10	<10
Benzo(a)anthracen	ng/l		<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	ng/l		<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranthen & Benzo(k)fluoranthen	ng/l		<20	<20	<20
Benzo(ghi)perylen	ng/l		<10	<10	<10
Chrysen	ng/l		<10	<10	<10
Dibenzo(ah)anthracen	ng/l		<10	<10	<10
Fluoranthen	ng/l		<10	<10	<10
Fluoren	ng/l		<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ng/l		<10	<10	<10
Naphtalin	ng/l		<20	<20	<20
Phenanthren	ng/l		<10	<10	<10
Pyren	ng/l		<10	<10	<10

Feststoffe, MIP Sondierungen

Juli 2006

Resultate

Beilage : Resultattabellen

R Chem

Chemie

Deponien MuttENZ Feststoffe
MIP 2006



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE		2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	3698	3699
		D6b / 6.0-7.0m 13.07.06	D6b / 7.0-8.0m (aus Schnecke)	D6b / 8.5-10.0m (aus Schnecke)	D6b / 10.0-11.5m (aus Schnecke)	D6b / 12.0-13.0m 13.07.06	D6b / 18.0-19.0m 13.07.06	G3 / 5.5-6.5m 12.07.06	G9d / 8.5-9.5m 12.07.06	G9d / 11.0-11.5m 12.07.06	E4b-P1 (5.5-6.5m)	E4b-P2 (10.0-11.0m)
Ammonium	mg/l	0.006	0.231	0.545	0.278	0.003	0.071	0.02	1.16	0.01	0.02	0.6
freie Cyanide	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluorid	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Nitrite	mg/l	<0.002	0.166	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.003	0.02	<0.01

R Chem

Chemie

Deponien MuttENZ Feststoffe
MIP 2006



RWB
laboratoire SA

ROTHAUSSTRASSE		3700	3701	3702	3703	3704	3705
		G2b-P1 (7.0-8.0m)	G2b-P2 (10.0-11.0m)	G2b (8.4-9.6m)	I2-P1 (9.5-10.5m)	J2-P1 (17.5-18.5m)	J2-P2 (13.0-16.0m) Schneckenbohrung!
Ammonium	mg/l	0.16	<0.02	<0.02	0.12	4.5	3.58
freie Cyanide	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluorid	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Nitrite	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01

R LKW

Chemie

Deponien Muttenz Feststoffe
MIP 2006



ROTHAUSSTRASSE		2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	3698
		D6b / 6.0-7.0m 13.07.06	D6b / 7.0-8.0m (aus Schnecke)	D6b / 8.5-10.0m (aus Schnecke)	D6b / 10.0-11.5m (aus Schnecke)	D6b / 12.0-13.0m 13.07.06	D6b / 18.0-19.0m 13.07.06	G3 / 5.5-6.5m 12.07.06	G9d / 8.5-9.5m 12.07.06	G9d / 11.0-11.5m 12.07.06	E4b-P1 (5.5-6.5m)
1,1-Dichlorethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,1,1-Trichlorethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,1,2-Trichlorethan	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,1-Dichlorethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,1-Dichlorpropen	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,2,3-Trichlorpropan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	4	<2	<2
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	>200	<2	<2
1,2-Dibromo-3-chlorpropan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-Dibromethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,2-Dichlorbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	4	<2	<2
1,2-Dichlorethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,2-Dichlorpropan	µg/kg	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	90	<2	<2
1,3-Dichlorbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,3-Dichlorpropan	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,4-Dichlorbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	8	<2	<2
2,2-Dichlorpropan	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2-Chlortoluol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
4-Chlortoluol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Benzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Brombenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	4	<2	<2
Bromchlormethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Bromoform	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4

R LKW

Chemie

Deponien MuttENZ Feststoffe
MIP 2006



ROTHAUSSTRASSE		2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	3698
		D6b / 6.0-7.0m 13.07.06	D6b / 7.0-8.0m (aus Schnecke)	D6b / 8.5-10.0m (aus Schnecke)	D6b / 10.0-11.5m (aus Schnecke)	D6b / 12.0-13.0m 13.07.06	D6b / 18.0-19.0m 13.07.06	G3 / 5.5-6.5m 12.07.06	G9d / 8.5-9.5m 12.07.06	G9d / 11.0-11.5m 12.07.06	E4b-P1 (5.5-6.5m)
Chlorbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	>200	10	<2
Chloroform	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Dichlormethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
cis-1,2-Dichlorethen	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	5	850	<2	<2
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Dibromchlormethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Dichlormethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	75	160	<20	<20
Dichlorbrommethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Ethylbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Hexachlorbutadien	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Isopropylbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
m+ p-Xylol	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	40	<4	<4
n-Butylbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
n-Propylbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	18	<2	<2
o-Xylol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	20	<2	<2
Perchlorethen	µg/kg	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2	14	34	<2
p-Isopropyltoluol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	36	<2	<2
sec-Butylbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	20	<2	<2
Styrol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
tert-Butylbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Tetrachlormethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Toluol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
trans-1,2-Dichlorethen	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	175	<2	<2
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Trichlorethen	µg/kg	<2	3	6	8	<2	<2	2	300	14	<2
1,3,5-Trichlorobenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Alkane (C5-C10)	µg/kg	<120	<120	<120	<120	<120	<120	<120	<120	<120	<120

R LKW

Chemie

Deponien Muttenz Feststoffe
MIP 2006



ROTHAUSSTRASSE		2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	3698
		D6b / 6.0-7.0m 13.07.06	D6b / 7.0-8.0m (aus Schnecke)	D6b / 8.5-10.0m (aus Schnecke)	D6b / 10.0-11.5m (aus Schnecke)	D6b / 12.0-13.0m 13.07.06	D6b / 18.0-19.0m 13.07.06	G3 / 5.5-6.5m 12.07.06	G9d / 8.5-9.5m 12.07.06	G9d / 11.0-11.5m 12.07.06	E4b-P1 (5.5-6.5m)
Hexachlorethan	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Gesamt Kohlenwasserstoffe	mg/l	<4	0.42	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Gesamt Kohlenwasserstoffe	mg/kg MS	70.1	321	206	207	67.6	238	125	1260	41.7	213

R LKW

Chemie

Deponien Muttentz Feststoffe
MIP 2006



ROTHAUSSTRASSE		3699	3700	3701	3702	3703	3704	3705
		E4b-P2 (10.0-11.0m)	G2b-P1 (7.0-8.0m)	G2b-P2 (10.0-11.0m)	G2b (8.4-9.6m)	I2-P1 (9.5-10.5m)	J2-P1 (17.5-18.5m)	J2-P2 (13.0-16.0m) Schneckenbohrung
1,1-Dichlorethen	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,1,1-Trichlorethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,1,2-Trichlorethan	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,1-Dichlorethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,1-Dichlorpropen	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,2,3-Trichlorpropan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	2	2
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	14	4
1,2-Dibromo-3-chlorpropan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-Dibromethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,2-Dichlorbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,2-Dichlorethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
1,2-Dichlorpropan	µg/kg	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	6	<2
1,3-Dichlorbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤2
1,3-Dichlorpropan	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,4-Dichlorbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	6	4
2,2-Dichlorpropan	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2-Chlortoluol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
4-Chlortoluol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Benzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Brombenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Bromchlormethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Bromoform	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4

R LKW

Chemie

Deponien Muttentz Feststoffe
MIP 2006



ROTHAUSSTRASSE		3699	3700	3701	3702	3703	3704	3705
		E4b-P2 (10.0-11.0m)	G2b-P1 (7.0-8.0m)	G2b-P2 (10.0-11.0m)	G2b (8.4-9.6m)	I2-P1 (9.5-10.5m)	J2-P1 (17.5-18.5m)	J2-P2 (13.0-16.0m) Schneckenbohrung
Chlorbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	2	3
Chloroform	µg/kg	<4	<4	5	<4	<4	<4	<4
Dichlormethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	≤20
cis-1,2-Dichlorethen	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Dibromchlormethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Dichlormethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	≤20
Dichlorbrommethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Ethylbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Hexachlorbutadien	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Isopropylbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
m+ p-Xylol	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	≤4	<4
n-Butylbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
n-Propylbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	≤2	<2
o-Xylol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2
Perchlorethen	µg/kg	<2	<2	4	<2	<2	3	<2
p-Isopropyltoluol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	8	<2
sec-Butylbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Styrol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
tert-Butylbenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Tetrachlormethan	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Toluol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
trans-1,2-Dichlorethen	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Trichlorethen	µg/kg	<2	<2	2	<2	<2	<2	5
1,3,5-Trichlorobenzol	µg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Alkane (C5-C10)	µg/kg	<120	<120	<120	<120	<120	<120	<120

R LKW

Chemie

Deponien Muttentz Feststoffe
MIP 2006



ROTHAUSSTRASSE		3699	3700	3701	3702	3703	3704	3705
		E4b-P2 (10.0-11.0m)	G2b-P1 (7.0-8.0m)	G2b-P2 (10.0-11.0m)	G2b (8.4-9.6m)	I2-P1 (9.5-10.5m)	J2-P1 (17.5-18.5m)	J2-P2 (13.0-16.0m) Schneckenbohrung
Hexachlorethan	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Gesamt Kohlenwasserstoffe	mg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Gesamt Kohlenwasserstoffe	mg/kg MS	52.8	56	209	114	64.4	655	3180

R PAK

Chemie

Deponien MuttENZ Feststoffe
MIP 2006



ROTHAUSSTRASSE		2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	3698
		D6b / 6.0-7.0m 13.07.06	D6b / 7.0-8.0m (aus Schnecke)	D6b / 8.5-10.0m (aus Schnecke)	D6b / 10.0-11.5m (aus Schnecke)	D6b / 12.0-13.0m 13.07.06	D6b / 18.0-19.0m 13.07.06	G3 / 5.5-6.5m 12.07.06	G9d / 8.5-9.5m 12.07.06	G9d / 11.0-11.5m 12.07.06	E4b-P1 (5.5-6.5m)
Acenaphten	µg/kg	10	152	92	46	67	543	102	319	<10	76
Acenaphtylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Anthracen	µg/kg	32	154	226	83	92	737	240	1869	<10	344
Benzo(a)Anthracen	µg/kg	260	713	295	130	289	973	899	2417	14	2765
Benzo(a)pyren	µg/kg	322	810	335	164	328	745	1197	1432	16	3499
Benzo(b)fluoranthen & Benzo(k)fluoranthen	µg/kg	533	1300	538	267	529	1293	1727	3106	27	5506
Benzo(ghi)perylen	µg/kg	208	530	210	106	222	368	690	583	10	2143
Chrysen	µg/kg	282	282	323	176	291	907	943	2352	16	3141
Dibenzo(a,h)Anthracen	µg/kg	65	129	50	30	54	126	199	187	<10	603
Fluoranthen	µg/kg	370	20490	746	359	687	3043	2107	6801	31	2317
Fluoren	µg/kg	14	151	140	77	49	26533	160	911	<10	100
Indeno(1,2,3 cd)pyren	µg/kg	222	572	221	119	222	434	795	719	11	2340
Naphtalen	µg/kg	10	92	327	112	27	820	82	550	22	94
Phenanthren	µg/kg	130	1350	649	328	507	3844	724	5258	27	964
Pyren	µg/kg	327	1793	616	299	593	2113	1866	4594	24	1780

R PAK

Chemie

Deponien Muttentz Feststoffe
MIP 2006



ROTHAUSSTRASSE		3699	3700	3701	3702	3703	3704	3705
		E4b-P2 (10.0-11.0m)	G2b-P1 (7.0-8.0m)	G2b-P2 (10.0-11.0m)	G2b (8.4-9.6m)	I2-P1 (9.5-10.5m)	J2-P1 (17.5-18.5m)	J2-P2 (13.0-16.0m) Schneckenbohrung!
Acenaphten	µg/kg	20	<10	27	15	20	2395	68
Acenaphtylen	µg/kg	11	<10	<10	<10	<10	<10	10
Anthracen	µg/kg	280	25	212	378	59	6884	996
Benzo(a)Anthracen	µg/kg	970	32	2484	1650	194	4834	7740
Benzo(a)pyren	µg/kg	1108	37	3751	1872	286	2944	9199
Benzo(b)fluoranthen & Benzo(k)fluoranthen	µg/kg	1731	77	6722	2703	568	8062	14218
Benzo(ghi)perylen	µg/kg	579	38	4068	1145	315	1978	5810
Chrysen	µg/kg	1202	60	2374	1915	340	8195	8074
Dibenzo(a,h)Anthracen	µg/kg	179	≤10	1246	257	80	478	1516
Fluoranthen	µg/kg	2249	99	2679	2973	363	9002	8548
Fluoren	µg/kg	102	<10	33	60	40	3580	106
Indeno(1,2,3 cd)pyren	µg/kg	647	38	4363	1221	397	1892	6542
Naphtalen	µg/kg	14	<10	49	35	127	868	16
Phenanthren	µg/kg	1269	24	563	799	207	9192	1639
Pyren	µg/kg	1330	77	2234	2362	265	7143	7691

R Schwermetalle



RWB
laboratoire SA

Schwermetalle

Deponien MuttENZ Feststoffe
MIP 2006

Rothausstrasse		2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	3698
		D6b / 6.0-7.0m 13.07.06	D6b / 7.0-8.0m (aus Schnecke)	D6b / 8.5-10.0m (aus Schnecke)	D6b / 10.0-11.5m (aus Schnecke)	D6b / 12.0-13.0m 13.07.06	D6b / 18.0-19.0m 13.07.06	G3 / 5.5-6.5m 12.07.06	G9d / 8.5-9.5m 12.07.06	G9d / 11.0-11.5m 12.07.06	E4b-P1 (5.5-6.5m)
Ag	mg/kg	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Al	mg/kg	7200	10000	11000	11000	8700	9400	6800	4600	2400	7400
Ba	mg/kg	88	66	66	64	66	52	47	100	37	110
Cd	mg/kg	0.4	0.7	1.6	1	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.8	< 0.2	0.8
Cr	mg/kg	20	56	48	48	20	23	20	26	16	18
Cu	mg/kg	27	420	150	190	17	17	16	140	5.5	30
Mn	mg/kg	370	480	480	500	470	480	360	430	330	280
Mo	mg/kg	0.42	0.21	0.44	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.64	0.6	1.7
Ni	mg/kg	19	28	28	29	14	22	13	52	6	16
Pb	mg/kg	230	160	68	110	33	29	55	2000	16	170
Sn	mg/kg	9.5	48	18	28	2.1	1.3	2.2	32	0.88	3.2
Zn	mg/kg	190	290	240	320	89	40	100	410	13	510
As	mg/kg	11	18	28	24	13	15	22	12	6.3	79
Co	mg/kg	3.8	7.9	8.3	8.4	4.8	7.5	4.1	5	2.3	4.8
Hg	mg/kg	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2.71
Mg	mg/kg	5600	5400	6300	6000	9100	23000	5300	5100	7300	5000
Sb	mg/kg	0.98	3.5	0.86	1	0.62	0.17	0.73	23	0.26	1.4
Se	mg/kg	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	5.5
Tl	mg/kg	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.25	< 0.2	0.53
B	mg/kg	3.14	0.63	6	4.69	1.83	2.38	3.08	2.53	5	10
Be	mg/kg	0.51	< 1	0.57	0.73	0.63	< 1	< 1	< 1	< 1	1.61
Bi	mg/kg	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0.51	< 1	1.55
Br	mg/kg	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	7.2
Ce	mg/kg	11	14	17	18	12	13	10	8.1	5.8	8.3

R Schwermetalle



RWB
laboratoire SA

Schwermetalle

Deponien MuttENZ Feststoffe
MIP 2006

Rothausstrasse		2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	3698
		D6b / 6.0-7.0m 13.07.06	D6b / 7.0-8.0m (aus Schnecke)	D6b / 8.5-10.0m (aus Schnecke)	D6b / 10.0-11.5m (aus Schnecke)	D6b / 12.0-13.0m 13.07.06	D6b / 18.0-19.0m 13.07.06	G3 / 5.5-6.5m 12.07.06	G9d / 8.5-9.5m 12.07.06	G9d / 11.0-11.5m 12.07.06	E4b-P1 (5.5-6.5m)
Cs	mg/kg	1.1	1.1	1.1	1.1	1	1.1	1.1	0.87	0.87	1.2
I	mg/kg	2.04	1.22	1.53	1.79	2.73	0.71	0.82	< 1	< 1	1.76
In	mg/kg	0.13	0.25	0.24	0.18	0.2	0.27	0.11	0.24	0.19	0.2
La	mg/kg	5.6	6.6	8.2	8.6	6.5	6.4	5.1	4.1	3.1	4.5
Li	mg/kg	8.9	11	15	13	11	11	8.7	7.5	4.43	35
Pd	mg/kg	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sr	mg/kg	120	84	62	63	110	97	99	78	120	110
Ti	mg/kg	150	150	110	88	130	170	130	100	74	180
V	mg/kg	17	33	32	32	22	22	19	15	7.4	28
W	mg/kg	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Y	mg/kg	3.6	4.8	6.4	6.4	4.9	3.8	4.1	3.2	3.7	3.5
Dy	mg/kg	1.2	1.7	2.2	2.1	1.3	1.6	1.3	1.2	1.1	1.3
Er	mg/kg	0.7	0.88	1.2	1.1	0.72	0.78	0.76	0.62	0.62	0.61
Eu	mg/kg	0.42	0.42	0.71	0.63	0.44	0.42	0.46	0.26	0.35	0.43
Ga	mg/kg	1.07	1.22	1.66	1.55	1.01	0.98	0.82	0.84	< 1	1.08
Gd	mg/kg	1.8	2.5	3.1	3.3	1.8	2.1	1.6	1.3	1.3	1.5
Ge	mg/kg	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.2
Hf	mg/kg	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.14

R Schwermetalle



RWB
laboratoire SA

Schwermetalle

Deponien MuttENZ Feststoffe
MIP 2006

Rothausstrasse		3699	3700	3701	3702	3703	3704	3705
		E4b-P2 (10.0-11.0m)	G2b-P1 (7.0-8.0m)	G2b-P2 (10.0-11.0m)	G2b (8.4-9.6m)	I2-P1 (9.5-10.5m)	J2-P1 (17.5-18.5m)	J2-P2 (13.0-16.0m) Schneckenbohrung
Ag	mg/kg	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	0.7	2.8
Al	mg/kg	8600	16000	4500	6500	6000	11000	10000
Ba	mg/kg	48	57	29	31	< 0.2	41	350
Cd	mg/kg	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	3.2
Cr	mg/kg	23	22	16	26	18	28	63
Cu	mg/kg	23	13	15	11	15	99	760
Mn	mg/kg	500	370	360	390	390	590	790
Mo	mg/kg	0.65	1.4	0.38	3.2	< 0.2	1	2.8
Ni	mg/kg	23	19	15	13	15	51	68
Pb	mg/kg	33	11.5	29	15	39	890	1600
Sn	mg/kg	1.6	1.4	1.8	1.4	0.21	3.3	300
Zn	mg/kg	74	51	61	69	57	750	1700
As	mg/kg	30	26	24	14	180	23	37
Co	mg/kg	7.9	5.9	3.1	3.4	3.8	12	29
Hg	mg/kg	1.28	1.23	1.17	1.07	0.58	1.07	1.47
Mg	mg/kg	4100	40000	7200	6400	4100	14000	5100
Sb	mg/kg	0.53	0.38	0.35	0.4	0.13	0.58	64
Se	mg/kg	8.6	6.3	7.1	12	210	5.9	4.76
Tl	mg/kg	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.13
B	mg/kg	3.1	69	1.73	7.7	3700	2.36	240
Be	mg/kg	1.47	1.71	1.36	1.17	3.31	1.03	1.92
Bi	mg/kg	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0.81
Br	mg/kg	26.3	< 10	< 10	26.1	< 10	9.25	5.2
Ce	mg/kg	14	14	7.4	11	< 0.2	12	17

