

WESSLING Laboratorien GmbH  
Labor München  
Forstenrieder Straße 8-14 · 82061 Neuried  
Tel. +49 (0) 89 829969-0 · Fax +49 (0) 89 829969-22  
labor.muenchen@wessling.de

WESSLING Laboratorien GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried

Merkur GEO-METRIC  
Herr Thomas Hahn  
Bayerstraße 33  
80335 München

Prüfbericht Nr.: **UMÜ08-03002-1**  
Auftrag Nr.: **UMÜ-01388-08**  
Ansprechpartner: **Dr. Felix Locher**  
Durchwahl: **(089) 829969-10**  
E-Mail: **Felix.Locher  
@wessling.de**  
Datum: **01.04.2008**

## Dobler KF

Ihr Auftrag: vom 28.03.2008

### Probeninformationen

Probe Nr.	08-023512-01	08-023512-02
Eingangsdatum	28.03.2008	28.03.2008
Bezeichnung	WP-01	WP-02
Probenart	Flüssigkeiten, allg.	Flüssigkeiten, allg.
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	PE	Braunglas
Anzahl Gefäße	1	1
Untersuchungsbeginn	28.03.2008	28.03.2008
Untersuchungsende	01.04.2008	01.04.2008



---

Prüfbericht Nr.: **UMÜ08-03002-1**  
Auftrag Nr.: **UMÜ-01388-08**  
Datum: **01.04.2008**

---

## Untersuchungsergebnisse

### GC-MS-Übersichtsanalyse

Probe Nr.	08-023512-01	08-023512-02
Bezeichnung	WP-01	WP-02
GC-MS-Übersichtsanalyse (Extrakt)	OS	s. Anlage

### Abkürzungen und Methoden

Gaschromatographische Übersichtsanalysen (GC-MS)      WES 103<sup>A</sup>

OS      Originalsubstanz

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Dr. Felix Locher  
Vertriebsmitarbeiter

Seite 2 von 2



DAP-PL-1237.99

Durch die DAP Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die mit <sup>A</sup> markierten Prüfverfahren. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING Laboratorien nicht auszugswise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:  
Dr. Heinrich Ruholl, Dr. Michael Preußer,  
Dr. Michaela Nowak  
HRB 11369 AG München



**Anlage**  
 Proben-Nr: 07-023512 /of  
 Datum: 01.04.08  
 Bearbeiter: Braun

WESSLING Laboratorien GmbH  
 Umweltanalytik  
 Oststraße 6 · 48341 Altenberge  
 Tel. +49 (0) 2505 89-0 · Fax +49 (0) 2505 89-119  
 umweltanalytik@wessling.de

## GC-MS Übersichtsanalyse

### 1. Aufgabenstellung

Identifizierung unbekannter, organischer Verbindungen

### 2. Ergebnisse

Identifizierte Substanzen/Substanzklassen	08-023512-01 WP-01		
Aliphaten, C8-C35, mit einem Siedebereich von 120-500°C (z.B.: Schmierölfraction)	+		

• Substanz identifiziert

### 3. Kurzbeschreibung der Messmethode

Die Proben werden mit Pentan verdünnt und anschließend ohne weiteres clean-up analysiert. Die Identifizierung von Inhaltsstoffen erfolgt anhand der Retentionszeit und durch computerunterstützten Vergleich der aufgenommenen Massenspektren mit Bibliotheksspektren. Mit Hilfe dieser Messmethode werden alle mittel- bis schwerflüchtigen organischen Verbindungen erfasst, die sich unzersetzt verdampfen lassen. Die wichtigsten Verbindungsklassen sind:

- leichtflüchtige Aromaten (BTX)
- polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
- polychlorierte Biphenyle (PCB)
- Phthalate
- aliphatische Kohlenwasserstoffe mit 7 bis ca. 35 C-Atomen
- mittelflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe (z.B. Trichlorethen, Tetrachlorethen, Chlorbenzole, Chlortoluole)

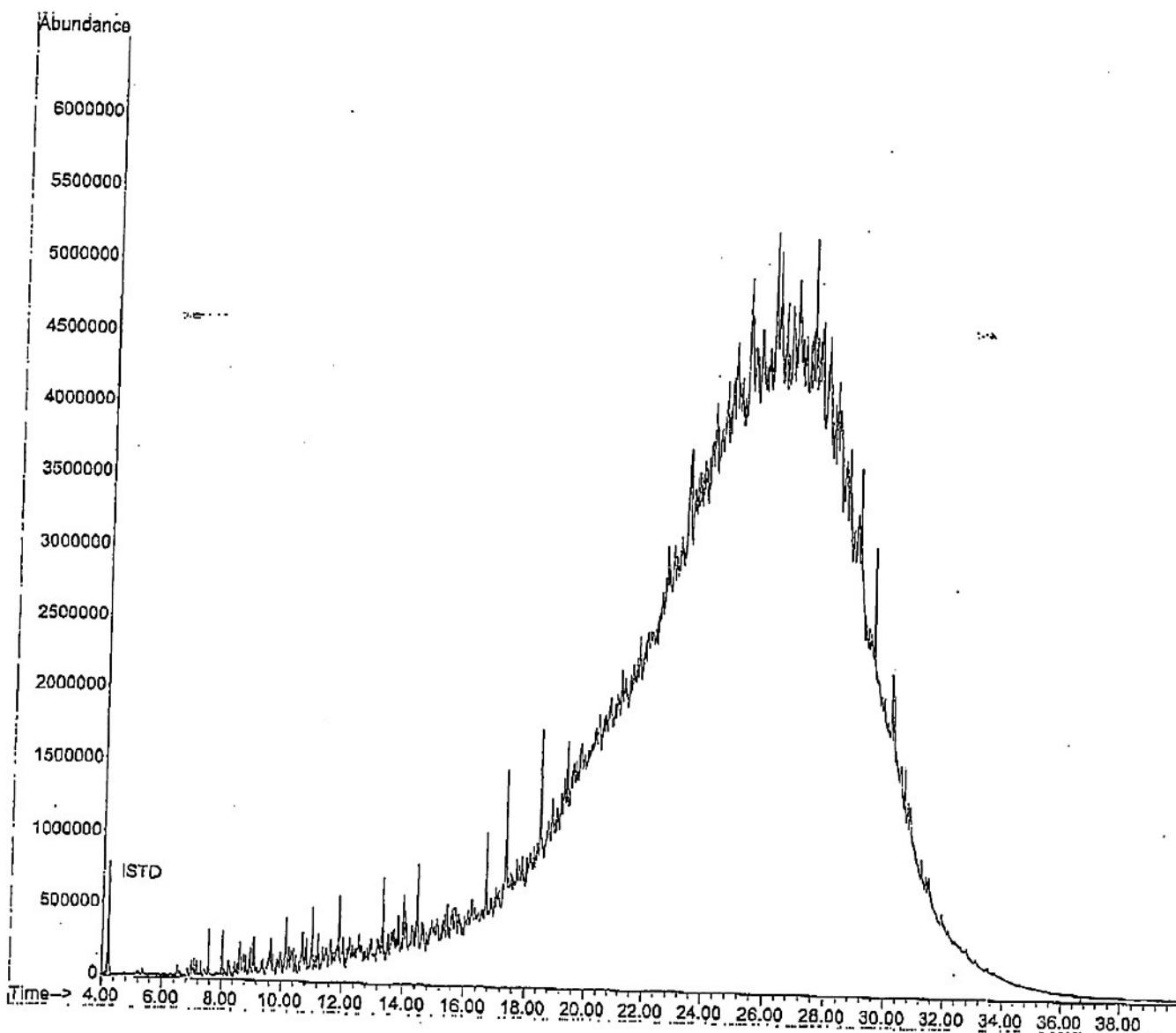
### 4. Chromatogramm

siehe Anlage


**WESSLING**

WESSLING Laboratorien GmbH  
 Umweltanalytik  
 Oststraße 6 · 48341 Altenberge  
 Tel. +49 (0)2505 89-0 · Fax +49 (0)2505 89-119  
 umweltanalytik@wessling.de

