

AGROLAB Labor GmbH

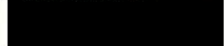
Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



Auftrag 1967929

Analysennr.	Probenahme	Probenbezeichnung
530364	11.08.2016	SP1 0,1-0,8
530373	11.08.2016	SP2 0,2-0,5
530374	11.08.2016	SP3 0,1-1,0
530376	11.08.2016	SP5 0,1-0,4
530379	11.08.2016	SP6 3,0-4,0

	Einheit	530364 SP1 0,1-0,8	530373 SP2 0,2-0,5	530374 SP3 0,1-1,0	530376 SP5 0,1-0,4	530379 SP6 3,0-4,0
Feststoff						
Trockensubstanz	%	96,7 *	97,4 *	96,9 *	97,7 *	95,8 *
Analyse in der Fraktion < 2mm		++	++	++	++	++
Königswasseraufschluß		++	++	++	++	++
Arsen (As)	mg/kg	2,3	2,2	2,0	<2,0	2,7
Blei (Pb)	mg/kg	6	19	<4	<4	<4
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	6	10	5	4	5
Kupfer (Cu)	mg/kg	12	27	6,3	3,3	4,6
Nickel (Ni)	mg/kg	6,9	5,3	4,1	3,5	4,3
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Zink (Zn)	mg/kg	87,9	474	179	9	21,4
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	<50	<50	<50	59
Naphthalin	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg	0,07	0,06	<0,05	<0,05	0,36
Anthracen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06
Fluoranthren	mg/kg	0,14	0,17	0,11	<0,05	1,0
Pyren	mg/kg	0,14	0,16	0,10	<0,05	1,1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,05	0,06	0,05	<0,05	0,44
Chrysen	mg/kg	0,05	0,06	0,05	<0,05	0,41
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,06	0,07	0,06	<0,05	0,36
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,21
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,06	0,07	0,06	<0,05	0,37
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,05	0,07	<0,05	<0,05	0,32
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,06	0,07	<0,05	<0,05	0,31
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	0,68 ^{x)}	0,79 ^{x)}	0,43 ^{x)}	n.b.	4,94 ^{x)}



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



Auftrag 1967929

Analysenr.	Probenahme	Probenbezeichnung
530381	11.08.2016	SP8 0,2-0,5
530383	11.08.2016	SP9 0-1,0
530389	11.08.2016	SP10 0,5-0,7
530390	11.08.2016	SP11 0,2-1,1
530391	11.08.2016	SP12 0,2-1,2

	Einheit	530381 SP8 0,2-0,5	530383 SP9 0-1,0	530389 SP10 0,5-0,7	530390 SP11 0,2-1,1	530391 SP12 0,2-1,2
Feststoff						
Trockensubstanz	%	97,1 *	93,5 *	94,5 *	92,9 *	96,5 *
Analyse in der Fraktion < 2mm		++	++	++	++	++
Königswasseraufschluß		++	++	++	++	++
Arsen (As)	mg/kg	<2,0	4,1	3,0	4,1	2,3
Blei (Pb)	mg/kg	<4	44	9	9	<4
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	4	11	4	4	4
Kupfer (Cu)	mg/kg	15	18	28	14	5,6
Nickel (Ni)	mg/kg	3,8	8,5	5,4	4,4	3,7
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,10	<0,05	<0,05	<0,05
Zink (Zn)	mg/kg	24,4	115	24,0	17,4	9
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	98	<50	<50	<50	120
Naphthalin	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,10	<0,05	0,14	0,11
Anthracen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,38	<0,05	0,43	0,23
Pyren	mg/kg	<0,05	0,35	<0,05	0,43	0,22
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	0,20	<0,05	0,18	0,09
Chrysen	mg/kg	<0,05	0,16	<0,05	0,17	0,09
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,23	<0,05	0,16	0,09
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,12	<0,05	0,10	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,24	<0,05	0,18	0,08
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	<0,05	0,18	<0,05	0,15	0,09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	0,14	<0,05	0,15	0,07
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.	2,10 ^{x)}	n.b.	2,09 ^{x)}	1,07 ^{x)}

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Auftrag 1967929

zu Analyse in der Fraktion < 2mm: Die Ergebnisse beziehen sich auf die Fraktion < 2 mm (im Matrixbefund mit "++" gekennzeichnet).