R Schwermetalle



RWB
laboratoire SA

Schwermetalle

Deponien MuttENZ Feststoffe
MIP 2006

Rothausstrasse		3699	3700	3701	3702	3703	3704	3705
		E4b-P2 (10.0-11.0m)	G2b-P1 (7.0-8.0m)	G2b-P2 (10.0-11.0m)	G2b (8.4-9.6m)	I2-P1 (9.5-10.5m)	J2-P1 (17.5-18.5m)	J2-P2 (13.0-16.0m) Schneckenbohrung
Cs	mg/kg	1.1	1.8	1.1	1.4	< 0.2	1.3	1.8
I	mg/kg	3.24	1.13	1.32	2.64	< 1	2.95	2.09
In	mg/kg	0.16	0.15	0.18	0.18	< 0.2	0.15	0.71
La	mg/kg	6.9	6.5	3.9	5.1	< 0.2	6.2	8.3
Li	mg/kg	37	96	34	37	3.03	38	53
Pd	mg/kg	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sr	mg/kg	51	830	150	120	< 0.2	94	150
Ti	mg/kg	76	130	85	110	72	420	220
V	mg/kg	23	23	14	18	16	32	32
W	mg/kg	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Y	mg/kg	5.8	3.8	3.3	3.8	< 0.2	5	5.7
Dy	mg/kg	2.1	1.6	0.98	1.4	< 0.2	1.6	2.1
Er	mg/kg	1.1	0.75	0.55	0.72	< 0.2	0.75	1
Eu	mg/kg	0.51	0.41	0.38	0.36	< 0.2	0.4	0.69
Ga	mg/kg	1.06	1.6	< 1	0.92	< 1	0.87	1.9
Gd	mg/kg	2.7	2.3	1.5	1.9	0.16	2.2	2.9
Ge	mg/kg	< 0.2	0.14	< 0.2	0.16	< 0.2	< 0.2	0.14
Hf	mg/kg	< 0.2	0.17	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2

Sondierbohrungen

November 2006

Resultate

Beilage : Resultattabellen

R Chem

Chemie

Deponien MuttENZ Feststoffe
Sondierbohrungen 2006



ROTHAUSSTRASSE		4892	4894	4895	4897	4898	4904	4905	4907	5272	5273
		KB R 06/01, 14.5 15.2 m u.T	KB R 06/01, 15.2 16.0 m u.T	KB R 06/01, 16.0 18.8 m u.T	KB R 06/01, 21.0 22.2 m u.T	KB R 06/01, 22.8 24.0 m u.T	KB R 06/02, 8.6 9.5 m u.T	KB R 06/02, 9.5 12.6 m u.T	KB R 06/02, 16.4 18.9 m u.T	KB R 06/03, 2.0 4.2 m u.T	KB R 06/03, 4.2 6.3/6.6 8.4 m u.T
Ammonium	mg/l	0.74	0.11	0.05	0.07	0.04	0.03	0.71	0.21	0.15	0.05
Fluorid	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	0.2
freie Cyanide	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nitrite	mg/l	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02

R Chem

Chemie

Deponien MuttENZ Feststoffe
Sondierbohrungen 2006



ROTHAUSSTRASSE		5274	5282	5284	5285	5286	5292	5293	5294	5295	5296
		KB R 06/03, 6.3 6.6 m u.T	KB R 06/04, 10.8 11.4 m u.T	KB R 06/04, 16.0 20.0 m u.T	KB R 06/04, 17.0 18.0 m u.T	KB R 06/04, 20.0 21.0 m u.T	KB R 06/05, 10.0 11.2 m u.T	KB R 06/05, 11.2 15.0 m u.T	KB R 06/05, 15.0 18.5 m u.T	KB R 06/05, 15.0 15.3 m u.T	KB R 06/05, 16.0 16.3 m u.T
Ammonium	mg/l	0.07	1.37	0.24	0.2	0.02	0.42	0.07	0.09	0.2	0.03
Fluorid	mg/l	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
freie Cyanide	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nitrite	mg/l	<0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	<0.01

R Chem

Chemie

Deponien MuttENZ Feststoffe
Sondierbohrungen 2006



ROTHAUSSTRASSE		5297	5298	5299	5304	5305	5308
		KB R 06/05, 19.4 20.4 m u.T	KB R 06/05, 20.4 21.1 m u.T	KB R 06/06, 0.7 4.5 m u.T	KB R 06/06, 10.4 13.8 m u.T	KB R 06/06, 13.8 15.4 m u.T	KB R 06/06, 21.8 22.3 m u.T
Ammonium	mg/l	0.19	0.15	0.14	0.14	0.91	0.14
Fluorid	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
freie Cyanide	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nitrite	mg/l	0.05	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01

R LKW

Chemie

Deponien MuttENZ Feststoffe
Sondierbohrungen 2006



ROTHAUSSTRASSE		4892	4894	4895	4897	4898	4904	4905	4907	5272	5273
		KB R 06/01, 14.5 15.2 m u.T	KB R 06/01, 15.2 16.0 m u.T	KB R 06/01, 16.0 18.8 m u.T	KB R 06/01, 21.0 22.2 m u.T	KB R 06/01, 22.8 24.0 m u.T	KB R 06/02, 8.6 9.5 m u.T	KB R 06/02, 9.5 12.6 m u.T	KB R 06/02, 16.4 18.9 m u.T	KB R 06/03, 2.0 4.2 m u.T	KB R 06/03, 4.2 6.3/6.6 8.4 m u.T
1,1-Dichlorethen	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1-Trichlorethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2-Trichlorethan	µg/kg	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
1,1-Dichlorethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,1-Dichlorpropen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10
1,2,3-Trichlorpropan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/kg	<10	70	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	10
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/kg	<10	40	<10	<10	<10	20	<10	<10	10	<10
1,2-Dibromo-3-chlorpropan	µg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
1,2-Dibromethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-Dichlorbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	280	50
1,2-Dichlorethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-Dichlorpropan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/kg	<10	≤10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤10	<10
1,3-Dichlorbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	20
1,3-Dichlorpropan	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,4-Dichlorbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	390	70
2,2-Dichlorpropan	µg/kg	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2-Chlortoluol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
4-Chlortoluol	µg/kg	<21	<22	<23	<24	<25	<26	<27	<28	<36	<37
Benzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	10	<10
Brombenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

R LKW

Chemie

Deponien Muttentz Feststoffe
Sondierbohrungen 2006



ROTHAUSSTRASSE		4892	4894	4895	4897	4898	4904	4905	4907	5272	5273
		KB R 06/01, 14.5 15.2 m u.T	KB R 06/01, 15.2 16.0 m u.T	KB R 06/01, 16.0 18.8 m u.T	KB R 06/01, 21.0 22.2 m u.T	KB R 06/01, 22.8 24.0 m u.T	KB R 06/02, 8.6 9.5 m u.T	KB R 06/02, 9.5 12.6 m u.T	KB R 06/02, 16.4 18.9 m u.T	KB R 06/03, 2.0 4.2 m u.T	KB R 06/03, 4.2 6.3/6.6 8.4 m u.T
Bromchlormethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Bromoform	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Chlorbenzol	µg/kg	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	30	≤10
Chloroform	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	40	<20
Dichlormethan	µg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
cis-1,2-Dichlorethen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dibromchlormethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Dibrommethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Dichlorbrommethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Ethylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10
Hexachlorbutadien	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Isopropylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
m+ p-Xylol	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	60	<20	<20	40	<20
n-Butylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
n-Propylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
o-Xylol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	10	<10
Perchlorethen	µg/kg	10	<10	15	40	≤10	15	<10	98	≤10	<10
p-Isopropyltoluol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	30	<10	<10
sec-Butylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Styrol	µg/kg	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
tert-Butylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Tetrachlormethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Toluol	µg/kg	<50	<50	<50	<50	<50	60	<50	<50	≤50	<50
trans-1,2-Dichlorethen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

R LKW

Chemie

Deponien MuttENZ Feststoffe
Sondierbohrungen 2006



ROTHAUSSTRASSE		4892	4894	4895	4897	4898	4904	4905	4907	5272	5273
		KB R 06/01, 14.5 15.2 m u.T	KB R 06/01, 15.2 16.0 m u.T	KB R 06/01, 16.0 18.8 m u.T	KB R 06/01, 21.0 22.2 m u.T	KB R 06/01, 22.8 24.0 m u.T	KB R 06/02, 8.6 9.5 m u.T	KB R 06/02, 9.5 12.6 m u.T	KB R 06/02, 16.4 18.9 m u.T	KB R 06/03, 2.0 4.2 m u.T	KB R 06/03, 4.2 6.3/6.6 8.4 m u.T
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Trichlorethen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	100	15	23	31	<10
1,3,5-Trichlorobenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Alkane (C5-C10)	µg/kg	<600	<600	<600	<600	<600	<600	<600	<600	<600	<600
Hexachlorethan	µg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Gesamt Kohlenwasserstoffe	mg/kg MS	460	790	280	160	68	810	370	260	130	280
Gesamt Kohlenwasserstoffe	mg/l	≤0.4	0.4	0.6	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

R LKW

Chemie

Deponien Muttentz Feststoffe
Sondierbohrungen 2006



ROTHAUSSTRASSE		5274	5282	5284	5285	5286	5292	5293	5294	5295	5296
		KB R 06/03, 6.3 6.6 m u.T	KB R 06/04, 10.8 11.4 m u.T	KB R 06/04, 16.0 20.0 m u.T	KB R 06/04, 17.0 18.0 m u.T	KB R 06/04, 20.0 21.0 m u.T	KB R 06/05, 10.0 11.2 m u.T	KB R 06/05, 11.2 15.0 m u.T	KB R 06/05, 15.0 18.5 m u.T	KB R 06/05, 15.0 15.3 m u.T	KB R 06/05, 16.0 16.3 m u.T
1,1-Dichlorethen	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1-Trichlorethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2-Trichlorethan	µg/kg	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
1,1-Dichlorethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,1-Dichlorpropen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,2,3-Trichlorpropan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/kg	<10	≤10	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	90
1,2-Dibromo-3-chlorpropan	µg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
1,2-Dibromethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-Dichlorbenzol	µg/kg	80	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,2-Dichlorethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-Dichlorpropan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	40
1,3-Dichlorbenzol	µg/kg	≤10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,3-Dichlorpropan	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,4-Dichlorbenzol	µg/kg	180	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	90
2,2-Dichlorpropan	µg/kg	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2-Chlortoluol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
4-Chlortoluol	µg/kg	<38	<39	<40	<41	<42	<43	<44	<45	<46	<47
Benzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Brombenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

R LKW

Chemie

Deponien Muttentz Feststoffe
Sondierbohrungen 2006



ROTHAUSSTRASSE		5274	5282	5284	5285	5286	5292	5293	5294	5295	5296
		KB R 06/03, 6.3 6.6 m u.T	KB R 06/04, 10.8 11.4 m u.T	KB R 06/04, 16.0 20.0 m u.T	KB R 06/04, 17.0 18.0 m u.T	KB R 06/04, 20.0 21.0 m u.T	KB R 06/05, 10.0 11.2 m u.T	KB R 06/05, 11.2 15.0 m u.T	KB R 06/05, 15.0 18.5 m u.T	KB R 06/05, 15.0 15.3 m u.T	KB R 06/05, 16.0 16.3 m u.T
Bromchlormethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Bromoform	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Chlorbenzol	µg/kg	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Chloroform	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Dichlormethan	µg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
cis-1,2-Dichlorethen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	220
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dibromchlormethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Dibrommethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Dichlorbrommethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Ethylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	90
Hexachlorbutadien	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
Isopropylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤10
m+ p-Xylol	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	370
n-Butylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	30
n-Propylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
o-Xylol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	270
Perchlorethen	µg/kg	55	<10	13	≤10	≤10	<10	20	20	10	31000
p-Isopropyltoluol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	280
sec-Butylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Styrol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
tert-Butylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Tetrachlormethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Toluol	µg/kg	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
trans-1,2-Dichlorethen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

R LKW

Chemie

Deponien Muttenz Feststoffe
Sondierbohrungen 2006



ROTHAUSSTRASSE		5274	5282	5284	5285	5286	5292	5293	5294	5295	5296
		KB R 06/03, 6.3 6.6 m u.T	KB R 06/04, 10.8 11.4 m u.T	KB R 06/04, 16.0 20.0 m u.T	KB R 06/04, 17.0 18.0 m u.T	KB R 06/04, 20.0 21.0 m u.T	KB R 06/05, 10.0 11.2 m u.T	KB R 06/05, 11.2 15.0 m u.T	KB R 06/05, 15.0 18.5 m u.T	KB R 06/05, 15.0 15.3 m u.T	KB R 06/05, 16.0 16.3 m u.T
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Trichlorethen	µg/kg	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	450
1,3,5-Trichlorobenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Alkane (C5-C10)	µg/kg	<600	<600	<600	<600	<600	<600	<600	<600	<600	≤600
Hexachlorethan	µg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Gesamt Kohlenwasserstoffe	mg/kg MS	400	610	110	200	410	140	520	290	90	4500
Gesamt Kohlenwasserstoffe	mg/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

R LKW

Chemie

Deponien Muttentz Feststoffe
Sondierbohrungen 2006



ROTHAUSSTRASSE		5297	5298	5299	5304	5305	5308
		KB R 06/05, 19.4 20.4 m u.T	KB R 06/05, 20.4 21.1 m u.T	KB R 06/06, 0.7 4.5 m u.T	KB R 06/06, 10.4 13.8 m u.T	KB R 06/06, 13.8 15.4 m u.T	KB R 06/06, 21.8 22.3 m u.T
1,1-Dichlorethen	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1-Trichlorethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2-Trichlorethan	µg/kg	<50	<50	<50	<50	<50	<50
1,1-Dichlorethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,1-Dichlorpropen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,2,3-Trichlorpropan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,2-Dibromo-3-chlorpropan	µg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100
1,2-Dibromethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-Dichlorbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,2-Dichlorethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-Dichlorpropan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,3-Dichlorbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,3-Dichlorpropan	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,4-Dichlorbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2,2-Dichlorpropan	µg/kg	<50	<50	<50	<50	<50	<50
2-Chlortoluol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
4-Chlortoluol	µg/kg	<48	<49	<50	<51	<52	<53
Benzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Brombenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10

R LKW

Chemie

Deponien Muttentz Feststoffe
Sondierbohrungen 2006



ROTHAUSSTRASSE		5297	5298	5299	5304	5305	5308
		KB R 06/05, 19.4 20.4 m u.T	KB R 06/05, 20.4 21.1 m u.T	KB R 06/06, 0.7 4.5 m u.T	KB R 06/06, 10.4 13.8 m u.T	KB R 06/06, 13.8 15.4 m u.T	KB R 06/06, 21.8 22.3 m u.T
Bromchlormethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Bromoform	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Chlorbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Chloroform	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Dichlormethan	µg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100
cis-1,2-Dichlorethen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dibromchlormethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Dibrommethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Dichlorbrommethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Ethylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Hexachlorbutadien	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Isopropylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
m+ p-Xylol	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
n-Butylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
n-Propylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
o-Xylol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Perchlorethen	µg/kg	≤10	<10	20	<10	<10	≤10
p-Isopropyltoluol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
sec-Butylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Styrol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
tert-Butylbenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Tetrachlormethan	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Toluol	µg/kg	<50	<50	<50	<50	<50	<50
trans-1,2-Dichlorethen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10

R LKW

Chemie

Deponien Muttenz Feststoffe
Sondierbohrungen 2006



ROTHAUSSTRASSE		5297	5298	5299	5304	5305	5308
		KB R 06/05, 19.4 20.4 m u.T	KB R 06/05, 20.4 21.1 m u.T	KB R 06/06, 0.7 4.5 m u.T	KB R 06/06, 10.4 13.8 m u.T	KB R 06/06, 13.8 15.4 m u.T	KB R 06/06, 21.8 22.3 m u.T
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/kg	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Trichlorethen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,3,5-Trichlorobenzol	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Alkane (C5-C10)	µg/kg	<600	<600	<600	<600	<600	<600
Hexachlorethan	µg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Gesamt Kohlenwasserstoffe	mg/kg MS	65	58	220	150	520	38
Gesamt Kohlenwasserstoffe	mg/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

R PAK

Chemie

Deponien MuttENZ Feststoffe
Sondierbohrungen 2006



ROTHAUSSTRASSE		4892	4894	4895	4897	4898	4904	4905	4907	5272
		KB R 06/01, 14.5 15.2 m u.T	KB R 06/01, 15.2 16.0 m u.T	KB R 06/01, 16.0 18.8 m u.T	KB R 06/01, 21.0 22.2 m u.T	KB R 06/01, 22.8 24.0 m u.T	KB R 06/02, 8.6 9.5 m u.T	KB R 06/02, 9.5 12.6 m u.T	KB R 06/02, 16.4 18.9 m u.T	KB R 06/03, 2.0 4.2 m u.T
Acenaphten	µg/kg MS	156	15633	520	654	51	5652	256	327	912
Acenaphtylen	µg/kg MS	21	13219	336	89	39	3178	74	<10	93
Anthracen	µg/kg MS	118	25722	1238	1326	37	25751	626	747	1259
Benzo(a)Anthracen	µg/kg MS	247	12570	719	5750	26	54949	3153	1400	6345
Benzo(a)pyren	µg/kg MS	274	1809	526	5720	26	40206	2908	1447	5509
Benzo(ghi)perylene	µg/kg MS	222	838	352	4076	14	21852	1981	860	3847
Benzo(b)fluoranthen & Benzo(k)fluoranthen	µg/kg MS	476	7607	939	9706	53	71669	5391	2630	11369
Chrysen	µg/kg MS	256	14616	758	5737	27	55735	3203	1444	6835
Dibenzo(a,h)Anthracen	µg/kg MS	45	233	106	822	≤10	5180	485	248	977
Fluoranthen	µg/kg MS	567	130504	2819	14488	51	153822	7583	3085	13608
Fluoren	µg/kg MS	309	43055	1047	9342	63	31007	822	547	598
Indeno(1,2,3 cd)pyren	µg/kg MS	244	873	439	4583	19	26206	2373	1074	4065
Naphtalen	µg/kg MS	271	27873	276	320	46	6323	479	32	990
Phenanthren	µg/kg MS	927	288974	5734	7891	117	179772	4346	2783	6109
Pyren	µg/kg MS	442	86392	1931	11949	35	117783	5503	2249	10427

