

ORIENTIERENDE ATLASTENUNTERSUCHUNG

PROJEKT-NR.: P15317

VORGANGS-NR.: 112056 . 1 . 1 . -DM

DATUM: 30.07.2015

PROJEKT: Veräußerung Verwaltungsgebäude
Ambergstraße 4 - 4b
86633 Neuburg a.d. Donau

FLURNUMMER: 2930/4, 2930/9 und 2930/10
Gemarkung Neuburg a.d. Donau

BAUHERR: Vectigalis Real Estate GmbH
Adalbert-Stifter-Straße 12
85098 Großmehring

PLANUNG Gerlsbeck Architekten
Metzgerberg 8
85298 Scheyern

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Vorgang und Auftrag.....	4
2.	Durchgeführte Untersuchungen.....	4
2.1	Entnahme von Bodenproben	4
2.2	Chemische Analytik.....	5
3.	Untersuchungen und Ergebnisse.....	6
3.1	Kleinbohrungen	6
3.2	Probensystematik.....	8
3.3	Analysenergebnisse	9
4.	Beurteilung	9
5.	Schlußbemerkung.....	10

ANLAGENVERZEICHNIS

Lageplan, unmaßstäblich	Anlage 1
Umwelttechnische Prüfberichte.....	Anlage 2

1. Vorgang und Auftrag

Das Grundstück an der Ambergstraße 4 - 4b in Neuburg a.d. Donau mit den Flurnummern 2930/4, 2930/9 und 2930/10 der Gemarkung Neuburg a.d. Donau soll veräußert werden.

Das Grundbaulabor München wurde von der Vectigalis Real Estate GmbH am 01.06.2015 beauftragt zu dem Projekt eine orientierende Altlastenuntersuchung durchzuführen.

2. Durchgeführte Untersuchungen

2.1 Entnahme von Bodenproben

Am 09.07.2015 wurden auf dem Grundstück insgesamt acht Kleinbohrungen abgeteuft. Die Bohrungen nach DIN EN ISO 22475 (Ø 100 mm) wurden im Rammkernverfahren ausgeführt; hiermit war eine durchgehende Kerngewinnung möglich.

Die Probenahmepunkte wurden über das Gelände verteilt. Die entsprechenden Bohrpunkte sind im Lageplan, Anlage 1, eingetragen.

Das Bohrgut der Kleinbohrungen wurde einer organoleptischen Prüfung unterzogen. Die angetroffenen Böden wurden im Bohrprofil über die gesamte Bohrstrecke mischbeprobt.

Die Durchführung der Probenahme erfolgte gemäß LfU Merkblatt Nr. 3.8/4. nach Vorgaben entsprechend Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung, Wirkungspfad Boden - Grundwasser.

2.2 Chemische Analytik

Die chemischen Untersuchungen an den Bohrgutproben aus den Kieshorizonten sowie aus der Schwarzdecke wurden von dem nach DIN 17025 akkreditierten Labor Mayr Umweltanalytik GmbH, Dachau, durchgeführt. Die Analysenergebnisse sind in Anlage 3 zusammengefasst.

Zur bodenschutzrechtlichen Beurteilung wurden die Bodenproben auf die Fraktion < 2 mm abgesiebt und die Schwarzdeckenprobe mit dem Backenbrecher < 2 mm gebrochen. Die Proben wurden je nach Verdacht bzw. Vornutzung der Fläche auf einen oder mehrere der folgenden Parameter untersucht:

- Parameter nach LAGA M20
- Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK nach EPA, einzeln und gesamt)

Zur Klärung der Frage, ob die untersuchten Böden im Sinne des Bodenschutzgesetzes als schädlich verändert bzw. im Sinne des Abfallrechtes als verunreinigter Erdaushub zu deklarieren sind, werden folgenden Regelwerke herangezogen:

- LfW-Merkblatt Nr. 3.8/1, Wirkungspfad Boden-Gewässer (2001)
- Anforderung an die Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen: Leitfaden zu den Eckpunkten (2005)
- LfU-Merkblatt-Nr. 3.4/1, Bituminöser Straßenaufbruch

3. Untersuchungen und Ergebnisse

3.1 Kleinbohrungen

Die Bohransatzpunkte sind im Lageplan, Anlage 1, dargestellt. Folgende Bohrprofile wurden aufgeschossen:

(Die angegebenen Tiefen sind bezogen auf die vorhandene Geländeoberkante; die in Klammern gesetzten Tiefen stellen keine Schichtgrenzen, sondern die Endteufen der Kleinbohrungen dar).

Kleinbohrung Nr.	Tiefe [m u. GOK]	Bodenaufbau in Anlehnung an DIN 4022
KB1	0,1 2,0 (3,0)	Schwarzdecke Kies, sandig ,schluffig Sand, kiesig ,schluffig
KB2	0,18 2,3 (3,0)	Schwarzdecke Sand, stark kiesig ,schluffig Kies, stark sandig ,schluffig
KB3	0,18 2,0 (3,0)	Schwarzdecke Kies, sandig ,schluffig Kies, stark sandig ,schluffig

Kleinbohrung Nr.	Tiefe [m u. GOK]	Bodenaufbau in Anlehnung an DIN 4022
KB4	0,12 2,0 2,5 (3,0)	Schwarzdecke Kies, stark sandig, schluffig Schluff, sandig, Zustandsform weich bis steif Sand, schluffig
KB5	0,12 2,0 (3,0)	Schwarzdecke Sand, kiesig, schluffig Kies, stark sandig ,schluffig
KB6	0,12 2,0 (3,0)	Schwarzdecke Kies, stark sandig, schluffig mit Schwarzdeckeresten Kies, stark sandig ,schluffig
KB7	0,15 1,0 (3,0)	Schwarzdecke Kies, stark sandig, stark schluffig Kies, stark sandig, schluffig
KB8	0,15 2,0 (3,0)	Schwarzdecke Kies, stark sandig ,schluffig Sand, stark kiesig, schluffig

3.2 Probensystematik

Die im Zuge der Bohrarbeiten entnommenen Bodenproben wurden je Bohrung zu repräsentativen Mischproben zusammengefasst und im Labor auf ihre Schadstoffgehalte untersucht:

P 1:	Boden aus der Kleinbohrung KB1 (0,1 m bis 3,0 m u. GOK)
P 2:	Boden aus der Kleinbohrung KB2 (0,18 m bis 3,0 m u. GOK)
P 3:	Boden aus der Kleinbohrung KB3 (0,18 m bis 3,0 m u. GOK)
P 4:	Boden aus der Kleinbohrung KB4 (0,12 m bis 2,0 m u. GOK)
P 5:	Boden aus der Kleinbohrung KB5 (0,12 m bis 3,0 m u. GOK)
P 6.1:	Boden aus der Kleinbohrung KB6 (0,12 m bis 2,0 m u. GOK)
P 6.2:	Boden aus der Kleinbohrung KB6 (2,0 m bis 3,0 m u. GOK)
P 7:	Boden aus der Kleinbohrung KB7 (0,15 m bis 3,0 m u. GOK)
P 8:	Boden aus der Kleinbohrung KB8 (0,15 m bis 3,0 m u. GOK)
Schwarzdecke	Schwarzdecke der Kleinbohrung KB6 (0,0 m bis 0,12 m u. GOK)

3.3 Analysenergebnisse

Gemäß den Analysenergebnissen (Anlage 2) wurden in den Proben folgende Grenzwert überschreitende Schadstoffanreicherungen festgestellt:

Probe	Analyse-Nr.	Belastung	Leitfaden Kategorie*)	LfW Merkblatt
P1	150713-6	–	Z 0	< HW 1
P2	150713-7	–	Z 0	< HW 1
P3	150713-8	–	Z 0	< HW 1
P4	150713-9	MKW (580 mg/kg)	Z 2	< HW 2
P5	150713-10	–	Z 0	< HW 1
P6.1	150713-11	MKW (460 mg/kg)	Z 1.2	< HW 2
P6.1	150713-12	–	Z 0	< HW 1
P7	150713-13	–	Z 0	< HW 1
P8	150713-14	–	Z 0	< HW 1

*) auf Gesamtkornfraktion abgeschätzt

Die **Schwarzdecke** weist einen PAK-Gehalt von 5,5 mg/kg auf und ist somit als **nicht teer-/pechhaltig** einzustufen.

4. Beurteilung

Anhand der vorliegenden Analysenergebnisse wurden nur an zwei Standorten schädliche Bodenveränderungen hinsichtlich des Wirkungspfad Boden-Grundwasser festgestellt.

Mit relativ großer Sicherheit gehen wir davon aus, dass es sich lediglich um lokal begrenzte Bodenverunreinigungen mit Mineralöl verursacht durch Tropfverluste handelt. Auch ein bohrtechnisch bedingtes Verschleppen von Schwarzdecke in den Untergrund kann nicht vollkommen ausgeschlossen werden, was ebenfalls zu den erhöhten Gehalten an Mineralöl führen kann; dann wäre die Altlastenfreiheit des Grundstücks zu bestätigen.

5. Schlußbemerkung

Mit der rasterförmigen Untersuchungsmethodik wurde eine orientierende Beurteilung der Altlastensituation erstellt. Aufgrund der punktuellen Aufschlussweise können jedoch kleinräumig abweichende Schadstoffanreicherungen nicht ausgeschlossen werden.

