



AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de

AWV JössnitzerStr.113 08525 Plauen

BAER- AGENTUR FÜR BODENAUSHUB GMBH
PLANITZER STR. 2
08056 ZWICKAU

Datum	17.10.2011
Kundennr.	10000143
Auftragsnr.	177006 / 2
Seite	1

PRÜFBERICHT

11238: Neubau Spänelagerhalle, Kopernikus 62, Zwickau

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei übersenden wir Ihnen die Ergebnisse der Untersuchungen, mit denen Sie unser Labor beauftragt haben.

Dieser Prüfbericht mit der Auftragsnummer 177006 / 2 enthält die Analyse(n) 201086 / 2, 201087 / 2, 201088 / 2, 201089 / 2, 201090 / 2. Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Mit freundlichen Grüßen

AWV D. Kucharski, Tel. 03741/5507612
Kundenbetreuung

Verteiler

BAER- AGENTUR FÜR BODENAUSHUB GMBH

Beginn der Prüfungen: 07.10.11
Ende der Prüfungen: 14.10.11

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



AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de

AWV Jößnitzer Str. 113 08525 Plauen

BAER- AGENTUR FÜR BODENAUSHUB GMBH
PLANITZER STR. 2
08056 ZWICKAU

Datum 17.10.2011
Kundenr. 10000143
Seite 1 von 3

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 177006 / 2

Analysenr. 201086 / 2
Auftrag 11238: Neubau Spänelagerhalle, Kopernikus 62, Zwickau
Probeneingang 07.10.2011
Probenahme 07.10.2011
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung MP 1

LAGA 2004
Z 0 (Lehm)- LAGA 2004 LAGA 2004 LAGA 2004
Einheit Ergebnis BO Z 1.1 -BO Z 1.2 -BO Z 2 -BO Best.-Gr.

Feststoff

Trockensubstanz	%	* 86,3					0,1
Aussehen		* braun stein Bod					
Geruch		* ohne					
Konsistenz		* fest					
EOX	mg/kg	<1,0	1	3	3	10	1
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	2,52	0,5/1	1,5	1,5	5	0,3
Kohlenwasserstoffe (GC)	mg/kg	93,4	100	600	600	2000	30
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<30		300	300	1000	30
Arsen (As)	mg/kg	14	15	45	45	150	1
Blei (Pb)	mg/kg	34	70	210	210	700	30
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,70	1	3	3	10	0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	33	60	180	180	600	20
Kupfer (Cu)	mg/kg	26	40	120	120	400	20
Nickel (Ni)	mg/kg	32	50	150	150	500	10
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,52	0,5	1,5	1,5	5	0,03
Zink (Zn)	mg/kg	110	150	450	450	1500	30

Feststoff (PAK)

Naphthalin	mg/kg	<0,050					0,05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050					0,05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050					0,05
Fluoren	mg/kg	<0,050					0,05
Phenanthren	mg/kg	0,15					0,05
Anthracen	mg/kg	<0,050					0,05
Fluoranthren	mg/kg	0,22					0,05
Pyren	mg/kg	0,22					0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,072					0,05
Chrysen	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,059					0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,050					0,05

**AWV-Dr. Busse GmbH**

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de

Datum 17.10.2011

Kundennr. 10000143

Seite 2 von 3

Auftragsnr. 177006 / 2 Analysennr. 201086 / 2Kunden-Probenbezeichnung **MP 1**

	Einheit	Ergebnis	LAGA 2004				Best.-Gr.
			Z 0 (Lehm)-BO	LAGA 2004 Z 1.1 -BO	LAGA 2004 Z 1.2 -BO	LAGA 2004 Z 2 -BO	
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,064	0,3	0,9	0,9	3	0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,092					0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,090					0,05
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	0,967	3	3	3	30	

