



BERATUNG

ANALYTIK

PLANUNG

Unterlage 17.24.4a

**WESSLING**

WESSLING GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 23 · 64331 Weiterstadt
www.wessling.de

Nur zur Information

WESSLING GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

DB International GmbH
Umwelt, Geotechnik & Geodäsie
Frau Franziska Fischer
Oskar-Sommer-Straße 15
60596 Frankfurt

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: V. Jourdan
Durchwahl: +49 6151 3 636 21
Fax: +49 6151 3 636 20
E-Mail: volker.jourdan@wessling.de

Prüfbericht

Projekt: Knoten FfM - Versickerungsbecken

Auftr.-Nr.: D-BG00217P

Bestellung: 13.10.2014

Prüfbericht Nr. **CRM14-008398-1** Auftrag Nr. **CRM-03307-14** Datum **22.10.2014**

Probe Nr.	14-146787-01	14-146787-02	14-146787-03
Eingangsdatum	16.10.2014	16.10.2014	16.10.2014
Bezeichnung	MP1	MP2	MP3
Probenart	Feststoff allgemein	Feststoff allgemein	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	0,8 Kg	0,8 Kg	0,8 Kg
Probengefäß	BG	BG	BG
Untersuchungsbeginn	16.10.2014	16.10.2014	16.10.2014
Untersuchungsende	22.10.2014	22.10.2014	22.10.2014

Probenvorbereitung

Probe Nr.	14-146787-01	14-146787-02	14-146787-03
Bezeichnung	MP1	MP2	MP3
Eluat	16.10.14	16.10.14	16.10.14
Königswasser-Extrakt	TS 17.10.14	17.10.14	17.10.14

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	14-146787-01	14-146787-02	14-146787-03
Bezeichnung	MP1	MP2	MP3
Trockensubstanz	Gew% OS 94,9	89,5	86,4



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die mit [^] markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAKKS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Hans-Dieter Bossemeyer, Dr. Michaela Nowak
HRB 1953 AG Steinfurt
Zweigniederlassung Rhein-Main

Prüfbericht Nr. **CRM14-008398-1** Auftrag Nr. **CRM-03307-14** Datum **22.10.2014**
Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

Probe Nr.			14-146787-01	14-146787-02	14-146787-03
Bezeichnung			MP1	MP2	MP3
Benzol	mg/kg	TS	<0,1	<0,1	<0,1
Toluol	mg/kg	TS	<0,1	<0,1	<0,1
Ethylbenzol	mg/kg	TS	<0,1	<0,1	<0,1
m-, p-Xylol	mg/kg	TS	<0,1	<0,1	<0,1
o-Xylol	mg/kg	TS	<0,1	<0,1	<0,1
Summe nachgewiesener BTEX	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Summenparameter

Probe Nr.			14-146787-01	14-146787-02	14-146787-03
Bezeichnung			MP1	MP2	MP3
Cyanid (CN), ges.	mg/kg	TS	<0,1	<0,1	<0,1
EOX	mg/kg	TS	<0,5	<0,5	<0,5
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TS	<10	<10	<10
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	mg/kg	TS	<10	<10	<10
TOC	Gew%	TS	0,17	0,12	0,35

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.			14-146787-01	14-146787-02	14-146787-03
Bezeichnung			MP1	MP2	MP3
PCB Nr. 28	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	<0,01
PCB Nr. 153	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	<0,01
PCB Nr. 180	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	<0,01
Summe der 6 PCB	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Prüfbericht Nr. **CRM14-008398-1** Auftrag Nr. **CRM-03307-14** Datum **22.10.2014**
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			14-146787-01	14-146787-02	14-146787-03
Bezeichnung			MP1	MP2	MP3
Dichlormethan	mg/kg	TS	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachlorethen	mg/kg	TS	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	TS	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan	mg/kg	TS	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlormethan	mg/kg	TS	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorethen	mg/kg	TS	<0,1	<0,1	<0,1
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	TS	<0,1	<0,1	<0,1
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			14-146787-01	14-146787-02	14-146787-03
Bezeichnung			MP1	MP2	MP3
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	0,01
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	<0,01
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	<0,01
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	0,15
Anthracen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	0,03
Fluoranthen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	0,28
Pyren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	0,23
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	0,09
Chrysen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	0,10
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	0,09
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	0,06
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	0,16
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	0,01
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	0,13
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01	0,12
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	1,5

Prüfbericht Nr. **CRM14-008398-1** Auftrag Nr. **CRM-03307-14** Datum **22.10.2014**
Im Königswasser-Extrakt**Elemente**