File : D:\Data2008\3103sc2\BSB\W2351201.D  
 Operator : [BSB]bru  
 Acquired : 1 Apr 2008 12:23 using AcqMethod SCANDB5.M  
 Sample Name: 08-023512-01  
 Misc Info : WP-01, 1:100 in Pentan  
 Vial Number: 16  
 CurrentMeth: C:\msdchem\1\METHODS\SCANdb5.M



Labornummer: 08-023512-01  
 Bezeichnung: WP-01, 1:100 in Pentan



**DAP**  
 DAP-PL-1237.99

Durch die DAP Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für alle mit A markierten Prüfverfahren. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING Laboratorien nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Beschäftigten:  
 Dr. Heinrich Ruholl, Dr. Michael Preußer,  
 Dr. Michaela Nowak  
 HRF 2720 AG Steinfurt

**Anlage**

Proben-Nr: 08-023512 /of  
 Datum: 01.04.08  
 Bearbeiter: Braun

WESSLING Laboratorien GmbH  
 Umweltanalytik  
 Oststraße 6 · 48341 Altenberge  
 Tel. +49 (0) 2505 89-0 · Fax +49 (0) 2505 89-119  
 Umweltanalytik@wessling.de

**GC-MS Übersichtsanalyse****1. Aufgabenstellung**

Identifizierung unbekannter, organischer Verbindungen

**2. Ergebnisse**

Identifizierte Substanzen/Substanzklassen	Konzentration [µg/l]*			
	08-023512-02 WP-02			
Aliphaten (C15-C35), mit einem Siedebereich von 270-500°C (z.B.: Schmieröl-faktion)	80000			

\* Bei den angegebenen Konzentrationen handelt es sich um Orientierungswerte, die beträchtlich vom tatsächlichen Wert abweichen können (bis zu Faktor 3).

**3. Kurzbeschreibung der Messmethode**

Die Probe wird mit Pentan extrahiert und der dabei erhaltene Extrakt anschließend ohne weiteres clean-up analysiert. Die Identifizierung von Inhaltsstoffen erfolgt anhand der Retentionszeit und durch computerunterstützten Vergleich der aufgenommenen Massenspektren mit Bibliotheksspektren. Mit Hilfe dieser Messmethode werden alle mit Pentan extrahierbaren, mittel- bis schwerflüchtigen organischen Verbindungen erfasst, die sich unzersetzt verdampfen lassen. Die wichtigsten Verbindungsklassen sind:

- leichtflüchtige Aromaten (BTX)
- polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
- polychlorierte Biphenyle (PCB)
- Phthalate
- aliphatische Kohlenwasserstoffe mit 7 bis ca. 35 C-Atomen
- mittelflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe (z.B. Trichlorethen, Tetrachlorethen, Chlorbenzole, Chlortoluole)

Die Erfassungsgrenze der Methode ist substanzabhängig. Sie liegt für die meisten bekannten Umweltschadstoffe, auf der Basis von 1000ml Probe, bei etwa 1 bis 10 µg/l je Einzelkomponente.

**4. Chromatogramm**

siehe Anlage

Seite 1 von 1



**DAP**  
DAP-PL-1237,99

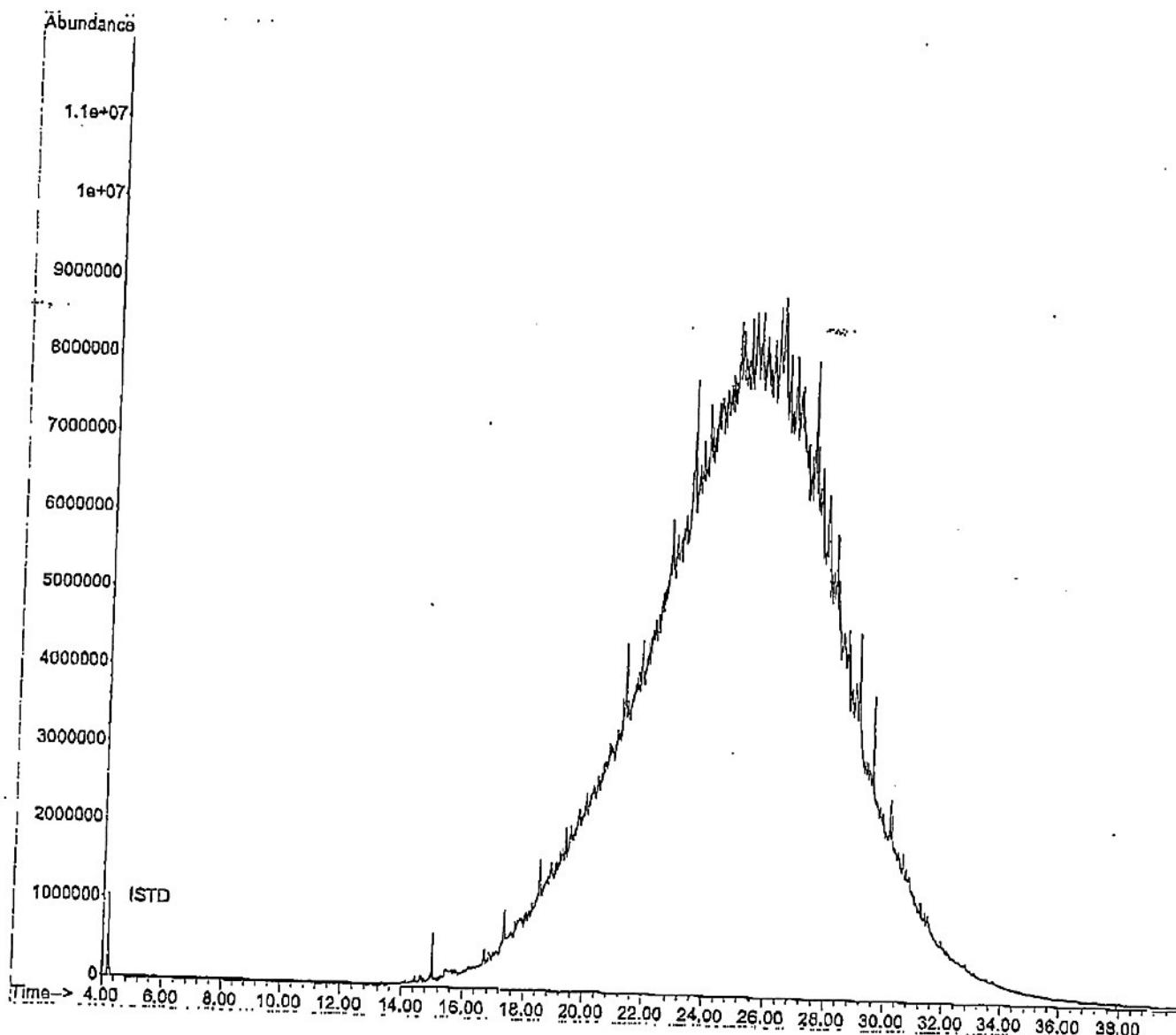
Durch das DAP Östutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die mit A markierten Prüfverfahren. Messergänzungen beziehen sich ausschließlich auf die unveränderten Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING Laboratorien nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:  
 Dr. Heinrich Runoll, Dr. Michael Preußer,  
 Dr. Michaela Nowak  
 HRB 2774 A S Stafurt