Eluat

pH-Wert		8,47	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	0,1
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	96,2	250	250	1500	2000	1
Chlorid (Cl)	mg/l	0,14	30	30	50	100	0,1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	6,4	20	20	50	200	0,1
Arsen (As)	mg/l	<0,010	0,014	0,014	0,02	0,06	0,01
Blei (Pb)	mg/l	<0,020	0,04	0,04	0,08	0,2	0,02
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0010	0,0015	0,0015	0,003	0,006	0,001
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0100	0,0125	0,0125	0,025	0,06	0,01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,034	0,02	0,02	0,06	0,1	0,02
Nickel (Ni)	mg/l	<0,010	0,015	0,015	0,02	0,07	0,01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010 (NWG)	<0,0005	<0,0005	0,001	0,002	0,0002
Zink (Zn)	mg/l	<0,10	0,15	0,15	0,2	0,6	0,1

Aufbereitung

Eluaterstellung							
Königswasseraufschluß							

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

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

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

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AWV D. Kucharski, Tel. 03741/5507612**Kundenbetreuung**

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Verteiler

BAER- AGENTUR FÜR BODENAUSHUB GMBH

**AWV-Dr. Busse GmbH**

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de

Datum 17.10.2011
Kundennr. 10000143
Seite 3 von 3

Auftragsnr. 177006 / 2 Analysennr. 201086 / 2

Kunden-Probenbezeichnung **MP 1**

Methodenliste**Feststoff**

DIN EN 14039 (01/05)/ DIN ISO 16703: Kohlenwasserstoffe (GC)

E DIN ISO 16703: Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)

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

DIN EN ISO 10304-2 (11/96): Chlorid (Cl) Sulfat (SO₄)

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

DIN EN ISO 11885 (04/98): Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN 13137 (12/01)/ DIN ISO 10694: Kohlenstoff(C) organisch (TOC)

DIN EN 1483 (07/07): Quecksilber (Hg)

DIN EN 1483-E12-4: Quecksilber (Hg)

DIN EN 27888: elektrische Leitfähigkeit

DIN ISO 11465 / DIN EN 14346: Trockensubstanz

DIN ISO 11466: Königswasseraufschluß

DIN 38404-C5 (08/05): pH-Wert

DIN 38414-S17: EOX

DIN 38414-S4: Eluaterstellung

sensorisch: Geruch

visuell: Aussehen Konsistenz



AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de

AWV JößnitzerStr.113 08525 Plauen

BAER- AGENTUR FÜR BODENAUSHUB GMBH
PLANITZER STR. 2
08056 ZWICKAU

Datum 17.10.2011
Kundennr. 10000143
Seite 1 von 3

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 177006 / 2

Analysennr. 201087 / 2
Auftrag 11238: Neubau Spänelagerhalle, Kopernikus 62, Zwickau
Probeneingang 07.10.2011
Probenahme 07.10.2011
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung MP 2

LAGA 2004
Z 0 (Lehm)- LAGA 2004 LAGA 2004 LAGA 2004
Einheit Ergebnis BO Z 1.1 -BO Z 1.2 -BO Z 2 -BO Best.-Gr.

Feststoff

Trockensubstanz	%	* 83,6					0,1
Aussehen		* brauner stein Bod					
Geruch		* erdig					
Konsistenz		* fest					
EOX	mg/kg	<1,0	1	3	3	10	1
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	1,84	0,5/1	1,5	1,5	5	0,3
Kohlenwasserstoffe (GC)	mg/kg	160	100	600	600	2000	30
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<30		300	300	1000	30
Arsen (As)	mg/kg	13	15	45	45	150	1
Blei (Pb)	mg/kg	32	70	210	210	700	30
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,28	1	3	3	10	0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	40	60	180	180	600	20
Kupfer (Cu)	mg/kg	32	40	120	120	400	20
Nickel (Ni)	mg/kg	30	50	150	150	500	10
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,56	0,5	1,5	1,5	5	0,03
Zink (Zn)	mg/kg	80	150	450	450	1500	30