R PAK

Chemie

Deponien MuttENZ Feststoffe
Sondierbohrungen 2006



ROTHAUSSTRASSE		5273	5274	5282	5284	5285	5286	5292	5293	5294
		KB R 06/03, 4.2 6.3/6.6 8.4 m u.T	KB R 06/03, 6.3 6.6 m u.T	KB R 06/04, 10.8 11.4 m u.T	KB R 06/04, 16.0 20.0 m u.T	KB R 06/04, 17.0 18.0 m u.T	KB R 06/04, 20.0 21.0 m u.T	KB R 06/05, 10.0 11.2 m u.T	KB R 06/05, 11.2 15.0 m u.T	KB R 06/05, 15.0 18.5 m u.T
Acenaphten	µg/kg MS	11	626	2583	218	20	127	264	698	396
Acenaphtylen	µg/kg MS	<10	209	25	11	<10	13	16	33	10
Anthracen	µg/kg MS	30	422	7875	87	51	140	326	9990	1956
Benzo(a)Anthracen	µg/kg MS	278	1991	18732	292	364	660	1980	15040	2132
Benzo(a)pyren	µg/kg MS	190	1205	12625	226	433	645	1345	15298	1735
Benzo(ghi)perylen	µg/kg MS	221	600	6554	226	285	549	765	9153	478
Benzo(b)fluoranthen & Benzo(k)fluoranthen	µg/kg MS	1018	3095	28300	545	812	1317	2701	30487	3884
Chrysen	µg/kg MS	431	2511	19860	361	434	736	2006	23091	3251
Dibenzo(a,h)Anthracen	µg/kg MS	79	243	1838	49	81	139	258	2277	172
Fluoranthen	µg/kg MS	511	6913	43514	747	835	1462	4818	34389	4835
Fluoren	µg/kg MS	<10	623	4288	222	24	236	619	1819	851
Indeno(1,2,3 cd)pyren	µg/kg MS	254	786	9059	235	355	696	996	11216	771
Naphtalen	µg/kg MS	38	2771	81	66	10	147	228	113	176
Phenanthren	µg/kg MS	220	5283	22244	598	190	699	1917	18572	4965
Pyren	µg/kg MS	326	3475	40006	592	438	1116	3142	30271	4482

R PAK

Chemie

Deponien MuttENZ Feststoffe
Sondierbohrungen 2006



ROTHAUSSTRASSE		5295	5296	5297	5298	5299	5304	5305	5308
		KB R 06/05, 15.0 15.3 m u.T	KB R 06/05, 16.0 16.3 m u.T	KB R 06/05, 19.4 20.4 m u.T	KB R 06/05, 20.4 21.1 m u.T	KB R 06/06, 0.7 4.5 m u.T	KB R 06/06, 10.4 13.8 m u.T	KB R 06/06, 13.8 15.4 m u.T	KB R 06/06, 21.8 22.3 m u.T
Acenaphten	µg/kg MS	170	715	4483	<10	1998	97	484	61
Acenaphtylen	µg/kg MS	37	84	28	<10	1928	25	28	17
Anthracen	µg/kg MS	119	967	1496	<10	7932	280	570	70
Benzo(a)Anthracen	µg/kg MS	335	133	1938	11	14490	1290	2179	48
Benzo(a)pyren	µg/kg MS	369	46	33	≤10	9579	1122	1881	≤10
Benzo(ghi)perylene	µg/kg MS	280	21	146	≤10	4098	1031	1376	≤10
Benzo(b)fluoranthen & Benzo(k)fluoranthen	µg/kg MS	723	112	1255	21	18384	2579	3762	102
Chrysen	µg/kg MS	402	154	1886	13	13380	1607	2450	87
Dibenzo(a,h)Anthracen	µg/kg MS	74	<10	68	<10	1458	217	299	16
Fluoranthen	µg/kg MS	748	6013	14030	32	19486	3066	6887	222
Fluoren	µg/kg MS	250	1878	9288	≤10	10165	138	861	114
Indeno(1,2,3 cd)pyren	µg/kg MS	350	28	218	≤10	5387	1091	1460	20
Naphtalen	µg/kg MS	296	228	302	<10	1625	169	223	85
Phenanthren	µg/kg MS	889	8882	17593	25	21708	1280	3723	359
Pyren	µg/kg MS	561	2019	7759	24	17750	2222	4505	42



RWB
laboratoire SA

Route de Fontenais 77
CH - 2900 PORRENTUUY
Tél. +41 (0)32 / 465 81 81
Fax +41 (0)32 / 465 81 82

R E S U L T A T E

Dossier 03E52
September 2007

Gemeinde Muttenz



GRUNDWASSERUNTERSUCHUNG DEPONIEEN MUTTENZ

Untersuchungsetappe II : Rothausstrasse Screenings

Messkampagnen März, Juni und Juli 2006

1 Allgemeine Bemerkungen

Die Grundwasserproben wurden wie folgt analysiert:

- Einzelstoffanalytik gemäss Altlastenverordnung.
- "Screening" auf unbekannte Verbindungen mittels GC-MS.

Das Screening klärt dabei ab, ob weitere organische Spurenverunreinigungen vorliegen und in welchem Konzentrationsbereich. Es liefert somit Grundlagen für die Erweiterung der Liste der zu untersuchenden Einzelstoffe und deren Einsatz als mögliche "tracer".

Die Screeningmethode weicht in Bezug auf Extraktionsmethode und Instrumentierung von derjenigen der Einzelstoffanalytik ab. Sie kann daher empfindlicher sein. Das Screening liefert zudem vollständige Massenspektren ("finger prints") der unbekanntesten Verbindungen sowie Zusatzinformationen wie Retentionszeiten etc.

Die Screening-Methode sichert außerdem die Einzelstoffanalytik durch vollständige Massenspektren ab. Allerdings können Konzentrationen nur semi-quantitativ abgeschätzt werden, da stoffspezifische Responsefaktoren nicht berechnet werden können.

Alle Verbindungen, deren abgeschätzte Konzentration ca. 0,5 µg/l beträgt, wurden in das Screening-Verfahren einbezogen und deren tentative Identität so weit möglich bestimmt. Sie müssen aber noch mit Hilfe von Referenzverbindungen verifiziert werden, bevor in eine detaillierte Analytikliste aufgenommen werden können. Die in den Tabellen eingetragenen Verbindungen wurden von Prof. Dr. Michael Oehme überprüft.

Verbindungen, deren abgeschätzte Konzentration weniger als 0,5 µg/l betragen, wurden nur in die Tabellen aufgenommen, wenn die Substanzen zusätzliche Informationen in Bezug auf mögliche Quellen ergeben können. So wurden zum Beispiel im Raum der Muttenzer Deponien an mehreren Probenahmestellen eine ganze Reihe von chlorierten Butadienen gefunden, die Abbauprodukte von Hexachlorbutadien sind und eine größere Mobilität im Grundwasser haben als das Ausgangsprodukt Hexachlorbutadien.

Die Verbindungen wurden in 3 Kategorien aufgeteilt:

1. **Rot** markiert: Eindeutig identifizierte Komponenten oder Isomere (inklusive Retentionszeit)
2. **Blau** markiert: Tentativ identifizierte Komponenten, eine weitere Absicherung der Identität wurde nicht vorgenommen.
3. **ohne** Farbe : unbekannte Komponenten

Folgende Abkürzungen wurden in den Tabellen verwendet:

"Mol weight": Molekulargewicht

"< 0,15 µg/l": In Spuren vorhanden. Die Massenspektren dieser Verbindungen wurden manuell ausgewertet und bereinigt. Sie konnten dann mit einem großen Grad an Wahrscheinlichkeit an Hand ihres charakteristischen Massenspektrums tentativ identifiziert werden. Außerdem durften diese Verbindungen nicht in den Feld- und Laborblindproben auftreten.

RWB Laboratoire SA, Porrentruy den 14. September 2007



Jean-Louis Walther, Dipl. Kulturing. ETHZ

Untersuchungsetappe II Messkampagne März 2006

Probe 1111 - R1

cl1111a_R1	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
					Q-ISTD Recovery (sample):	84%
					Q-ISTD Recovery (Field Blank):	96%
			ID		Areas (X-Calibur) :	1'234'591
			TIC		Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	2'814'978
					Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	1'080'783
					Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	732'472

Probe 1174 - R2

cl1174b_R2	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
					Q-ISTD Recovery (sample):	120%
					Q-ISTD Recovery (Field Blank):	97%
			ID		Areas (X-Calibur) :	12'455'481
			TIC		Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	11'071'470
					Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	15'512'392
				Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	10'026'743
34	3.69	300	164	C2Cl4	TETRACHLOROETHYLENE	
754	18.36	<i><= 150 ng/l</i>			UNKNOWN BP 82	
844	20.19	<i>151-300 ng/l</i>	206	C14H22O1	PHENOL, 2,4-BIS(1,1-DIMETHYLETHYL)-	or isomer
894	21.21	<i>151-300 ng/l</i>			UNKNOWN BP 167	
998	23.33	<i><= 150 ng/l</i>			UNKNOWN BP 71	
1008	23.53	<i><= 150 ng/l</i>			UNKNOWN BP 185	
1085	25.10	1'107	220	C8H14ClN5	ATRAZINE	
1142	26.26	<i><= 150 ng/l</i>	199	C7H13N5S1	2-AMINO-4-ISOPROPYLAMINO-6-METHYLTHIO-1,3,5-TRIAZINE	Coelution
1218	27.81	<i>1000-5000 ng/l</i>	276	C17H24O3	7,9-DI-TERT-BUTYL-1-OXASPIRO(4,5)DECA-6,9-DIENE-2,8-DIONE	Compound with unclear origin
1223	27.91	575	227	C9H17N5S1	AMETRYNE	Coelution
1229	28.04	645	241	C10H19N5S1	1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIAMINE, N,N'-BIS(1-METHYLETHYL)-6-(METHYLTHIO)-	Prometryne
ID limit:50% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:10 (high) Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Scan #1218 : Verbindung mit unklarer Herkunft.

Probe 1115 - R3

cl1115a_R3	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
					Q-ISTD Recovery (sample):	88%
					Q-ISTD Recovery (Field Blank):	65%
			ID		Areas (X-Calibur) :	14'235'227
			TIC		Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	36'834'589
					Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	19'155'979
				Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	11'120'387
924	21.82	<i><= 150 ng/l</i>	203	C13H17N1O1	CROTAMITON	Coelution
938	22.11	<i>300-500 ng/l</i>			UNKNOWN BP 148	
978	22.92	<i><= 150 ng/l</i>	173	C5H8ClN5	DESISOPROPYLATRAZINE	
989	23.14	1'730	187	C6H10ClN5	DESETHYLATRAZINE	
1075	24.90	232	220	C8H14ClN5	ATRAZINE	Coelution, Atrazine Geigy 1958
1217	27.79	<i>151-300 ng/l</i>	279	C15H21N1O4	MEFENOXAM	Metalaxyl Ciba-Geigy 1977
1224	27.93	340	241	C10H19N5S1	PROMETRYNE	Geigy 1962
1252	28.50	<i>151-300 ng/l</i>	260	C9H13BrN2O2	2,4-(1H,3H)-PYRIMIDINEDIONE, 5-BROMO-6-METHYL-3-(1-METHYLPROPYL)-	Bromacil Du Pont 1952
1265	28.77	<i>151-300 ng/l</i>	283	C15H22ClN1O2	METOLACHLOR	Ciba-Geigy 1974
ID limit:50% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:10 (high) Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe 1168 - R4

Scan #a	Ret. Time min.	ng/l (Area)	MW	Formula	Name	Comment
						Q-ISTD Recovery (sample): 84%
						Q-ISTD Recovery (Field Blank): 97%
			ID	Areas (X-Calibur) :		21'290'336
			TIC			24'429'012
				Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)		18'373'132
				Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)		1'471'198
			Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)		
32	3.65	1'400	164	C2CL4	ETHENE, TETRACHLORO-	
322	9.56	< 20	190	C4H2Cl4	1,3-BUTADIENE, 1,1,4,4-TETRACHLORO-	
642	16.07	40	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,4 & 2,5-DICHLORO-	
989	23.14	236	187	C6H10Cl1N5	1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIAMINE, 6-CHLORO-N-(1-METHYLETHYL)-	Desethylatrazine
1225	27.95	43	241	C10H19N5S1	PROMETRYNE	
1295	29.37	1000-5000 ng/l	250	C13H8Cl2O1	4,4'-DICHLOROBENZOPHENONE	or isomer
ID limit:50% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:10 (high) Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe 1172 - R4

Scan #a	Ret. Time min.	ng/l (Area)	MW	Formula	Name	Comment
						Q-ISTD Recovery (sample): 105%
						Q-ISTD Recovery (Field Blank): 84%
			ID	Areas (X-Calibur) :		10'852'778
			TIC			9'431'317
				Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)		13'555'854
				Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)		9'095'127
			Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)		
33	3.67	< 100	164	C2Cl4	TETRACHLOROETHYLENE	
113	5.30	< 200	250	C1H1Br3	TRIBROMOMETHANE	Coelution
244	7.97	< 100	146	C6H4Cl2	1,3-DICHLOROBENZOL	
256	8.21	< 100	146	C6H4Cl2	1,4-DICHLOROBENZENE	
389	10.92	151-300 ng/l	160	C7H6Cl2	BENZENE, 1,4-DICHLORO-2-METHYL-	or isomer, Coelution
507	13.32	300-500 ng/l	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 3-CHLORO-2-METHYL-	or isomer
646	16.16	310	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,4 & 2,5-DICHLORO-	
663	16.50	31	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,3-DICHLORO-	
739	18.05	300-500 ng/l			UNKNOWN BP 175	
753	18.33	<= 150 ng/l			MU25_F3T BP 164	
877	20.86	501-1000 ng/l	190	C7H7Cl1O2S1	BENZENE, 1-CHLORO-4-(METHYLSULFONYL)-	or isomer, Coelution
938	22.10	300-500 ng/l	181	C8H7N1S2	2-(METHYLTHIO)-BENZOTHAZOL	or isomer
991	23.18	388	187	C6H10Cl1N5	1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIAMINE, 6-CHLORO-N-(1-METHYLETHYL)-	Desethylatrazine, Coelution
1093	25.26	501-1000 ng/l			MU47_R4H BP 207	
1138	26.17	1000-5000 ng/l			MU48_R4H BP 137	
1201	27.46	501-1000 ng/l			MU28_F3T BP 145 "DICHLOROBENZENE PARTIAL STRUCTURE"	
1217	27.78	1000-5000 ng/l	276	C17H24O3	7,9-DI-TERT-BUTYL-1-OXASPIRO(4,5)DECA-6,9-DIENE-2,8-DIONE	Compound with unclear origin
1228	28.01	44	241	C10H19N5S1	1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIAMINE, N,N'-BIS(1-METHYLETHYL)-6-(METHYLTHIO)-	Prometryne, Coelution
1244	28.33	501-1000 ng/l	250	C13H8Cl2O1	DICHLOROBENZOPHENONE	or isomer
1271	28.88	501-1000 ng/l			MU27_F3T BP 183	
1282	29.11	1000-5000 ng/l			MU27_F3T BP 183	
1299	29.45	1000-5000 ng/l	250	C13H8Cl2O1	METHANONE, BIS(4-CHLOROPHENYL)-	or isomer
1337	30.23	501-1000 ng/l			UNKNOWN_F3T BP 72	Coelution
1489	33.32	501-1000 ng/l	286	C12H8Cl2O2S1	BENZENE, 1,1'-SULFONYLBIS[4-CHLORO-	or isomer
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:8 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Scan #1217: Verbindung mit unklarer Herkunft.

Probe 1109 - R5

c11109a_R5	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
					Q-ISTD Recovery (sample):	126%
					Q-ISTD Recovery (Field Blank):	93%
				ID	Areas (X-Calibur) :	1'194'742
				TIC	Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	1'586'307
					Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	1'609'298
				Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	1'007'110
291	3.96	151-300 ng/l			UNKNOWN BP 112	Dimethylthiophene or isomer
1227	7.06	100	146	C6H4Cl2	BENZENE, 1,4-DICHLORO-	Coelution
1399	7.63	501-1000 ng/l			UNKNOWN BP 43	Alkylketone with MW > 100
2724	12.01	501-1000 ng/l	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 2-CHLORO-6-METHYL-	or isomer
3136	13.38	300-500 ng/l			UNKNOWN BP 136	
3192	13.56	300-500 ng/l			UNKNOWN BP 181	
3228	13.68	1000-5000 ng/l	194		UNKNOWN BP 136	Alkylketone with Cyclohexenylrest
3232	13.69	669	140	C7H8Cl1N0	3-CHLORO-2-METHYL-ANILINE	Coelution
3298	13.91	8'750	141	C7H8Cl1N1	5-CHLORO-2-METHYL-ANILINE	
3449	14.41	501-1000 ng/l			UNKNOWN BP 109	
3513	14.62	1000-5000 ng/l			UNKNOWN BP 109	
3531	14.68	1'522	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,4 & 2,5-DICHLORO-	
3570	14.81	501-1000 ng/l			UNKNOWN BP 177	
3605	14.93	300-500 ng/l			UNKNOWN BP 84	
3633	15.02	359	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,3-DICHLORO-	
4380	17.49	1000-5000 ng/l			UNKNOWN BP 93	
4754	18.73	501-1000 ng/l			UNKNOWN BP 95	
4877	19.14	1000-5000 ng/l	190	C7H7Cl1O2S1	BENZENE, 1-CHLORO-4-(METHYLSULFONYL)-	or isomer
5147	20.03	501-1000 ng/l			UNKNOWN BP 151	
5352	20.71	501-1000 ng/l	169	C12H11N1	BIPHENYLAMINE	
5448	21.03	1000-5000 ng/l			UNKNOWN BP 96	
5544	21.34	1000-5000 ng/l			UNKNOWN BP 202	
6137	23.31	1000-5000 ng/l			MU47_R4H_BP 207	
6172	23.42	501-1000 ng/l			UNKNOWN BP 112	
6253	23.69	1000-5000 ng/l	230	C14H14O3	MUT_R5_B2645_UNKNOWN 2_KAMP I (OR ISOMER)	
6325	23.93	1000-5000 ng/l			UNKNOWN BP 109	
6364	24.06	1000-5000 ng/l			UNKNOWN BP 232	
6403	24.19	501-1000 ng/l			UNKNOWN BP 137	
6849	25.66	1000-5000 ng/l			UNKNOWN BP 205	
7117	26.55	1000-5000 ng/l	230	C14H18N2O1	PROPYLPHENAZONE	
7183	26.77	501-1000 ng/l			UNKNOWN BP 183	
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:3 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe 1170 - R8

c11170b_R8	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
					Q-ISTD Recovery (sample):	74%
					Q-ISTD Recovery (Field Blank):	61%
				ID	Areas (X-Calibur) :	7'842'856
				TIC	Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	14'463'981
					Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	9'510'615
					Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	6'264'906

