

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

BauGrundSüd - Gesellschaft für Bohr und Geotechnik mbH
Maybachstr. 5
88410 Bad Wurzach

Datum 16.10.2013
Kundennr. 27054892
Seite 1 von 3

PRÜFBERICHT 1048136 - 740069

Auftrag **1048136 AZ 13 09 014 Salem-Wohngeb.**
 Analysennr. **740069**
 Probeneingang **11.10.2013**
 Probenahme **02.10.2013**
 Probenehmer **Philipp Polzin/ BS**
 Kunden-Probenbezeichnung **MP (Mutterboden) 0,0-0,2 m BK 1+2**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Analyse in der Gesamtfraktion			
Trockensubstanz	%	* 88,5	0,1 DIN ISO 11465/DIN EN 14346
pH-Wert (CaCl ₂)		* 7,8	0 DIN ISO 10390
Cyanide ges.	mg/kg	1,0	0,3 DIN ISO 17380
EOX	mg/kg	<1,0	1 DIN 38414-S17
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	7,8	2 DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	21	4 DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	0,2 DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	33	1 DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	26	1 DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	29	1 DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,06	0,05 DIN EN 1483-E12-4
Thallium (Tl)	mg/kg	0,2	0,1 DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Zink (Zn)	mg/kg	77	2 DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50	50 LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50 DIN EN 14039
<i>Naphthalin</i>	mg/kg	<0,05	0,05 DIN ISO 18287
<i>Acenaphthylen</i>	mg/kg	<0,05	0,05 DIN ISO 18287
<i>Acenaphthen</i>	mg/kg	<0,05	0,05 DIN ISO 18287
<i>Fluoren</i>	mg/kg	<0,05	0,05 DIN ISO 18287
<i>Phenanthren</i>	mg/kg	<0,05	0,05 DIN ISO 18287
<i>Anthracen</i>	mg/kg	<0,05	0,05 DIN ISO 18287
<i>Fluoranthren</i>	mg/kg	<0,05	0,05 DIN ISO 18287
<i>Pyren</i>	mg/kg	<0,05	0,05 DIN ISO 18287
<i>Benzo(a)anthracen</i>	mg/kg	<0,05	0,05 DIN ISO 18287
<i>Chrysen</i>	mg/kg	<0,05	0,05 DIN ISO 18287
<i>Benzo(b)fluoranthren</i>	mg/kg	<0,05	0,05 DIN ISO 18287
<i>Benzo(k)fluoranthren</i>	mg/kg	<0,05	0,05 DIN ISO 18287
<i>Benzo(a)pyren</i>	mg/kg	<0,05	0,05 DIN ISO 18287
<i>Dibenzo(a,h)anthracen</i>	mg/kg	<0,05	0,05 DIN ISO 18287
<i>Benzo(ghi)perylen</i>	mg/kg	<0,05	0,05 DIN ISO 18287
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	mg/kg	<0,05	0,05 DIN ISO 18287
Summe PAK (EPA)	mg/kg	n.b.	DIN ISO 18287

Datum 16.10.2013
 Kundennr. 27054892
 Seite 2 von 3

PRÜFBERICHT 1048136 - 740069

Kunden-Probenbezeichnung

MP (Mutterboden) 0,0-0,2 m BK 1+2

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	DIN ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		DIN ISO 22155
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
Summe BTX	mg/kg	n.b.		DIN ISO 22155/HLUG Bd7 T4
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 10382/DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 10382/DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 10382/DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 10382/DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 10382/DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 10382/DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		ISO 10382/DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	24,0	0	DIN 38404-C4
pH-Wert		7,14	0	DIN 38404-C5
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	67	10	DIN EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1 (D19)
Sulfat (SO4)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1 (D19)
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Kupfer (Cu)	mg/l	0,011	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN 1483-E12-4
Thallium (Tl)	mg/l	<0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E29)

Datum 16.10.2013
Kundennr. 27054892
Seite 3 von 3

PRÜFBERICHT 1048136 - 740069

Kunden-Probenbezeichnung **MP (Mutterboden) 0,0-0,2 m BK 1+2**

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.*

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AGROLAB Labor Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61

jan.vizoso@agrolab.de

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

BauGrundSüd - Gesellschaft für Bohr und Geotechnik mbH

Beginn der Prüfungen: 11.10.2013

Ende der Prüfungen: 16.10.2013

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.