Probe Nr.		14-146787-01	14-146787-02	14-146787-03
Bezeichnung		MP1	MP2	MP3
Arsen (As)	mg/kg TS	<5	<5	7
Blei (Pb)	mg/kg TS	<2	<2	18
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (Cr)	mg/kg TS	<5	<5	9
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	<5	<5	5
Nickel (Ni)	mg/kg TS	<5	<5	5
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1
Thallium (Tl)	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Zink (Zn)	mg/kg TS	<5	5	30

Im Eluat filtriert**Kationen, Anionen und Nichtmetalle**

Probe Nr.		14-146787-01	14-146787-02	14-146787-03
Bezeichnung		MP1	MP2	MP3
Cyanid (CN), ges.	mg/l W/E	<0,005	<0,005	<0,005
Chlorid (Cl)	mg/l W/E	<1	1	<1
Sulfat (SO4)	mg/l W/E	2	2	3

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		14-146787-01	14-146787-02	14-146787-03
Bezeichnung		MP1	MP2	MP3
pH-Wert	W/E	8,2	9,1	8,7
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm W/E	20	30	75

Prüfbericht Nr. **CRM14-008398-1** Auftrag Nr. **CRM-03307-14** Datum **22.10.2014**
Elemente

Probe Nr.			14-146787-01	14-146787-02	14-146787-03
Bezeichnung			MP1	MP2	MP3
Arsen (As)	µg/l	WE	<5	<5	<5
Blei (Pb)	µg/l	WE	<2	<2	8
Cadmium (Cd)	µg/l	WE	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (Cr)	µg/l	WE	<5	<5	<5
Kupfer (Cu)	µg/l	WE	<5	<5	6
Nickel (Ni)	µg/l	WE	<5	<5	<5
Quecksilber (Hg)	µg/l	WE	<0,2	<0,2	<0,2
Zink (Zn)	µg/l	WE	41	15	20

Im Eluat zentrifugiert**Summenparameter**

Probe Nr.			14-146787-01	14-146787-02	14-146787-03
Bezeichnung			MP1	MP2	MP3
Phenol-Index ohne Destillation	µg/l	WE	<10	<10	<10

Prüfbericht Nr. **CRM14-008398-1** Auftrag Nr. **CRM-03307-14** Datum **22.10.2014**

Probe Nr.	14-146787-04	14-146787-05
Eingangsdatum	16.10.2014	16.10.2014
Bezeichnung	MP4	MP5
Probenart	Feststoff allgemein	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	0,8 Kg	0,8 Kg
Probengefäß	BG	BG
Untersuchungsbeginn	16.10.2014	16.10.2014
Untersuchungsende	22.10.2014	22.10.2014

Probenvorbereitung

Probe Nr.	14-146787-04	14-146787-05
Bezeichnung	MP4	MP5
Eluat	16.10.14	16.10.14
Königswasser-Extrakt	TS 17.10.14	17.10.14

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	14-146787-04	14-146787-05
Bezeichnung	MP4	MP5
Trockensubstanz	Gew% OS 91,9	96,1

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

Probe Nr.	14-146787-04	14-146787-05
Bezeichnung	MP4	MP5
Benzol	mg/kg TS <0,1	<0,1
Toluol	mg/kg TS <0,1	<0,1
Ethylbenzol	mg/kg TS <0,1	<0,1
m-, p-Xylol	mg/kg TS <0,1	<0,1
o-Xylol	mg/kg TS <0,1	<0,1
Summe nachgewiesener BTEX	mg/kg TS -/-	-/-

Prüfbericht Nr. **CRM14-008398-1** Auftrag Nr. **CRM-03307-14** Datum **22.10.2014**
Summenparameter

Probe Nr.			14-146787-04	14-146787-05
Bezeichnung			MP4	MP5
Cyanid (CN), ges.	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
EOX	mg/kg	TS	<0,5	<0,5
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TS	<10	<10
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	mg/kg	TS	<10	<10
TOC	Gew%	TS	0,13	0,1

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.			14-146787-04	14-146787-05
Bezeichnung			MP4	MP5
PCB Nr. 28	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
PCB Nr. 153	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
PCB Nr. 180	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Summe der 6 PCB	mg/kg	TS	-/-	-/-
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TS	-/-	-/-

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			14-146787-04	14-146787-05
Bezeichnung			MP4	MP5
Dichlormethan	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
Tetrachlorethen	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
Trichlormethan	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
Trichlorethen	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	TS	-/-	-/-

Prüfbericht Nr. **CRM14-008398-1** Auftrag Nr. **CRM-03307-14** Datum **22.10.2014**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			14-146787-04	14-146787-05
Bezeichnung			MP4	MP5
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Fluoren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Anthracen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Pyren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Chrysen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-