WESSLING Laboratorien GmbH  
Umweltanalytik  
Oststraße 6 · 48341 Altënberge  
Tel. +49 (0)2505 89-0 · Fax +49 (0)2505 89-119  
umweltanalytik@wessling.de

File : D:\Data2008\3103sc2\BSB\W2351202.D  
Operator : [BSB1]bru  
Acquired : 1 Apr 2008 13:23 using AcqMethod SCANDB5.M  
Sample Name: 08-023512-02  
Misc Info : WP-02, 1000g+10ml Pentan  
Vial Number: 17  
CurrentMeth: C:\msdchem\1\METHODS\SCANDb5.M



Labornummer: 08-023512-02  
Bezeichnung: WP-02, 1000g+10ml Pentan



Durch die DAP Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die mit <sup>14</sup>C markierten Prüfverfahren. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfprojekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING Laboratorien nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:  
Dr. Heinrich Ruholl, Dr. Michael Proulier,  
Dr. Michaela Nowak  
HRB 2720 AG Steinfurt

WESSLING Laboratorien GmbH  
Labor München  
Forstenrieder Straße 8 -14 • 82061 Neuried  
Tel. + 49 (0) 89 829969-0 • Fax +49 (0) 89 829969-22  
labor.muenchen@wessling.de

WESSLING Laboratorien GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried

Merkur GEO-METRIC  
Herr Dipl.-Geol. Walter Höffner  
Bayerstraße 33  
80335 München

Prüfbericht Nr.: **UMÜ08-03397-1**  
Auftrag Nr.: UMÜ-01523-08  
Ansprechpartner: Dr. Felix Locher  
Durchwahl: (089) 829969-10  
E-Mail: Felix.Locher  
@wessling.de  
Datum: 10.04.2008

## 08108 Doble KF

Ihr Auftrag: vom 07.04.2008

### Probeninformationen

Probe Nr.	08-026070-01
Eingangsdatum	07.04.2008
Bezeichnung	Wasserprobe
Probenart	Wasser, allgemein
Probenahme	04.04.2008
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Braunglas
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	07.04.2008
Untersuchungsende	10.04.2008

---

Prüfbericht Nr.: **UMÜ08-03397-1**  
Auftrag Nr.: **UMÜ-01523-08**  
Datum: **10.04.2008**

---

## Untersuchungsergebnisse

### Summenparameter

Probe Nr. 08-026070-01  
Bezeichnung Wasserprobe  
Kohlenwasserstoff-Index mg/l W/E 88

### Abkürzungen und Methoden

Kohlenwasserstoff-Index in Wasser/Eluat (GC) EN ISO 9377-2<sup>A</sup>  
W/E Wasser/Eluat

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Dr. Felix Locher  
Vertriebsmitarbeiter

Seite 2 von 2



DAP-PL-1237.99

Durch die DAP Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die mit <sup>A</sup> markierten Prüfverfahren. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING Laboratorien nicht auszugswise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:  
Dr. Heinrich Ruholl, Dr. Michael Preußer,  
Dr. Michaela Nowak  
HRB 113669 AG München

WESSLING Laboratorien GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried

Merkur GEO-METRIC  
Bayerstraße 33  
80335 München

Prüfbericht Nr.: **UMÜ08-05188-1**  
Auftrag Nr.: UMÜ-02313-08  
Ansprechpartner: Dr. Felix Locher  
Durchwahl: (089) 829969-10  
E-Mail: Felix.Locher  
@wessling.de  
Datum: 23.05.2008

## BV Dobler

Ihr Auftrag: vom 19.05.2008

### Probeninformationen

Probe Nr.	08-038315-01
Eingangsdatum	19.05.2008
Bezeichnung	HW 4
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme	15.05.2008
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Eimer
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	19.05.2008
Untersuchungsende	23.05.2008

Prüfbericht Nr.: **UMÜ08-05188-1**  
 Auftrag Nr.: **UMÜ-02313-08**  
 Datum: **23.05.2008**

## Untersuchungsergebnisse

### Physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Trockenrückstand	Gew%	93				

### Aus der Gesamtfraktion bezogen auf Trockenmasse

Parameter	Einheit	Ergebnis	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
pH-Wert		7,9	5,5 - 8	5,5 - 8	5 - 9	
EOX	mg/kg	<0,5	1	3	10	15
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	3.300	100	300	500	1000

### Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Benzol	mg/kg	<0,01				
Toluol	mg/kg	<0,01				
Ethylbenzol	mg/kg	<0,01				
m-, p-Xylool	mg/kg	<0,01				
o-Xylool	mg/kg	<0,01				
Cumol	mg/kg	<0,01				
m-, p-Ethyltoluol	mg/kg	<0,01				
Mesitylen	mg/kg	<0,01				
o-Ethyltoluol	mg/kg	<0,01				
Pseudocumol	mg/kg	<0,01				
Summe nachgewiesener BTEX	mg/kg	-/-	1	1	3	5

### Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Frigen 11	mg/kg	<0,01				
Frigen 113	mg/kg	<0,01				
Dichlormethan	mg/kg	<0,01				
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,01				
Trichlormethan	mg/kg	<0,01				

Prüfbericht Nr.: **UMÜ08-05188-1**  
 Auftrag Nr.: **UMÜ-02313-08**  
 Datum: **23.05.2008**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,01				
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,01				
Trichlorethen	mg/kg	<0,01				
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,01				
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	-/-	1	1	3	5

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Naphthalin	mg/kg	0,59		0,5	1	
Acenaphthylen	mg/kg	<1				
Acenaphthen	mg/kg	0,69				
Fluoren	mg/kg	1,6				
Phenanthren	mg/kg	9,9				
Anthracen	mg/kg	2,3				
Fluoranthen	mg/kg	15				
Pyren	mg/kg	14				
Benzo(a)anthracen	mg/kg	4,8				
Chrysene	mg/kg	4,5				
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	3,5				
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	2,4				
Benzo(a)pyren	mg/kg	6		0,5	1	
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,37				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	3,7				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	4,8				
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	74	1	5	15	20

**Polychlorierte Biphenyle (PCB)**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
PCB Nr. 28	mg/kg	<0,01				
PCB Nr. 52	mg/kg	<0,01				
PCB Nr. 101	mg/kg	<0,01				
PCB Nr. 138	mg/kg	0,02				
PCB Nr. 153	mg/kg	0,01				
PCB Nr. 180	mg/kg	<0,01				
Summe der 6 PCB	mg/kg	0,03	0,02	0,1	0,5	1
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	0,15				