Feststoff (PAK)

Naphthalin	mg/kg	<0,050					0,05
Acenaphthen	mg/kg	0,083					0,05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050					0,05
Fluoren	mg/kg	<0,050					0,05
Phenanthren	mg/kg	0,37					0,05
Anthracen	mg/kg	0,061					0,05
Fluoranthren	mg/kg	0,32					0,05
Pyren	mg/kg	0,25					0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,12					0,05
Chrysen	mg/kg	0,084					0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,086					0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,097	0,3	0,9	0,9	3	0,05





AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de

Datum 17.10.2011
Kundennr. 10000143
Seite 2 von 3

Auftragsnr. 177006 / 2 Analysennr. 201087 / 2

Kunden-Probenbezeichnung **MP 2**

Einheit	Ergebnis	LAGA 2004				Best.-Gr.
		Z 0 (Lehm)-BO	LAGA 2004 Z 1.1 -BO	LAGA 2004 Z 1.2 -BO	LAGA 2004 Z 2 -BO	
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,050				0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,14				0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,12				0,05
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	1,73	3	3	3	30

Eluat

pH-Wert		8,29	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	0,1
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	130	250	250	1500	2000	1
Chlorid (Cl)	mg/l	0,23	30	30	50	100	0,1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	19	20	20	50	200	0,1
Arsen (As)	mg/l	0,010	0,014	0,014	0,02	0,06	0,01
Blei (Pb)	mg/l	<0,020	0,04	0,04	0,08	0,2	0,02
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0010	0,0015	0,0015	0,003	0,006	0,001
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0100	0,0125	0,0125	0,025	0,06	0,01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,032	0,02	0,02	0,06	0,1	0,02
Nickel (Ni)	mg/l	<0,010	0,015	0,015	0,02	0,07	0,01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010 (NWG)	<0,0005	<0,0005	0,001	0,002	0,0002
Zink (Zn)	mg/l	<0,10	0,15	0,15	0,2	0,6	0,1

Aufbereitung

Eluaterstellung							
Königswasseraufschluß							

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

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

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

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AWV D. Kucharski, Tel. 03741/5507612

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Verteiler

BAER- AGENTUR FÜR BODENAUSHUB GMBH

**AWV-Dr. Busse GmbH**

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de

Datum 17.10.2011
Kundennr. 10000143
Seite 3 von 3

Auftragsnr. 177006 / 2 Analysennr. 201087 / 2**Kunden-Probenbezeichnung MP 2****Methodenliste****Feststoff****DIN EN 14039 (01/05)/ DIN ISO 16703:**Kohlenwasserstoffe (GC)**E DIN ISO 16703:** Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)**Merkblatt LUA NRW Nr.1:** PAK-Summe (nach EPA)**DIN EN ISO 10304-2 (11/96):** Chlorid (Cl) Sulfat (SO₄)**DIN EN ISO 11885:** Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)**DIN EN ISO 11885 (04/98):** Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)**DIN EN 13137 (12/01)/ DIN ISO 10694:**Kohlenstoff(C) organisch (TOC)**DIN EN 1483 (07/07):** Quecksilber (Hg)**DIN EN 1483-E12-4:** Quecksilber (Hg)**DIN EN 27888:** elektrische Leitfähigkeit**DIN ISO 11465 / DIN EN 14346:** Trockensubstanz**DIN ISO 11466:** Königswasseraufschluß**DIN 38404-C5 (08/05):** pH-Wert**DIN 38414-S17:** EOX**DIN 38414-S4:** Eluaterstellung**sensorisch:** Geruch**visuell:** Aussehen Konsistenz



AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de

AWV JößnitzerStr.113 08525 Plauen

BAER- AGENTUR FÜR BODENAUSHUB GMBH
PLANITZER STR. 2
08056 ZWICKAU

Datum 17.10.2011
Kundennr. 10000143
Seite 1 von 3

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 177006 / 2

Analysennr. 201088 / 2
Auftrag 11238: Neubau Spänelagerhalle, Kopernikus 62, Zwickau
Probeneingang 07.10.2011
Probenahme 07.10.2011
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung MP 3

LAGA 2004
Z 0 (Lehm)- LAGA 2004 LAGA 2004 LAGA 2004

	Einheit	Ergebnis	BO	Z 1.1 -BO	Z 1.2 -BO	Z 2 -BO	Best.-Gr.
Feststoff							
Trockensubstanz	%	* 82,7					0,1
Aussehen		* brauner stein Bod					
Geruch		* erdig					
Konsistenz		* fest					
EOX	mg/kg	<1,0	1	3	3	10	1
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	1,13	0,5/1	1,5	1,5	5	0,3
Kohlenwasserstoffe (GC)	mg/kg	141	100	600	600	2000	30
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<30		300	300	1000	30
Arsen (As)	mg/kg	13	15	45	45	150	1
Blei (Pb)	mg/kg	34	70	210	210	700	30
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,31	1	3	3	10	0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	38	60	180	180	600	20
Kupfer (Cu)	mg/kg	24	40	120	120	400	20
Nickel (Ni)	mg/kg	34	50	150	150	500	10
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,36	0,5	1,5	1,5	5	0,03
Zink (Zn)	mg/kg	89	150	450	450	1500	30

Feststoff (PAK)

Naphthalin	mg/kg	0,11					0,05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050					0,05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050					0,05
Fluoren	mg/kg	<0,050					0,05
Phenanthren	mg/kg	0,51					0,05
Anthracen	mg/kg	0,082					0,05
Fluoranthren	mg/kg	0,56					0,05
Pyren	mg/kg	0,45					0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,22					0,05
Chrysen	mg/kg	0,16					0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,13					0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,085					0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,13	0,3	0,9	0,9	3	0,05

**AWV-Dr. Busse GmbH**

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de

Datum 17.10.2011

Kundennr. 10000143

Seite 2 von 3

Auftragsnr. 177006 / 2 Analysennr. 201088 / 2Kunden-Probenbezeichnung **MP 3**

	Einheit	Ergebnis	LAGA 2004				Best.-Gr.
			Z 0 (Lehm)-BO	LAGA 2004 Z 1.1 -BO	LAGA 2004 Z 1.2 -BO	LAGA 2004 Z 2 -BO	
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,13					0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,098					0,05
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	2,67	3	3	3	30	

Eluat

pH-Wert		8,18	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	0,1
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	145	250	250	1500	2000	1
Chlorid (Cl)	mg/l	1,1	30	30	50	100	0,1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	23	20	20	50	200	0,1
Arsen (As)	mg/l	<0,010	0,014	0,014	0,02	0,06	0,01
Blei (Pb)	mg/l	<0,020	0,04	0,04	0,08	0,2	0,02
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0010	0,0015	0,0015	0,003	0,006	0,001
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0100	0,0125	0,0125	0,025	0,06	0,01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,030	0,02	0,02	0,06	0,1	0,02
Nickel (Ni)	mg/l	<0,010	0,015	0,015	0,02	0,07	0,01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010 (NWG)	<0,0005	<0,0005	0,001	0,002	0,0002
Zink (Zn)	mg/l	<0,10	0,15	0,15	0,2	0,6	0,1

Aufbereitung

Eluaterstellung							
Königswasseraufschluß							

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

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

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

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AWV D. Kucharski, Tel. 03741/5507612**Kundenbetreuung**

