

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

Buschbeck GmbH
 Friedrich Engels Str. 21
 51545 Waldbröl

Datum 19.12.2016

Kundennr. 27063122

PRÜFBERICHT 2190741 - 667007

Auftrag **2190741 Untersuchung Fugensande**
 Analysennr. **667007**
 Probeneingang **13.12.2016**
 Probenahme **keine Angabe**
 Probenehmer **Keine Angabe**
 Kunden-Probenbezeichnung **Fugensand unkrautfrei, Farbton: Basalt-grau**
 Rückstellprobe **Ja**
 Maximale Korngröße/Stückigkeit **<10 mm**
 Volumen der Laborprobe **10 L**
 Auffälligt. Probenanlieferung **Keine**

BBSchV BBSchV BBSchV BBSchV
 Bo-Mensch Bo-Mensch Bo-Mensch Ge-
 Kinderspielf Wohngebie Freizeit+Pa werbegrun
 d

Einheit Ergebnis l te rk d Best.-Gr.

Feststoff

Trockensubstanz	%	*	99,7					0,1
Analyse in der Fraktion < 2mm								
Fraktion < 2 mm (Wägung)	%		88,4					0,1
Cyanide ges.	mg/kg		<0,3	50	50	50	100	0,3
Königswasseraufschluß								
Arsen (As)	mg/kg		3,3	25	50	125	140	2
Blei (Pb)	mg/kg		5	200	400	1000	2000	4
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	10	20	50	60	0,2
Chrom (Cr)	mg/kg		5	200	400	1000	1000	1
Nickel (Ni)	mg/kg		9,8	70	140	350	900	1
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	10	20	50	80	0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	2	4	10	12	0,05
Hexachlorbenzol	mg/kg		<0,10					0,1
Pentachlorphenol	mg/kg		<0,10					0,1
PCB (28)	mg/kg		<0,01					0,01
PCB (52)	mg/kg		<0,01					0,01
PCB (101)	mg/kg		<0,01					0,01
PCB (138)	mg/kg		<0,01					0,01
PCB (153)	mg/kg		<0,01					0,01
PCB (180)	mg/kg		<0,01					0,01
PCB-Summe	mg/kg		n.b.	2 ¹⁾	4 ¹⁾	10 ¹⁾	200 ¹⁾	
<i>o,p</i> -DDD	mg/kg		<0,050					0,05
<i>p,p</i> -DDE	mg/kg		<0,050					0,05
<i>o,p</i> -DDE	mg/kg		<0,050					0,05
<i>p,p</i> -DDD	mg/kg		<0,050					0,05
<i>o,p</i> -DDT	mg/kg		<0,10					0,1
<i>p,p</i> -DDT	mg/kg		<0,10					0,1
DDT-Summe	mg/kg		n.b.					

Datum 19.12.2016
 Kundennr. 27063122

PRÜFBERICHT 2190741 - 667007

Kunden-Probenbezeichnung

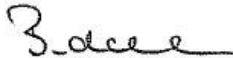
Fugensand unkrautfrei, Farbton: Basalt-grau

	Einheit	Ergebnis	BBSchV	BBSchV	BBSchV	BBSchV	Best.-Gr.
			Bo-Mensch Kinderspielf	Bo-Mensch Wohngebiete	Bo-Mensch Freizeit+Pa	Bo-Mensch Ge- werbegrund	
alpha-HCH	mg/kg	<0,050					0,05
beta-HCH	mg/kg	<0,050					0,05
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,050					0,05
delta-HCH	mg/kg	<0,050					0,05
epsilon-HCH	mg/kg	<0,050					0,05
Aldrin	mg/kg	<0,050					0,05

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, Rainer Bundschuh, Tel. 0711/92556-13
Kundenbetreuung

Methodenliste

Feststoff

DIN EN ISO 11885 Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Nickel (Ni)

DIN EN 13657 Königswasseraufschluß

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

DIN EN 15308 PCB-Summe

DIN ISO 10382 Hexachlorbenzol o,p-DDD p,p-DDE o,p-DDE p,p-DDD o,p-DDT p,p-DDT DDT-Summe alpha-HCH beta-HCH
 gamma-HCH (Lindan) delta-HCH epsilon-HCH Aldrin

DIN ISO 11465 Trockensubstanz

DIN ISO 14154 Pentachlorphenol

DIN ISO 17380 Cyanide ges.