				Prüfbericht Nr.: UMÜ08-05188-1		
				Auftrag Nr.: UMÜ-02313-08	Datum: 23.05.2008	

Parameter	Einheit	Ergebnis	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Cyanid (CN), ges.	mg/kg	<0,1	1	10	30	100
Arsen (As)	mg/kg	5,7	20	30	50	150
Blei (Pb)	mg/kg	190	100	200	300	1000
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,5	0,6	1	3	10
Chrom (Cr)	mg/kg	22	50	100	200	600
Kupfer (Cu)	mg/kg	35	40	100	200	600
Nickel (Ni)	mg/kg	24	40	100	200	600
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,49	0,3	1	3	10
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,5	0,5	1	3	10
Zink (Zn)	mg/kg	210	120	300	500	1500

#### Untersuchungen im Eluat gemäß DEV S4

Parameter	Einheit	Ergebnis	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
pH-Wert		8,3	6,5 - 9	6,5 - 9	6 - 12	5,5 - 12
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	60,4	500	500	1000	1500
Chlorid (Cl)	mg/l	<1	10	10	20	30
Sulfat (SO4)	mg/l	1	50	50	100	150
Phenol-Index ohne Destillation	µg/l	<10	10	10	50	100
Cyanid (CN), ges.	µg/l	<5	10	10	50	100
Arsen (As)	µg/l	<5	10	10	40	60
Blei (Pb)	µg/l	<3	20	40	100	200
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,5	2	2	5	10
Chrom (Cr)	µg/l	<3	15	30	75	150
Kupfer (Cu)	µg/l	7	50	50	150	300
Nickel (Ni)	µg/l	<3	40	50	150	200
Quecksilber (Hg)	µg/l	<0,2	0,2	0,2	1	2
Thallium (Tl)	µg/l	<1	1	1	3	5
Zink (Zn)	µg/l	7	100	100	300	600

#### Methode

Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff  
 pH-Wert im Feststoff

#### Norm

ISO 11465A  
 ISO 10390A



DAP-PL-1237.99

Durch die DAP Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die mit <sup>A</sup> markierten Prüfverfahren. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING Laboratorien nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:  
 Dr. Heinrich Ruhöll, Dr. Michael Preußer,  
 Dr. Michaela Nowak  
 HRB 113669 AG München

---

Prüfbericht Nr.: **UMÜ08-05188-1**  
Auftrag Nr.: **UMÜ-02313-08**  
Datum: **23.05.2008**

---

<b>Methode</b>	<b>Norm</b>
Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX)	DIN 38414 S17 <sup>A</sup>
Kohlenwasserstoffe in Feststoff (GC)	E DIN ISO 16703 <sup>A</sup>
Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)	ISO 22155A
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)	EN ISO 10301, mod. <sup>A</sup>
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN 38414 S23 <sup>A</sup>
Cyanide gesamt	E DIN ISO 11262 <sup>A</sup>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN 38414 S20 <sup>A</sup>
Metalle/Elemente in Feststoff (ICP-OES)	ISO 11885 / ISO 17294-2 <sup>A</sup>
Quecksilber	E DIN ISO 16772 <sup>A</sup>
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404 C5 <sup>A</sup>
Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat	EN 27888 <sup>A</sup>
Gelöste Anionen (D19/D20) in Wasser/Eluat	EN ISO 10304-1 <sup>A</sup>
Gelöste Anionen (D19/D20) in Wasser/Eluat	EN ISO 10304 D19/D20 <sup>A</sup>
Phenol-Index gesamt in Wasser/Eluat	DIN 38409 H16-1 <sup>A</sup>
Cyanide gesamt in Wasser/Eluat	DIN 38405 D13/D14 <sup>A</sup>
Metalle/Elemente in Wasser/Eluat (ICP-OES / ICP-MS)	ISO 11885 / ISO 17294-2 <sup>A</sup>
Metalle/Elemente in Wasser/Eluat (ICP-OES)	ISO 11885 / ISO 17294-2 <sup>A</sup>
Quecksilber in Wasser/Eluat (AAS)	EN 1483 <sup>A</sup>

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Dr. Felix Locher

Vertriebsmitarbeiter

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Englschalkinger Str. 14 81925 München

Merkur Geo-Metric GbR  
Bayerstr. 33  
80335 München

**Prüfbericht 459560**

**Auftrags Nr. 1118638**

**Kunden Nr. 10037710**



Frau Dr. Barbara Wagner  
Telefon +49 89/924095-11  
Fax +49 89/924095-15

Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Englschalkinger Str. 14  
81925 München

München, den 28.04.2008

Ihr Auftrag/Projekt: 13586 Herr Hahn  
Ihr Bestellzeichen: 08108 BV Dobler  
Ihr Bestelldatum: 09.04.2008

Prüfzeitraum von 11.04.2008 bis 12.04.2008  
erste laufende Probenummer 8022741  
Probeneingang am 09.04.2008

SGS INSTITUT FRESENIUS

Dr. Barbara Wagner

Seite 1 von 2

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744-0 f +49 6128 744 - 9890 www.institut-fresenius.de

Geschäftsführer: Matthias Oppermann, Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellermann, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein  
HRB: 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.  
Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Proben durch IF-Kurier abgeholt      Matrix: Wasser

Probennummer      8022741      8022742  
Bezeichnung      WP-02      WP-03

Eingangsdatum:      09.04.2008      09.04.2008

Parameter	Einheit		Bestimmungs- grenze	Methode
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	2,2	0,1
				DIN EN ISO 9377-2

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Englschalkinger Str. 14 81925 München

Merkur Geo-Metric GbR  
Bayerstr. 33  
80335 München

**Prüfbericht 454988**

**Auftrags Nr. 1121525**

**Kunden Nr. 10037710**

Frau Dr. Barbara Wagner  
Telefon +49 89/924095-11  
Fax +49 89/924095-15



Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Englschalkinger Str. 14  
81925 München

München, den 16.04.2008

Ihr Auftrag/Projekt: 13616 Herr Hahn  
Ihr Bestellzeichen: 08108 BV Dobler  
Ihr Bestelldatum: 14.04.2008

Prüfzeitraum von 14.04.2008 bis 16.04.2008  
erste laufende Probenummer 8175499  
Probeneingang am 14.04.2008

SGS INSTITUT FRESENIUS

Dr. Barbara Wagner

Seite 1 von 2

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744-0 f +49 6128 744 - 9890 www.institut-fresenius.de

Geschäftsführer: Matthias Oppermann, Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellmann, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein  
HRB: 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.  
Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Proben durch IF-Kurier abgeholt      Matrix: Wasser

Probennummer      8175499      8175500      8175701  
Bezeichnung      WP 04      WP 05      WP 06

Eingangsdatum:      14.04.2008      14.04.2008      14.04.2008

Parameter	Einheit		Bestimmungs- grenze	Methode
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	< 0,1	0,4
			0,1	DIN EN ISO 9377-2

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Englschalkinger Str. 14 81925 München

Merkur Geo-Metric GbR  
Bayerstr. 33  
80335 München

**Prüfbericht 462288**

**Auftrags Nr. 1134093**

**Kunden Nr. 10037710**

Frau Dr. Barbara Wagner  
Telefon +49 89/924095-11  
Fax +49 89/924095-15



**Environmental Services**

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Englschalkinger Str. 14  
81925 München

München, den 05.05.2008

Ihr Auftrag/Projekt: 13785 Herr Hahn  
Ihr Bestellzeichen: 08108M BV Dobler  
Ihr Bestelldatum: 29.04.2008

Prüfzeitraum von 30.04.2008 bis 01.05.2008  
erste laufende Probenummer 8205171  
Probeneingang am 28.04.2008