München, den 30.07.2015

GRUNDBAULABOR MÜNCHEN GMBH



Anlagen

Verteiler:

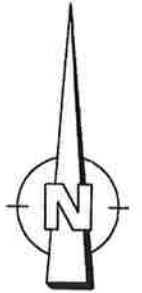
- Vectigalis Real Estate GmbH, Herrn Marcel Mahr, 2 Exemplare per Post und vorab per E-Mail an marcel.mahr@gmx.de
- Autohaus Prüller KG, Herrn Manfred Prüller, per E-Mail an Manfred.Prueller@autohaus-prueller.de

ANLAGEN

LAGEPLAN

Anlage 1

Lageplan unmaßstäblich



◆ Kleinbohrungen

P15317, Ambergstraße 4 - 4b, Neuburg a.d. Donau

Anlage 1

BOHRPROFILE

Anlage 2

Grundbaulabor München GmbH	Projekt : Neuburg a.d. Donau, Ambergstraße 4-4b
Lilienthalallee 7	Projektnr.: P15317
80807 München	Anlage : 2.1
Tel: 089-699378-0 Fax: 089-6927034	Maßstab : 1: 15

KB1

Ansatzpunkt: GOK

0.00m

0.10m

Asphaltdeckschicht

2.00m

Kies, sandig, schluffig

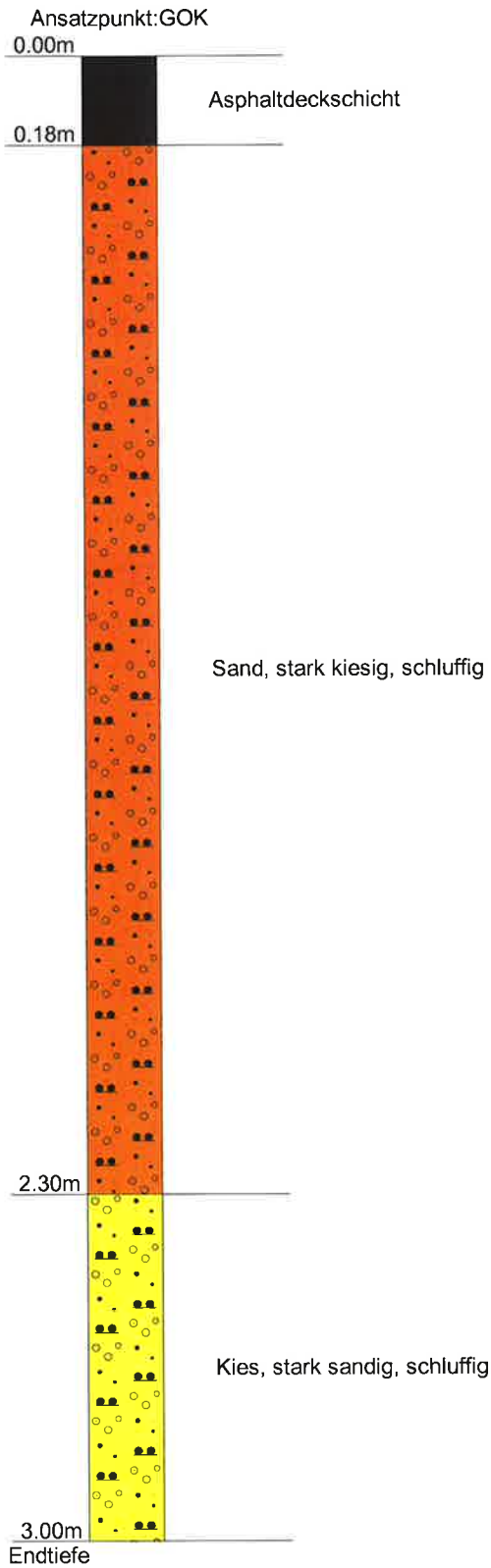
3.00m

Endtiefe

Sand, kiesig, schluffig

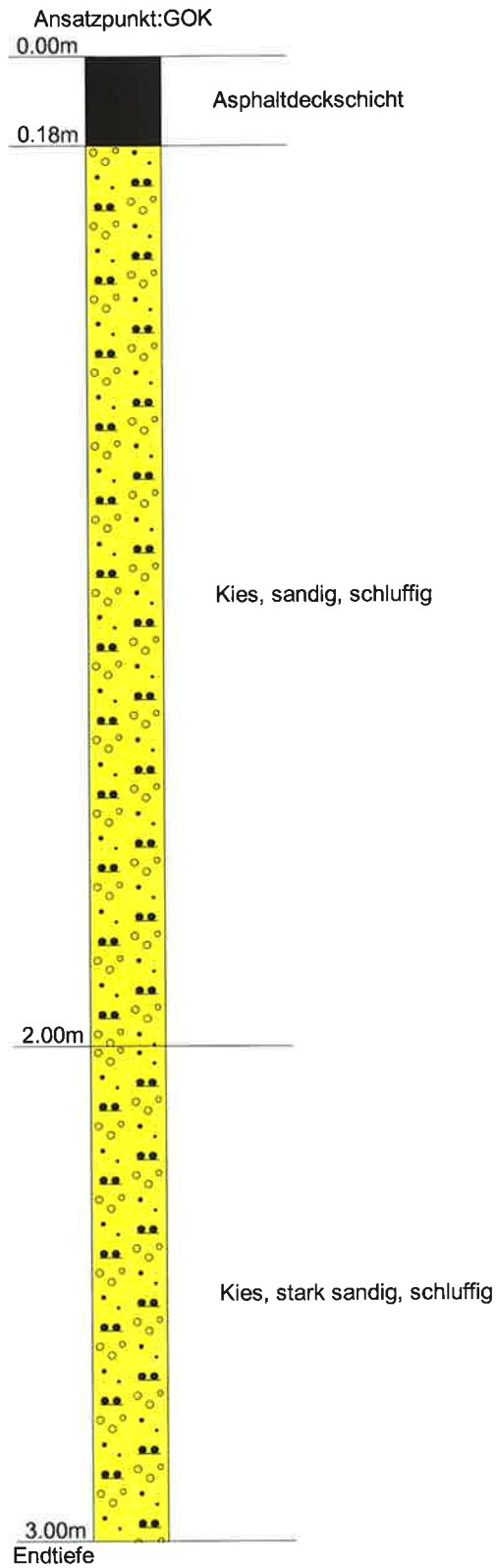
Grundbaulabor München GmbH	Projekt : Neuburg a.d. Donau, Ambergstraße 4-4b
Lilienthalallee 7	Projektnr.: P15317
80807 München	Anlage : 2.2
Tel: 089-699378-0 Fax: 089-6927034	Maßstab : 1: 15

KB2



Grundbaulabor München GmbH	Projekt : Neuburg a.d. Donau, Ambergstraße 4-4b
Lilienthalallee 7	Projektnr.: P15317
80807 München	Anlage : 2.3
Tel: 089-699378-0 Fax: 089-6927034	Maßstab : 1: 15

KB3



Grundbaulabor München GmbH	Projekt : Neuburg a.d. Donau, Ambergstraße 4-4b
Lilienthalallee 7	Projektnr.: P15317
80807 München	Anlage : 2.4
Tel: 089-699378-0 Fax: 089-6927034	Maßstab : 1: 15