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Verteiler

BAER- AGENTUR FÜR BODENAUSHUB GMBH

**AWV-Dr. Busse GmbH**

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de

Datum 17.10.2011
Kundennr. 10000143
Seite 3 von 3

Auftragsnr. 177006 / 2 Analysennr. 201088 / 2**Kunden-Probenbezeichnung MP 3****Methodenliste****Feststoff****DIN EN 14039 (01/05)/ DIN ISO 16703:**Kohlenwasserstoffe (GC)**E DIN ISO 16703:** Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)**Merkblatt LUA NRW Nr.1:** PAK-Summe (nach EPA)**DIN EN ISO 10304-2 (11/96):** Chlorid (Cl) Sulfat (SO₄)**DIN EN ISO 11885:** Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)**DIN EN ISO 11885 (04/98):** Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)**DIN EN 13137 (12/01)/ DIN ISO 10694:**Kohlenstoff(C) organisch (TOC)**DIN EN 1483 (07/07):** Quecksilber (Hg)**DIN EN 1483-E12-4:** Quecksilber (Hg)**DIN EN 27888:** elektrische Leitfähigkeit**DIN ISO 11465 / DIN EN 14346:** Trockensubstanz**DIN ISO 11466:** Königswasseraufschluß**DIN 38404-C5 (08/05):** pH-Wert**DIN 38414-S17:** EOX**DIN 38414-S4:** Eluaterstellung**sensorisch:** Geruch**visuell:** Aussehen Konsistenz

**AWV-Dr. Busse GmbH**

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de

AWV JössnitzerStr.113 08525 Plauen

BAER- AGENTUR FÜR BODENAUSHUB GMBH
PLANITZER STR. 2
08056 ZWICKAU

Datum 17.10.2011
Kundennr. 10000143
Seite 1 von 3

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 177006 / 2

Analysennr. **201089 / 2**
Auftrag **11238: Neubau Spänelagerhalle, Kopernikus 62, Zwickau**
Probeneingang **07.10.2011**
Probenahme **07.10.2011**
Probenehmer **Auftraggeber**
Kunden-Probenbezeichnung **MP 4**

LAGA 2004
Z 0 (Lehm)- LAGA 2004 LAGA 2004 LAGA 2004
Einheit Ergebnis BO Z 1.1 -BO Z 1.2 -BO Z 2 -BO Best.-Gr.

Feststoff

Trockensubstanz	%	* 84,9					0,1
Aussehen		* brauner steiniger Bo					
Geruch		* erdig					
Konsistenz		* fest					
EOX	mg/kg	<1,0	1	3	3	10	1
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	<0,300 (+)	0,5/1	1,5	1,5	5	0,3
Kohlenwasserstoffe (GC)	mg/kg	73,7	100	600	600	2000	30
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<30		300	300	1000	30
Arsen (As)	mg/kg	10	15	45	45	150	1
Blei (Pb)	mg/kg	<30 (+)	70	210	210	700	30
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,20	1	3	3	10	0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	36	60	180	180	600	20
Kupfer (Cu)	mg/kg	<20 (+)	40	120	120	400	20
Nickel (Ni)	mg/kg	30	50	150	150	500	10
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,056	0,5	1,5	1,5	5	0,03
Zink (Zn)	mg/kg	58	150	450	450	1500	30

Feststoff (PAK)

Naphthalin	mg/kg	<0,050					0,05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050					0,05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050					0,05
Fluoren	mg/kg	<0,050					0,05
Phenanthren	mg/kg	<0,050					0,05
Anthracen	mg/kg	<0,050					0,05
Fluoranthren	mg/kg	<0,050					0,05
Pyren	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,050					0,05
Chrysen	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,050	0,3	0,9	0,9	3	0,05



**AWV-Dr. Busse GmbH**

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de

Datum 17.10.2011

Kundennr. 10000143

Seite 2 von 3

Auftragsnr. 177006 / 2 Analysennr. 201089 / 2Kunden-Probenbezeichnung **MP 4**

	Einheit	Ergebnis	LAGA 2004				Best.-Gr.
			Z 0 (Lehm)-BO	LAGA 2004 Z 1.1 -BO	LAGA 2004 Z 1.2 -BO	LAGA 2004 Z 2 -BO	
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,050					0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,050					0,05
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.	3	3	3	30	