SGS INSTITUT FRESENIUS

Dr. Barbara Wagner

Seite 1 von 2

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744-0 f +49 6128 744 - 9890 [www.institut-fresenius.de](http://www.institut-fresenius.de)

Geschäftsführer: Matthias Oppermann, Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellmanns, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein  
HRB: 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.  
Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Proben durch IF-Kurier abgeholt      Matrix: Wasser

Probennummer      8205171      8205172  
Bezeichnung      WP-08      WP-07

Eingangsdatum:      28.04.2008      28.04.2008

Parameter	Einheit		Bestimmungs- grenze	Methode
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	< 0,1	0,1      DIN EN ISO 9377-2

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Englschalkinger Str. 14 81925 München

Merkur Geo-Metric GbR  
Bayerstr. 33  
80335 München

**Prüfbericht 459557**

Auftrags Nr. 1118638

Kunden Nr. 10037710



Frau Dr. Barbara Wagner  
Telefon +49 89/924095-11  
Fax +49 89/924095-15

Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Englschalkinger Str. 14  
81925 München

München, den 28.04.2008

Ihr Auftrag/Projekt: 13586 Herr Hahn  
Ihr Bestellzeichen: 08108 BV Dobler  
Ihr Bestelldatum: 09.04.2008

Prüfzeitraum von 10.04.2008 bis 14.04.2008  
erste laufende Probenummer 8022738  
Probeneingang am 09.04.2008

SGS INSTITUT FRESENIUS

Dr. Barbara Wagner

Seite 1 von 4

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744-0 f +49 6128 744 - 9890 www.institut-fresenius.de

Geschäftsführer: Matthias Oppermann, Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellmann, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein  
HRB: 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.  
Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Proben durch IF-Kurier abgeholt Matrix: Boden/Bauschutt

Probennummer	8022738	8022739	8022740
Bezeichnung	Hauwerk 2	Hauwerk 1	Hauwerk 3
	Beton gebrochen	Beton ungebrochen	Boden belastet
Eingangsdatum:	09.04.2008	09.04.2008	09.04.2008

Parameter	Einheit		Bestimmungs- grenze	Methode
-----------	---------	--	------------------------	---------

**Feststoffuntersuchungen :**

Trockensubstanz 105°C	Masse-%	93,8	89,9	76,9	0,1	DIN ISO 11465
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )		11,2	9,2	6,8		ISO 10390
Cyanide, ges.	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	ISO 11262
Cyanide, ges.	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	ISO 11262

**Metalle im Feststoff :**

Arsen	mg/kg TR	2	2	4	2	DIN EN ISO 11885
Blei	mg/kg TR	6	50	100	2	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/kg TR	6	7	12	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer	mg/kg TR	5,3	8,2	19	1,0	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/kg TR	5	7	11	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	DIN EN 1483
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2
Zink	mg/kg TR	11	34	50	1	DIN EN ISO 11885

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	230	3100	3800	10	DIN EN 14039
EOX	mg/kg TR	< 0,5	< 0,5	1,3	0,5	DIN 38414-17

**LHKW Headspace :**

cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	-	-	-		

Probennummer	8022738	8022739	8022740
Bezeichnung	Haufwerk 2	Haufwerk 1	Haufwerk 3
	Beton	Beton	Boden
	gebrochen	ungebrochen	belastet

**BTEX Headspace :**

Benzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	0,21	0,01	DIN ISO 22155
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	0,11	0,01	DIN ISO 22155
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	< 0,02	0,50	0,02	DIN ISO 22155
Summe Xylole	mg/kg TR	-	-	0,61		DIN ISO 22155
Summe BTEX	mg/kg TR	-	-	0,82		

**PAK (EPA) :**

Naphthalin	mg/kg TR	0,06	0,20	3,1	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,11	0,42	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg TR	0,11	1,0	0,67	0,05	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TR	0,14	1,4	1,2	0,05	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TR	0,91	4,6	3,4	0,05	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TR	0,26	1,3	0,73	0,05	DIN ISO 18287
Fluoranthen	mg/kg TR	0,94	3,1	4,9	0,05	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TR	0,79	2,0	3,7	0,05	DIN ISO 18287
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,40	1,2	1,3	0,05	DIN ISO 18287
Chrysene	mg/kg TR	0,33	0,91	1,1	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,41	0,88	1,3	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,17	0,33	0,47	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,31	0,63	0,85	0,05	DIN ISO 18287
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,06	0,09	0,14	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(g,h,i)perlen	mg/kg TR	0,17	0,26	0,48	0,05	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,16	0,24	0,42	0,05	DIN ISO 18287
Summe PAK nach TVO	mg/kg TR	2,16	5,44	8,42		DIN ISO 18287
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	5,22	18,25	24,18		DIN ISO 18287

**PCB :**

PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-	-	-		DIN 38414-20

**Eluatuntersuchungen :**

pH-Wert		12,2	11,0	7,9		DIN 38404-5
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1140	246	125	1	DIN EN 27888
Chlorid	mg/l	15	23	4,2	0,5	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	9	22	9	1	DIN EN ISO 10304-1
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402

---

Probennummer	8022738	8022739	8022740
Bezeichnung	Haufwerk 2	Haufwerk 1	Haufwerk 3
	Beton gebrochen	Beton ungebrochen	Boden belastet

**Metalle im Eluat :**

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Blei	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,008	0,005	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Kupfer	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483
Thallium	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	DIN 38406-26
Zink	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Englschalkinger Str. 14 81925 München

Merkur Geo-Metric GbR  
Bayerstr. 33  
80335 München

**Prüfbericht 458130**

**Auftrags Nr. 1121525**

**Kunden Nr. 10037710**

Frau Dr. Barbara Wagner  
Telefon +49 89/924095-11  
Fax +49 89/924095-15



Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Englschalkinger Str. 14  
81925 München

München, den 23.04.2008

Ihr Auftrag/Projekt: 13616 Herr Hahn  
Ihr Bestellzeichen: 08108 BV Dobler  
Ihr Bestelldatum: 14.04.2008

Prüfzeitraum von 14.04.2008 bis 17.04.2008  
erste laufende Probenummer 8175708  
Probeneingang am 14.04.2008

SGS INSTITUT FRESENIUS

Dr. Barbara Wagner

Seite 1 von 4

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744-0 f +49 6128 744 - 9890 www.institut-fresenius.de

Geschäftsführer: Matthias Oppermann, Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellermann, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein  
HRB: 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.  
Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Proben durch IF-Kurier abgeholt      Matrix: Boden

Probennummer: 8175708  
Bezeichnung: HW  
Aushub  
Probe 2  
Eingangsdatum: 14.04.2008

Parameter	Einheit		Bestimmungs-grenze	Methode
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>				
Trockensubstanz 105°C	Masse-%	52,1	0,1	DIN ISO 11465
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )		8,0		ISO 10390
Cyanide, ges.	mg/kg	< 0,1	0,1	ISO 11262
Cyanide, ges.	mg/kg TR	< 0,1	0,1	ISO 11262
<b>Metalle im Feststoff :</b>				
Arsen	mg/kg TR	4	2	DIN EN ISO 11885
Blei	mg/kg TR	24	2	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/kg TR	0,4	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/kg TR	34	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer	mg/kg TR	26	1,0	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/kg TR	22	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/kg TR	0,1	0,1	DIN EN 1483
Thallium	mg/kg TR	0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2
Zink	mg/kg TR	52	1	DIN EN ISO 11885
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	490	10	DIN EN 14039
EOX	mg/kg TR	< 0,5	0,5	DIN 38414-17
<b>LHKW Headspace :</b>				
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	-		