KB4

Ansatzpunkt:GOK

0.00m

0.12m

Asphaltdeckschicht



Kies, stark sandig, schluffig

2.00m

Schluff, sandig
weich bis steif

2.50m

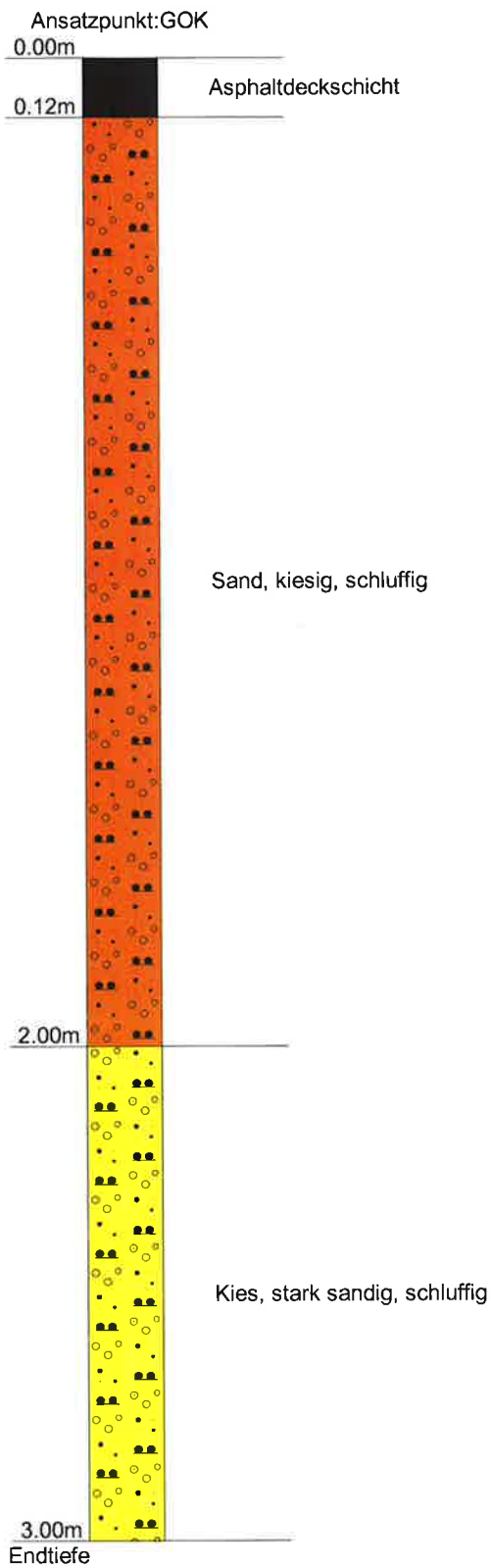
Sand, schluffig

3.00m

Endtiefe

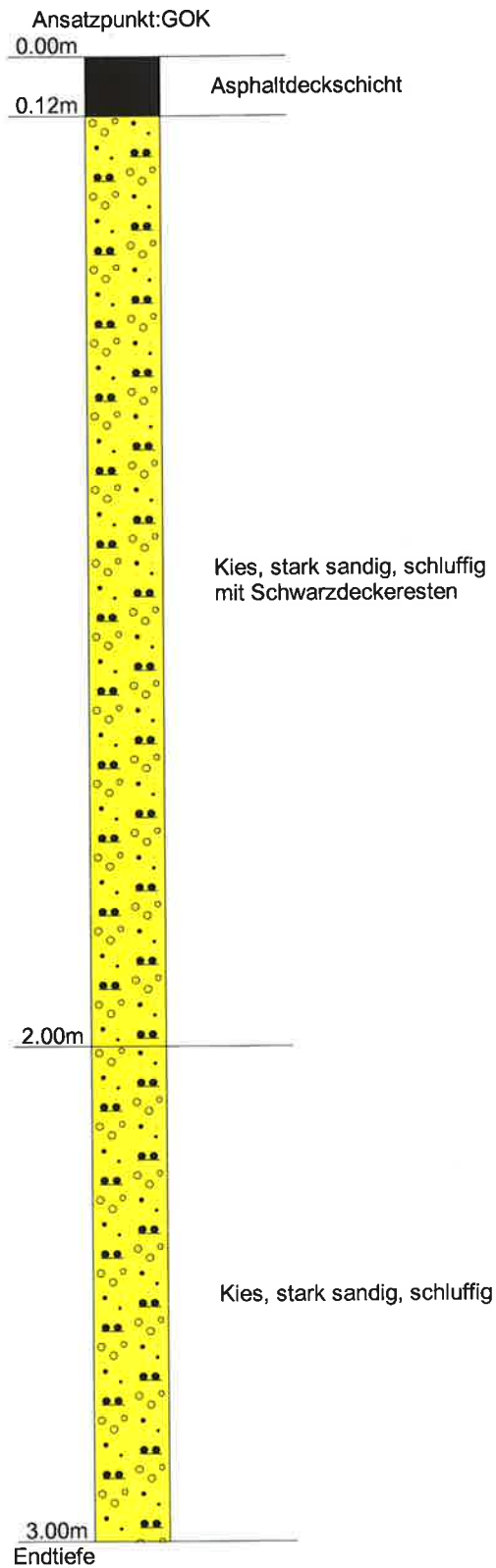
Grundbaulabor München GmbH	Projekt : Neuburg a.d. Donau, Ambergstraße 4-4b
Lilienthalallee 7	Projektnr.: P15317
80807 München	Anlage : 2.5
Tel: 089-699378-0 Fax: 089-6927034	Maßstab : 1: 15

KB5



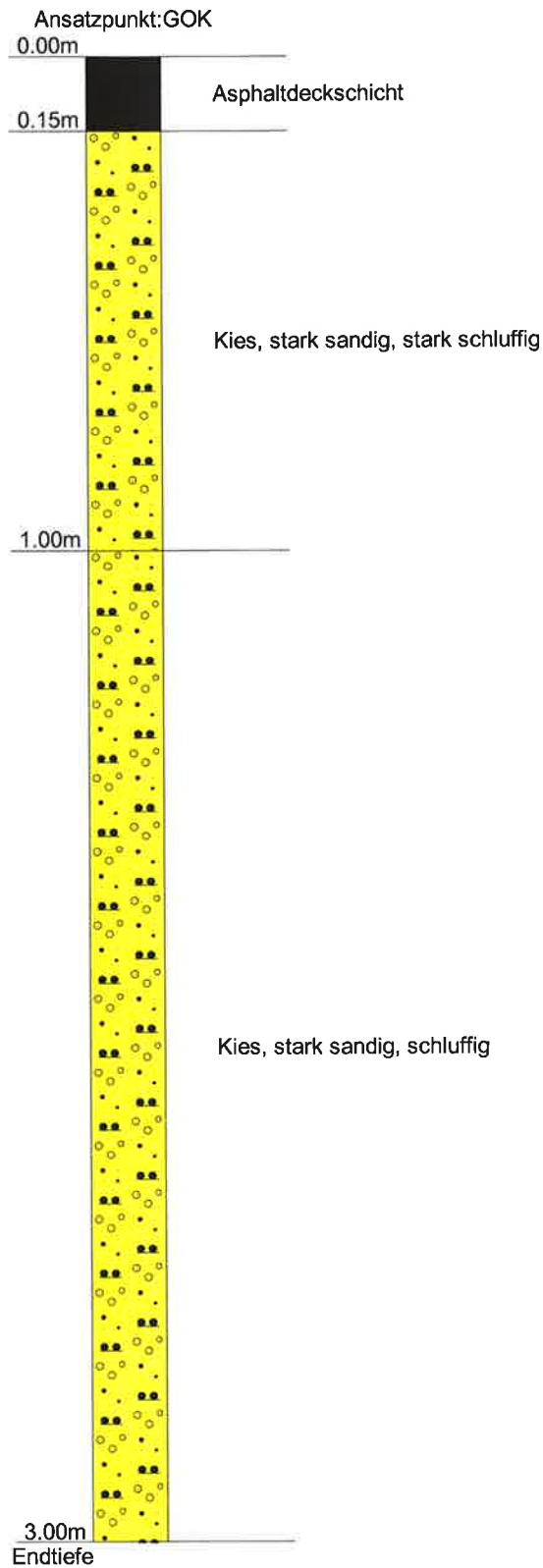
Grundbaulabor München GmbH	Projekt : Neuburg a.d. Donau, Ambergstraße 4-4b
Lilienthalallee 7	Projektnr.: P15317
80807 München	Anlage : 2.6
Tel: 089-699378-0 Fax: 089-6927034	Maßstab : 1: 15

KB6



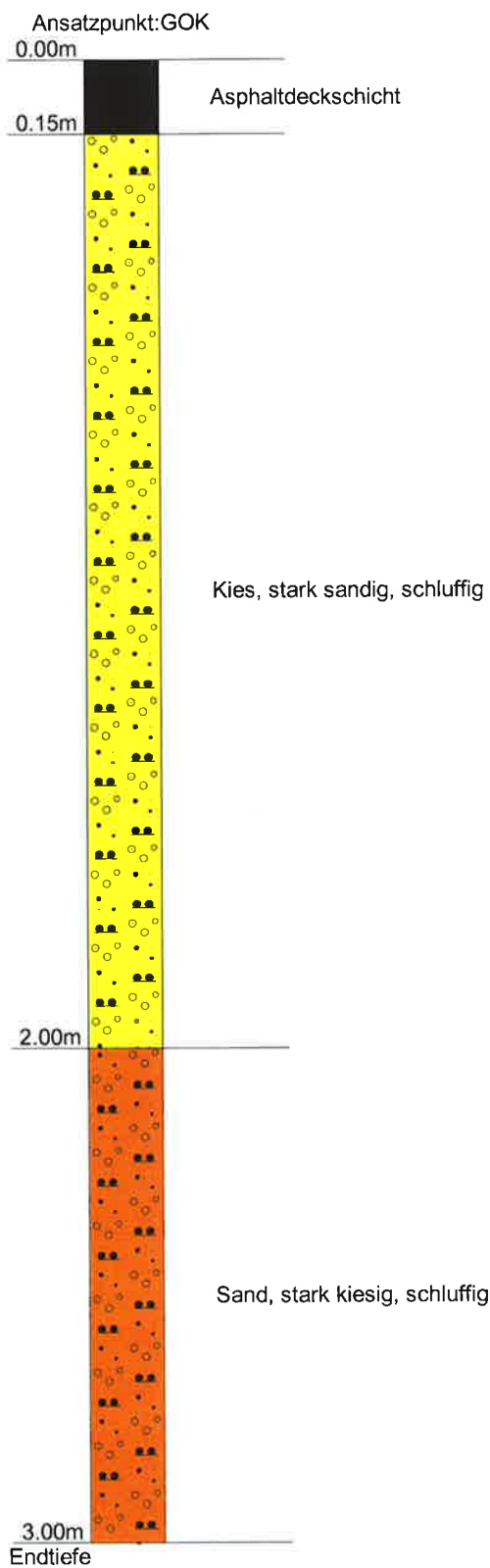
Grundbaulabor München GmbH	Projekt : Neuburg a.d. Donau, Ambergstraße 4-4b
Lilienthalallee 7	Projektnr.: P15317
80807 München	Anlage : 2.7
Tel: 089-699378-0 Fax: 089-6927034	Maßstab : 1: 15

KB7



Grundbaulabor München GmbH	Projekt : Neuburg a.d. Donau, Ambergstraße 4-4b
Lilienthalallee 7	Projektnr.: P15317
80807 München	Anlage : 2.8
Tel: 089-699378-0 Fax: 089-6927034	Maßstab : 1: 15