Eluat

pH-Wert		8,25	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	0,1
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	58,9	250	250	1500	2000	1
Chlorid (Cl)	mg/l	2,7	30	30	50	100	0,1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	13	20	20	50	200	0,1
Arsen (As)	mg/l	0,012	0,014	0,014	0,02	0,06	0,01
Blei (Pb)	mg/l	<0,020	0,04	0,04	0,08	0,2	0,02
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0010	0,0015	0,0015	0,003	0,006	0,001
Chrom (Cr)	mg/l	0,0180	0,0125	0,0125	0,025	0,06	0,01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,028	0,02	0,02	0,06	0,1	0,02
Nickel (Ni)	mg/l	0,016	0,015	0,015	0,02	0,07	0,01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010 (NWG)	<0,0005	<0,0005	0,001	0,002	0,0002
Zink (Zn)	mg/l	<0,10	0,15	0,15	0,2	0,6	0,1

Aufbereitung

Eluaterstellung							
Königswasseraufschluß							

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

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AWV D. Kucharski, Tel. 03741/5507612**Kundenbetreuung**

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Verteiler

BAER- AGENTUR FÜR BODENAUSHUB GMBH

**AWV-Dr. Busse GmbH**

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de

Datum 17.10.2011
Kundennr. 10000143
Seite 3 von 3

Auftragsnr. 177006 / 2 Analysennr. 201089 / 2

Kunden-Probenbezeichnung **MP 4**

Methodenliste**Feststoff**

DIN EN 14039 (01/05) / DIN ISO 16703: Kohlenwasserstoffe (GC)

E DIN ISO 16703: Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)

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

DIN EN ISO 10304-2 (11/96): Chlorid (Cl) Sulfat (SO₄)

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

DIN EN ISO 11885 (04/98): Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN 13137 (12/01) / DIN ISO 10694: Kohlenstoff (C) organisch (TOC)

DIN EN 1483 (07/07): Quecksilber (Hg)

DIN EN 1483-E12-4: Quecksilber (Hg)

DIN EN 27888: elektrische Leitfähigkeit

DIN ISO 11465 / DIN EN 14346: Trockensubstanz

DIN ISO 11466: Königswasseraufschluß

DIN 38404-C5 (08/05): pH-Wert

DIN 38414-S17: EOX

DIN 38414-S4: Eluaterstellung

sensorisch: Geruch

visuell: Aussehen Konsistenz

**AWV-Dr. Busse GmbH**

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de

AWV JössnitzerStr.113 08525 Plauen

BAER- AGENTUR FÜR BODENAUSHUB GMBH
PLANITZER STR. 2
08056 ZWICKAU

Datum 17.10.2011
Kundennr. 10000143
Seite 1 von 3

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 177006 / 2

Analysennr. **201090 / 2**
Auftrag **11238: Neubau Spänelagerhalle, Kopernikus 62, Zwickau**
Probeneingang **07.10.2011**
Probenahme **07.10.2011**
Probenehmer **Auftraggeber**
Kunden-Probenbezeichnung **MP 5**

LAGA 2004
Z 0 (Lehm)- LAGA 2004 LAGA 2004 LAGA 2004
Einheit Ergebnis BO Z 1.1 -BO Z 1.2 -BO Z 2 -BO Best.-Gr.