Probennummer 8175708  
Bezeichnung HW  
Aushub  
Probe 2

**BTEX Headspace :**

Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,02	DIN ISO 22155
Summe Xyrole	mg/kg TR	-		DIN ISO 22155
Summe BTEX	mg/kg TR	-		

**PAK (EPA) :**

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthenen	mg/kg TR	0,59	0,05	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TR	0,50	0,05	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TR	2,0	0,05	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TR	0,59	0,05	DIN ISO 18287
Fluoranthen	mg/kg TR	2,1	0,05	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TR	1,5	0,05	DIN ISO 18287
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,92	0,05	DIN ISO 18287
Chrysene	mg/kg TR	0,70	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,74	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,28	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,47	0,05	DIN ISO 18287
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(g,h,i)perlylen	mg/kg TR	0,19	0,05	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,19	0,05	DIN ISO 18287
Summe PAK nach TVO	mg/kg TR	3,97		DIN ISO 18287
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	10,77		DIN ISO 18287

**PCB :**

PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20

**Eluatuntersuchungen :**

pH-Wert		8,1		DIN 38404-5
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	223	1	DIN EN 27888
Chlorid	mg/l	4,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	23	1	DIN EN ISO 10304-1
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403
Phenol-Index, wdf.	mg/l	0,02	0,01	DIN EN ISO 14402

---

Probennummer 8175708  
Bezeichnung HW  
Aushub  
Probe 2

**Metalle im Eluat :**

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483
Thallium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN 38406-26
Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Englschalkinger Str. 14 81925 München

Merkur Geo-Metric GbR  
Bayerstr. 33  
80335 München

**Prüfbericht 458126**

Auftrags Nr. 1121525

Kunden Nr. 10037710

Frau Dr. Barbara Wagner  
Telefon +49 89/924095-11  
Fax +49 89/924095-15



**Environmental Services**

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Englschalkinger Str. 14  
81925 München

München, den 23.04.2008

Ihr Auftrag/Projekt: 13616 Herr Hahn  
Ihr Bestellzeichen: 08108 BV Dobler  
Ihr Bestelldatum: 14.04.2008

Prüfzeitraum von 14.04.2008 bis 22.04.2008  
erste laufende Probenummer 8175709  
Probeneingang am 14.04.2008

SGS INSTITUT FRESENIUS

Dr. Barbara Wagner

Seite 1 von 4

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744-0 f +49 6128 744 - 9890 www.institut-fresenius.de

Geschäftsführer: Matthias Oppermann, Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellermann, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein  
HRB: 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.  
Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Proben durch IF-Kurier abgeholt      Matrix: Boden

Probennummer      8175709  
Bezeichnung      HW  
Aushub  
Probe 3  
Eingangsdatum:      14.04.2008

Parameter	Einheit		Bestimmungs-grenze	Methode
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>				
Trockensubstanz 105°C	Masse-%	75,4	0,1	DIN ISO 11465
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )		7,1		ISO 10390
Cyanide, ges.	mg/kg	< 0,1	0,1	ISO 11262
Cyanide, ges.	mg/kg TR	< 0,1	0,1	ISO 11262
<b>Metalle im Feststoff :</b>				
Arsen	mg/kg TR	2	2	DIN EN ISO 11885
Blei	mg/kg TR	13	2	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/kg TR	15	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer	mg/kg TR	14	1,0	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/kg TR	9	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN 1483
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2
Zink	mg/kg TR	34	1	DIN EN ISO 11885
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	470	10	DIN EN 14039
EOX	mg/kg TR	< 0,5	0,5	DIN 38414-17
<b>LHKW Headspace :</b>				
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	-		

Probennummer 8175709  
Bezeichnung HW  
Aushub  
Probe 3

**BTEX Headspace :**

Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,02	DIN ISO 22155
Summe Xyole	mg/kg TR	-		DIN ISO 22155
Summe BTEX	mg/kg TR	-		

**PAK (EPA) :**

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg TR	0,24	0,05	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoranthene	mg/kg TR	0,35	0,05	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg TR	0,28	0,05	DIN ISO 18287
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,17	0,05	DIN ISO 18287
Chrysene	mg/kg TR	0,17	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg TR	0,17	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg TR	0,08	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,14	0,05	DIN ISO 18287
Dibeno(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	0,08	0,05	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,07	0,05	DIN ISO 18287
Summe PAK nach TVO	mg/kg TR	0,89		DIN ISO 18287
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	1,75		DIN ISO 18287

**PCB :**

PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20

**Eluatuntersuchungen :**

pH-Wert		8,3		DIN 38404-5
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	190	1	DIN EN 27888
Chlorid	mg/l	4,9	0,5	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	13	1	DIN EN ISO 10304-1
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402

---

Probennummer 8175709  
Bezeichnung HW  
Aushub  
Probe 3

**Metalle im Eluat :**

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483
Thallium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN 38406-26
Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Englschalkinger Str. 14 81925 München

Merkur Geo-Metric GbR  
Bayerstr. 33  
80335 München

**Prüfbericht 458128**

**Auftrags Nr. 1121525**

**Kunden Nr. 10037710**

Frau Dr. Barbara Wagner  
Telefon +49 89/924095-11  
Fax +49 89/924095-15



**Environmental Services**

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Englschalkinger Str. 14  
81925 München

München, den 23.04.2008

Ihr Auftrag/Projekt: 13616 Herr Hahn  
Ihr Bestellzeichen: 08108 BV Dobler  
Ihr Bestelldatum: 14.04.2008

Prüfzeitraum von 14.04.2008 bis 17.04.2008  
erste laufende Probenummer 8175702  
Probeneingang am 14.04.2008

SGS INSTITUT FRESENIUS

Dr. Barbara Wagner

Seite 1 von 2

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744-0 f +49 6128 744 - 9890 www.institut-fresenius.de

Geschäftsführer: Matthias Oppermann, Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellermann, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein  
HRB: 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.  
Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Proben durch IF-Kurier abgeholt Matrix: Boden

Probennummer	8175702	8175703	8175704
Bezeichnung	WN	WN	WN
	Probe 1	Probe 2	Probe 3
	0,0-0,7m	0,7-1,5m	1,5-2,0m
Eingangsdatum:	14.04.2008	14.04.2008	14.04.2008

Parameter	Einheit			Bestimmungs- grenze	Methode
-----------	---------	--	--	------------------------	---------

**Feststoffuntersuchungen :**

Trockensubstanz 105°C	Masse-%	78,8	64,2	23,1	0,1	DIN ISO 11465
-----------------------	---------	------	------	------	-----	---------------

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	6100	23000	12000	10	DIN EN 14039
------------------	----------	------	-------	-------	----	--------------

Proben durch IF-Kurier abgeholt Matrix: Boden

Probennummer	8175705	8175706	8175707
Bezeichnung	Sohle 1	Sohle 2	WO Probe 1
Eingangsdatum:	14.04.2008	14.04.2008	14.04.2008

Parameter	Einheit			Bestimmungs- grenze	Methode
-----------	---------	--	--	------------------------	---------