Probe 1189 - R9

c11189b_R9 Scan #a	Ret. Time min.	ng/l (Area)	MW	Formula	Name	Comment
					Q-ISTD Recovery (sample): 123%	
					Q-ISTD Recovery (Field Blank): 87%	
				ID	Areas (X-Calibur) :	11'211'060
				TIC	Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	13'789'249
					Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	15'832'735
				Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	13'197'901
108	5.20	<i><= 150 ng/l</i>	112	C6H8S1	THIOPHENE, 2,3-DIMETHYL-	or isomer
228	7.65	<i>300-500 ng/l</i>	122	C8H10O1	BENZENE, ETHOXY-	Coelution with ISTD
256	8.22	100	146	C6H4CL2	1,4-DICHLORBENZOL	254
278	8.67	<i>< 100</i>	146	C6H4CL2	BENZENE, 1,2-DICHLORO-	276
335	9.83	<i>151-300 ng/l</i>			UNKNOWN BP 127	
441	11.99	<i>300-500 ng/l</i>			UNKNOWN BP 89	
508	13.35	<i>501-1000 ng/l</i>	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 3-CHLORO-2-METHYL-	or isomer
587	14.96	<i>300-500 ng/l</i>			UNKNOWN BP 81	
593	15.08	<i>501-1000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 136	Alkylketone with cyclohexenylrest Tetrahydronaphthamide partial structure
599	15.21	<i>300-500 ng/l</i>			UNKNOWN BP 159	
607	15.37	<i>1000-5000 ng/l</i>	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 5-CHLORO-2-METHYL-	or isomer
624	15.72	<i>300-500 ng/l</i>			UNKNOWN BP 116	
646	16.16	225	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,4 & 2,5-DICHLORO-	
652	16.29	<i>1000-5000 ng/l</i>	192	C13H20O1	4-(2,6,6-TRIMETHYL-1-CYCLOHEXENE-1-YL)-3-BUTENE-2-ONE	or isomer
664	16.53	141	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,3-DICHLORO-	
683	16.92	<i>501-1000 ng/l</i>			UNKNWON BP 112	2H-Pyran-2,6-(3H)dione partial structure
711	17.49	<i>501-1000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 173	
740	18.08	<i>1000-5000 ng/l</i>	175	C7H7Cl2N1	2,6-DICHLORO-3-METHYLANILINE	or isomer, coelution
758	18.45	<i>501-1000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 84	
773	18.75	<i>501-1000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 177	
791	19.12	<i>1000-5000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 93	
783	18.96	<i>501-1000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 121	
855	20.42	<i>501-1000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 95	
880	20.93	<i>1000-5000 ng/l</i>	190	C7H7Cl1O2S1	BENZENE, 1-CHLORO-4-(METHYLSULFONYL)-	or isomer
891	21.16	<i>1000-5000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 148	
939	22.14	<i>1000-5000 ng/l</i>	181	C8H7N1S2	BENZOTHAZOLE, 2-(METHYLTHIO)-	or isomer
975	22.87	<i>1000-5000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 96	Methylcyclohexanol partial structure
992	23.22	<i>1000-5000 ng/l</i>	202	C12H14N2O1	5-ETHOXY-3-METHYL-1-PHENYLPYRAZOLE	or isomer
1094	25.29	<i>1000-5000 ng/l</i>			MU47_R4H_BP 207	
1100	25.42	<i>1000-5000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 112	
1113	25.68	<i>1000-5000 ng/l</i>	230	C14H14O3	MUT_R5_B2645_UNKNOWN 2_KAMP I	or isomer
1125	25.93	<i>1000-5000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 109	
1263	28.74	<i>1000-5000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 215	Propylphenazone ?
1273	28.94	<i>1000-5000 ng/l</i>			MU27_F3T_BP 183	or isomer
1284	29.17	<i>1000-5000 ng/l</i>			MU27_F3T_BP 183	or isomer
1363	30.78	<i>1000-5000 ng/l</i>	247	C13H13N1O2S1	BENZENESULFONO-P-TOLUIDIDE	or isomer
1385	31.23	710	250	C13H18N2O3	HEPTABARBITAL	
1453	32.61	<i>1000-5000 ng/l</i>	261	C14H15N1O2S1	P-TOLUENESULFONYL-O-TOLUIDIDE	or isomer
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:9 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe 1112 - 21E6

Scan #a	Ret. Time min.	ng/l (Area)	MW	Formula	Name	Comment
Q-ISTD Recovery (sample):						72%
Q-ISTD Recovery (Field Blank):						52%
			ID	Areas (X-Calibur) :		11'478'776
			TIC	Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)		18'382'698
				Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)		15'806'957
			Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)		9'270'160
251	8.12	151-300 ng/l	107	C7H9N1	3-CYCLOHEXENE-1-CARBONITRILE	or isomer
464	12.47	1000-5000 ng/l			UNKNOWN BP 118	
493	13.06	501-1000 ng/l	132	C5H12N2S1	THIOUREA, TETRAMETHYL-	
510	13.41	<= 150 ng/l	135	C7H5N1S1	BENZOTHAZOLE	
517	13.55	300-500 ng/l	136	C9H12O1	BENZYLALCOHOL, 2,6-DIMETHYL-	or isomer
526	13.74	1000-5000 ng/l	136	C9H12O1	BENZYLALCOHOL, 2,4-DIMETHYL-	or isomer
570	14.63	300-500 ng/l	158	C10H22O1	1-DECANOL	
585	14.94	501-1000 ng/l			UNKNOWN BP 132	
650	16.27	300-500 ng/l			UNKNOWN BP 118	Alkenylbenzene
663	16.53	1000-5000 ng/l			UNKNOWN BP 118	Alkenylbenzene
761	18.53	<= 150 ng/l			UNKNOWN BP 132	
814	19.61	<= 150 ng/l			UNKNOWN BP 162	
828	19.90	501-1000 ng/l	206	C14H22O1	PHENOL, 2,4-BIS(1,1-DIMETHYLETHYL)-	or isomer
871	20.78	<= 150 ng/l			UNKNOWN BP 119	Aromatic substituted benzoate
1342	30.39	< 10	202	C16H10	FLUORANTHENE	
1385	31.27	<10	202	C16H10	PYRENE	
ID limit:50% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:10 (high) Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe 1166 - 21R8

cl1166a_21 R8	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
					Q-ISTD Recovery (sample):	120%
					Q-ISTD Recovery (Field Blank):	94%
				ID	Areas (X-Calibur) :	20'468'325
				TIC	Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	29'052'067
					Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	26'188'173
				Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	17'574'804
67	4.36	<= 100	112	C6H5Cl1	BENZENE, CHLORO-	
145	5.95	<i><= 150 ng/l</i>	120	C9H12	BENZENE, (1-METHYLETHYL)-	or isomer
241	7.91	100	146	C6H4Cl2	BENZENE, 1,3-DICHLORO-	
246	8.01	<i><= 150 ng/l</i>	134	C10H14	BENZENE, (1-METHYLPROPYL)-	or isomer
253	8.15	800	146	C6H4Cl2	BENZENE, 1,4-DICHLORO-	
317	9.46	<i>151-300 ng/l</i>			UNKNOWN BP 106	N-Methylaniline or isomer
323	9.58	55	107	C7H9N1	O & P-TOLUIDINE	
332	9.76	205	107	C7H9N1	ANILIN, 3-METHYL-	
355	10.23	<i><= 150 ng/l</i>	132	C9H8O1	BENZOFURAN, 2-METHYL-	or isomer
370	10.54	<i>151-300 ng/l</i>	132	C9H8O1	BENZOFURAN, 2-METHYL-	or isomer
376	10.66	<i><= 150 ng/l</i>	148	C11H16	BENZENE, (1,1-DIMETHYLPROPYL)-	or isomer
381	10.76	<i><= 150 ng/l</i>	160	C7H6Cl2	BENZENE, 2,4-DICHLORO-1-METHYL-	or isomer
386	10.86	<i><= 150 ng/l</i>	160	C7H6Cl2	BENZENE, 1,4-DICHLORO-2-METHYL-	or isomer
393	11.01	169	127	C6H6Cl1N1	2-CHLORANILIN	
398	11.11	< 100	180	C6H3Cl3	BENZENE, 1,2,3-TRICHLORO-	
443	12.02	549	121	C8H11N1	BENZENAMINE, 2,4 & 2,6-DIMETHYL-	
450	12.17	<i>151-300 ng/l</i>	121	C8H11N1	2,5-DIMETHYL-PHENYLAMINE	or isomer
455	12.27	<i>151-300 ng/l</i>	180	C6H3Cl3	BENZENE, 1,2,4-TRICHLORO-	
482	12.82	<i>501-1000 ng/l</i>	121	C8H11N1	BENZENAMINE, 2,6-DIMETHYL-	Coelution, or isomer
484	12.86	120	121	C8H11N1	3 & 4-CHLOROANILINE	Coelution
492	13.02	<i>151-300 ng/l</i>	146	C10H10O1	BENZOFURAN, 4,7-DIMETHYL-	or isomer
504	13.27	<i>300-500 ng/l</i>	141	C7H8Cl1N1	3-CHLORO-4-METHYL-ANILINE	or isomer, Coelution with Dimethylbenzofurane
552	14.25	<i>151-300 ng/l</i>	136	C8H8S1	BENZO[B]THIOPHENE, 2,3-DIHYDRO-	or isomer
560	14.41	<i>300-500 ng/l</i>			UNKNOWN BP 146	
591	15.04	<i>501-1000 ng/l</i>	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 3-CHLORO-2-METHYL-	or isomer
602	15.26	<i>1000-5000 ng/l</i>	141	C7H8Cl1N1	5-CHLORO-2-METHYL-ANILINE	or isomer
642	16.08	2'760	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,4 & 2,5-DICHLORO-	
660	16.45	8'570	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,3-DICHLORO-	
685	16.95	<i>300-500 ng/l</i>	171	C6H9N3O3	1,3,5-TRIAZINE-2,4,6-(1H,3H,5H)-TRIONE, 1,3,5-TRIMETHYL-	Methyl isocyanate trimer
697	17.20	<i>151-300 ng/l</i>			UNKNOWN BP 154	
714	17.55	<i>1000-5000 ng/l</i>	164	C11H16O1	PHENOL, 4-(1,1-DIMETHYLPROPYL)-	or isomer
735	17.97	<i>501-1000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 175	
750	18.28	279	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 3,4-DICHLORO-	
866	20.64	<i>1000-5000 ng/l</i>	143	C10H9N1	1-NAPHTHALENAMINE	
958	22.52	<i>> 5000 ng/l</i>	169	C12H11N1	DIPHENYLAMINE	
989	23.15	<i>501-1000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 119	
1010	23.58	<i>1000-5000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 151	Benothiazolone, or isomer
1006	23.49	<i>1000-5000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 180	Polyaromatic compound, Stilbene or Dihydrophenanthrene / anthracene
1023	23.84	<i>501-1000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 180	Polyaromatic compound, Stilbene or Dihydrophenanthrene / anthracene
1045	24.29	<i>1000-5000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 165	
1059	24.57	<i>501-1000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 202	
1087	25.14	<i>1000-5000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 117	
1109	25.59	<i>1000-5000 ng/l</i>	213	C10H15N1O2S1	BENZENESULFONAMIDE, N-BUTYL-	
1143	26.28	<i>1000-5000 ng/l</i>	236	C13H10Cl2	METHANE, BIS(CHLOROPHENYL)-	or isomer
1161	26.65	<i>1000-5000 ng/l</i>	167		UNKNOWN BP 167	Carbazole or isomer
1200	27.45	<i>1000-5000 ng/l</i>	211		UNKNOWN BP 196	Nitrogen compound, polyaromatic
1227	28.00	<i>> 5000 ng/l</i>	209		UNKNOWN BP 194	Nitrogen compound, polyaromatic chlorinated
1241	28.28	<i>1000-5000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 139	
1275	28.97	<i>1000-5000 ng/l</i>	208	C14H8O2	9,10-ANTHRACENEDIONE	coelution
1295	29.38	<i>501-1000 ng/l</i>	250	C13H8Cl2O1	4,4'-DICHLOROBENZOPHENONE	or isomer
1392	31.36	123	202	C16H10	PYRENE	
1453	32.60	<i>1000-5000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 191	Benzo(def)carbazole or isomer
1474	33.03	<i>1000-5000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 195	Nitrogen compound, polyaromatic or isomer
1487	33.29	<i>1000-5000 ng/l</i>	286	C12H8Cl2O2S1	BENZENE, 1,1'-SULFONYLBIS[4-CHLORO-	or isomer
1596	35.51	<i>1000-5000 ng/l</i>			UNKNOWN BP 180	5,5-Diphenyl-2,4-Imidazolidinone
1737	38.39	<i>> 5000 ng/l</i>	286	C20H14O2	[1,1'-BINAPHTHALENE]-2,2'-DIOL	or isomer
1764	38.94	<i>1000-5000 ng/l</i>	270	C20H14O1	NAPHTHALENE, 1-(2-NAPHTHALENYLOXY)-	or isomer
ID limit:50% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BP1 Sens:10 (high) Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Untersuchungsetappe II Messkampagne Juli 2006

Probe 3183 - R1

C13183a_R1	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment	
Scan #a	min.	(Area)					
						Q-ISTD Recovery (sample):	58%
						Q-ISTD Recovery (Field Blank):	104%
			ID		<i>Areas (X-Calibur) :</i>		9'902'049
			TIC			Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	8'893'910
						Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	5'526'237
			Unknown			Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	6'427'085
17	3.23	2'400	164	C2Cl4	TETRACHLOROETHYLENE		
1861	27.99	<i><= 150 ng/l</i>	283	C15H22Cl1N1O2	METOLACHLOR		
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:9 Width:broad							
Values in bold : quantification with a Standard-compound							
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)							

Probe 3185 - R2

C13185a_R2	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment	
Scan #a	min.	(Area)					
						Q-ISTD Recovery (sample):	40%
						Q-ISTD Recovery (Field Blank):	52%
			ID		<i>Areas (X-Calibur) :</i>		4'908'477
			TIC			Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	1'806'860
						Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	3'768'353
			Unknown			Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	2'438'975
17	3.23	300	164	C2Cl4	TETRACHLOROETHYLENE		
1794	27.09	578	227	C9H17N5S1	1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIAMINE, N-ETHYL-N'-(1-METHYLETHYL)-6-(METHYLTHIO)-	Ametryne	
1802	27.20	543	241	C10H19N5S1	1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIAMINE, N,N'-BIS(1-METHYLETHYL)-6-(METHYLTHIO)-	Prometryne	
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:9 Width:broad							
Values in bold : quantification with a Standard-compound							
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)							

Probe 3187 - R3

C13187a_R3	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment	
Scan #a	min.	(Area)					
						Q-ISTD Recovery (sample):	
						Q-ISTD Recovery (Field Blank):	
			ID		<i>Areas (X-Calibur) :</i>		6'597'154
			TIC			Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	12'704'113
						Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	7'363'457
			Unknown			Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	8'024'829
1082	17.53	<i><= 150 ng/l</i>			MU25_F3T BP 164		
1451	22.48	1'008	187	C6H10N5Cl1	1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIAMINE, 6-CHLORO-N-(1-METHYLETHYL)-	Desethylatrazine	
1487	22.97	<i><= 150 ng/l</i>	226	C12H22N2O2	CROTETAMIDE (2476*N)		
1579	24.20	141	215	C8H14Cl1N5	1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIAMINE, 6-CHLORO-N-ETHYL-N'-(1-METHYLETHYL)-	Atrazine, coelution	
1594	24.40	<i>151-300 ng/l</i>	284	C6H12Cl3O4P1	TRI(2-CHLOROETHYL) PHOSPHATE		
1589	24.34	<i><= 150 ng/l</i>	229	C9H16Cl1N5	2,4-BIS-(ISOPROPYLAMINO)-6-CHLOR-1,3,5-TRIAZIN	Propazine, coelution	
1789	27.02	<i>300-500 ng/l</i>	279	C15H21N1O4	DL-ALANINE, N-(2,6-DIMETHYLPHENYL)-N-(METHOXYACETYL)-, METHYL ESTER	Ridomil	
1802	27.20	302	241	C10H19N5S1	PROMETRYNE		
1849	27.83	<i>300-500 ng/l</i>	260	C9H13Br1N2O2	2,4(1H,3H)-PYRIMIDINEDIONE, 5-BROMO-6-METHYL-3-(1-METHYLPROPYL)-	Bromacil	
1861	27.99	<i>300-500 ng/l</i>	283	C15H22Cl1N1O2	METOLACHLOR		
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:9 Width:broad							
Values in bold : quantification with a Standard-compound							
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)							

Probe 3230 - R4h

CI3230a_R4h	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
					Q-ISTD Recovery (sample):	83%
					Q-ISTD Recovery (Field Blank):	130%
				ID	Areas (X-Calibur) :	12'340'566
				TIC	Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	7'003'734
					Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	7'881'244
				Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	9'216'863
322	7.32	< 100	146	C6H4Cl2	BENZENE, 1,3-DICHLORO-	
340	7.57	< 100	146	C6H4Cl2	BENZENE, 1,4-DICHLORO-	
536	10.20	<= 150 ng/l	160	C7H6Cl2	BENZENE, 1,2-DICHLORO-4-METHYL-	or isomer
547	10.35	151-300 ng/l	182	C6H15O4P1	TRIETHYL PHOSPHATE	
613	11.23	<= 150 ng/l			UNKNOWN	aromatic, chlorinated
641	11.61	< 100	180	C6H3Cl3	BENZENE, 1,2,4-TRICHLORO-	
713	12.58	300-500 ng/l	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 3-CHLORO-2-METHYL-	
811	13.89	300-500 ng/l	154		MU24_F3T BP 112	
833	14.19	300-500 ng/l				Unknown BP 81
850	14.42	<= 150 ng/l				Unknown BP 159
909	15.21	300-500 ng/l				Unknown BP 84
923	15.40	753	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,4 & 2,5-DICHLORO-	
941	15.64	300-500 ng/l				Unknown BP 84
955	15.83	300-500 ng/l	171	C10H21N1O1	ACETAMIDE, N,N-DIBUTYL-	or isomer
1105	17.84	1000-5000 ng/l				Unknown BP 43
1114	17.96	300-500 ng/l			UNKNOWN BP 43	
1139	18.30	1000-5000 ng/l				Unknown BP 43
1273	20.10	1000-5000 ng/l	190	C7H7Cl1O2S1	BENZENE, 1-CHLORO-4-(METHYLSULFONYL)-	or isomer
1379	21.52	501-1000 ng/l				Unknown BP 43
1502	23.17	1000-5000 ng/l				Unknown BP 94
1601	24.50	1000-5000 ng/l			MU47_R4H BP 207	
1648	25.13	501-1000 ng/l			MU47_R4H BP 207	
1667	25.39	1000-5000 ng/l			MU48_R4H BP 137	
1712	25.99	501-1000 ng/l				Unknown BP 163
1789	27.03	1000-5000 ng/l			UNKNOWN BP 90	Chloroaniline partial structure
1824	27.50	501-1000 ng/l			UNKNOWN BP 139	Chlorinated
1870	28.11	1000-5000 ng/l			MU27_F3T BP 183	
1886	28.33	1000-5000 ng/l			MU27_F3T BP 183	
1909	28.64	1000-5000 ng/l			UNKNOWN BP 139	Chlorinated
1965	29.39	1000-5000 ng/l			UNKNOWN BP 213	
2038	30.37	1000-5000 ng/l	250	C13H18N2O3	2,4,6(1H,3H,5H)-PYRIMIDINETRIONE, 5-(1-CYCLOHEPTEN-1-YL)-5-ETHYL-	
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:9 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe 3228 - R4t

CI3228a_R4t	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
					Q-ISTD Recovery (sample):	51%
					Q-ISTD Recovery (Field Blank):	65%
				ID	Areas (X-Calibur) :	6'135'223
				TIC	Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	5'783'784
					Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	4'871'671
				Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	7'032'246
441	8.92	< 20	190	C4H2Cl4	1,3-BUTADIENE, 1,1,4,4-TETRACHLORO-	
810	13.88	151-300 ng/l	154		MU24_F3T BP 112	
821	14.03	151-300 ng/l	196	C14H28	3-TETRADECENE, (E)-	or isomer
925	15.42	95	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,4 & 2,5-DICHLORO-	
941	15.64	151-300 ng/l			UNKNOWN BP 84	
950	15.76	27	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,3-DICHLORO-	
1009	16.55	151-300 ng/l	210	C15H30	CYCLOHEXANE, 1,1,3-TRIMETHYL-2-(3-METHYLPENTYL)-	or isomer
1079	17.49	151-300 ng/l	208	C15H28	1H-INDENE, OCTAHYDRO-2,2,4,4,7,7-HEXAMETHYL-, TRANS-	
1105	17.84	501-1000 ng/l			UNKNOWN BP 43	
1114	17.96	300-500 ng/l			UNKNOWN BP 177	
1139	18.30	501-1000 ng/l			UNKNOWN BP 43	
1273	20.09	501-1000 ng/l	190	C7H7Cl1O2S1	BENZENE, 1-CHLORO-4-(METHYLSULFONYL)-	or isomer
1291	20.34	1000-5000 ng/l			UNKNOWN BP 123	
1601	24.50	1000-5000 ng/l			MU47_R4H BP 207	
1607	24.58	1000-5000 ng/l			UNKNOWN BP 112	
1788	27.01	1000-5000 ng/l			UNKNOWN BP 90	Chloroaniline partial structure
1869	28.10	1000-5000 ng/l			MU27_F3T BP 183	
1885	28.31	1000-5000 ng/l			MU27_F3T BP 183	
1908	28.62	1000-5000 ng/l	250	C13H8Cl2O1	4,4'-DICHLOROBENZOPHENONE	
2032	30.29	350	1377	C13H18N2O3	HEPTABARBITAL	Coelution with Siloxane compound
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:9 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe 3232 - R5