Siebung Analyse in der Fraktion < 2mm Fraktion < 2 mm (Wägung)

DIN EN 15308 PCB (28) PCB (52) PCB (101) PCB (138) PCB (153) PCB (180)

Merkblatt LUA NRW Nr. 1 Benzo(a)pyren

Beginn der Prüfungen: 13.12.2016

Ende der Prüfungen: 19.12.2016

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

Buschbeck GmbH
 Friedrich Engels Str. 21
 51545 Waldbröl

Datum 19.12.2016

Kundennr. 27063122

PRÜFBERICHT 2190741 - 667013

Auftrag **2190741 Untersuchung Fugensande**
 Analysennr. **667013**
 Probeneingang **13.12.2016**
 Probenahme **keine Angabe**
 Probenehmer **Keine Angabe**
 Kunden-Probenbezeichnung **Fugensand unkrautfrei, Farbton: natur hell**
 Rückstellprobe **Ja**
 Maximale Korngröße/Stückigkeit **<10 mm**
 Volumen der Laborprobe **10 L**
 Auffälligt. Probenanlieferung **Keine**

BBSchV BBSchV BBSchV BBSchV
 Bo-Mensch Bo-Mensch Bo-Mensch Bo-Mensch
 Kinderspielf Wohngebie Freizeit+Pa werbegrun
 d

	Einheit	Ergebnis	l	te	rk	d	Best.-Gr.
Feststoff							
Trockensubstanz	%	* 99,7					0,1
Analyse in der Fraktion < 2mm							
Fraktion < 2 mm (Wägung)	%	96,6					0,1
Cyanide ges.	mg/kg	<0,3	50	50	50	100	0,3
Königswasseraufschluß							
Arsen (As)	mg/kg	<2,0	25	50	125	140	2
Blei (Pb)	mg/kg	<4	200	400	1000	2000	4
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	10	20	50	60	0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	<1	200	400	1000	1000	1
Nickel (Ni)	mg/kg	<1,0	70	140	350	900	1
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	10	20	50	80	0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	2	4	10	12	0,05
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,10					0,1
Pentachlorphenol	mg/kg	<0,10					0,1
PCB (28)	mg/kg	<0,01					0,01
PCB (52)	mg/kg	<0,01					0,01
PCB (101)	mg/kg	<0,01					0,01
PCB (138)	mg/kg	<0,01					0,01
PCB (153)	mg/kg	<0,01					0,01
PCB (180)	mg/kg	<0,01					0,01
PCB-Summe	mg/kg	n.b.	2 ¹⁾	4 ¹⁾	10 ¹⁾	200 ¹⁾	
<i>o,p</i> -DDD	mg/kg	<0,050					0,05
<i>p,p</i> -DDE	mg/kg	<0,050					0,05
<i>o,p</i> -DDE	mg/kg	<0,050					0,05
<i>p,p</i> -DDD	mg/kg	<0,050					0,05
<i>o,p</i> -DDT	mg/kg	<0,10					0,1
<i>p,p</i> -DDT	mg/kg	<0,10					0,1
DDT-Summe	mg/kg	n.b.					

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765 93996-28
www.agrolab.de

Datum 19.12.2016
Kundennr. 27063122

PRÜFBERICHT 2190741 - 667013

Kunden-Probenbezeichnung

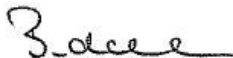
Fugensand unkrautfrei, Farbton: natur hell

	Einheit	Ergebnis	BBSchV	BBSchV	BBSchV	BBSchV	Best.-Gr.
			Bo-Mensch Kinderspielf	Bo-Mensch Wohngebiete	Bo-Mensch Freizeit+Pa	Bo-Mensch Ge- werbegrund	
alpha-HCH	mg/kg	<0,050					0,05
beta-HCH	mg/kg	<0,050					0,05
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,050					0,05
delta-HCH	mg/kg	<0,050					0,05
epsilon-HCH	mg/kg	<0,050					0,05
Aldrin	mg/kg	<0,050					0,05

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, Rainer Bundschuh, Tel. 0711/92556-13 Kundenbetreuung

Methodenliste

Feststoff

DIN EN ISO 11885 Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Nickel (Ni)

DIN EN 13657 Königswasseraufschluß

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

DIN EN 15308 PCB-Summe

DIN ISO 10382 Hexachlorbenzol o,p-DDD p,p-DDE o,p-DDE p,p-DDD o,p-DDT p,p-DDT DDT-Summe alpha-HCH beta-HCH
gamma-HCH (Lindan) delta-HCH epsilon-HCH Aldrin

DIN ISO 11465 Trockensubstanz

DIN ISO 14154 Pentachlorphenol

DIN ISO 17380 Cyanide ges.

Siebung Analyse in der Fraktion < 2mm Fraktion < 2 mm (Wägung)

DIN EN 15308 PCB (28) PCB (52) PCB (101) PCB (138) PCB (153) PCB (180)

Merklblatt LUA NRW Nr. 1 Benzo(a)pyren

Beginn der Prüfungen: 13.12.2016

Ende der Prüfungen: 19.12.2016

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.