**Feststoffuntersuchungen :**

Trockensubstanz 105°C	Masse-%	65,0	83,0	74,4	0,1	DIN ISO 11465
-----------------------	---------	------	------	------	-----	---------------

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	590	< 10	18000	10	DIN EN 14039
------------------	----------	-----	------	-------	----	--------------

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Englschalkinger Str. 14 81925 München

Merkur Geo-Metric GbR  
Bayerstr. 33  
80335 München

**Prüfbericht 563092**

Auftrags Nr. 1201648  
Kunden Nr. 10037710

Frau Dr. Barbara Wagner  
Telefon +49 89/924095-11  
Fax +49 89/924095-15



Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Englschalkinger Str. 14  
81925 München

München, den 13.11.2008

Ihr Auftrag/Projekt: 14679 Herr Hahn  
Ihr Bestellzeichen: 08108M Dobler Ölschaden  
Ihr Bestelldatum: 13.08.2008

Prüfzeitraum von 13.08.2008 bis 18.08.2008  
erste laufende Probenummer 8392452  
Probeneingang am 04.08.2008

Sehr geehrte Damen und Herren,

nachstehend erhalten Sie die Analysenergebnisse der uns zum o.g. Projekt übergebenen Probe(n).

Wir bitten Sie die Ergebnisse auszuwerten und stehen Ihnen für Rückfragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

SGS INSTITUT FRESENIUS

Dr. Barbara Wagner

Seite 1 von 3

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744-0 f +49 6128 744 - 9890 www.institut-fresenius.de

Geschäftsführer: Matthias Oppermann, Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellermanns, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein  
HRB: 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.  
Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Proben durch IF-Kurier abgeholt		Matrix: Boden/Bauschutt			
Probennummer Bezeichnung		8392452 BS 9 / 2 < 2 mm	8392453 BS 9 / 3 < 2 mm	8392455 BS 10 / 2 < 2 mm	
Eingangsdatum:		04.08.2008	04.08.2008	04.08.2008	
Parameter	Einheit			Bestimmungs- grenze	Methode
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>					
Trockensubstanz 105°C	Masse-%	28,5	58,8	35,4	0,1
Anteil < 2mm	Masse-%	92,9	81,5	88,3	0,1
Anteil > 2mm	Masse-%	7,1	18,5	11,7	0,1
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	540	48	140	10
KW-Chromatogramm					
Proben durch IF-Kurier abgeholt		Matrix: Boden/Bauschutt			
Probennummer Bezeichnung		8392456 BS 10 / 3 < 2 mm	8392457 BS 11 / 1 < 2 mm	8392458 BS 11 / 2 < 2 mm	
Eingangsdatum:		04.08.2008	04.08.2008	04.08.2008	
Parameter	Einheit			Bestimmungs- grenze	Methode
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>					
Trockensubstanz 105°C	Masse-%	45,5	58,5	78,3	0,1
Anteil < 2mm	Masse-%	91,6	92,5	92,1	0,1
Anteil > 2mm	Masse-%	8,4	7,5	7,9	0,1
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	110	< 10	< 10	10
KW-Chromatogramm					

Proben durch IF-Kurier abgeholt      Matrix: Boden

Probennummer      8393551  
Bezeichnung      Sohle 1  
                    < 2 mm

Eingangsdatum:      04.08.2008

Parameter	Einheit		Bestimmungs- grenze	Methode
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>				
Trockensubstanz 105°C	Masse-%	96,1	0,1	DIN ISO 11465
Anteil < 2mm	Masse-%	79,5	0,1	SOP M 195
Anteil > 2mm	Masse-%	20,5	0,1	SOP M 195
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	67	10	DIN EN 14039
KW-Chromatogramm				

## Probenahmeprotokoll Proben gem. LAGA

MERKUR Geo-Metric GbR Bayerstr. 33 80335 München Tel. 089-59998630 Fax. 089-59998631	<b>Projektnummer:</b> 08108M <b>Projektbezeichnung:</b> Kemptener Straße Kaufbeuren <b>Auftraggeber:</b> J. Dobler GmbH <b>Probenehmer:</b> Thomas Hahn <b>Datum/Uhrzeit der Probenahme:</b> 08.04.2008
<b>Zweck der Probenahme</b>	Deklaration von Boden und Bauschutt
<b>Bezeichnung der Probenahmestelle</b>	
<b>Probenmaterial</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Boden <input checked="" type="checkbox"/> Beton <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Asphalt

## Allgemeine Beschreibung/Lage

TK 1:25.000, Nr.	Rechtswert:	Hochwert:	<input checked="" type="checkbox"/> Baustelle
------------------	-------------	-----------	---

## Aufschlußmethode

Aufschlussart	Gebäude	<input checked="" type="checkbox"/> Haufwerk	Bohrung	Schurf	BG-Sohle	BG-Wand		
Art der Probenahme			Einzelprobe	<input checked="" type="checkbox"/> Mischprobe	35 Mischprobe aus Einzelproben			
Bei Mischproben			Beprobungsfläche: m <sup>2</sup>	Haufwerksvolumen: ca. 150 m <sup>3</sup>				
Bohrdurchmesser/Sondendurchmesser			mm	Aufschlußtiefe/Endteufe m u. GOK				
Entnahmegerät			<input checked="" type="checkbox"/> Schaufel	Pürkhauer	Flügelbohrer	sonstiges		
Reinigung des Bohr-/Entnahmegeräts			Wasser	Hochdruck	sonstiges			

## Probenbezeichnung und Probenbeschreibung

Probenbezeichnung	Entnahmetiefe (m u. GOK)	Probenansprache	Probenmenge (kg)	Probengefäß				
<b>Haufwerk 1</b> <b>Beton</b> <b>ungebrochen</b>	-	-	X, g, s_	14,5	HS	Glas 250 ml	Glas 500 ml	<input checked="" type="checkbox"/> 5l PE

## Probentransport und -lagerung

Transport ins Labor am	09.04.2008	gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> dunkel	<input checked="" type="checkbox"/> ungekühlt
Transportart	<input checked="" type="checkbox"/> Kurier	Post	direkt	
Lagerung der Proben	gekühlt	dunkel	ungekühlt	

Auffälligkeiten/Bemerkungen: Das Material ist stark ölverunreinigt!



09.04.2008, i.A. Thomas Hahn  
Datum/Unterschrift Probennehmer

siehe Bericht SGS – Fresenius GmbH

Datum/Unterschrift Untersuchungsstelle/Labor

**Probenahmeprotokoll Proben gem. LAGA**

MERKUR Geo-Metric GbR Bayerstr. 33 80335 München Tel. 089-59998630 Fax. 089-59998631	<b>Projektnummer:</b> 08108M <b>Projektbezeichnung:</b> Kemptener Straße Kaufbeuren <b>Auftraggeber:</b> J. Dobler GmbH <b>Probenehmer:</b> Thomas Hahn <b>Datum/Uhrzeit der Probenahme:</b> 08.04.2008
<b>Zweck der Probenahme</b>	Deklaration von Boden und Bauschutt
<b>Bezeichnung der Probenahmestelle</b>	
<b>Probenmaterial</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Boden <input checked="" type="checkbox"/> Beton <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Asphalt

**Allgemeine Beschreibung/Lage**

TK 1:25.000, Nr.	Rechtswert:	Hochwert:	<input checked="" type="checkbox"/> Baustelle
------------------	-------------	-----------	---