Feststoff

Trockensubstanz	%	* 82,9					0,1
Aussehen		* rotbraun lehm Bod					
Geruch		* erdig					
Konsistenz		* fest					
EOX	mg/kg	<1,0	1	3	3	10	1
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	<0,300 (+)	0,5/1	1,5	1,5	5	0,3
Kohlenwasserstoffe (GC)	mg/kg	<30,0	100	600	600	2000	30
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<30		300	300	1000	30
Arsen (As)	mg/kg	12	15	45	45	150	1
Blei (Pb)	mg/kg	<30 (+)	70	210	210	700	30
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,20	1	3	3	10	0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	42	60	180	180	600	20
Kupfer (Cu)	mg/kg	<20 (+)	40	120	120	400	20
Nickel (Ni)	mg/kg	36	50	150	150	500	10
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,054	0,5	1,5	1,5	5	0,03
Zink (Zn)	mg/kg	53	150	450	450	1500	30

Feststoff (PAK)

Naphthalin	mg/kg	<0,050					0,05
Acenaphthen	mg/kg	<0,050					0,05
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050					0,05
Fluoren	mg/kg	<0,050					0,05
Phenanthren	mg/kg	<0,050					0,05
Anthracen	mg/kg	<0,050					0,05
Fluoranthren	mg/kg	<0,050					0,05
Pyren	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,050					0,05
Chrysen	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,050	0,3	0,9	0,9	3	0,05

**AWV-Dr. Busse GmbH**

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de

Datum 17.10.2011

Kundennr. 10000143

Seite 2 von 3

Auftragsnr. 177006 / 2 Analysennr. 201090 / 2Kunden-Probenbezeichnung **MP 5**

	Einheit	Ergebnis	LAGA 2004				Best.-Gr.
			Z 0 (Lehm)-BO	LAGA 2004 Z 1.1 -BO	LAGA 2004 Z 1.2 -BO	LAGA 2004 Z 2 -BO	
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,050					0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,050					0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,050					0,05
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.	3	3	3	30	

Eluat

pH-Wert		7,89	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	0,1
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	101	250	250	1500	2000	1
Chlorid (Cl)	mg/l	1,1	30	30	50	100	0,1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	30	20	20	50	200	0,1
Arsen (As)	mg/l	<0,010	0,014	0,014	0,02	0,06	0,01
Blei (Pb)	mg/l	<0,020	0,04	0,04	0,08	0,2	0,02
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0010	0,0015	0,0015	0,003	0,006	0,001
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0100	0,0125	0,0125	0,025	0,06	0,01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,025	0,02	0,02	0,06	0,1	0,02
Nickel (Ni)	mg/l	<0,010	0,015	0,015	0,02	0,07	0,01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010 (NWG)	<0,0005	<0,0005	0,001	0,002	0,0002
Zink (Zn)	mg/l	<0,10	0,15	0,15	0,2	0,6	0,1

Aufbereitung

Eluaterstellung							
Königswasseraufschluß							

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

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AWV D. Kucharski, Tel. 03741/5507612**Kundenbetreuung**

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Verteiler

BAER- AGENTUR FÜR BODENAUSHUB GMBH



AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de

Datum 17.10.2011
Kundennr. 10000143
Seite 3 von 3

Auftragsnr. 177006 / 2 Analysenr. 201090 / 2

Kunden-Probenbezeichnung **MP 5**

Methodenliste**Feststoff**

DIN EN 14039 (01/05) / DIN ISO 16703: Kohlenwasserstoffe (GC)

E DIN ISO 16703: Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)

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

DIN EN ISO 10304-2 (11/96): Chlorid (Cl) Sulfat (SO₄)

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

DIN EN ISO 11885 (04/98): Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN 13137 (12/01) / DIN ISO 10694: Kohlenstoff(C) organisch (TOC)

DIN EN 1483 (07/07): Quecksilber (Hg)

DIN EN 1483-E12-4: Quecksilber (Hg)

DIN EN 27888: elektrische Leitfähigkeit

DIN ISO 11465 / DIN EN 14346: Trockensubstanz

DIN ISO 11466: Königswasseraufschluß

DIN 38404-C5 (08/05): pH-Wert

DIN 38414-S17: EOX

DIN 38414-S4: Eluaterstellung

sensorisch: Geruch

visuell: Aussehen Konsistenz