C13232a_R5	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
					Q-ISTD Recovery (sample):	67%
					Q-ISTD Recovery (Field Blank):	79%
				ID	Areas (X-Calibur) :	6'785'573
				TIC	Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	7'086'288
					Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	5'708'601
				Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	5'436'480
18	3.24	200	164	C2CL4	ETHENE, TETRACHLORO-	
322	7.32	< 100	146	C6H4Cl2	BENZENE, 1,3-DICHLORO-	
340	7.57	< 100	146	C6H4CL2	1,3-DICHLORBENZOL	
551	10.40	12	127	C6H6Cl1N1	2-CHLOROANILINE	
537	10.21	<= 150 ng/l	160	C7H6Cl2	BENZENE, 1,3-DICHLORO-2-METHYL-	or isomer
713	12.58	151-300 ng/l	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 3-CHLORO-2-METHYL-	or isomer
810	13.88	<= 150 ng/l	154		MU24_F3T BP 112	
833	14.19	151-300 ng/l			UNKNOWN BP 81	
842	14.31	151-300 ng/l			UNKNOWN BP 43	
845	14.35	151-300 ng/l	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 3-CHLORO-2-METHYL-	or isomer
862	14.58	1000-5000 ng/l	141	C7H8Cl1N1	4-CHLORO-2-METHYL-ANILINE	4-Chloro-2-methyl-aniline
922	15.38	756	161	C6H5CL2N1	BENZENAMINE, 2,4 & 2,5-DICHLORO-	
949	15.75	124	161	C6H5CL2N1	BENZENAMINE, 2,3-DICHLORO-	
1059	17.22	151-300 ng/l	175	C7H7Cl2N1	2,6-DICHLORO-3-METHYLANILINE	or isomer
1272	20.08	300-500 ng/l	190	C7H7Cl1O2S1	BENZENE, 1-CHLORO-4-(METHYLSULFONYL)-	or isomer
1340	21.00	501-1000 ng/l			UNKNOWN BP 151	
1362	21.29	300-500 ng/l	181	C8H7N1S2	BENZOTHAZOLE, 2-(METHYLTHIO)-	or isomer
1378	21.51	300-500 ng/l			UNKNOWN BP 222	
1394	21.72	151-300 ng/l	169	C12H11N1	BENZENAMINE, N-PHENYL-	or isomer
1416	22.02	501-1000 ng/l			UNKNOWN BP 96	Methylcyclohexanol partial structure
1444	22.39	501-1000 ng/l	202	C12H14N2O1	5-ETHOXY-3-METHYL-1-PHENYLPYRAZOLE	or isomer
1600	24.49	501-1000 ng/l			MU47_R4H BP 207	
1625	24.82	501-1000 ng/l	230	C14H14O3	MUT_R5_B2645_UNKNOWN2_KAMP I (OR ISOMER)	
1656	25.24	501-1000 ng/l			UNKNOWN BP 43	
1666	25.38	501-1000 ng/l			UNKNOWN BP 137	
1712	25.99	300-500 ng/l			UNKNOWN BP 163	
1787	27.00	1000-5000 ng/l			UNKNOWN BP 205	
1851	27.86	1000-5000 ng/l	230	C14H18N2O1	PROPYPHENAZONE	or isomer
1869	28.10	501-1000 ng/l			MU27_F3T BP 183	
1885	28.32	501-1000 ng/l			MU27_F3T BP 183	
2032	30.29	300	250	C13H18N2O3	HEPTABARBITAL	
2139	31.73	501-1000 ng/l	261	C14H15N1O2S1	P-TOLUENESULFONYL-O-TOLUIDIDE	
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:9 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe 3236 - R9

C13236a_R9	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
					Q-ISTD Recovery (sample):	73%
					Q-ISTD Recovery (Field Blank):	47%
				ID	Areas (X-Calibur) :	4'439'912
				TIC	Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	8'590'685
					Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	6'903'612
				Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	4'976'368
17	3.23	400	164	C2Cl4	TETRACHLOROETHYLENE	
715	12.60	151-300 ng/l	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 3-CHLORO-2-METHYL-	or isomer
1227	19.48	300-500 ng/l			UNKNOWN BP 166	Coelution
1293	20.36	151-300 ng/l			UNKNOWN BP 167	Unknown BP 167
1447	22.43	523	187	C6H10N5CL1	1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIAMINE, 6-CHLORO-N-(1-METHYLETHYL)-	Desethylatrazine
1598	24.46	151-300 ng/l			MU47_R4H BP 207	
1801	27.19	249	241	C10H19N5S1	1,3,5-TRIAZIN-2,4-DIAMIN, N,N'-DIISOPROPYL-6-METHYLTHIO- (PROMETRYN)	
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:9 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe 3189 - 21E6

C13189b_21						
E6	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
					Q-ISTD Recovery (sample):	84%
					Q-ISTD Recovery (Field Blank):	122%
				ID	Areas (X-Calibur) :	11'560'032
				TIC	Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	18'225'447
					Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	7'964'188
				Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	6'555'486
16	3.21	300-500 ng/l	206	C1H1Br2Cl1	METHANE, DIBROMOCHLORO-	
131	4.76	1'500	250	C1H1Br3	METHANE, TRIBROMO-	
185	5.48	<= 150 ng/l	197	C2H1Br2N1	ACETONITRILE, DIBROMO-	
340	7.57	<= 150 ng/l	298	C1H1BR2I1	DIBROMOIODOMETHANE	
440	8.91	< 20	190	C4H2Cl4	1,3-BUTADIENE, 1,1,4,4-TETRACHLORO-	
481	9.46	< 10	190	C4H2Cl4	1,3-BUTADIENE, 1,1,2,4-TETRACHLORO-	
545	10.32	< 10	190	C4H2Cl4	1,3-BUTADIENE, 1,2,3,4-TETRACHLORO-	
699	12.39	< 100	258	C4Cl6	1,3-BUTADIENE, 1,1,2,3,4,4-HEXACHLORO-	
1241	19.67	<= 150 ng/l			MU18_PW AUWEG & HARD BP 172	
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:9 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe 3234 - 21R8

C13234a_21						
R8	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
					Q-ISTD Recovery (sample):	85%
					Q-ISTD Recovery (Field Blank):	54%
				ID	Areas (X-Calibur) :	5'084'364
				TIC	Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	10'482'796
					Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	8'074'993
				Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	6'159'824
224	6.01	<= 150 ng/l	126	C7H7Cl1	BENZENE, 1-CHLORO-2-METHYL-	or isomer
321	7.31	100	146	C6H4Cl2	BENZENE, 1,3-DICHLORO-	
339	7.55	600	146	C6H4Cl2	BENZENE, 1,4-DICHLORO-	
359	7.82	151-300 ng/l			UNKNOWN BP 69	
370	7.97	200	146	C6H4Cl2	BENZENE, 1,2-DICHLORO-	
393	8.28	151-300 ng/l			UNKNOWN BP 45	
458	9.15	54	107	C7H9N1	BENZENAMINE, 3-METHYL-	Coelution
491	9.59	151-300 ng/l	132	C9H8O1	BENZOFURAN, 7-METHYL-	or isomer
510	9.85	300-500 ng/l			UNKNOWN BP 108	
530	10.12	<= 150 ng/l	160	C7H6Cl2	BENZENE, 2,4-DICHLORO-1-METHYL-	or isomer
536	10.20	151-300 ng/l	160	C7H6Cl2	BENZENE, 2,4-DICHLORO-1-METHYL-	or isomer
549	10.37	49	127	C6H6Cl1N1	O-CHLOROANILINE	
575	10.72	<= 150 ng/l			UNKNOWN BP 131	or isomer
623	11.37	57	121	C8H11N1	BENZENAMINE, 2,4 & 2,6-DIMETHYL-	
634	11.51	<= 150 ng/l	121	C8H11N1	BENZENAMINE, 2,5-DIMETHYL-	or isomer
640	11.60	151-300 ng/l	180	C6H3Cl3	1,2,4-TRICHLOROBENZENE	
682	12.16	300-500 ng/l	121	C8H11N1	BENZENAMINE, 2,3-DIMETHYL-	or isomer
713	12.58	501-1000 ng/l	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 2-CHLORO-6-METHYL-	or isomer
754	13.13	1000-5000 ng/l	137	C8H11N1O1	BENZENAMINE, 2-ETHOXY-	or isomer
784	13.53	151-300 ng/l	136	C8H8S1	BENZO[B]THIOPHENE, 2,3-DIHYDRO-	or isomer
799	13.73	151-300 ng/l	174	C8H8Cl2	BENZENE, 1,4-DICHLORO-2,5-DIMETHYL-	or isomer
862	14.58	2'450	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 5-CHLORO-2-METHYL-	
878	14.79	501-1000 ng/l	166	C10H14O2	BENZENE, 1,4-DIETHOXY-	or isomer
897	15.05	300-500 ng/l			UNKNOWN BP 121	
915	15.29	1'680	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,4 & 2,5-DICHLORO-	
948	15.73	4'450	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,3-DICHLORO-	
1031	16.85	501-1000 ng/l	164	C11H16O1	PHENOL, 4-(1,1-DIMETHYLPROPYL)-	or isomer
1058_1063	17.21	800-1'500 ng/l	175	C7H7Cl2N1	2,6-DICHLORO-3-METHYLANILINE	or isomer, coelution with Surfynol 104
1091	17.65	501-1000 ng/l	168	C13H12	BENZENE, 1,1'-METHYLENEBIS	or isomer
1086	17.59	176	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 3,4-DICHLORO-	
1258	19.90	1000-5000 ng/l	143	C10H9N1	1-NAPHTHALENAMINE	or isomer
1287	20.28	501-1000 ng/l	181	C10H15N1O2	2,5-DIETHOXYANILINE	or isomer
1361	21.28	501-1000 ng/l	181	C8H7N1S2	BENZOTHAZOLE, 2-(METHYLTHIO)-	or isomer
1380	21.53	501-1000 ng/l			Unknown BP 150	
1394	21.72	> 5000 ng/l	169	C12H11N1	BENZENAMINE, N-PHENYL-	or isomer
1476	22.82	1000-5000 ng/l	151	C7H5N1O1S1	2(3H)-BENZOTHAZOLONE	
1707	25.93	501-1000 ng/l	167	C12H9N1	9H-CARBAZOLE	or isomer
1763	26.68	1000-5000 ng/l	211	C15H17N1	BENZENAMINE, 4-(1-METHYLETHYL)-N-PHENYL-	or isomer
1804	27.23	1000-5000 ng/l	209	C15H15N1	ACRIDINE, 9,10-DIHYDRO-9,9-DIMETHYL-	or isomer
1824	27.50	501-1000 ng/l	250	C13H8Cl2O1	DICHLOROBENZOPHENONE	
1852	27.87	1000-5000 ng/l	230	C14H18N2O1	PROPYLPHENAZONE	or isomer
1907	28.61	501-1000 ng/l	250	C13H8Cl2O1	4,4'-DICHLOROBENZOPHENON	
2051	30.55	47	202	C16H10	PYRENE	
2140	31.74	1000-5000 ng/l	261	C14H15N1O2S1	P-TOLUENESULFONYL-O-TOLUIDIDE	or isomer
2197	32.51	1000-5000 ng/l	286	C12H8Cl2O2S1	BENZENE, 1,1'-SULFONYLBIS[4-CHLORO-	or isomer
2574	37.57	1000-5000 ng/l	286	C20H14O2	[1,1'-BINAPHTHALENE]-2,2'-DIOL-, (R)-	or isomer
2616	38.13	501-1000 ng/l	270	C20H14O1	NAPHTHALENE, 1-(2-NAPHTHALENYLOXY)-	or isomer
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:9 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Belastungspumpversuche 2006

Probe 2510 - R4t_T1

CI2510a_R4t_T1 Scan #a	Ret. Time min.	ng/l (Area)	MW	Formula	Name	Comment
Q-ISTD Recovery (sample):						71%
				ID	Areas (X-Calibur) :	
				TIC	Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)	12514468
					Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)	8303672
				Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)	5783030
39	3.52	1'426	164	C2Cl4	TETRACHLOROETHYLENE	
476	9.39	140	190	C4H2Cl4	1,3-BUTADIENE, 1,1,4,4-TETRACHLORO-	or isomer
482	9.47	T	234	C2Cl6	HEXACHLOROETHANE	
740	12.94	T	258	C4Cl6	HEXACHLOROBUTADIENE	Coelution
753	13.11	152	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 2-CHLORO-4-METHYL-	or isomer
847	14.37	187	154		MU24_F3T_BP 112	
960	15.89	201	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,3-DICHLORO-	
987	16.25	104	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 3,5-DICHLORO-	
1239	19.64	171			MU19_PW_AUWEG_BP 86	
1312	20.62	195	190	C7H7Cl1O2S1	BENZENE, 1-CHLORO-4-(METHYLSULFONYL)-	
1485	22.94	307	187	C6H10N5Cl1	DESETHYLATRAZINE	
1665	25.36	273	178	C14H10	PHENANTHRENE	
1801	27.18	237			MU28_F3T_BP 145 "DICHLOROBENZENE PARTIAL STRUCTURE"	
1824	27.49	457	205	C7H8Cl1N1O2S1	CHLORO-AMINOMETHYLSULFONE	or isomer
1834	27.63	341	227	C9H17N5S1	AMETRYNE	
1843	27.75	264	241	C10H19N5S1	PROMETRYNE	
1908	28.62	299			MU27_F3T_BP 183	
1909	28.63	392			MU27_F3T_BP 183	
1924	28.84	360			MU27_F3T_BP 183	
1950	29.18	269	250	C13H8Cl2O1	DICHLOROBENZOPHENONE	
2030	30.26	289	202	C16H10	FLUORANTHENE	
2071	30.81	288	250	C13H18N2O3	HEPTABARBITAL	
2095	31.13	330	202	C16H10	PYRENE	
2167	32.10	281			MU44_R4T_BP 204	
2358	34.66	T	236	C15H12N2O1	CARBAMAZEPINE	Coelution
2474	36.22	250	228	C18H12	BENZ[A]ANTHRACENE	
2483	36.34	323	228	C18H12	CHRYSENE	
2784	40.38	518	252	C20H12	BENZO[K]FLUORANTHENE	Coelution
2791	40.48	253	252	C20H12	BENZO[B]FLUORANTHENE	Coelution
2853	41.31	266	252	C20H12	UNKNOWN	PAH
2868	41.51	237	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:10 (high) Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe 2509 - R4t_T2

C12509a_R4t_T2	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
Q-ISTD Recovery (sample):						79%
			ID	Areas (X-Calibur) :		
			TIC	Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)		
				Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)		
			Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)		
						13447119
						9261580
						5754571
38	3.51	1'359	164	C2Cl4	TETRACHLOROETHYLENE	
475	9.38	156	190	C4H2Cl4	1,3-BUTADIENE, 1,1,4,4-TETRACHLORO-	or isomer
752	13.10	167	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 2-CHLORO-4-METHYL-	or isomer
847	14.37	130	154		MU24_F3T_BP 112	
960	15.89	211	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,3-DICHLORO-	
1269	20.04	93	191	C12H17N1O1	MU3_M2_BP 56	
1281	20.20	142			MU18_PW_AUWEG & HARD_BP 172	Coelution
1312	20.62	124	190	C7H7Cl1O2S1	BENZENE, 1-CHLORO-4-(METHYLSULFONYL)-	or similar compound
1486	22.95	316	187	C6H10Cl1N5	DESETHYLATRAZINE	
1619	24.74	370	215	C8H14Cl1N5	ATRAZINE	
1638	24.99	382				Unknown
1800	27.17	201			MU28_F3T_BP 145 "DICHLOROBENZENE PARTIAL STRUCTURE"	Coelution
1824	27.49	420	205	C7H8Cl1N1O2S1	CHLORO-AMINOMETHYLSULFONE	or isomer
1825	27.51	420	205	C7H8Cl1N1O2S1	BENZENEMETHANESULFONAMIDE, 4-CHLORO-	or isomer
1834	27.63	285	227	C9H17N5S1	AMETRYNE	
1843	27.75	260	241	C10H19N5S1	PROMETRYNE	
1907	28.61	464			MU27_F3T_BP 183	
1924	28.84	386			MU27_F3T_BP 183	
1949	29.17	307	230	C13H8Cl2O1	4,4'-DICHLOROBENZOPHENONE	or isomer
2071	30.81	337	250	C13H18N2O3	HEPTABARBITAL	
2166	32.08	278	288		MU44_R4T_BP 204	
2359	34.68	208	236	C15H12N2O1	CARBAMAZEPINE	Coelution
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:10 (high) Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe 2610 - R4t_T3

C12610a_R4t_T3	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
Q-ISTD Recovery (sample):						94%
			ID	Areas (X-Calibur) :		
			TIC	Extract.-Std (Aniline-d5, Mass 98)		
				Q-ISTD (Chlorododecane, Mass 91)		
			Unknown	Extract.-Std (Atrazine-d5, Mass 205)		
						15548446
						11016686
						6228226
38	3.51	1'495	164	C2Cl4	TETRACHLOROETHYLENE	
475	9.38	141	190	C4H2Cl4	1,3-BUTADIENE, 1,1,4,4-TETRACHLORO-	or isomer
739	12.92	167	258	C4Cl6	1,3-BUTADIENE, 1,1,2,3,4,4-HEXACHLORO-	
752	13.10	170	131	C7H8Cl1N1	2-CHLORO-4-METHYLANILINE	or isomer
792	13.64	T	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,6-DICHLORO	
901	15.10	169	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 5-CHLORO-2-METHYL-	
961	15.91	140	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,3-DICHLORO	
987	16.25	161	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 3,5-DICHLORO-	
1312	20.62	135	190	C7H7Cl1O2S1	BENZENE, 1-CHLORO-4-(METHYLSULFONYL)-	or isomer
1486	22.96	327	187	C6H10N5Cl1	DESETHYLATRAZINE	
1825	27.51	422	205	C7H8Cl1N1O2S1	BENZENEMETHANESULFONAMIDE, 4-CHLORO-	or isomer
1834	27.63	248	227	C9H17N5S1	AMETRYNE	
1843	27.75	316	241	C10H19N5S1	PROMETRYNE	
1908	28.62	385			MU27_F3T_BP 183	
1909	28.64	385			MU27_F3T_BP 183	
1924	28.84	324			MU27_F3T_BP 183	
1950	29.19	269	230	C13H8Cl2O1	DICHLOROBENZOPHENONE	
2071	30.81	359	250	C13H18N2O3	HEPTABARBITAL	Coelution
2167	32.10	257	288		MU44_R4T_BP 204	
2357	34.65	T	236	C15H12N2O1	CARBAMAZEPINE	Coelution
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:10 (high) Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