**Aufschlußmethode**

Aufschlussart	Gebäude	<input checked="" type="checkbox"/> Haufwerk	Bohrung	Schurf	BG-Sohle	BG-Wand		
Art der Probenahme			Einzelprobe	<input checked="" type="checkbox"/> Mischprobe	40 Mischprobe aus Einzelproben			
Bei Mischproben			Beprobungsfläche: m <sup>2</sup>	Haufwerksvolumen: ca. 300 m <sup>3</sup>				
Bohrdurchmesser/Sondendurchmesser			mm	Aufschlußtiefe/Endteufe m u. GOK				
Entnahmegerät			<input checked="" type="checkbox"/> Schaufel	Pürkhauer	Flügelbohrer	sonstiges		
Reinigung des Bohr-/Entnahmegeräts			Wasser	Hochdruck	sonstiges			

**Probenbezeichnung und Probenbeschreibung**

Probenbezeichnung	Entnahmetiefe (m u. GOK)	Probenansprache	Probenmenge (kg)	Probengefäß				
<b>Haufwerk 2 Beton gebrochen</b>	-	-	X, g, s_	13,0	HS	Glas 250 ml	Glas 500 ml	<input checked="" type="checkbox"/> 5l PE

**Probentransport und -lagerung**

Transport ins Labor am	09.04.2008	gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> dunkel	<input checked="" type="checkbox"/> ungekühlt
Transportart	<input checked="" type="checkbox"/> Kurier	Post	direkt	
Lagerung der Proben	gekühlt	dunkel	ungekühlt	

Auffälligkeiten/Bemerkungen:



 09.04.2008, i.A. Thomas Hahn

Datum/Unterschrift Probennehmer

siehe Bericht SGS – Fresenius GmbH

Datum/Unterschrift Untersuchungsstelle/Labor

**Probenahmeprotokoll Proben gem. LAGA**

MERKUR Geo-Metric GbR Bayerstr. 33 80335 München Tel. 089-59998630 Fax. 089-59998631	<b>Projektnummer:</b> 08108M <b>Projektbezeichnung:</b> Kemptener Straße Kaufbeuren <b>Auftraggeber:</b> J. Dobler GmbH <b>Probenehmer:</b> Thomas Hahn <b>Datum/Uhrzeit der Probenahme:</b> 08.04.2008
<b>Zweck der Probenahme</b>	Deklaration von Boden und Bauschutt
<b>Bezeichnung der Probenahmestelle</b>	
<b>Probenmaterial</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> Beton <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Asphalt

**Allgemeine Beschreibung/Lage**

TK 1:25.000, Nr.	Rechtswert:	Hochwert:	<input checked="" type="checkbox"/> Baustelle
------------------	-------------	-----------	---

**Aufschlußmethode**

Aufschlussart	Gebäude	<input checked="" type="checkbox"/> Haufwerk	Bohrung	Schurf	BG-Sohle	BG-Wand		
Art der Probenahme			Einzelprobe	<input checked="" type="checkbox"/> Mischprobe	50 Mischprobe aus Einzelproben			
Bei Mischproben			Beprobungsfläche: m <sup>2</sup>	Haufwerksvolumen: ca. 550 m <sup>3</sup>				
Bohrdurchmesser/Sondendurchmesser			mm	Aufschlußtiefe/Endteufe m u. GOK				
Entnahmegerät			<input checked="" type="checkbox"/> Schaufel	Pürkhauer	Flügelbohrer	sonstiges		
Reinigung des Bohr-/Entnahmegeräts			Wasser	Hochdruck	sonstiges			

**Probenbezeichnung und Probenbeschreibung**

Probenbezeichnung	Entnahmetiefe (m u. GOK)	Probenansprache	Probenmenge (kg)	Probengefäß				
<b>Haufwerk 3</b> <b>Boden belastet</b>	-	-	U, s <sub>—</sub> , g, h, t'	12,5	HS	Glas 250 ml	Glas 500 ml	<input checked="" type="checkbox"/> 5l PE

**Probentransport und -lagerung**

Transport ins Labor am	09.04.2008	gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> dunkel	<input checked="" type="checkbox"/> ungekühlt
Transportart	<input checked="" type="checkbox"/> Kurier	Post	direkt	
Lagerung der Proben	gekühlt	dunkel	ungekühlt	

 Auffälligkeiten/Bemerkungen: *Das Material ist teilweise stark ölverunreinigt!*


 09.04.2008, i.A. Thomas Hahn  
 Datum/Unterschrift Probennehmer

siehe Bericht SGS – Fresenius GmbH

Datum/Unterschrift Untersuchungsstelle/Labor

**Probenahmeprotokoll Proben gem. LAGA**

MERKUR Geo-Metric GbR Bayerstr. 33 80335 München Tel. 089-59998630 Fax. 089-59998631	<b>Projektnummer:</b> 08108M <b>Projektbezeichnung:</b> Kemptener Straße Kaufbeuren <b>Auftraggeber:</b> J. Dobler GmbH <b>Probenehmer:</b> Thomas Hahn <b>Datum/Uhrzeit der Probenahme:</b> 15.05.2008
<b>Zweck der Probenahme</b>	Deklaration von Boden und Bauschutt
<b>Bezeichnung der Probenahmestelle</b>	
<b>Probenmaterial</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> Beton <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Asphalt

**Allgemeine Beschreibung/Lage**

TK 1:25.000, Nr.	Rechtswert:	Hochwert:	<input checked="" type="checkbox"/> Baustelle
------------------	-------------	-----------	---

**Aufschlußmethode**

Aufschlussart	Gebäude	<input checked="" type="checkbox"/> Haufwerk	Bohrung	Schurf	BG-Sohle	BG-Wand
Art der Probenahme			Einzelprobe	<input checked="" type="checkbox"/> Mischprobe	25 Mischprobe aus Einzelproben	
Bei Mischproben			Beprobungsfläche: m <sup>2</sup>	Haufwerksvolumen: ca. 50 m <sup>3</sup>		
Bohrdurchmesser/Sondendurchmesser			mm	Aufschlußtiefe/Endteufe	m u. GOK	
Entnahmegerät			<input checked="" type="checkbox"/> Schaufel	Pürkhauer	Flügelbohrer	sonstiges
Reinigung des Bohr-/Entnahmegeräts			Wasser	Hochdruck	sonstiges	

**Probenbezeichnung und Probenbeschreibung**

Probenbezeichnung	Entnahmetiefe (m u. GOK)	Probenansprache	Probenmenge (kg)	Probengefäß				
<b>Haufwerk 4 HW-4</b>	-	-	G, s, h	11,5	HS	Glas 250 ml	Glas 500 ml	<input checked="" type="checkbox"/> 5l PE

**Probentransport und -lagerung**

Transport ins Labor am	16.05.2008	gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> dunkel	<input checked="" type="checkbox"/> ungekühlt
Transportart	<input checked="" type="checkbox"/> Kurier	Post	direkt	
Lagerung der Proben	gekühlt	dunkel	ungekühlt	

 Auffälligkeiten/Bemerkungen: *Das Material beinhaltet Fremdanteile (Metallreste, Bauschutt, Bitumen)!*
*Fremdanteile ca. 10 Vol.%*


 16.05.2008, i.A. Thomas Hahn

Datum/Unterschrift Probennehmer

siehe Bericht Dr. Weßling GmbH

Datum/Unterschrift Untersuchungsstelle/Labor