Beginn der Prüfungen: 18.08.2016
Ende der Prüfungen: 23.08.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

AGROLAB Labor GmbH, [REDACTED]

Kundenbetreuung

Methodenliste

Feststoff

DIN EN ISO 11885: Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN 13657: Königswasseraufschluß

DIN EN 14039: Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)

DIN EN 1483 (E 12-4): Quecksilber (Hg)

DIN ISO 11465: Trockensubstanz

Merkblatt LUA NRW Nr. 1: PAK-Summe (nach EPA)

Siebung: Analyse in der Fraktion < 2mm

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

SAKOSTACAU GMBH
 LOCHHAUSENER STR. 203
 81249 MÜNCHEN

Datum 23.08.2016
 Kundennr. [REDACTED]

PRÜFBERICHT 1967840 - 530090

Auftrag 1967840 1501240-1
 Analysennr. 530090
 Probeneingang 18.08.2016
 Probenahme 11.08.2016
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung MP 1

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	* 95,8	0,1	DIN ISO 11465
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Cyanide ges.	mg/kg	<0,3	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg	<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	2,4	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	7	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	5	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	6,4	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	4,6	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN 1483 (E 12-4)
Zink (Zn)	mg/kg	40,9	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,53	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,07	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,92	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,73	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,33	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,28	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,32	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,15	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,36	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,23	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,21	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	4,13 ^{x)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



Datum 23.08.2016

Kundennr. [REDACTED]

PRÜFBERICHT 1967840 - 530090

Kunden-Probenbezeichnung **MP 1**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN ISO 10382
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN 38414-4 (S 4)
pH-Wert		9,28	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	76	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	7,1	1	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Sulfat (SO4)	mg/l	<2,0	2	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-1
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN 1483 (E 12-4)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

zu Analyse in der Fraktion < 2mm: Die Ergebnisse beziehen sich auf die Fraktion < 2 mm (im Matrixbefund mit "+" gekennzeichnet).



AGROLAB Labor GmbH, [REDACTED]

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 18.08.2016

Ende der Prüfungen: 23.08.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

SAKOSTACAU GMBH
 LOCHHAUSENER STR. 203
 81249 MÜNCHEN

Datum 23.08.2016
 Kundennr. [REDACTED]

PRÜFBERICHT 1967840 - 530094

Auftrag 1967840 1501240-1
 Analysennr. 530094
 Probeneingang 18.08.2016
 Probenahme 11.08.2016
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung MP 2

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	* 95,5	0,1	DIN ISO 11465
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Cyanide ges.	mg/kg	<0,3	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg	<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	3,0	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	5	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	4	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	6,7	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	3,8	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN 1483 (E 12-4)
Zink (Zn)	mg/kg	13,0	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	150	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	0,08	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,07	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,42	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	0,07	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,74	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,78	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,25	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chryson	mg/kg	0,24	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,22	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,12	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,26	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,27	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,26	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	3,78 ^{x)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382

DOC-0-6153752-DE-P3

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer [REDACTED]



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14289-01-00

Seite 1 von 2

Durch die DAkkS nach
 DIN EN ISO/IEC 17025
 akkreditiertes
 Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt
 für die in der Urkunde
 aufgeführten
 Prüfverfahren.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



Datum 23.08.2016
 Kundennr. [REDACTED]

PRÜFBERICHT 1967840 - 530094

Kunden-Probenbezeichnung **MP 2**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN ISO 10382
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Eluaterstellung				DIN 38414-4 (S 4)
pH-Wert		9,53	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	64	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	1,2	1	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Sulfat (SO4)	mg/l	4,9	2	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-1
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN 1483 (E 12-4)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

zu Analyse in der Fraktion < 2mm: Die Ergebnisse beziehen sich auf die Fraktion < 2 mm (im Matrixbefund mit "++" gekennzeichnet).