2885	26.43	501-1000 ng/l	234	C16H10S1	BENZO[B]NAPHTHO[2,1-D]THIOPHENE	
2922	26.75	300-500 ng/l	178	C9H10N2O2	4-HYDROXY-5-METHYL-3-PHENYL-, DELTA-2,1,2,4-OXADIAZOLINE	
2942	26.92	300-500 ng/l	234	C16H10S1	BENZO[B]NAPHTHO[2,1-D]THIOPHENE	
2925	26.77	501-1000 ng/l	258	C19H14O1	PENTACYCLO[6,6,5,0(2,7),0(9,14),0(15,19)]NONADEC-2,4,6,9,11,13,16-HEPTAEN-18-ONE	
2972	27.17	300-500 ng/l	228	C18H12	BENZO [A] ANTHRACENE	
2978	27.22	1000-5000 ng/l	228	C18H12	BENZ[A]ANTHRACENE	
2979	27.23	1000-5000 ng/l	228	C18H12	BENZ[A]ANTHRACENE	
3001	27.41	1000-5000 ng/l	228	C18H12	BENZ[A]ANTHRACENE	
3006	27.46	501-1000 ng/l	228	C18H12	BENZO [A] ANTHRACENE	
3015	27.53	501-1000 ng/l	228	C18H12	PYREN, 1-ETHENYL-	
3071	28.01	501-1000 ng/l	242	C18H10O1	NAPHTHO[2,1,8,7-KLMN]XANTHENE	
3076	28.05	501-1000 ng/l	217	C16H11N1	7H-BENZO[C]CARBAZOLE	
3116	28.39	501-1000 ng/l	230	C17H10O1	7H-BENZ[DE]ANTHRACEN-7-ONE	
3158	28.74	151-300 ng/l	242	C19H14	BENZ[A]ANTHRACENE, 12-METHYL-	
3164	28.80	501-1000 ng/l	242	C19H14	BENZ[A]ANTHRACENE, 7-METHYL-	
3179	28.92	300-500 ng/l	242	C19H14	CHRYSENE, 2-METHYL-	
3185	28.97	1000-5000 ng/l	242	C19H14	CHRYSENE, 6-METHYL-	
3208	29.17	501-1000 ng/l	242	C19H14	CHRYSENE, 1-METHYL-	
3233	29.38	501-1000 ng/l	239	C13H9N3S1	IMIDAZOLO[2,1-B]THIAZOLE, 5-(3-INDOLYL)-	
3240	29.44	300-500 ng/l	237	C7H2Cl3N1S1	BENZENE, 1,3,5-TRICHLORO-2-ISOTHIOCYANATO-	
3257	29.58	501-1000 ng/l	242	C19H14	BENZO[C]PHENANTHRENE, 1-METHYL-	
3386	30.68	501-1000 ng/l	256	C20H16	3,4-DIHYDRO-1,1'-BINAPHTHALENE	
3506	31.69	1000-5000 ng/l	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	
3518	31.79	1000-5000 ng/l	252	C20H12	BENZO[K]FLUORANTHENE	
3522	31.83	1000-5000 ng/l	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	
3551	32.07	501-1000 ng/l	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	
3574	32.27	1000-5000 ng/l	178	C14H10	BENZ[A]AZULENE	
3626	32.71	300-500 ng/l	252	C20H12	BENZO[E]PYRENE	
3633	32.77	1000-5000 ng/l	252	C20H12	PERYLENE	
3655	32.95	1000-5000 ng/l	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	
3704	33.37	1000-5000 ng/l	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	
3711	33.43	300-500 ng/l	252	C20H12	BENZO[E]PYRENE	
4067	36.44	300-500 ng/l	276	C22H12	INDENO[1,2,3-CD]PYRENE	
4083	36.58	501-1000 ng/l	278	C22H14	NAPHTHO[1,2-A]ANTHRACENE	
4069	36.46	300-500 ng/l	276	C22H12	BENZO[GHI]PERYLENE	
4106	36.77	300-500 ng/l	278	C22H14	BENZO[GHI]PERYLENE, 3,4-DIHYDRO-	
4089	36.63	151-300 ng/l	278	C22H14	1,2-DIHYDROINDENO[1,2,3-CD]PYRENE	
4114	36.84	501-1000 ng/l	276	C22H12	DIBENZO[DEF,MNO]CHRYSENE	
4130	36.98	151-300 ng/l	278	C22H14	DIBENZ[A,H]ANTHRACENE	
4181	37.41	501-1000 ng/l				Unknown BP 278
4214	37.69	501-1000 ng/l	276	C22H12	INDENO[1,2,3-CD]PYRENE	
4199	37.56	501-1000 ng/l	278	C22H14	PYRENE, 1-PHENYL-	
4216	37.70	501-1000 ng/l	276	C22H12	DIBENZO[DEF,MNO]CHRYSENE	
4277	38.22	501-1000 ng/l	276	C22H12	DIBENZO[DEF,MNO]CHRYSENE	
4278	38.23	501-1000 ng/l	276	C22H12	BENZO[GHI]PERYLENE	
4393	39.20	300-500 ng/l	290	C23H14	BENZO[GHI]PERYLENE, 4-METHYL-	
4799	42.64	151-300 ng/l	317	C22H33D3N1	13,18,ALPHA.,20.ALPHA.-TRIDEUTERIO-C-NOR-D-HOMO-CONANINE	
4865	43.20	300-500 ng/l	302	C24H14	3,4:8,9-DIBENZOPYRENE	
4885	43.37	300-500 ng/l	302	C24H14	3,4:9,10-DIBENZOPYRENE	
5162	45.72	300-500 ng/l	302	C24H14	1,2:4,5-DIBENZOPYRENE	
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:8 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe SM2970D_Rot_149M_G9d_8.5-9.5m

SM2970D_Rot_149M_G9d_8.5-9.5m	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
					ID	
					TIC	
					Unknown	
71	4.60	> 5000 ng/l	195	C7H5Cl1F3N1	BENZENAMINE, 4-CHLORO-3-(TRIFLUOROMETHYL)-	
97	4.82	> 5000 ng/l	162	C6H4Cl2O1	PHENOL, 2,5-DICHLORO-	
134	5.13	> 5000 ng/l	128	C10H8	NAPHTHALENE	
441	7.71	1000-5000 ng/l	142	C11H10	NAPHTHALENE, 1-METHYL-	
476	8.01	> 5000 ng/l	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 5-CHLORO-2-METHYL-	
480	8.04	> 5000 ng/l	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 3-CHLORO-4-METHYL-	
495	8.17	1000-5000 ng/l	141	C7H8Cl1N1	BENZENAMINE, 5-CHLORO-2-METHYL-	
512	8.31	> 5000 ng/l				Unknown BP 166
545	8.59	> 5000 ng/l	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 2,4-DICHLORO-	
552	8.65	> 5000 ng/l	161	C6H5Cl2N1	BENZENAMINE, 3,5-DICHLORO-	
704	9.92	1000-5000 ng/l	156	C12H12	NAPHTHALENE, 1,3-DIMETHYL-	
723	10.08	1000-5000 ng/l	156	C12H12	NAPHTHALENE, 2,6-DIMETHYL-	
742	10.24	1000-5000 ng/l	194	C8H7Cl1N4	4-AMINO-2-CHLORO-6-METHYLPYRIDO[3,2-D]PYRIMIDINE	
898	11.56	1000-5000 ng/l	153	C11H7N1	1-NAPHTHOESAEURENITRIL	
980	12.25	1000-5000 ng/l	168	C7H5Cl1N2O1	ZOXAZOLAMINE	
985	12.29	1000-5000 ng/l	168	C12H8O1	DIBENZOFURAN	
1045	12.79	1000-5000 ng/l	192	S6	SULFUR	
1160	13.76	> 5000 ng/l	181	C10H15N1O2	2,5-DIETHOXYANILINE	
1161	13.77	> 5000 ng/l	181	C10H15N1O2	2,5-DIETHOXYANILINE	
1229	14.34	1000-5000 ng/l	182	C13H10O1	XANTHEN	
1418	15.93	> 5000 ng/l	192	S6	SULFUR	
1435	16.08	1000-5000 ng/l	180	C14H12	9H-FLUORENE, 4-METHYL-	
1503	16.65	> 5000 ng/l	180	C10H4N4	2,3-DICYANOQUINOXALINE	
1586	17.35	1000-5000 ng/l	184	C12H8S1	DIPHENYLSULFID	
1649	17.88	501-1000 ng/l	178	C14H10	PHENANTHREN	
1657	17.94	> 5000 ng/l	238	C14H10N2O2	DIPHENYLFURAZAN N-OXIDE	
1665	18.01	1000-5000 ng/l	178	C14H10	DIPHENYLACETYLEN	
1730	18.56	1000-5000 ng/l	192	S6	SULFUR	
1895	19.95	> 5000 ng/l	192	C15H12	ANTHRACENE, 9-METHYL-	
1913	20.10	> 5000 ng/l	192	C15H12	PHENANTHRENE, 2-METHYL-	
1941	20.33	> 5000 ng/l	190	C15H10	4H-CYCLOPENTA[DEF]PHENANTHRENE	
1955	20.45	1000-5000 ng/l	192	C15H12	PHENANTHRENE, 2-METHYL-	
1996	20.80	1000-5000 ng/l	256	S8	CYCLOOCTASULFUR	
2079	21.50	> 5000 ng/l	204	C16H12	NAPHTHALENE, 2-PHENYL-	
2184	22.38	1000-5000 ng/l	256	S8	CYCLIC OCTAATOMIC SULFUR	
2207	22.57	> 5000 ng/l				Unknown BP 193
2267	23.08	1000-5000 ng/l	202	C16H10	PYRENE	
2273	23.13	> 5000 ng/l	202	C16H10	BENZENE, 1,1'-(1,3-BUTADIYNE-1,4-DIYL)BIS-	
2274	23.14	> 5000 ng/l	202	C16H10	BENZENE, 1,1'-(1,3-BUTADIYNE-1,4-DIYL)BIS-	
2323	23.55	> 5000 ng/l	256	S8	SCHWEFEL (S8)	
2366	23.91	1000-5000 ng/l	218	C16H10O1	INDENO[2,1-B]CHROMENE,	
2378	24.01	1000-5000 ng/l	202	C16H10	PYRENE	
2386	24.08	> 5000 ng/l	247	C13H13N1O2S1	BENZENESULFONAMIDE, N-(2-METHYLPHENYL)-	
2990	29.16	> 5000 ng/l	302	C20H30O2	ABIETIC ACID	
3545	33.83	1000-5000 ng/l				Unknown BP 251
3694	35.09	1000-5000 ng/l	252	C20H12	BENZO[K]FLUORANTHENE	
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:8 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe SM3699B_Rot_149M_E4b_10-11m

SM3699B_Rot_149M_E4b_1 0-11m	Ret. Time	ng/l	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
				ID		
				TIC		
				Unknown		
942	12.13	<i>501-1000 ng/l</i>	192	S6	SULFUR	
1528	17.19	<i>1000-5000 ng/l</i>	178	C14H10	PHENANTHRENE	
1766	19.24	<i>1000-5000 ng/l</i>	192	S6	SULFUR	
1786	19.41	<i>1000-5000 ng/l</i>	192	C15H12	ANTHRACENE, 2-METHYL-	
1813	19.65	<i>1000-5000 ng/l</i>	190	C15H10	4H-CYCLOPENTA[DEF]PHENANTHRENE	
1951	20.84	<i>501-1000 ng/l</i>	205	C15H11N1	4H-BENZO[DEF]CARBAZOLE, 4-METHYL-	
2141	22.48	<i>1000-5000 ng/l</i>	202	C16H10	PYRENE	
2192	22.92	<i>> 5000 ng/l</i>	256	S8	SCHWEFEL (S8)	
2325	24.07	<i><= 150 ng/l</i>	218	C15H10N2	1H-PHENANTHRO[9,10-D]IMIDAZOLE	
2365	24.41	<i>151-300 ng/l</i>	216	C17H12	11H-BENZO[A]FLUORENE	
2437	25.03	<i>151-300 ng/l</i>	216	C17H12	FLUORANTHENE, 2-METHYL-	
2471	25.33	<i>300-500 ng/l</i>	216	C17H12	BENZANTHRENE	
2520	25.75	<i>300-500 ng/l</i>				Unknown BP 271
2745	27.69	<i>151-300 ng/l</i>	234	C16H10S1	BENZO[B]NAPHTHO[2,1-D]THIOPHENE	
2756	27.79	<i><= 150 ng/l</i>	226	C18H10	BENZENE, [4-(3-ETHYNYLPHENYL)-1,3-BUTADIENYL]-	
2767	27.88	<i>151-300 ng/l</i>	228	C18H12	PYREN, 1-ETHENYL-	
2885	28.90	<i>501-1000 ng/l</i>	228	C18H12	BENZ[A]ANTHRACENE	
2908	29.10	<i>501-1000 ng/l</i>	228	C18H12	BENZ[A]ANTHRACENE	
3022	30.08	<i>151-300 ng/l</i>	230	C17H10O1	7H-BENZ[DE]ANTHRACEN-7-ONE	
3092	30.68	<i>300-500 ng/l</i>	242	C19H14	BENZ[A]ANTHRACENE, 12-METHYL-	
3115	30.88	<i>300-500 ng/l</i>	242	C19H14	BENZ[A]ANTHRACENE, 10-METHYL-	
3413	33.46	<i>501-1000 ng/l</i>	252	C20H12	BENZO[E]PYRENE	
3425	33.56	<i>300-500 ng/l</i>	252	C20H12	PERYLENE	
3459	33.85	<i>300-500 ng/l</i>	254	C20H14	1,2-DIHYDROBENZO[B]FLUORANTHENE	
3562	34.74	<i>501-1000 ng/l</i>	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	
4019	38.69	<i>501-1000 ng/l</i>	276	C22H12	DIBENZO[DEF,MNO]CHRYSENE	
4122	39.57	<i>300-500 ng/l</i>	277	C12H7N1O5S1	2-NITROPHENOXATHIIN-10,10-DIOXIDE	
4779	45.24	<i>300-500 ng/l</i>	302	C24H14	DIBENZO[DEF,P]CHRYSENE	
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:8 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Sondierborungen

Probe SM4895F

SM4895F	Ret. Time	µg/kg	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
				609	<i>Amount of peaks detected</i>	
					ID	
					TIC	
					Unknown	
141	4.28	1'145	128	C10H8	NAPHTHALENE	
429	6.89	2'086	142	C11H10	NAPHTHALENE, 2-METHYL-	
475	7.30	2'414	142	C11H10	NAPHTHALENE, 1-METHYL-	
677	9.13	1'986	154	C12H10	BIPHENYL	
717	9.50	2'241	156	C12H12	NAPHTHALENE, 1,2-DIMETHYL-	or isomer
748	9.78	1'176	156	C12H12	NAPHTHALENE, 1,2-DIMETHYL-	or isomer
764	9.92	2'544	156	C12H12	NAPHTHALENE, 2,3-DIMETHYL-	or isomer
942	11.53	520	154	C12H10	ACENAPHTHENE	
1202	13.89	1'047	166	C13H10	FLUORENE	
1272	14.52	2'193	182	C13H10O1	XANTHEN	or isomer
1314	14.90	2'974	182	C13H10O1	9H-XANTHENE	or isomer
1695	18.36	5'734	178	C14H10	PHENANTHRENE	
1725	18.63	1'238	178	C14H10	ANTHRACENE	
1917	20.37	2'306	308	C16H12N4O1S1	ETHANONE, 1-(9-CARBAZOLYL)-2-(1,2,4-TRIAZOL-3-YL)THIO-	or isomer
1938	20.56	2'907	192	C15H12	ANTHRACENE, 9-METHYL-	or isomer
1956	20.72	3'717	192	C15H12	PHENANTHRENE, 9-METHYL-	or isomer
2307	23.90	2'819	202	C16H10	FLUORANTHENE	
2340	24.20	19'043	256	S8	CYCLIC OCTAATOMIC SULFUR	from sulfur compound
2417	24.90	1'931	202	C16H10	PYRENE	
3058	30.71	719	228	C18H12	BENZO[A]ANTHRACENE	
3080	30.90	3'833	228	C18H12	BENZO[A]ANTHRACENE	isomer
3584	35.47	939	252	C20H12	BENZO[B]FLUORANTHENE & BENZO[K]FLUORANTHENE	
3659	36.15	2'038	395	C25H17N1O4	N-(4-CARBOXYPHENYL)-9,10-DIHYDRO-9,10-ETHANOANTHRACENE-11,12-DICARBOXIMIDE	
3712	36.63	2'497	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	isomer
3734	36.83	3'599	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	isomer
4174	40.82	439	276	C22H12	INDENO[1,2,3-CD]PYRENE	
4267	41.66	1'438	276	C22H12	INDENO[1,2,3-CD]PYRENE	isomer
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:9 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe SM4907F