Im Königswasser-Extrakt
Elemente

Probe Nr.			14-146787-04	14-146787-05
Bezeichnung			MP4	MP5
Arsen (As)	mg/kg	TS	<5	<5
Blei (Pb)	mg/kg	TS	4	<2
Cadmium (Cd)	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	TS	<5	<5
Kupfer (Cu)	mg/kg	TS	<5	<5
Nickel (Ni)	mg/kg	TS	<5	<5
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
Thallium (Tl)	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Zink (Zn)	mg/kg	TS	9	<5

Prüfbericht Nr. **CRM14-008398-1** Auftrag Nr. **CRM-03307-14** Datum **22.10.2014**
Im Eluat filtriert**Kationen, Anionen und Nichtmetalle**

Probe Nr.		14-146787-04	14-146787-05
Bezeichnung		MP4	MP5
Cyanid (CN), ges.	mg/l WE	<0,005	<0,005
Chlorid (Cl)	mg/l WE	<1	1
Sulfat (SO ₄)	mg/l WE	2	2

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		14-146787-04	14-146787-05
Bezeichnung		MP4	MP5
pH-Wert	WE	8,8	8,9
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm WE	40	20

Elemente

Probe Nr.		14-146787-04	14-146787-05
Bezeichnung		MP4	MP5
Arsen (As)	µg/l WE	<5	<5
Blei (Pb)	µg/l WE	4	<2
Cadmium (Cd)	µg/l WE	<0,2	<0,2
Chrom (Cr)	µg/l WE	<5	<5
Kupfer (Cu)	µg/l WE	<5	<5
Nickel (Ni)	µg/l WE	<5	<5
Quecksilber (Hg)	µg/l WE	<0,2	<0,2
Zink (Zn)	µg/l WE	10	6

Im Eluat zentrifugiert**Summenparameter**

Probe Nr.		14-146787-04	14-146787-05
Bezeichnung		MP4	MP5
Phenol-Index ohne Destillation	µg/l WE	<10	<10

Prüfbericht Nr. **CRM14-008398-1** Auftrag Nr. **CRM-03307-14** Datum **22.10.2014**

Probe Nr.	14-146787-06	14-146787-07
Eingangsdatum	16.10.2014	16.10.2014
Bezeichnung	MP6	RKS4 GP4
Probenart	Feststoff allgemein	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	0,8 Kg	0,8 Kg
Probengefäß	BG	BG
Untersuchungsbeginn	16.10.2014	16.10.2014
Untersuchungsende	22.10.2014	22.10.2014

Probenvorbereitung

Probe Nr.	14-146787-06	14-146787-07
Bezeichnung	MP6	RKS4 GP4
Eluat	16.10.14	16.10.14
Königswasser-Extrakt	TS 17.10.14	17.10.14

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	14-146787-06	14-146787-07
Bezeichnung	MP6	RKS4 GP4
Trockensubstanz	Gew% OS 92,1	95,8

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

Probe Nr.	14-146787-06	14-146787-07
Bezeichnung	MP6	RKS4 GP4
Benzol	mg/kg TS <0,1	<0,1
Toluol	mg/kg TS <0,1	<0,1
Ethylbenzol	mg/kg TS <0,1	<0,1
m-, p-Xylol	mg/kg TS <0,1	<0,1
o-Xylol	mg/kg TS <0,1	<0,1
Summe nachgewiesener BTEX	mg/kg TS -/-	-/-

Prüfbericht Nr. **CRM14-008398-1** Auftrag Nr. **CRM-03307-14** Datum **22.10.2014**
Summenparameter

Probe Nr.			14-146787-06	14-146787-07
Bezeichnung			MP6	RKS4 GP4
Cyanid (CN), ges.	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
EOX	mg/kg	TS	<0,5	<0,5
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TS	<10	<10
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	mg/kg	TS	<10	<10
TOC	Gew%	TS	<0,1	<0,1

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.			14-146787-06	14-146787-07
Bezeichnung			MP6	RKS4 GP4
PCB Nr. 28	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
PCB Nr. 153	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
PCB Nr. 180	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Summe der 6 PCB	mg/kg	TS	-/-	-/-
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TS	-/-	-/-

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			14-146787-06	14-146787-07
Bezeichnung			MP6	RKS4 GP4
Dichlormethan	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
Tetrachlorethen	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
Trichlormethan	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
Trichlorethen	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg	TS	-/-	-/-

Prüfbericht Nr. **CRM14-008398-1** Auftrag Nr. **CRM-03307-14** Datum **22.10.2014**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			14-146787-06	14-146787-07
Bezeichnung			MP6	RKS4 GP4
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Fluoren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Anthracen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Pyren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Chrysen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-