AGROLAB Labor GmbH, [REDACTED]

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 18.08.2016

Ende der Prüfungen: 23.08.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

SAKOSTACAU GMBH
 LOCHHAUSENER STR. 203
 81249 MÜNCHEN

Datum 23.08.2016
 Kundennr. [REDACTED]

PRÜFBERICHT 1967840 - 530096

Auftrag 1967840 1501240-1
 Analysennr. 530096
 Probeneingang 18.08.2016
 Probenahme 11.08.2016
 Probenehmer Keine Angabe
 Kunden-Probenbezeichnung MP 3

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	* 94,4	0,1	DIN ISO 11465
Analyse in der Fraktion < 2mm				Siebung
Cyanide ges.	mg/kg	<0,3	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg	<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	3,6	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	18	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	8	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	13	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	6,1	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,11	0,05	DIN EN 1483 (E 12-4)
Zink (Zn)	mg/kg	119	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	65	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,30	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,58	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,47	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,26	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,22	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,28	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,12	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,29	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,17	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,29	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	2,98 ^{x)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382

DOC-4-6153792-DE-P5

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer [REDACTED]



Seite 1 von 2

Durch die DAkkS nach
 DIN EN ISO/IEC 17025
 akkreditiertes
 Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt
 für die in der Urkunde
 aufgeführten
 Prüfverfahren.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



Datum 23.08.2016

Kundennr. [REDACTED]

PRÜFBERICHT 1967840 - 530096

Kunden-Probenbezeichnung **MP 3**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN ISO 10382
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN ISO 10382
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN 38414-4 (S 4)
pH-Wert		9,32	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	56	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	<1,0	1	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Sulfat (SO4)	mg/l	<2,0	2	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-1
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN 1483 (E 12-4)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

zu Analyse in der Fraktion < 2mm: Die Ergebnisse beziehen sich auf die Fraktion < 2 mm (im Matrixbefund mit "++" gekennzeichnet).



AGROLAB Labor GmbH, [REDACTED]

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 18.08.2016

Ende der Prüfungen: 23.08.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Anlage 5

Probenahmeprotokolle Bodenluft

(2 Seiten)

Protokoll für Bodenluftprobenahme ohne Anreicherung

Projekt-Nr.: 1501240-1	Projekt: Kirschgelände [REDACTED]
Projektort: Eilly-Staegmeyr-Str	Bearbeiter: [REDACTED]
Datum: 10.08.2016	Unterschrift: [REDACTED]

Entnahmepumpe mit Ident-Nr.: BLP M1	Aufschlussart: RKS (s. Rücks.)
Ident-Nr. Prüfmittel für Temp./Feuchte/Druck: WS M1	Probenlagerung: k+d (s. Rückseite)

Probenbezeichnung:	SP 1 /BL	SP /BL	SP /BL	SP /BL	SP /BL
Uhrzeit	14:30				
Oberfläche (s. Rückseite):	Asphalt				
Bohrdurchmesser D _B [mm]:	60/50				
Bohrtiefe [m]:	5,3				
Entnahmetiefe bzw. abgesaugt. Tiefenbereich [m]:	0,8				
Durchflussrate [Liter/h]:	60				
Unterdruck bei Absaugung [hPa]:	0,5				
Absaugvolumen bis Beginn Probenahme [Liter]:	30				
CO ₂ -Gehalt bei Probenahme [%]:	0,3				
Probengefäß und -volumen (s. Rückseite)	2x 45 20ml				
Witterung (s. Rückseite):	Regen				
Luftdruck [hPa]:	950				
Lufttemperatur [°C]:	15				
relative Luftfeuchte [%]	60				
Untersuchungsumfang Labor:	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX

Bemerkungen (z. B. Entnahmestort / Besonderheiten bei der Probenahme):