KB8



UMWELTECHNISCHE PRÜFBERICHTE

Anlage 3

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Prüfbericht B.S. 116715

Seite 1 von 3

Brunnengartenstraße 5 85221 Dachau Tel: 08131 / 56800 Fax: 08131 / 568014 www.mayr-umweltanalytik.de

Mayr Umweltanalytik GmbH Brunnengartenstr. 5 85221 Dachau

Grundbaulabor München GmbH
Lilienthalallee 7
80807 München

Dachau, den 16.07.2015

Prüfbericht B.S. 116715

Projekt: Neuburg, Ambergstr. 4,4a,4b / DM

Auftraggeber	: siehe Anschrift
Probeneingang	: 13.07.2015
Probenanzahl	: 1
Probenart	: Feststoff
Probengefäß	: Elmer
Probeentnahme	: Auftraggeber, Probe wurde abgeholt
Untersuchung/Prüfverfahren	: siehe Seite 2 - 3 Aufschluß / DIN ISO 11466
Zeitraum der Prüfung	: 29. KW 2015
Probenvorbereitung	: Siebung der Originalprobe. Analytik aus der Fraktion < 2 mm. : Bestimmung von BTEX/LHKW aus der Originalprobe.
Anmerkung	: Analysenwerte unterhalb der Bestimmungs- grenzen werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden. Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit ^N gekennzeichnet.
Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 68033 Ust-IdNr. DE 126236041
Bankverbindung: Sparkasse PFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE31700530700008121774



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00**Prüfbericht B.S. 116715**

Seite 2 von 3

Prüfergebnisse**Feststoff**

Probenbezeichnung			P 1
Analyse-Nummer			150713-6
Parameter	Methode	Dimension	
Fraktion < 2 mm	Normsieb n. ISO 565	%	45,0
Trockenrückstand	DIN EN 14346	%	93,0
pH-Wert (pH--CaCl ₂)	DIN ISO 10390	-	7,8
EOX	DIN 38414-17	mg/kg TS	< 0,6
Kohlenwasserstoffgehalt	DIN ISO 16703	mg/kg TS	73
Benzol	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Toluol		mg/kg	< 0,1
o-Xylol		mg/kg	< 0,1
m- und p-Xylol		mg/kg	< 0,1 *
Ethylbenzol		mg/kg	< 0,1 *
Σ der best. BTEX		mg/kg	n.n.
Dichlormethan	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Trichlormethan		mg/kg	< 0,1
Tetrachlormethan		mg/kg	< 0,1
1,1,1-Trichlorethen		mg/kg	< 0,1
cis-Dichlorethen		mg/kg	< 0,1
Trichlorethen		mg/kg	< 0,1
Tetrachlorethen		mg/kg	< 0,1
Σ der best. LHKW		mg/kg	n.n.
Naphthalin	DIN ISO 18287	mg/kg TS	< 0,01
Acenaphthylen		mg/kg TS	< 0,01
Acenaphthen		mg/kg TS	< 0,01
Fluoren		mg/kg TS	< 0,01
Phenanthren		mg/kg TS	< 0,01
Anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Fluoranthren		mg/kg TS	0,012
Pyren		mg/kg TS	< 0,01
Benz[a]anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Chrysen		mg/kg TS	0,011
Benzo[b]fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[k]fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[a]pyren		mg/kg TS	0,015
Indeno[123-c,d]pyren		mg/kg TS	0,018
Dibenz[a,h]anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[g,h,i]perylene		mg/kg TS	0,026
Σ PAK 16 nach EPA		mg/kg TS	0,082
Σ PAK 16 (gerundet)		mg/kg TS	0,08
PCB 28	DIN EN 15308	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52		mg/kg TS	< 0,01
PCB 101		mg/kg TS	< 0,01
PCB 153		mg/kg TS	< 0,01
PCB 138		mg/kg TS	< 0,01
PCB 180		mg/kg TS	< 0,01
Σ der best. PCB		mg/kg TS	n.n.

n.n. : nicht nachgewiesen / * unterhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren.
 Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit [†] gekennzeichnet.
 Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 98033 Ust-IdNr. DE 128238041
 Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE31700630700000121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2008

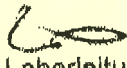
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-08**Prüfbericht B.S. 116715**

Seite 3 von 3

Feststoff

Probenbezeichnung			P 1
Analyse-Nummer			150713-0
Parameter	Methode	Dimension	
Arsen	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 2
Blei	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	2,2
Cadmium	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 0,1
Chrom (gesamt)	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	4,9
Kupfer	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	4,0
Nickel	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	5,3
Quecksilber	DIN EN 1483	mg/kg Tm	< 0,1
Thallium	DIN 38408-26	mg/kg Tm	< 0,4
Zink	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	14
Cyanide (gesamt)	DIN ISO 17380	mg/kg TS	< 0,5

Dachau, den 16.07.2015


 Laborleitung
 (Dr. L. Röhrig)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden. Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-08 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit " gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 00033 Ust-IdNr. DE 126230041
 Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE31700530700000121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-08

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2008



DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Prüfbericht B.S. 116815

Seite 1 von 3

Brunnengartenstraße 5

85221 Dachau

Tel: 08131 / 56800

Fax: 08131 / 568014

www.mayr-umweltanalytik.de

Mayr Umweltanalytik GmbH Brunnengartenstr. 5 85221 Dachau

Grundbaulabor München GmbH

Lillenthalallee 7

80807 München

Dachau, den 16.07.2015

Prüfbericht B.S. 116815

Projekt: Neuburg, Ambergstr. 4,4a,4b / DM

Auftraggeber	: siehe Anschrift
Probeneingang	: 13.07.2015
Probenanzahl	: 1
Probenart	: Feststoff
Probengefäß	: Elmer
Probeentnahme	: Auftraggeber, Probe wurde abgeholt
Untersuchung/Prüfverfahren	: siehe Seite 2 - 3 Aufschluß / DIN ISO 11466
Zeltraum der Prüfung	: 29. KW 2015
Probenvorbereitung	: Siebung der Originalprobe. Analytik aus der Fraktion < 2 mm. : Bestimmung von BTEX/LHKW aus der Originalprobe.
Anmerkung	: Analysenwerte unterhalb der Bestimmungs- grenzen werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden.
Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren.
Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit * gekennzeichnet.
Geschäftsführer: Johannea Mayr HRB München 98033 Ust-IdNr. DE 128230041
Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE31700530700000121774



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00**Prüfbericht B.S. 116815**

Seite 2 von 3

Prüfergebnisse**Feststoff**

Probenbezeichnung			P 2
Analyse-Nummer			150713-7
Parameter	Methode	Dimension	
Fraktion < 2 mm	Normsieb n. ISO 565	%	45,0
Trockenrückstand	DIN EN 14346	%	93,2
pH-Wert (pH-CaCl ₂)	DIN ISO 10390	-	7,8
EOX	DIN 38414-17	mg/kg TS	< 0,5
Kohlenwasserstoffgehalt	DIN ISO 16703	mg/kg TS	62
Benzol	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Toluol		mg/kg	< 0,1
o-Xylol		mg/kg	< 0,1
m- und p-Xylol		mg/kg	< 0,1 *
Ethylbenzol		mg/kg	< 0,1 *
Σ der best. BTEX		mg/kg	n.n.
Dichlormethan	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Trichlormethan		mg/kg	< 0,1
Tetrachlormethan		mg/kg	< 0,1
1,1,1-Trichlorethan		mg/kg	< 0,1
cis-Dichlorethan		mg/kg	< 0,1
Trichlorethan		mg/kg	< 0,1
Tetrachlorethan		mg/kg	< 0,1
Σ der best. LHKW		mg/kg	n.n.
Naphthalin	DIN ISO 18287	mg/kg TS	< 0,01
Acenaphthylen		mg/kg TS	< 0,01
Acenaphthen		mg/kg TS	< 0,01
Fluoren		mg/kg TS	< 0,01
Phenanthren		mg/kg TS	< 0,01
Anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Pyren		mg/kg TS	< 0,01
Benz[a]anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Chrysen		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[b]fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[k]fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[a]pyren		mg/kg TS	< 0,01
Indeno[123-c,d]pyren		mg/kg TS	< 0,01
Dibenz[a,h]anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[g,h,i]perylene		mg/kg TS	< 0,01
Σ PAK 16 nach EPA		mg/kg TS	n.n.
Σ PAK 16 (gerundet)		mg/kg TS	n.n.
PCB 28	DIN EN 15308	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52		mg/kg TS	< 0,01
PCB 101		mg/kg TS	< 0,01
PCB 153		mg/kg TS	< 0,01
PCB 138		mg/kg TS	< 0,01
PCB 180		mg/kg TS	< 0,01
Σ der best. PCB		mg/kg TS	n.n.

n.n. : nicht nachgewiesen / * unterhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden. Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit * gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 98033 Ust-IdNr. DE 128298041
Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE51700630700009121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

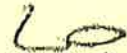
Prüfbericht B.S. 116815

Seite 3 von 3

Feststoff

Probenbezeichnung			P 2
Analyse-Nummer			150713-7
Parameter	Methode	Dimension	
Arsen	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 2
Blei	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 2
Cadmium	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 0,1
Chrom (gesamt)	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	4,3
Kupfer	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	3,4
Nickel	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	4,5
Quecksilber	DIN EN 1483	mg/kg Tm	< 0,1
Thallium	DIN 38406-26	mg/kg Tm	< 0,4
Zink	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	12
Cyanide (gesamt)	DIN ISO 17380	mg/kg TS	< 0,5