Im Königswasser-Extrakt
Elemente

Probe Nr.			14-146787-06	14-146787-07
Bezeichnung			MP6	RKS4 GP4
Arsen (As)	mg/kg	TS	<5	<5
Blei (Pb)	mg/kg	TS	<2	2
Cadmium (Cd)	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	TS	<5	<5
Kupfer (Cu)	mg/kg	TS	<5	<5
Nickel (Ni)	mg/kg	TS	<5	<5
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TS	<0,1	<0,1
Thallium (Tl)	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Zink (Zn)	mg/kg	TS	5	<5

Prüfbericht Nr. **CRM14-008398-1** Auftrag Nr. **CRM-03307-14** Datum **22.10.2014**
Im Eluat filtriert**Kationen, Anionen und Nichtmetalle**

Probe Nr.		14-146787-06	14-146787-07
Bezeichnung		MP6	RKS4 GP4
Cyanid (CN), ges.	mg/l W/E	<0,005	<0,005
Chlorid (Cl)	mg/l W/E	<1	<1
Sulfat (SO ₄)	mg/l W/E	2	2

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		14-146787-06	14-146787-07
Bezeichnung		MP6	RKS4 GP4
pH-Wert	W/E	9,1	9,2
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm W/E	30	45

Elemente

Probe Nr.		14-146787-06	14-146787-07
Bezeichnung		MP6	RKS4 GP4
Arsen (As)	µg/l W/E	<5	<5
Blei (Pb)	µg/l W/E	<2	5
Cadmium (Cd)	µg/l W/E	<0,2	<0,2
Chrom (Cr)	µg/l W/E	<5	<5
Kupfer (Cu)	µg/l W/E	<5	<5
Nickel (Ni)	µg/l W/E	<5	<5
Quecksilber (Hg)	µg/l W/E	<0,2	<0,2
Zink (Zn)	µg/l W/E	<5	10

Im Eluat zentrifugiert**Summenparameter**

Probe Nr.		14-146787-06	14-146787-07
Bezeichnung		MP6	RKS4 GP4
Phenol-Index ohne Destillation	µg/l W/E	<10	<10

Prüfbericht Nr. **CRM14-008398-1** Auftrag Nr. **CRM-03307-14** Datum **22.10.2014**
Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff
 Königswasser-Extrakt von Schlämmen/Sedimente
 Kohlenwasserstoffe in Abfall (GC)
 Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)
 Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX)
 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
 Polychlorierte Biphenyle (PCB)
 BTEX (leichtfl. arom. Kohlenwasserst.)
 LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)
 Metalle/Elemente in Feststoff (ICP-OES / ICP-MS)
 Cyanide gesamt und leichtfreisetzbar im Boden (CFA)
 Eluierbarkeit mit Wasser
 pH-Wert in Wasser/Eluat
 Cyanide in Wasser/Eluat
 Phenol-Index in Wasser/Eluat
 Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat
 Gelöste Anionen, Chlorid (D19/D20) in Wasser/Eluat
 Gelöste Anionen, Sulfat (D19/D20) in Wasser/Eluat
 Metalle/Elemente in Wasser/Eluat (ICP-OES/ICP-MS)

OS
 TS
 WE

ISO 11465^A
 EN 13346 (S7a)^A
 EN 14039^A
 ISO 10694^A
 DIN 38414 S17^A
 DIN 38414 S23^A
 ISO 10382^A
 ISO 22155^A
 EN ISO 10301, mod^A
 ISO 17294-2^A
 ISO 17380^A
 DIN 38414-4^A
 DIN 38404 C5^A
 EN ISO 14403^A
 EN ISO 14402^A
 EN 27888^A
 EN ISO 10304-1^A
 EN ISO 10304 D19/D20^A
 ISO 17294-2^A

Originalsubstanz
 Trockensubstanz
 Wasser/Eluat

ausführender Standort

Umweltanalytik Rhein-Main
 Umweltanalytik Rhein-Main
 Umweltanalytik Rhein-Main
 Umweltanalytik Walldorf
 Umweltanalytik Rhein-Main
 Umweltanalytik Rhein-Main
 Umweltanalytik Rhein-Main
 Umweltanalytik Rhein-Main
 Umweltanalytik Rhein-Main
 Umweltanalytik Rhein-Main
 Umweltanalytik Walldorf
 Umweltanalytik Rhein-Main
 Umweltanalytik Rhein-Main
 Umweltanalytik Walldorf
 Umweltanalytik Walldorf
 Umweltanalytik Rhein-Main
 Umweltanalytik Rhein-Main
 Umweltanalytik Rhein-Main
 Umweltanalytik Rhein-Main

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

Volker Jourdan
 Dipl.-Kaufmann
 Sachverständiger Boden & Wasser

Seite 14 von 14



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die mit ^A markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
 Hans-Dieter Bossemeyer, Dr. Michaela Nowak
 HRB 1953 AG Steinfurt
 Zweigniederlassung Rhein-Main