SM4907F	Ret. Time	µg/kg	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
				321	Amount of peaks detected	
					ID	
					TIC	
					Unknown	
139	4.25	6'289	128	C10H8	NAPHTHALENE	
399	6.58	2'165	158	C9H18O2	2-NONANONE, 9-HYDROXY-	or isomer
867	10.78	4'558	152	C12H8	UNKNOWN BP 152	or isomer
936	11.40	327	154	C12H10	ACENAPHTENE	
1020	12.15	7'298	168	C12H8O1	DIBENZOFURAN	or isomer
1024	12.19	6'376			UNKNOWN BP 168	or isomer
1200	13.77	9'639	166	C13H10	1H-PHENALENE	or isomer
1204	13.81	10'633	166	C13H10	1H-PHENALENE	or isomer
1270	14.40	6'256	182	C13H10O1	9H-XANTHENE	or isomer
1312	14.77	7'483	182	C13H10O1	XANTHEN	or isomer
1308	14.74	6'448	182	C13H10O1	XANTHEN	or isomer
1318	14.83	3'899	329	C22H19N1O2	9H-XANTHENE-9-CARBOXYLIC ACID PHENETHYL-AMIDE	or isomer
1585	17.22	8'491	196	C13H12N2	5,7-DIMETHYLPYRIMIDO-[3,4-A]-INDOLE	or isomer
1627	17.60	9'701	184	C12H8S1	DIPHENYLENSULFID	or isomer
1698	18.24	29'144	178	C14H10	TOLAN	or isomer
1699	18.25	2'783	178	C14H10	PHENANTHRENE	
1713	18.37	18'220	188	C14D10	DECADEUTEROPHENANTHRENE	or isomer
1723	18.46	747	178	C14H10	ANTHRACENE	
1857	19.67	6'266	204	C16H12	DIBENZOCYCLOBUTYLIDEN (E ODER Z)	or isomer
1860	19.69	6'266	204	C16H12	1H-INDENE, 1-(PHENYLMETHYLENE)-	or isomer
1953	20.53	21'768	192	C15H12	5H-DIBENZO[A,D]CYCLOHEPTENE	or isomer
1974	20.72	9'431	190	C15H10	6H-CYCLOBUTA[JK]PHENANTHRENE	or isomer
1977	20.74	25'137	190	C15H10	6H-CYCLOBUTA[JK]PHENANTHRENE	or isomer
1981	20.78	15'691	190	C15H10	6H-CYCLOBUTA[JK]PHENANTHRENE	or isomer
1996	20.91	15'056			UNKNOWN BP 191	or isomer
2006	21.00	14'855	192	C15H12	1A,9B-DIHYDROCYCLOPROPA[1]PHENANTHRENE	or isomer
2011	21.05	13'696	192	C15H12	1,2,4,5-DIBENZOCYCLOHEPTEN	or isomer
2120	22.03	17'802			UNKNOWN BP 204	or isomer
2125	22.07	6'593	204	C16H12	NAPHTHALENE, 2-PHENYL-	or isomer
2157	22.36	11'106			UNKNOWN BP 205	or isomer
2179	22.56	13'392	206	C16H14	PHENANTHRENE, 3,6-DIMETHYL-	or isomer
2194	22.69	15'555			UNKNOWN BP 205	or isomer
2217	22.90	17'471	206	C16H14	ANTHRACENE, 9,10-DIMETHYL-	or isomer
2218	22.91	17'047	206	C14H10N2	PHTHALAZINE, 1-PHENYL-	or isomer
2244	23.14	4'985	206	C16H14	ANTHRACENE, 9,10-DIMETHYL-	or isomer
2250	23.19	11'277	206	C16H14	ANTHRACENE, 9,10-DIMETHYL-	or isomer
2251	23.20	12'232	206	C16H14	ANTHRACENE, 9,10-DIMETHYL-	or isomer
2259	23.27	12'341	206	C16H14	PHENANTHREN, 1,3-DIMETHYL-	or isomer
2305	23.69	3'085	202	C16H10	FLUORANTHENE	
2331	23.92	23'559			UNKNOWN BP 63	or isomer
2352	24.11	9'649			UNKNOWN BP 217	or isomer
2371	24.28	20'104			UNKNOWN BP 208	or isomer
2406	24.59	20'352	218	C16H10O1	BENZO[KL]XANTHENE	or isomer
2415	24.67	2'249	202	C16H10	PYRENE	
2450	24.99	20'912			UNKNOWN BP 218	or isomer
2448	24.97	22'700			UNKNOWN BP 218	or isomer
2492	25.36	19'437	218	C16H10O1	BENZO[B]NAPHTHO[2,1-D]FURAN	or isomer
2533	25.73	28'923	216	C17H12	BENZANTHRENE	or isomer
2529	25.70	26'113	216	C17H12	BENZANTHRENE	or isomer
2542	25.81	12'196			UNKNOWN BP 203	or isomer
2548	25.87	6'126	203	C15H9N1	9-ANTHRACENECARBONITRILE	or isomer
2556	25.94	13'608			UNKNOWN BP 231	or isomer
2558	25.96	13'608	232	C18H16	2,3,6,7-DICYCLOPENTENOBIPHENYLENE	or isomer
2575	26.11	18'887			UNKNOWN BP 39	or isomer
2606	26.39	30'279	216	C17H12	BENZANTHRENE	or isomer
2640	26.69	46'761	216	C17H12	BENZANTHRENE	or isomer
2641	26.70	45'554			UNKNOWN BP 215	or isomer
2686	27.11	20'556			UNKNOWN BP 94	or isomer
2682	27.07	21'460			UNKNOWN BP 232	or isomer
2699	27.22	17'932	216	C17H12	PYRENE, 1-METHYL-	or isomer
2704	27.27	5'618	216	C17H12	PYRENE, 1-METHYL-	or isomer
2742	27.61	10'394			UNKNOWN BP 232	or isomer
2808	28.20	15'150			UNKNOWN BP 43	or isomer
2809	28.21	15'150			UBKBOWN BP 43	or isomer
2824	28.34	21'114			UNKNOWN BP 43	or isomer
2853	28.60	19'586			UNKNOWN BP 43	or isomer
2855	28.62	18'545			UNKNOWN BP 229	or isomer
2895	28.98	22'987			UNKNOWN BP 230	or isomer
2899	29.02	24'388			UNKNOWN BP 230	or isomer
2914	29.15	22'610	234	C16H10S1	BENZO[B]NAPHTHO[2,1-D]THIOPHENE	or isomer
2925	29.25	18'068	226	C18H10	CYCLOPENTA[CD]PYRENE	or isomer
2937	29.36	24'432	228	C18H12	PYREN, 1-ETHENYL-	or isomer
2962	29.58	16'609			UNKNOWN BP 229	or isomer
2965	29.61	16'360			UNKNOWN BP 229	or isomer
2975	29.70	17'985			UNKNOWN BP 228	polyaromatic
2980	29.74	17'419	228	C18H12	NAPHTHACENE	or isomer

3005	29.97	18'401	258	C19H14O1	PENTACYCLO[6,6,5,0E2,7,0E9,14,0E15,19]NONADECAL-2,4,6,9,11,13,16-HEPTAEN-18-ON	or isomer
3018	30.08	10'020	234	C16H10S1	BENZO[B]NAPHTHO[2,1-D]THIOPHENE	or isomer
3026	30.16	44'515	230	C17H10O1	11H-BENZO[A]FLUOREN-11-ONE	or isomer
3028	30.17	42'973	230	C17H10O1	11H-BENZO[A]FLUOREN-11-ONE	or isomer
3057	30.43	1'444	228	C18H12	CHRYSENE	
3078	30.62	65'413	228	C18H12	BENZ[A]ANTHRACENE	or isomer
3094	30.77	23'914	228	C18H12	PYREN, 1-ETHENYL-	or isomer
3138	31.16	11'898	380	C27H56	HEPTACOSANE	or isomer
3141	31.19	16'426	242	C18H10O1	NAPHTHO[2,1,8,7-KLMN]XANTHENE	or isomer
3147	31.24	27'411	242	C19H14	BENZ[A]ANTHRACENE, 8-METHYL-	or isomer, Coelution with BP 217
3151	31.28	30'550	216	C17H12	7H-BENZO[C]FLUORENE	or isomer
3186	31.59	19'781			UNKNOWN BP 229	or isomer
3188	31.61	19'790			UNKNOWN BP 230	or isomer
3237	32.05	16'503	241	C18H11N1	DIBENZO(B,DEF)CARBAZOLE	or isomer
3240	32.08	19'076	242	C19H14	BENZ[A]ANTHRACENE, 7-METHYL-	or isomer
3263	32.28	32'052			UNKNOWN BP 241	or isomer
3261	32.27	29'146	242	C19H14	BENZ[A]ANTHRACENE, 8-METHYL-	or isomer
3268	32.33	8'478	242	C19H14	BENZ[A]ANTHRACENE, 8-METHYL-	or isomer
3282	32.45	24'140			UNKNOWN BP 241	or isomer
3315	32.75	25'549	242	C19H14	BENZ[A]ANTHRACENE, 12-METHYL-	or isomer
3333	32.91	25'011			UNKNOWN BP 239	or isomer
3334	32.92	25'011	242	C19H14	BENZ[A]ANTHRACENE, 12-METHYL-	or isomer
3402	33.53	16'253	254	C20H14	2,2'-BINAPHTHALENE	or isomer
3461	34.06	12'470			UNKNOWN BP 255	or isomer
3525	34.63	17'009			UNKNOWN BP 254	or isomer
3585	35.17	2'630	252	C20H12	BENZO[B]FLUORANTHENE & BENZO[K]FLUORANTHENE	
3596	35.27	35'836	252	C20H12	BENZO[E]PYRENE	or isomer
3604	35.34	13'977	268	C20H12O1	DINAPHTHO[1,2-B:1',2'-D]FURAN	Coelution
3627	35.55	27'637	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	or isomer
3657	35.82	22'835			UNKNOWN BP 178	or isomer
3670	35.94	15'734	268	C20H12O1	3-OH-PHENOL-9,10-EPOXIDE-BENZO[A]PYRENE	or isomer
3711	36.30	40'317	252	C20H12	BENZO[E]PYRENE	or isomer
3732	36.49	1'447	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	
3774	36.87	14'091	252	C20H12	BENZO[K]FLUORANTHENE	or isomer
3780	36.92	30'119	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	or isomer
3813	37.22	11'985	266	C21H14	8H-INDENO[2,1-B]PHENANTHRENE	or isomer
3815	37.24	10'736	283	C18H21N1O2	(-)-1,2,3,4-TETRAHYDROISOQUINOLINE, 1-BENZYL-6,7-DIMETHOXY-	or isomer
3835	37.42	15'632	266	C21H14	13H-DIBENZO[A,H]FLUORENE	or isomer
3858	37.62	16'340	266	C21H14	11H-INDENO[2,1-A]PHENANTHRENE	or isomer
3866	37.69	9'267	266	C21H14	13H-DIBENZO[A,H]FLUORENE	or isomer
4128	40.05	8'791			UNKNOWN BP 283	or isomer
4146	40.21	10'408	275	C18H17N3	2,2':6',2"-TERPYRIDINE, 4,4',4"-TRIMETHYL-	or isomer
4161	40.34	8'835	278	C22H14	PICENE	or isomer
4191	40.61	1'074	276	C22H12	INDENO[1,2,3-CD]PYRENE	
4216	40.84	10'125	278	C22H14	BENZO[A]NAPHTHACENE	or isomer
4212	40.80	248	278	C22H14	DIBENZO[AH]ANTHRACENE	
4233	40.99	6'749	278	C22H14	BENZO[A]NAPHTHACENE	or isomer
4257	41.20	8'935	278	C22H14	BENZO[A]NAPHTHACENE	or isomer
4274	41.36	7'583	278	C22H14	1,2,3,4-DIBENZOANTHRACENE	or isomer
4293	41.53	870	276	C22H12	BENZO[G,H,I]PERYLENE	
4351	42.05	8'144	276	C22H12	DIBENZO[DEF,MNO]CHRYSENE	or isomer
4876	46.76	4'392	302	C24H14	1,2,4,5-DIBENZOPYRENE	or isomer
4929	47.23	3'228	302	C24H14	DIBENZO[A,E]ACEANTHRYLENE	or isomer
4935	47.29	3'633	302	C24H14	1,2,4,5-DIBENZOPYRENE	or isomer
4944	47.37	3'812	302	C24H14	1,2,4,5-DIBENZOPYRENE	or isomer
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:3 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe SM5273F

SM5273F	Ret. Time	µg/kg	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
				14	Amount of peaks detected	
					ID	
					TIC	
					Unknown	
1420	17.69	220	178	C14H10	PHENANTHRENE	
1943	23.11	511	202	C16H10	FLUORANTHENE	
1968	23.37				SULFUR S8	from sulfur compound
2041	24.12	326	202	C16H10	PYRENE	
2584	29.74	9'519	390	C24H38O4	DI-(2-ETHYLHEXYL) PHTALATE	
2609	30.00	431	228	C18H12	CHRYSENE	
2628	30.19	278	228	C18H12	BENZ[A]ANTHRACENE	
3077	34.84	1'018	252	C20H12	BENZO[B]FLUORANTHENE & BENZO[K]FLUORANTHENE	
3089	34.97	5'076	252	C20H12	BENZ[E]ACEPHENANTHRYLENE	or isomer
3190	36.01	190	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	
3608	40.34	254	276	C22H12	INDENO[1,2,3-CD]PYRENE	
3696	41.25	3'191	276	C22H12	DIBENZO[DEF,MNO]CHRYSENE	or isomer
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:3 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

ProbeSM5285F

SM5285F	Ret. Time	µg/kg	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
				191	Amount of peaks detected	
					ID	
					TIC	
					Unknown	
905	12.33	7'364			UNKNOWN BP 63	
1434	17.79	190	178	C14H10	PHENANTHRENE	
1448	17.93	11'353			UNKNOWN BP 187	
1980	23.42	835	202	C16H10	FLUORANTHENE	
2023	23.86				SULFUR S8	from sulfur compound
2072	24.37	438	202	C16H10	PYRENE	
2645	30.28	364	228	C18H12	BENZO[A]ANTHRACENE	
2665	30.48	434	228	C18H12	CHRYSENE	
3118	35.16	812	252	C20H12	BENZO[B]FLUORANTHENE & BENZO[K]FLUORANTHENE	
3129	35.27	3'992	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	or isomer
3231	36.32	433	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	
3250	36.52	7'000	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	or isomer
3647	40.61	6'313	276	C22H12	DIBENZO[DEF,MNO]CHRYSENE	or isomer
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:3 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						

Probe SM5294F

SM5294F	Ret. Time	µg/kg	MW	Formula	Name	Comment
Scan #a	min.	(Area)				
				141	Amount of peaks detected	
					ID	
					TIC	
					Unknown	
943	11.46	396	154	C12H10	ACENAPHTHENE	
1028	12.23	6'450	168	C12H8O1	DIBENZOFURAN	or isomer
1205	13.82	13'094	166	C13H10	1H-PHENALENE	or isomer
1274	14.44	5'898	182	C13H10O1	9H-XANTHENE	or isomer
1316	14.81	7'803	182	C13H10O1	9H-XANTHENE	or isomer
1480	16.28	6'131	180	C14H12	9H-FLUORENE, 4-METHYL-	or isomer
1631	17.64	10'460	184	C12H8S1	DIBENZOTHIOPHENE	or isomer
1703	18.29	4'965	178	C14H10	PHENANTHRENE	
1728	18.51	1'956	178	C14H10	ANTHRACENE	
1941	20.42	19'831	192	C15H12	PHENANTHRENE, 3-METHYL-	or isomer
1959	20.58	24'005	192	C15H12	5H-DIBENZO[A,D]CYCLOHEPTENE	or isomer
1987	20.83	28'379	190	C15H10	4H-CYCLOPENTA[DEF]PHENANTHRENE	or isomer
2313	23.76	4'835	202	C16H10	FLUORANTHENE	Coelution
2346	24.06	12'1431			SULFUR S8	from sulfur compound
2422	24.74	4'482	202	C16H10	PYRENE	
2454	25.03	14'327	218	C16H10O1	BENZO[B]NAPHTHO[2,3-D]FURAN	or isomer
2497	25.41	13'210	218	C16H10O1	BENZO[KL]XANTHENE	or isomer
2612	26.44	22'255	216	C17H12	BENZANTHRENE	or isomer
2646	26.75	34'905	216	C17H12	BENZANTHRENE	or isomer
2918	29.19	11'021	234	C16H10S1	BENZO[B]NAPHTHO[2,1-D]THIOPHENE	or isomer
3061	30.47	2'132	228	C18H12	BENZO[A]ANTHRACENE	
3083	30.67	36'391	228	C18H12	BENZO[A]ANTHRACENE	or isomer
3154	31.31	10'607	217	C16H11N1	7H-BENZO[C]CARBAZOLE	or isomer
3590	35.22	3'884	252	C20H12	BENZO[B]FLUORANTHENE & BENZO[K]FLUORANTHENE	
3631	35.59	5'539	252	C20H12	BENZO[K]FLUORANTHENE	or isomer
3715	36.35	10'009	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	or isomer
3738	36.55	1'735	252	C20H12	BENZO[A]PYRENE	
4194	40.64	771	276	C22H12	INDENO[1,2,3-CD]PYRENE	
4298	41.58	2'575	276	C22H12	DIBENZO[DEF,MNO]CHRYSENE	or isomer
ID limit:70% Int.Ratio:0.30(3.33) 0.0% max.BPI Sens:3 Width:broad						
Values in bold : quantification with a Standard-compound						
Values in <i>italic</i> : semi-quantification (areas ratio with ISTD; Response factor = 1)						



Laborresultate

b) Prüfberichte Prof. Dr. M. Oehme



Laborresultate

c) Untersuchungsbericht Bodenluft. Labor DVGW, Karlsruhe

Probenbezeichnung	D3 5,5 bis 6,5 m	Labornummer	06106-G9
Entnahmedatum	12/13.07.2006	Labor-Eingangsdatum	17.07.2006
Entnahmeort	Deponie Rothausstr.	Auftraggeber	Muttenz
Probenart	Bodenluft, Aktivkohle	Auftragsnummer	AT 06 06 106

Untersuchungsparameter	Einheit	Spez.	Wert
------------------------	---------	-------	------

BTEX-Aromaten und Restkohlenwasserstoffe				
Benzol	C ₆ H ₆	mg/m ³	0,1	0,1
Toluol	C ₇ H ₈	mg/m ³	0,1	2,2
Ethylbenzol	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	1,4
o-,m-,p-Xylole	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	4,1
Summe BTEX		mg/m ³	ber.	7,8
Restkohlenwasserstoffe ber. als Hexan		mg/m ³	0,1	< Bgr.

Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)					
Chlordifluormethan	R22	CHClF ₂	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Dichlorfluormethan	R21	CHCl ₂ F	mg/m ³	0,01	< Bgr.
Dichlordifluormethan	R12	CCl ₂ F ₂	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlorfluormethan	R11	CCl ₃ F	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Dichlortetrafluorethan	R114	C ₂ Cl ₂ F ₄	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlotrifluorethan	R113	C ₂ Cl ₃ F ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Summe FCKW			mg/m ³	ber.	---

Chlorkohlenwasserstoffe (CKW)					
Monochlormethan		CH ₃ Cl	mg/m ³	0,3	< Bgr.
Dichlormethan		CH ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
Chloroform		CHCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlormethan		CCl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Vinylchlorid		C ₂ H ₃ Cl	mg/m ³	0,1	< Bgr.
1.1-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-cis-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.2-trans-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1.1-Trichlorethan		C ₂ H ₃ Cl ₃	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Trichlorethen	TRI	C ₂ HCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlorethen	PER	C ₂ Cl ₄	mg/m ³	0,001	0,893
Summe CKW			mg/m ³	ber.	0,893

Probenbezeichnung	G9d 8,5 bis 9,5 m	Labornummer	06106-G10
Entnahmedatum	12/13.07.2006	Labor-Eingangsdatum	17.07.2006
Entnahmeort	Deponie Rothausstr.	Auftraggeber	Muttenz
Probenart	Bodenluft, Aktivkohle	Auftragsnummer	AT 06 06 106

Untersuchungsparameter	Einheit	Spez.	Wert
------------------------	---------	-------	------

BTEX-Aromaten und Restkohlenwasserstoffe				
Benzol	C ₆ H ₆	mg/m ³	0,1	0,4
Toluol	C ₇ H ₈	mg/m ³	0,1	4,1
Ethylbenzol	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	1,7
o-,m-,p-Xylole	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	5,0
Summe BTEX		mg/m ³	ber.	11,2
Restkohlenwasserstoffe ber. als Hexan		mg/m ³	0,1	12,7

Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)					
Chlordifluormethan	R22	CHClF ₂	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Dichlorfluormethan	R21	CHCl ₂ F	mg/m ³	0,01	< Bgr.
Dichlordifluormethan	R12	CCl ₂ F ₂	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlorfluormethan	R11	CCl ₃ F	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Dichlortetrafluorethan	R114	C ₂ Cl ₂ F ₄	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlotrifluorethan	R113	C ₂ Cl ₃ F ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Summe FCKW			mg/m ³	ber.	---

Chlorkohlenwasserstoffe (CKW)					
Monochlormethan		CH ₃ Cl	mg/m ³	0,3	< Bgr.
Dichlormethan		CH ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
Chloroform		CHCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlormethan		CCl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Vinylchlorid		C ₂ H ₃ Cl	mg/m ³	0,100	0,513
1.1-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-cis-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,050	6,966
1.2-trans-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1.1-Trichlorethan		C ₂ H ₃ Cl ₃	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Trichlorethen	TRI	C ₂ HCl ₃	mg/m ³	0,002	0,826
Tetrachlorethen	PER	C ₂ Cl ₄	mg/m ³	0,001	0,242
Summe CKW			mg/m ³	ber.	8,547

In dieser Probe wurde Chlorbenzol nachgewiesen.

Probenbezeichnung	G9d 11 bis 12 m	Labornummer	06106-G11
Entnahmedatum	12/13.07.2006	Labor-Eingangsdatum	17.07.2006
Entnahmeort	Deponie Rothausstr.	Auftraggeber	Muttenz
Probenart	Bodenluft, Aktivkohle	Auftragsnummer	AT 06 06 106

Untersuchungsparameter	Einheit	Spez.	Wert
------------------------	---------	-------	------

BTEX-Aromaten und Restkohlenwasserstoffe				
Benzol	C ₆ H ₆	mg/m ³	0,1	0,1
Toluol	C ₇ H ₈	mg/m ³	0,1	2,2
Ethylbenzol	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	1,4
o-,m-,p-Xylole	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	4,0
Summe BTEX		mg/m ³	ber.	7,7
Restkohlenwasserstoffe ber. als Hexan		mg/m ³	0,1	< Bgr.

Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)					
Chlordifluormethan	R22	CHClF ₂	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Dichlorfluormethan	R21	CHCl ₂ F	mg/m ³	0,01	< Bgr.
Dichlordifluormethan	R12	CCl ₂ F ₂	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlorfluormethan	R11	CCl ₃ F	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Dichlortetrafluorethan	R114	C ₂ Cl ₂ F ₄	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlotrifluorethan	R113	C ₂ Cl ₃ F ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Summe FCKW			mg/m ³	ber.	---

Chlorkohlenwasserstoffe (CKW)					
Monochlormethan		CH ₃ Cl	mg/m ³	0,3	< Bgr.
Dichlormethan		CH ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
Chloroform		CHCl ₃	mg/m ³	0,002	0,164
Tetrachlormethan		CCl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Vinylchlorid		C ₂ H ₃ Cl	mg/m ³	0,100	< Bgr.
1.1-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-cis-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.2-trans-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1.1-Trichlorethan		C ₂ H ₃ Cl ₃	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Trichlorethen	TRI	C ₂ HCl ₃	mg/m ³	0,002	1,646
Tetrachlorethen	PER	C ₂ Cl ₄	mg/m ³	0,001	0,588
Summe CKW			mg/m ³	ber.	2,398

Probenbezeichnung	D6b 6 bis 7 m	Labornummer	06106-G12
Entnahmedatum	12/13.07.2006	Labor-Eingangsdatum	17.07.2006
Entnahmeort	Deponie Rothausstr.	Auftraggeber	Muttenz
Probenart	Bodenluft, Aktivkohle	Auftragsnummer	AT 06 06 106

Untersuchungsparameter	Einheit	Spez.	Wert
------------------------	---------	-------	------

BTEX-Aromaten und Restkohlenwasserstoffe				
Benzol	C ₆ H ₆	mg/m ³	0,1	0,1
Toluol	C ₇ H ₈	mg/m ³	0,1	2,8
Ethylbenzol	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	1,4
o-,m-,p-Xylole	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	4,3
Summe BTEX		mg/m ³	ber.	8,6
Restkohlenwasserstoffe ber. als Hexan		mg/m ³	0,1	< Bgr.

Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)					
Chlordifluormethan	R22	CHClF ₂	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Dichlorfluormethan	R21	CHCl ₂ F	mg/m ³	0,01	< Bgr.
Dichlordifluormethan	R12	CCl ₂ F ₂	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlorfluormethan	R11	CCl ₃ F	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Dichlortetrafluorethan	R114	C ₂ Cl ₂ F ₄	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlotrifluorethan	R113	C ₂ Cl ₃ F ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Summe FCKW			mg/m ³	ber.	---

Chlorkohlenwasserstoffe (CKW)					
Monochlormethan		CH ₃ Cl	mg/m ³	0,3	< Bgr.
Dichlormethan		CH ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
Chloroform		CHCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlormethan		CCl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Vinylchlorid		C ₂ H ₃ Cl	mg/m ³	0,100	< Bgr.
1.1-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-cis-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.2-trans-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1.1-Trichlorethan		C ₂ H ₃ Cl ₃	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Trichlorethen	TRI	C ₂ HCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlorethen	PER	C ₂ Cl ₄	mg/m ³	0,001	0,182
Summe CKW			mg/m ³	ber.	0,182

Probenbezeichnung	D6b 12 bis 13 m	Labornummer	06106-G13
Entnahmedatum	12/13.07.2006	Labor-Eingangsdatum	17.07.2006
Entnahmeort	Deponie Rothausstr.	Auftraggeber	Muttenz
Probenart	Bodenluft, Aktivkohle	Auftragsnummer	AT 06 06 106

Untersuchungsparameter	Einheit	Spez.	Wert
------------------------	---------	-------	------

BTEX-Aromaten und Restkohlenwasserstoffe				
Benzol	C ₆ H ₆	mg/m ³	0,1	0,2
Toluol	C ₇ H ₈	mg/m ³	0,1	2,5
Ethylbenzol	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	1,5
o-,m-,p-Xylole	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	4,7
Summe BTEX		mg/m ³	ber.	8,9
Restkohlenwasserstoffe ber. als Hexan		mg/m ³	0,1	< Bgr.

Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)					
Chlordifluormethan	R22	CHClF ₂	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Dichlorfluormethan	R21	CHCl ₂ F	mg/m ³	0,01	< Bgr.
Dichlordifluormethan	R12	CCl ₂ F ₂	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlorfluormethan	R11	CCl ₃ F	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Dichlortetrafluorethan	R114	C ₂ Cl ₂ F ₄	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlotrifluorethan	R113	C ₂ Cl ₃ F ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Summe FCKW			mg/m ³	ber.	---

Chlorkohlenwasserstoffe (CKW)					
Monochlormethan		CH ₃ Cl	mg/m ³	0,3	< Bgr.
Dichlormethan		CH ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
Chloroform		CHCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlormethan		CCl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Vinylchlorid		C ₂ H ₃ Cl	mg/m ³	0,1	< Bgr.
1.1-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-cis-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.2-trans-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1.1-Trichlorethan		C ₂ H ₃ Cl ₃	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Trichlorethen	TRI	C ₂ HCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlorethen	PER	C ₂ Cl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Summe CKW			mg/m ³	ber.	---

Probenbezeichnung	D6b 18 bis 19 m	Labornummer	06106-G14
Entnahmedatum	12/13.07.2006	Labor-Eingangsdatum	17.07.2006
Entnahmeort	Deponie Rothausstr.	Auftraggeber	Muttenz
Probenart	Bodenluft, Aktivkohle	Auftragsnummer	AT 06 06 106

Untersuchungsparameter	Einheit	Spez.	Wert
------------------------	---------	-------	------

BTEX-Aromaten und Restkohlenwasserstoffe				
Benzol	C ₆ H ₆	mg/m ³	0,1	0,1
Toluol	C ₇ H ₈	mg/m ³	0,1	2,0
Ethylbenzol	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	1,3
o-,m-,p-Xylole	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	4,1
Summe BTEX		mg/m ³	ber.	7,5
Restkohlenwasserstoffe ber. als Hexan		mg/m ³	0,1	< Bgr.

Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)					
Chlordifluormethan	R22	CHClF ₂	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Dichlorfluormethan	R21	CHCl ₂ F	mg/m ³	0,01	< Bgr.
Dichlordifluormethan	R12	CCl ₂ F ₂	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlorfluormethan	R11	CCl ₃ F	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Dichlortetrafluorethan	R114	C ₂ Cl ₂ F ₄	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlotrifluorethan	R113	C ₂ Cl ₃ F ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Summe FCKW			mg/m ³	ber.	---

Chlorkohlenwasserstoffe (CKW)					
Monochlormethan		CH ₃ Cl	mg/m ³	0,3	< Bgr.
Dichlormethan		CH ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
Chloroform		CHCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlormethan		CCl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Vinylchlorid		C ₂ H ₃ Cl	mg/m ³	0,1	< Bgr.
1.1-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-cis-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.2-trans-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1.1-Trichlorethan		C ₂ H ₃ Cl ₃	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Trichlorethen	TRI	C ₂ HCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlorethen	PER	C ₂ Cl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Summe CKW			mg/m ³	ber.	---

Abkürzungen

Bgr. Bestimmungsgrenze

DVGW-Forschungsstelle
am Engler-Bunte-Institut
Technologieberatung Gas

i. A.

Dipl.-Ing. (FH) Kerstin Kröger

Probenbezeichnung	149M E4b 5,5-6,5m	Labornummer	06106-G21
Entnahmedatum	22.08.2006	Labor-Eingangsdatum	28.08.2006
Entnahmeort	Deponie Rothausstr.	Auftraggeber	Muttenz
Probenart	Bodenluft, Aktivkohle	Auftragsnummer	AT 06 06 106-3

Untersuchungsparameter	Einheit	Bgr.	Wert
------------------------	---------	------	------

BTEX-Aromaten und Restkohlenwasserstoffe				
Benzol	C ₆ H ₆	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Toluol	C ₇ H ₈	mg/m ³	0,1	0,4
Ethylbenzol	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	< Bgr.
o-,m-,p-Xylole	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Summe BTEX		mg/m ³	ber.	0,4
Restkohlenwasserstoffe ber. als Hexan		mg/m ³	0,1	< Bgr.

Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)					
Chlordifluormethan	R22	CHClF ₂	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Dichlorfluormethan	R21	CHCl ₂ F	mg/m ³	0,01	< Bgr.
Dichlordifluormethan	R12	CCl ₂ F ₂	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlorfluormethan	R11	CCl ₃ F	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Dichlortetrafluorethan	R114	C ₂ Cl ₂ F ₄	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlotrifluorethan	R113	C ₂ Cl ₃ F ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Summe FCKW			mg/m ³	ber.	---

Chlorkohlenwasserstoffe (CKW)					
Monochlormethan		CH ₃ Cl	mg/m ³	0,3	< Bgr.
Dichlormethan		CH ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
Chloroform		CHCl ₃	mg/m ³	0,002	0,282
Tetrachlormethan		CCl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Vinylchlorid		C ₂ H ₃ Cl	mg/m ³	0,1	< Bgr.
1.1-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-cis-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.2-trans-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1.1-Trichlorethan		C ₂ H ₃ Cl ₃	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Trichlorethen	TRI	C ₂ HCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlorethen	PER	C ₂ Cl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Summe CKW			mg/m ³	ber.	0,282

Probenbezeichnung	149M E4b 10-11m	Labornummer	06106-G22
Entnahmedatum	22.08.2006	Labor-Eingangsdatum	28.08.2006
Entnahmeort	Deponie Rothausstr.	Auftraggeber	Muttenz
Probenart	Bodenluft, Aktivkohle	Auftragsnummer	AT 06 06 106-3

Untersuchungsparameter	Einheit	Bgr.	Wert
------------------------	---------	------	------

BTEX-Aromaten und Restkohlenwasserstoffe				
Benzol	C ₆ H ₆	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Toluol	C ₇ H ₈	mg/m ³	0,1	0,1
Ethylbenzol	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	< Bgr.
o-,m-,p-Xylole	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Summe BTEX		mg/m ³	ber.	0,1
Restkohlenwasserstoffe ber. als Hexan		mg/m ³	0,1	< Bgr.

Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)					
Chlordifluormethan	R22	CHClF ₂	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Dichlorfluormethan	R21	CHCl ₂ F	mg/m ³	0,01	< Bgr.
Dichlordifluormethan	R12	CCl ₂ F ₂	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlorfluormethan	R11	CCl ₃ F	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Dichlortetrafluorethan	R114	C ₂ Cl ₂ F ₄	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlotrifluorethan	R113	C ₂ Cl ₃ F ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Summe FCKW			mg/m ³	ber.	---

Chlorkohlenwasserstoffe (CKW)					
Monochlormethan		CH ₃ Cl	mg/m ³	0,3	< Bgr.
Dichlormethan		CH ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
Chloroform		CHCl ₃	mg/m ³	0,002	0,090
Tetrachlormethan		CCl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Vinylchlorid		C ₂ H ₃ Cl	mg/m ³	0,1	< Bgr.
1.1-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-cis-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.2-trans-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1.1-Trichlorethan		C ₂ H ₃ Cl ₃	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Trichlorethen	TRI	C ₂ HCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlorethen	PER	C ₂ Cl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Summe CKW			mg/m ³	ber.	0,090

Probenbezeichnung	149M G2b 7-8m	Labornummer	06106-G23
Entnahmedatum	23.08.2006	Labor-Eingangsdatum	28.08.2006
Entnahmeort	Deponie Rothausstr.	Auftraggeber	Muttenz
Probenart	Bodenluft, Aktivkohle	Auftragsnummer	AT 06 06 106-3

Untersuchungsparameter	Einheit	Bgr.	Wert
------------------------	---------	------	------

BTEX-Aromaten und Restkohlenwasserstoffe				
Benzol	C ₆ H ₆	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Toluol	C ₇ H ₈	mg/m ³	0,1	0,2
Ethylbenzol	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	< Bgr.
o-,m-,p-Xylole	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Summe BTEX		mg/m ³	ber.	0,2
Restkohlenwasserstoffe ber. als Hexan		mg/m ³	0,1	< Bgr.

Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)					
Chlordifluormethan	R22	CHClF ₂	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Dichlorfluormethan	R21	CHCl ₂ F	mg/m ³	0,01	< Bgr.
Dichlordifluormethan	R12	CCl ₂ F ₂	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlorfluormethan	R11	CCl ₃ F	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Dichlortetrafluorethan	R114	C ₂ Cl ₂ F ₄	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlotrifluorethan	R113	C ₂ Cl ₃ F ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Summe FCKW			mg/m ³	ber.	---

Chlorkohlenwasserstoffe (CKW)					
Monochlormethan		CH ₃ Cl	mg/m ³	0,3	< Bgr.
Dichlormethan		CH ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
Chloroform		CHCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlormethan		CCl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Vinylchlorid		C ₂ H ₃ Cl	mg/m ³	0,1	< Bgr.
1.1-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-cis-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.2-trans-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1.1-Trichlorethan		C ₂ H ₃ Cl ₃	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Trichlorethen	TRI	C ₂ HCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlorethen	PER	C ₂ Cl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Summe CKW			mg/m ³	ber.	---

Probenbezeichnung	149M G2b 10-11m	Labornummer	06106-G24
Entnahmedatum	23.08.2006	Labor-Eingangsdatum	28.08.2006
Entnahmeort	Deponie Rothausstr.	Auftraggeber	Muttenz
Probenart	Bodenluft, Aktivkohle	Auftragsnummer	AT 06 06 106-3

Untersuchungsparameter	Einheit	Bgr.	Wert
------------------------	---------	------	------

BTEX-Aromaten und Restkohlenwasserstoffe				
Benzol	C ₆ H ₆	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Toluol	C ₇ H ₈	mg/m ³	0,1	0,1
Ethylbenzol	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	< Bgr.
o-,m-,p-Xylole	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Summe BTEX		mg/m ³	ber.	0,1
Restkohlenwasserstoffe ber. als Hexan		mg/m ³	0,1	9,8

Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)					
Chlordifluormethan	R22	CHClF ₂	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Dichlorfluormethan	R21	CHCl ₂ F	mg/m ³	0,01	< Bgr.
Dichlordifluormethan	R12	CCl ₂ F ₂	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlorfluormethan	R11	CCl ₃ F	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Dichlortetrafluorethan	R114	C ₂ Cl ₂ F ₄	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlotrifluorethan	R113	C ₂ Cl ₃ F ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Summe FCKW			mg/m ³	ber.	---

Chlorkohlenwasserstoffe (CKW)					
Monochlormethan		CH ₃ Cl	mg/m ³	0,3	< Bgr.
Dichlormethan		CH ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
Chloroform		CHCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlormethan		CCl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Vinylchlorid		C ₂ H ₃ Cl	mg/m ³	0,1	< Bgr.
1.1-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-cis-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.2-trans-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1.1-Trichlorethan		C ₂ H ₃ Cl ₃	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Trichlorethen	TRI	C ₂ HCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlorethen	PER	C ₂ Cl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Summe CKW			mg/m ³	ber.	---

Probenbezeichnung	149M I2 9,5-10,5m	Labornummer	06106-G25
Entnahmedatum	23.08.2006	Labor-Eingangsdatum	28.08.2006
Entnahmeort	Deponie Rothausstr.	Auftraggeber	Muttenz
Probenart	Bodenluft, Aktivkohle	Auftragsnummer	AT 06 06 106-3

Untersuchungsparameter	Einheit	Bgr.	Wert
------------------------	---------	------	------

BTEX-Aromaten und Restkohlenwasserstoffe				
Benzol	C ₆ H ₆	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Toluol	C ₇ H ₈	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Ethylbenzol	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	< Bgr.
o-,m-,p-Xylole	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Summe BTEX		mg/m ³	ber.	---
Restkohlenwasserstoffe ber. als Hexan		mg/m ³	0,1	8,6

Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)					
Chlordifluormethan	R22	CHClF ₂	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Dichlorfluormethan	R21	CHCl ₂ F	mg/m ³	0,01	< Bgr.
Dichlordifluormethan	R12	CCl ₂ F ₂	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlorfluormethan	R11	CCl ₃ F	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Dichlortetrafluorethan	R114	C ₂ Cl ₂ F ₄	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlotrifluorethan	R113	C ₂ Cl ₃ F ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Summe FCKW			mg/m ³	ber.	---

Chlorkohlenwasserstoffe (CKW)					
Monochlormethan		CH ₃ Cl	mg/m ³	0,3	< Bgr.
Dichlormethan		CH ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
Chloroform		CHCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlormethan		CCl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Vinylchlorid		C ₂ H ₃ Cl	mg/m ³	0,1	< Bgr.
1.1-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-cis-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.2-trans-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1.1-Trichlorethan		C ₂ H ₃ Cl ₃	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Trichlorethen	TRI	C ₂ HCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlorethen	PER	C ₂ Cl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Summe CKW			mg/m ³	ber.	---

Probenbezeichnung	149M J2 17,5-18,5m	Labornummer	06106-G26
Entnahmedatum	23.08.2006	Labor-Eingangsdatum	28.08.2006
Entnahmeort	Deponie Rothausstr.	Auftraggeber	Muttenz
Probenart	Bodenluft, Aktivkohle	Auftragsnummer	AT 06 06 106-3

Untersuchungsparameter	Einheit	Bgr.	Wert
------------------------	---------	------	------

BTEX-Aromaten und Restkohlenwasserstoffe				
Benzol	C ₆ H ₆	mg/m ³	0,1	0,1
Toluol	C ₇ H ₈	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Ethylbenzol	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	< Bgr.
o-,m-,p-Xylole	C ₈ H ₁₀	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Summe BTEX		mg/m ³	ber.	0,1
Restkohlenwasserstoffe ber. als Hexan		mg/m ³	0,1	40,7

Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)					
Chlordifluormethan	R22	CHClF ₂	mg/m ³	0,1	< Bgr.
Dichlorfluormethan	R21	CHCl ₂ F	mg/m ³	0,01	< Bgr.
Dichlordifluormethan	R12	CCl ₂ F ₂	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlorfluormethan	R11	CCl ₃ F	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Dichlortetrafluorethan	R114	C ₂ Cl ₂ F ₄	mg/m ³	0,005	< Bgr.
Trichlotrifluorethan	R113	C ₂ Cl ₃ F ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Summe FCKW			mg/m ³	ber.	---

Chlorkohlenwasserstoffe (CKW)					
Monochlormethan		CH ₃ Cl	mg/m ³	0,3	< Bgr.
Dichlormethan		CH ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
Chloroform		CHCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlormethan		CCl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Vinylchlorid		C ₂ H ₃ Cl	mg/m ³	0,1	< Bgr.
1.1-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-cis-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.2-trans-Dichlorethen		C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,02	< Bgr.
1.2-Dichlorethan		C ₂ H ₄ Cl ₂	mg/m ³	0,05	< Bgr.
1.1.1-Trichlorethan		C ₂ H ₃ Cl ₃	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Trichlorethen	TRI	C ₂ HCl ₃	mg/m ³	0,002	< Bgr.
Tetrachlorethen	PER	C ₂ Cl ₄	mg/m ³	0,001	< Bgr.
Summe CKW			mg/m ³	ber.	---