Dachau, den 16.07.2015


Laborleitung
(Dr. L. Röhrig)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden.
Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren.
Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit ¹⁾ gekennzeichnet.
Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 08033 Ust-IdNr. DE 126230041
Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM11FFB IBAN: DE31700530700006121774



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Prüfbericht B.S. 116915

Seite 1 von 3

Brunnengartenstraße 5

85221 Dachau

Tel: 08131 / 56800

Fax: 08131 / 568014

www.mayr-umweltanalytik.de

Mayr Umweltanalytik GmbH Brunnengartenstr. 5 85221 Dachau

Grundbaulabor München GmbH

Lilienthalallee 7

80807 München

Dachau, den 16.07.2015

Prüfbericht B.S. 116915

Projekt: Neuburg, Ambergstr. 4,4a,4b / DM

Auftraggeber	: siehe Anschrift
Probeneingang	: 13.07.2015
Probenanzahl	: 1
Probenart	: Feststoff
Probengefäß	: Eimer
Probeentnahme	: Auftraggeber, Probe wurde abgeholt
Untersuchung/Prüfverfahren	: siehe Seite 2 - 3 Aufschluß / DIN ISO 11468
Zeitraum der Prüfung	: 29. KW 2015
Probenvorbereitung	: Siebung der Originalprobe, Analytik aus der Fraktion < 2 mm. : Bestimmung von BTEX/LHKW aus der Originalprobe.
Anmerkung	: Analysenwerte unterhalb der Bestimmungs- grenzen werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden.

Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit * gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 98033 Ust-IdNr. DE 124230041

Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE931700630700000121774



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00**Prüfbericht B.S. 116915**

Seite 2 von 3

Prüfergebnisse**Feststoff**

Probenbezeichnung			P 3
Analyse-Nummer			150713-8
Parameter	Methode	Dimension	
Fraktion < 2 mm	Normsieb n. ISO 565	%	38,1
Trockenrückstand	DIN EN 14346	%	97,2
pH-Wert (pH-CaCl ₂)	DIN ISO 10390	-	7,8
EOX	DIN 38414-17	mg/kg TS	< 0,5
Kohlenwasserstoffgehalt	DIN ISO 16703	mg/kg TS	38
Benzol	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Toluol		mg/kg	< 0,1
o-Xylol		mg/kg	< 0,1
m- und p-Xylol		mg/kg	< 0,1 *
Ethylbenzol		mg/kg	< 0,1
Σ der best. BTEX		mg/kg	n.n.
Dichlormethan	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Trichlormethan		mg/kg	< 0,1
Tetrachlormethan		mg/kg	< 0,1
1,1,1-Trichlorethen		mg/kg	< 0,1
cis-Dichlorethen		mg/kg	< 0,1
Trichlorethen		mg/kg	< 0,1
Tetrachlorethen		mg/kg	< 0,1
Σ der best. LHKW		mg/kg	n.n.
Naphthalin	DIN ISO 18287	mg/kg TS	< 0,01
Acenaphthylen		mg/kg TS	< 0,01
Acenaphthen		mg/kg TS	< 0,01
Fluoren		mg/kg TS	< 0,01
Phenanthren		mg/kg TS	< 0,01
Anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Pyren		mg/kg TS	< 0,01
Benz[a]anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Chrysen		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[b]fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[k]fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[a]pyren		mg/kg TS	< 0,01
Indeno[123-c,d]pyren		mg/kg TS	< 0,01
Dibenz[a,h]anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[g,h,i]perylene		mg/kg TS	< 0,01
Σ PAK 16 nach EPA		mg/kg TS	n.n.
Σ PAK 16 (gerundet)		mg/kg TS	n.n.
PCB 28	DIN EN 15308	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52		mg/kg TS	< 0,01
PCB 101		mg/kg TS	< 0,01
PCB 153		mg/kg TS	< 0,01
PCB 138		mg/kg TS	< 0,01
PCB 180		mg/kg TS	< 0,01
Σ der best. PCB		mg/kg TS	n.n.

n.n. : nicht nachgewiesen / * unterhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden.

Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren.

Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit ¹⁾ gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johanna Mayr HRB München 00033 Ust-IDNr. DE 120236041

Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM11FFB IBAN: DE31700530700000121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

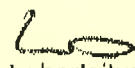
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-05**Prüfbericht B.S. 118915**

Seite 3 von 3

Feststoff

Probenbezeichnung			P 3
Analyse-Nummer			150713-8
Parameter	Methode	Dimension	
Arsen	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 2
Blei	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	2,2
Cadmium	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 0,1
Chrom (gesamt)	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	4,6
Kupfer	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	3,9
Nickel	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	4,8
Quecksilber	DIN EN 1483	mg/kg Tm	< 0,1
Thallium	DIN 38406-26	mg/kg Tm	< 0,4
Zink	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	12
Cyanide (gesamt)	DIN ISO 17380	mg/kg TS	< 0,5

Dachau, den 16.07.2015


 Laborleitung
 (Dr. L. Röhrig)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren.
 Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit ¹⁾ gekennzeichnet.
 Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 88033 Ust-IdNr. DE 128236041
 Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE31700930700000121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-05

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Prüfbericht B.S. 117015

Selbst 1 von 3

Brunnengartenstraße 8 85221 Dachau Tel: 08131 / 56800 Fax: 08131 / 568014 www.mayr-umweltanalytik.de

Mayr Umweltanalytik GmbH Brunnengartenstr. 8 85221 Dachau

Grundbaulabor München GmbH
Lilienthalallee 7
80807 München

Dachau, den 16.07.2015

Prüfbericht B.S. 117015

Projekt: Neuburg, Ambergstr. 4,4a,4b / DM

Auftraggeber	: siehe Anschrift
Probeneingang	: 13.07.2015
Probenanzahl	: 1
Probenart	: Feststoff
Probengefäß	: Eimer
Probeentnahme	: Auftraggeber, Probe wurde abgeholt
Untersuchung/Prüfverfahren	: siehe Seite 2 - 3 Aufschluß / DIN ISO 11466
Zeitraum der Prüfung	: 29. KW 2015
Probenvorbereitung	: Siebung der Originalprobe, Analytik aus der Fraktion < 2 mm, : Bestimmung von BTEX/LHKW aus der Originalprobe.
Anmerkung	: Analysenwerte unterhalb der Bestimmungsgrenzen werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden. Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit "N" gekennzeichnet.
Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 88033 Ust-IdNr. DE 128230041
Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM11FB IBAN: DE31700530700000121774



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00**Prüfbericht B.S. 117015**

Seite 2 von 3

Prüfergebnisse**Feststoff**

Probenbezeichnung			P 4
Analyse-Nummer			150713-9
Parameter	Methode	Dimension	
Fraktion < 2 mm	Normsieb n. ISO 565	%	43,5
Trockenrückstand	DIN EN 14346	%	96,3
pH-Wert (pH-CaCl ₂)	DIN ISO 10390	-	7,8
EOX	DIN 38414-17	mg/kg TS	< 0,5
Kohlenwasserstoffgehalt	DIN ISO 16703	mg/kg TS	580
Benzol	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Toluol		mg/kg	< 0,1
o-Xylol		mg/kg	< 0,1
m- und p-Xylol		mg/kg	< 0,1 *
Ethylbenzol		mg/kg	< 0,1
Σ der best. BTEX		mg/kg	n.n.
Dichlormethan	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Trichlormethan		mg/kg	< 0,1
Tetrachlormethan		mg/kg	< 0,1
1,1,1-Trichlorethan		mg/kg	< 0,1
cis-Dichlorethen		mg/kg	< 0,1
Trichlorethen		mg/kg	< 0,1
Tetrachlorethen		mg/kg	< 0,1
Σ der best. LHKW		mg/kg	n.n.
Naphthalin	DIN ISO 18287	mg/kg TS	< 0,01
Acenaphthylen		mg/kg TS	< 0,01
Acenaphthen		mg/kg TS	< 0,01
Fluoren		mg/kg TS	< 0,01
Phenanthren		mg/kg TS	< 0,01
Anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Fluoranthren		mg/kg TS	0,011
Pyren		mg/kg TS	0,012
Benz[a]anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Chrysen		mg/kg TS	0,016
Benzo[b]fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[k]fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[a]pyren		mg/kg TS	< 0,01
Indeno[123-c,d]pyren		mg/kg TS	< 0,01
Dibenz[a,h]anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[g,h,i]perylene		mg/kg TS	< 0,01
Σ PAK 16 nach EPA		mg/kg TS	0,039
Σ PAK 16 (gerundet)		mg/kg TS	0,04
PCB 28	DIN EN 15308	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52		mg/kg TS	< 0,01
PCB 101		mg/kg TS	< 0,01
PCB 153		mg/kg TS	< 0,01
PCB 138		mg/kg TS	< 0,01
PCB 180		mg/kg TS	< 0,01
Σ der best. PCB		mg/kg TS	n.n.

n.n.: nicht nachgewiesen / * unterhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden. Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit * gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 98035 Ust-Id.Nr. DE 120236041
Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE3170053070000121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2008

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00**Prüfbericht B.S. 117015**

Seite 3 von 3

Feststoff

Probenbezeichnung			P 4
Analyse-Nummer			150713-9
Parameter	Methode	Dimension	
Arsen	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 2
Blei	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	2,0
Cadmium	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 0,1
Chrom (gesamt)	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	4,2
Kupfer	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	3,8
Nickel	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	4,5
Quecksilber	DIN EN 1483	mg/kg Tm	< 0,1
Thallium	DIN 38406-26	mg/kg Tm	< 0,4
Zink	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	13
Cyanide (gesamt)	DIN ISO 17380	mg/kg TS	< 0,5

Dachau, den 16.07.2015


 Laborleitung
 (Dr. L. Röhrig)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden.

Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit ^N gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 08833 Ust-IdNr. DE 128230041

Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE31700530700008121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17020:2006



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Prüfbericht B.S. 117115

Seite 1 von 3

Brünnengartenstraße 6

85221 Dachau

Tel: 08131 / 56800

Fax: 08131 / 568014

www.mayr-umweltanalytik.de

Mayr Umweltanalytik GmbH Brünnengartenstr. 6 85221 Dachau

Grundbaulabor München GmbH

Lilienthalallee 7

80807 München

Dachau, den 16.07.2015

Prüfbericht B.S. 117115

Projekt: Neuburg, Ambergstr. 4,4a,4b / DM

Auftraggeber	: siehe Anschrift
Probeneingang	: 13.07.2015
Probenanzahl	: 1
Probenart	: Feststoff
Probengefäß	: Elmer
Probeentnahme	: Auftraggeber, Probe wurde abgeholt
Untersuchung/Prüfverfahren	: siehe Seite 2 - 3 Aufschluß / DIN ISO 11466
Zeitraum der Prüfung	: 29. KW 2015
Probenvorbereitung	: Siebung der Originalprobe. Analytik aus der Fraktion < 2 mm. : Bestimmung von BTEX/LHKW aus der Originalprobe.
Anmerkung	: Analysenwerte unterhalb der Bestimmungs- grenzen werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden. Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit " " gekennzeichnet.
Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 08033 Ust-IdNr. DE 126236041
Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1 FFB IBAN: DE31700530700008121774



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 14208-01-00**Prüfbericht B.S. 117115**

Seite 2 von 3

Prüfergebnisse**Feststoff**

Probenbezeichnung			P 5
Analyse-Nummer			150713-10
Parameter	Methode	Dimension	
Fraktion < 2 mm	Normsieb n. ISO 565	%	47,4
Trockenrückstand	DIN EN 14346	%	94,2
pH-Wert (pH-CaCl ₂)	DIN ISO 10390	"	7,8
EOX	DIN 38414-17	mg/kg TS	< 0,5
Kohlenwasserstoffgehalt	DIN ISO 16703	mg/kg TS	65
Benzol	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Toluol		mg/kg	< 0,1
o-Xylol		mg/kg	< 0,1
m- und p-Xylol		mg/kg	< 0,1 *
Ethylbenzol		mg/kg	< 0,1
Σ der best. BTEX		mg/kg	n.n.
Dichlormethan	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Trichlormethan		mg/kg	< 0,1
Tetrachlormethan		mg/kg	< 0,1
1,1,1-Trichlorethan		mg/kg	< 0,1
cis-Dichlorethen		mg/kg	< 0,1
Trichlorethen		mg/kg	< 0,1
Tetrachlorethen		mg/kg	< 0,1
Σ der best. LHKW		mg/kg	n.n.
Naphthalin	DIN ISO 18287	mg/kg TS	< 0,01
Acenaphthylen		mg/kg TS	< 0,01
Acenaphthen		mg/kg TS	< 0,01
Fluoren		mg/kg TS	< 0,01
Phenanthren		mg/kg TS	< 0,01
Anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Pyren		mg/kg TS	< 0,01
Benz[a]anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Chrysen		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[b]fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[k]fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[a]pyren		mg/kg TS	< 0,01
Indeno[123-c,d]pyren		mg/kg TS	< 0,01
Dibenz[a,h]anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[g,h,i]perylene		mg/kg TS	< 0,01
Σ PAK 16 nach EPA		mg/kg TS	n.n.
Σ PAK 16 (gerundet)		mg/kg TS	n.n.
PCB 28	DIN EN 15308	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52		mg/kg TS	< 0,01
PCB 101		mg/kg TS	< 0,01
PCB 153		mg/kg TS	< 0,01
PCB 138		mg/kg TS	< 0,01
PCB 180		mg/kg TS	< 0,01
Σ der best. PCB		mg/kg TS	n.n.

n.n. : nicht nachgewiesen / * unterhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden. Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL 14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit * gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 00033 Ust-IdNr. DE 120236041
Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE31700530700000121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17026:2005

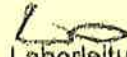
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 14208-01-00**Prüfbericht B.S. 117115**

Seite 3 von 3

Feststoff

Probenbezeichnung			P 6
Analyse-Nummer			150713-10
Parameter	Methode	Dimension	
Arsen	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	2,3
Blei	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	2,4
Cadmium	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	0,10
Chrom (gesamt)	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	4,7
Kupfer	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	3,8
Nickel	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	6,3
Quecksilber	DIN EN 1483	mg/kg Tm	< 0,1
Thallium	DIN 38406-26	mg/kg Tm	< 0,4
Zink	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	12
Cyanide (gesamt)	DIN ISO 17380	mg/kg TS	< 0,5

Dachau, den 10.07.2015


 Laborleitung
 (Dr. L. Röhrig)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden. Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit ^N gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 90033 Ust-IdNr. DE 129230041
 Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE31700830700000121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Prüfbericht B.S. 117215

Seite 1 von 3

Brunngartenstraße 5

85221 Dachau

Tel: 08131 / 56800

Fax: 08131 / 568014

www.mayr-umweltanalytik.de

Mayr Umweltanalytik GmbH Brunngartenstr. 5 85221 Dachau

Grundbaulabor München GmbH

Lilienthalallee 7

80807 München

Dachau, den 16.07.2015

Prüfbericht B.S. 117215

Projekt: Neuburg, Ambergstr. 4,4a,4b / DM

Auftraggeber	: siehe Anschrift
Probeneingang	: 13.07.2015
Probenanzahl	: 1
Probenart	: Feststoff
Probengefäß	: Elmer
Probeentnahme	: Auftraggeber, Probe wurde abgeholt
Untersuchung/Prüfverfahren	: siehe Seite 2 - 3 Aufschluß / DIN ISO 11466
Zeitraum der Prüfung	: 29. KW 2015
Probenvorbereitung	: Siebung der Originalprobe. Analytik aus der Fraktion < 2 mm. : Bestimmung von BTEX/LHKW aus der Originalprobe.
Anmerkung	: Analysenwerte unterhalb der Bestimmungs- grenzen werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden. Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit ^H gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 88033 Ust-IdNr. DE 128236041
Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE3170053070000121774



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 14208-01-00**Prüfbericht B.S. 117215**

Seite 2 von 3

Prüfergebnisse**Feststoff**

Probenbezeichnung			P 0,1
Analyse-Nummer			160713-11
Parameter	Methode	Dimension	
Fraktion < 2 mm	Normsieb n. ISO 565	%	45,6
Trockenrückstand	DIN EN 14348	%	94,7
pH-Wert (pH-CaCl ₂)	DIN ISO 10390	-	7,8
EOX	DIN 38414-17	mg/kg TS	< 0,5
Kohlenwasserstoffgehalt	DIN ISO 16703	mg/kg TS	460
Benzol	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Toluol		mg/kg	< 0,1
o-Xylol		mg/kg	< 0,1
m- und p-Xylol		mg/kg	< 0,1 *
Ethylbenzol		mg/kg	< 0,1
Σ der best. BTEX		mg/kg	n.n.
Dichlormethan	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Trichlormethan		mg/kg	< 0,1
Tetrachlormethan		mg/kg	< 0,1
1,1,1-Trichlorethan		mg/kg	< 0,1
cis-Dichlorethen		mg/kg	< 0,1
Trichlorethen		mg/kg	< 0,1
Tetrachlorethen		mg/kg	< 0,1
Σ der best. LHKW		mg/kg	n.n.
Naphthalin	DIN ISO 18287	mg/kg TS	< 0,05 **
Acenaphthylen		mg/kg TS	< 0,05 **
Acenaphthen		mg/kg TS	< 0,05 **
Fluoren		mg/kg TS	< 0,05 **
Phenanthren		mg/kg TS	0,103
Anthracen		mg/kg TS	< 0,05 **
Fluoranthren		mg/kg TS	0,177
Pyren		mg/kg TS	0,143
Benz[a]anthracen		mg/kg TS	0,080
Chrysen		mg/kg TS	0,096
Benzo[b]fluoranthren		mg/kg TS	0,080
Benzo[k]fluoranthren		mg/kg TS	0,079
Benzo[a]pyren		mg/kg TS	0,096
Indeno[123-c,d]pyren		mg/kg TS	0,075
Dibenz[a,h]anthracen		mg/kg TS	< 0,05 **
Benzo[g,h,i]perylene		mg/kg TS	0,078
Σ PAK 16 nach EPA		mg/kg TS	1,007
Σ PAK 16 (gerundet)		mg/kg TS	1,0
PCB 28	DIN EN 15308	mg/kg TS	< 0,05 **
PCB 52		mg/kg TS	< 0,05 **
PCB 101		mg/kg TS	< 0,05 **
PCB 153		mg/kg TS	< 0,05 **
PCB 138		mg/kg TS	< 0,05 **
PCB 180		mg/kg TS	< 0,05 **
Σ der best. PCB		mg/kg TS	n.n.

n.n.: nicht nachgewiesen / * unterhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen / ** erhöhte Bestimmungsgrenze wegen Matrixstörung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden.

Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit * gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johannes Mayr HRG München 08033 Ust-IdNr. DE 128236041

Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM330 IBAN: DE33 7005 3070 0000 121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Prüfbericht B.S. 117215

Seite 3 von 3

Feststoff

Probenbezeichnung			P 6.1
Analyse-Nummer			160713-11
Parameter	Methode	Dimension	
Arsen	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 2
Blei	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	2,0
Cadmium	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 0,1
Chrom (gesamt)	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	4,0
Kupfer	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	3,2
Nickel	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	5,0
Quecksilber	DIN EN 1483	mg/kg Tm	< 0,1
Thallium	DIN 38406-28	mg/kg Tm	< 0,4
Zink	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	12
Cyanide (gesamt)	DIN ISO 17380	mg/kg TS	< 0,5

Dachau, den 16.07.2015


 Laborleitung
 (Dr. L. Röhrig)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden.

Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit "N" gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 00033 Ust-IdNr. DE 128238041
 Bankverbindung: Sparkasse PFB BIC-Code: BYLADEM11FFB IBAN: DE31700630700008121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2006



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Prüfbericht B.S. 117315

Seite 1 von 3

Brüninggartenstraße 6

85221 Dachau

Tel: 08131 / 56800

Fax: 08131 / 568014

www.mayr-umweltanalytik.de

Mayr Umweltanalytik GmbH Brüninggartenstr. 6 85221 Dachau

Grundbaulabor München GmbH

Lilienthalallee 7

80807 München

Dachau, den 16.07.2015

Prüfbericht B.S. 117315

Projekt: Neuburg, Ambergstr. 4,4a,4b / DM

Auftraggeber	: siehe Anschrift
Probeneingang	: 13.07.2015
Probenanzahl	: 1
Probenart	: Feststoff
Probengefäß	: Elmer
Probeentnahme	: Auftraggeber, Probe wurde abgeholt
Untersuchung/Prüfverfahren	: siehe Seite 2 - 3 Aufschluß / DIN ISO 11466
Zeitraum der Prüfung	: 29. KW 2015
Probenvorbereitung	: Siebung der Originalprobe. Analytik aus der Fraktion < 2 mm. : Bestimmung von BTEX/LHKW aus der Originalprobe.
Anmerkung	: Analysenwerte unterhalb der Bestimmungs- grenzen werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden. Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit * gekennzeichnet.
Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 84033 Ust-IdNr. DE 120330041
Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM11FFB IBAN: DE31700530700000121774



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00**Prüfbericht B.S. 117315**

Seite 2 von 3

Prüfergebnisse**Feststoff**

Probenbezeichnung			P 6.2
Analyse-Nummer			150713-12
Parameter	Methode	Dimension	
Fraktion < 2 mm	Normsieb n. ISO 565	%	45,3
Trockenrückstand	DIN EN 14346	%	98,6
pH-Wert (pH-CaCl ₂)	DIN ISO 10390	-	7,8
EOX	DIN 38414-17	mg/kg TS	< 0,5
Kohlenwasserstoffgehalt	DIN ISO 16703	mg/kg TS	29
Benzol	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Toluol		mg/kg	< 0,1
o-Xylol		mg/kg	< 0,1
m- und p-Xylol		mg/kg	< 0,1 *
Ethylbenzol		mg/kg	< 0,1
Σ der best. BTEX		mg/kg	n.n.
Dichlormethan	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Trichlormethan		mg/kg	< 0,1
Tetrachlormethan		mg/kg	< 0,1
1,1,1-Trichlorethan		mg/kg	< 0,1
cis-Dichlorethen		mg/kg	< 0,1
Trichlorethen		mg/kg	< 0,1
Tetrachlorethen		mg/kg	< 0,1
Σ der best. LHKW		mg/kg	n.n.
Naphthalin	DIN ISO 18287	mg/kg TS	< 0,01
Acenaphthylen		mg/kg TS	< 0,01
Acenaphthen		mg/kg TS	< 0,01
Fluoren		mg/kg TS	< 0,01
Phenanthren		mg/kg TS	< 0,01
Anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Pyren		mg/kg TS	< 0,01
Benz[a]anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Chrysen		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[b]fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[k]fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[a]pyren		mg/kg TS	< 0,01
Indeno[123-c,d]pyren		mg/kg TS	< 0,01
Dibenz[a,h]anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[g,h,i]perylene		mg/kg TS	< 0,01
Σ PAK 16 nach EPA		mg/kg TS	n.n.
Σ PAK 16 (gerundet)		mg/kg TS	n.n.
PCB 28	DIN EN 15308	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52		mg/kg TS	< 0,01
PCB 101		mg/kg TS	< 0,01
PCB 153		mg/kg TS	< 0,01
PCB 138		mg/kg TS	< 0,01
PCB 180		mg/kg TS	< 0,01
Σ der best. PCB		mg/kg TS	n.n.

n.n. : nicht nachgewiesen / * unterhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden.

Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit ^H gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 98033 Ust-IdNr. DE 128230041

Bankverbindung: Sparkasse PFB BIC-Code: BYLADEM33 PFB IBAN: DE3170063070000121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

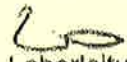
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00**Prüfbericht B.S. 117315**

Seite 3 von 3

Feststoff

Probenbezeichnung			P 6.2
Analyse-Nummer			150713-12
Parameter	Methode	Dimension	
Arsen	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	2,3
Blei	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 2
Cadmium	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 0,1
Chrom (gesamt)	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	3,6
Kupfer	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	2,9
Nickel	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	3,9
Quecksilber	DIN EN 1483	mg/kg Tm	< 0,1
Thallium	DIN 38408-26	mg/kg Tm	< 0,4
Zink	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	10
Cyanide (gesamt)	DIN ISO 17380	mg/kg TS	< 0,6

Dachau, den 16.07.2015


 Laborleitung
 (Dr. L. Röhrig)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditationsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren.
 Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit ^N gekennzeichnet.
 Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 98033 Ust-IdNr. DE 120230041
 Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE31700530700008121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Prüfbericht B.S. 117415

Seite 1 von 3

Brunnengartenstraße 6

85221 Dachau

Tele: 08131 / 56800

Fax: 08131 / 568014

www.mayr-umweltanalytik.de

Mayr Umweltanalytik GmbH Brunnengartenstr. 6 85221 Dachau

Grundbaulabor München GmbH

Lilienthalallee 7

80807 München

Dachau, den 16.07.2015

Prüfbericht B.S. 117415

Projekt: Neuburg, Ambergstr. 4,4a,4b / DM

Auftraggeber	: siehe Anschrift
Probeneingang	: 13.07.2015
Probenanzahl	: 1
Probenart	: Feststoff
Probengefäß	: Elmer
Probeentnahme	: Auftraggeber, Probe wurde abgeholt
Untersuchung/Prüfverfahren	: siehe Seite 2 - 3 Aufschluß / DIN ISO 11466
Zeitraum der Prüfung	: 29. KW 2015
Probenvorbereitung	: Siebung der Originalprobe, Analytik aus der Fraktion < 2 mm. : Bestimmung von BTEX/LHKW aus der Originalprobe.
Anmerkung	: Analysenwerte unterhalb der Bestimmungs- grenzen werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden. Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit * gekennzeichnet.
Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 50033 Ust-IdNr. DE 126236041
Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE3170053070000121774



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00**Prüfbericht B.S. 117415**

Seite 2 von 3

Prüfergebnisse**Feststoff**

Probenbezeichnung			P 7
Analyse-Nummer			150713-13
Parameter	Methode	Dimension	
Fraktion < 2 mm	Normsieb n. ISO 565	%	46,2
Trockenrückstand	DIN EN 14346	%	95,0
pH-Wert (pH-CaCl ₂)	DIN ISO 10390	-	7,9
EOX	DIN 38414-17	mg/kg TS	< 0,5
Kohlenwasserstoffgehalt	DIN ISO 16703	mg/kg TS	47
Benzol	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Toluol		mg/kg	< 0,1
o-Xylol		mg/kg	< 0,1
m- und p-Xylol		mg/kg	< 0,1 *
Ethylbenzol		mg/kg	< 0,1
Σ der best. BTEX		mg/kg	n.n.
Dichlormethan	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Trichlormethan		mg/kg	< 0,1
Tetrachlormethan		mg/kg	< 0,1
1,1,1-Trichlorethan		mg/kg	< 0,1
cis-Dichlorethan		mg/kg	< 0,1
Trichlorethan		mg/kg	< 0,1
Tetrachlorethan		mg/kg	< 0,1
Σ der best. LHKW		mg/kg	n.n.
Naphthalin	DIN ISO 18287	mg/kg TS	< 0,01
Acenaphthylen		mg/kg TS	< 0,01
Acenaphthen		mg/kg TS	< 0,01
Fluoren		mg/kg TS	< 0,01
Phenanthren		mg/kg TS	< 0,01
Anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Pyren		mg/kg TS	< 0,01
Benz[a]anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Chrysen		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[b]fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[k]fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[a]pyren		mg/kg TS	< 0,01
Indeno[123-c,d]pyren		mg/kg TS	< 0,01
Dibenz[a,h]anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[g,h,i]perylene		mg/kg TS	< 0,01
Σ PAK 16 nach EPA		mg/kg TS	n.n.
Σ PAK 16 (gerundet)		mg/kg TS	n.n.
PCB 28	DIN EN 15308	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52		mg/kg TS	< 0,01
PCB 101		mg/kg TS	< 0,01
PCB 153		mg/kg TS	< 0,01
PCB 138		mg/kg TS	< 0,01
PCB 180		mg/kg TS	< 0,01
Σ der best. PCB		mg/kg TS	n.n.

n.n. : nicht nachgewiesen / * unterhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden.

Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit ¹⁾ gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 00033 Ust-IDNr. DE 120230041

Bankverbindung Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE3170050700008121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2008

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00**Prüfbericht B.S. 117415**

Seite 3 von 3

Feststoff

Probenbezeichnung			P 7
Analyse-Nummer			150713-13
Parameter	Methode	Dimension	
Argon	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 2
Blei	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 2
Cadmium	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	0,10
Chrom (gesamt)	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	4,3
Kupfer	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	3,8
Nickel	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	4,7
Quecksilber	DIN EN 1483	mg/kg Tm	< 0,1
Thallium	DIN 38406-26	mg/kg Tm	< 0,4
Zink	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	12
Cyanide (gesamt)	DIN ISO 17380	mg/kg TS	< 0,5

Dachau, den 10.07.2015


 Laborleitung
 (Dr. L. Röhrig)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden.

Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit ^N gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 98933 Ust-IdNr. DE 128236041

Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE31700630700000121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Prüfbericht B.S. 117515

Seite 1 von 3

Brunnengartenstraße 6 86221 Dachau Tel: 08131 / 56800 Fax: 08131 / 668014 www.mayr-umweltanalytik.de

Mayr Umweltanalytik GmbH Brunnengartenstr. 6 86221 Dachau

Grundbaulabor München GmbH
Lilienthalallee 7
80807 München

Dachau, den 16.07.2015

Prüfbericht B.S. 117515

Projekt: Neuburg, Ambergstr. 4,4a,4b / DM

Auftraggeber	: siehe Anschrift
Probeneingang	: 13.07.2015
Probenanzahl	: 1
Probenart	: Feststoff
Probengefäß	: Elmer
Probeentnahme	: Auftraggeber, Probe wurde abgeholt
Untersuchung/Prüfverfahren	: siehe Seite 2 - 3 Aufschluß / DIN ISO 11466
Zeltraum der Prüfung	: 29. KW 2015
Probenvorbereitung	: Siebung der Originalprobe. Analytik aus der Fraktion < 2 mm. : Bestimmung von BTEX/LHKW aus der Originalprobe.
Anmerkung	: Analysenwerte unterhalb der Bestimmungs- grenzen werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden.
Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren.
Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit " gekennzeichnet.
Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 99033 Ust-IdNr. DE 128238041
Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1111 IBAN: DE31700530700008121774



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2008

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 14208-01-00**Prüfbericht B.S. 117515**

Seite 2 von 3

Prüfergebnisse**Feststoff**

Probenbezeichnung			P 8
Analyse-Nummer			150713-14
Parameter	Methode	Dimension	
Fraktion < 2 mm	Normsieb n. ISO 565	%	46,0
Trockenrückstand	DIN EN 14346	%	96,9
pH-Wert (pH-CaCl ₂)	DIN ISO 10390	-	7,7
EOX	DIN 38414-17	mg/kg TS	< 0,6
Kohlenwasserstoffgehalt	DIN ISO 16703	mg/kg TS	51
Benzol	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Toluol		mg/kg	< 0,1
o-Xylol		mg/kg	< 0,1
m- und p-Xylol		mg/kg	< 0,1 *
Ethylbenzol		mg/kg	< 0,1
Σ der best. BTEX		mg/kg	n.n.
Dichlormethan	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (GC-MS)	mg/kg	< 0,1
Trichlormethan		mg/kg	< 0,1
Tetrachlormethan		mg/kg	< 0,1
1,1,1-Trichlorethan		mg/kg	< 0,1
cis-Dichlorethen		mg/kg	< 0,1
Trichlorethen		mg/kg	< 0,1
Tetrachlorethen		mg/kg	< 0,1
Σ der best. LHKW		mg/kg	n.n.
Naphthalin	DIN ISO 18287	mg/kg TS	< 0,01
Acenaphthylen		mg/kg TS	< 0,01
Acenaphthen		mg/kg TS	< 0,01
Fluoren		mg/kg TS	< 0,01
Phenanthren		mg/kg TS	< 0,01
Anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Pyren		mg/kg TS	< 0,01
Benz[a]anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Chrysen		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[b]fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[k]fluoranthren		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[a]pyren		mg/kg TS	< 0,01
Indeno[123-c,d]pyren		mg/kg TS	< 0,01
Dibenz[a,h]anthracen		mg/kg TS	< 0,01
Benzo[g,h,i]perylene		mg/kg TS	< 0,01
Σ PAK 16 nach EPA		mg/kg TS	n.n.
Σ PAK 16 (gerundet)		mg/kg TS	n.n.
PCB 28	DIN EN 15308	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52		mg/kg TS	< 0,01
PCB 101		mg/kg TS	< 0,01
PCB 153		mg/kg TS	< 0,01
PCB 138		mg/kg TS	< 0,01
PCB 180		mg/kg TS	< 0,01
Σ der best. PCB		mg/kg TS	n.n.

n.n. : nicht nachgewiesen / * unterhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden.
Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren.
Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit * gekennzeichnet.
Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 08033 Ust-IdNr. DE 126236041
Bankverbindung: Sparkasse PFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE3170050700000121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2008

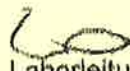
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 14208-01-00**Prüfbericht B.S. 117515**

Seite 3 von 3

Feststoff

Probenbezeichnung			P 8
Analyse-Nummer			150713-14
Parameter	Methode	Dimension	
Arsen	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	2,2
Blei	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 2
Cadmium	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	< 0,1
Chrom (gesamt)	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	4,4
Kupfer	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	3,2
Nickel	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	4,1
Quecksilber	DIN EN 1483	mg/kg Tm	< 0,1
Thallium	DIN 38406-26	mg/kg Tm	< 0,4
Zink	DIN EN ISO 11885	mg/kg Tm	11
Cyanide (gesamt)	DIN ISO 17380	mg/kg TS	< 0,5

Dachau, den 16.07.2015


 Laborleitung
 (Dr. L. Röhrig)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden. Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit ^H gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 98033 Ust-IdNr. DE 128238041
 Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE31700630700000121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Prüfbericht B.S. 117615

Seite 1 von 2

Brunngartenstraße 5

85221 Dachau

Tele: 08131 / 56800

Fax: 08131 / 568014

www.mayr-umweltanalytik.de

Mayr Umweltanalytik GmbH Brunngartenstr. 5 85221 Dachau

Grundbaulabor München GmbH

Lilienthalallee 7

80807 München

Dachau, den 16.07.2015

Prüfbericht B.S. 117615

Projekt: Neuburg, Ambergstr. 4,4a,4b / DM

Auftraggeber	: siehe Anschrift
Probenzugang	: 13.07.2015
Probenanzahl	: 1
Probenart	: Feststoff
Probengefäß	: Elmer
Probenentnahme	: Auftraggeber, Probe wurde abgeholt
Untersuchung/Prüfverfahren	: siehe Seite 2
Zeitraum der Prüfung	: 29. KW 2015
Probenvorbereitung	: Die Probe wurde im Backenbrecher < 2 mm gebrochen.
Anmerkung	: Analysenwerte unterhalb der Bestimmungsgrenzen werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden.

Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14208-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit ^N gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johannes Mayr HRB München 98033 Ust-IdNr. DE 128238041

Bankverbindung: Sparkasse FFB BIC-Code: BYLADEM1FFB IBAN: DE21700530700000121774



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14208-01-00

Mayr Umweltanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17020:2005

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14200-01-00**Prüfbericht B.S. 117615**

Seite 2 von 2

Prüfergebnisse**Feststoff**

Probenbezeichnung			Schwarz- decke
Analyse-Nummer			150713-16
Parameter	Methode	Dimension	
Naphthalin	DIN ISO 10287	mg/kg	< 0,1 **
Acenaphthylen		mg/kg	< 0,1 **
Acenaphthen		mg/kg	0,122
Fluoren		mg/kg	< 0,1 **
Phenanthren		mg/kg	0,743
Anthracen		mg/kg	0,182
Fluoranthren		mg/kg	0,737
Pyren		mg/kg	0,611
Benz[a]anthracen		mg/kg	0,286
Chrysen		mg/kg	0,483
Benzo[b]fluoranthren		mg/kg	0,366
Benzo[k]fluoranthren		mg/kg	0,381
Benzo[a]pyren		mg/kg	0,664
Indeno[123-c,d]pyren		mg/kg	0,288
Dibenz[a,h]anthracen		mg/kg	< 0,1 **
Benzo[g,h,i]perylene		mg/kg	0,596
Σ PAK 16 nach EPA		mg/kg	5,457
Σ PAK 16 (gerundet)		mg/kg	5,5

** erhöhte Bestimmungsgrenze wegen Matrixstörung

Dachau, den 16.07.2015


 Laborleitung
 (Dr. L. Röhrig)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben angegebenen Proben. Dieser Bericht darf nicht, auch nicht auszugsweise, ohne Genehmigung der Firma Mayr Umweltanalytik GmbH vervielfältigt werden. Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde D-PL-14200-01-00 aufgeführten Prüfverfahren. Nicht akkreditierte Verfahren sind im Prüfbericht mit * gekennzeichnet.

Geschäftsführer: Johannes Mayr HFB München 88033 Ust-IdNr. DE 126836041
 Bankverbindung: Sparkasse PFB BIC-Code: BYLADEM1PFB IBAN: DE31700630700000121774

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14200-01-00