

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH An der Mölbiser Landstraße 1 D-04579
Espenhain

GEPRO
Ingenieurgesell. f. Geotechnik,
Verkehrs- u. Tiefbau u. Umwelt-
schutz mbH
Caspar-David-Friedrich-Str. 8
01219 Dresden

Prüfbericht 2202045
Auftrags Nr. 3049929
Kunden Nr. 4221300

Frau Angelika Kassai
Telefon +49 34206 599-14
Fax +49 34206 599-11



Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Niederlassung Leipzig
An der Mölbiser Landstraße 1
D-04579 Espenhain

Espenhain, den 04.07.2014

Ihr Auftrag/Projekt: Berthold-Haupt-Straße
Ihr Bestellzeichen: 974/2014
Ihr Bestelldatum: 30.06.2014

Prüfzeitraum von 30.06.2014 bis 04.07.2014
erste laufende Probenummer 140690079
Probeneingang am 30.06.2014

Sehr geehrte Damen und Herren,

nachstehend erhalten Sie die Analysenergebnisse der uns zum o.g. Projekt übergebenen Probe(n).

Wir bitten Sie, die Ergebnisse auszuwerten und stehen Ihnen für Rückfragen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.v. Kassai
Angelika Kassai
Customer Service

i.v. Peters
Frank Peters
Customer Service

Seite 1 von 5

Berthold-Haupt-Straße
974/2014

Prüfbericht Nr. 2202045
Auftrag Nr. 3049929

Seite 2 von 5
04.07.2014

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Boden

Probennummer	140690079	140690080	140690081
Bezeichnung	BP1 MP 0,40-0,90m	BP2 MP 0,90-2,50m	BP3 MP 0,00-0,40m
Eingangsdatum:	30.06.2014	30.06.2014	30.06.2014

Parameter	Einheit	Bestimmungs Methode -grenze					Lab
Feststoffuntersuchungen :							
Trockensubstanz	Masse-%	95,2	93,3	95,6	0,1	DIN EN 14346	HE
TOC	Masse-% TR	< 0,1	0,2	0,4	0,1	DIN EN 13137	HE
Metalle im Feststoff :							
Arsen	mg/kg TR	9	5	5	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	5	7	8	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	130	22	70	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	57	11	46	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	130	17	62	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	56	30	66	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	140	< 10	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	15	< 10	10	DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38414-17	HE

Berthold-Haupt-Straße
974/2014

Prüfbericht Nr. 2202045
Auftrag Nr. 3049929

Seite 3 von 5
04.07.2014

Probennummer	140690079	140690080	140690081
Bezeichnung	BP1 MP	BP2 MP	BP3 MP
	0,40-0,90m	0,90-2,50m	0,00-0,40m

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN 38414-23	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-	-	-		DIN 38414-23	HE

Eluatuntersuchungen :

Färbung, sensorisch	farblos	farblos	farblos				HE
Trübung, sensorisch	klar	klar	klar				HE
Geruch, sensorisch	unauffällig	unauffällig	unauffällig				HE
pH-Wert	9,7	8,9	8,9			DIN 38404-5	HE
Elektr. Leitfähigkeit (25°C) µS/cm	122	77	121	1		DIN EN 27888	HE
Chlorid mg/l	< 2	3	17	2		DIN EN ISO 15682	HE
Sulfat mg/l	< 5	7	< 5	5		SOP M 1288	HE

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	0,010	< 0,005	0,015	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE

Berthold-Haupt-Straße
974/2014

Prüfbericht Nr. 2202045
Auftrag Nr. 3049929

Seite 4 von 5
04.07.2014

Proben durch IF-Kurier abgeholt Matrix: Boden

Probennummer 140690082
Bezeichnung BP4 MP
 0,40-2,00m

Eingangsdatum: 30.06.2014

Parameter	Einheit		Bestimmungs Methode -grenze		Lab
Feststoffuntersuchungen :					
Trockensubstanz	Masse-%	93,6	0,1	DIN EN 14346	HE
TOC	Masse-% TR	0,2	0,1	DIN EN 13137	HE
Metalle im Feststoff :					
Arsen	mg/kg TR	7	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	11	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	48	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	32	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	39	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	43	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	< 0,5	0,5	DIN 38414-17	HE

Berthold-Haupt-Straße
974/2014

Prüfbericht Nr. 2202045
Auftrag Nr. 3049929

Seite 5 von 5
04.07.2014

Probennummer 140690082
Bezeichnung BP4 MP
0,40-2,00m

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN 38414-23	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN 38414-23	HE

Eluatuntersuchungen :

Färbung, sensorisch	farblos				HE
Trübung, sensorisch	klar				HE
Geruch, sensorisch	unauffällig				HE
pH-Wert	8,3			DIN 38404-5	HE
Elektr.Leitfähigkeit (25°C) µS/cm	98		1	DIN EN 27888	HE
Chlorid mg/l	9		2	DIN EN ISO 15682	HE
Sulfat mg/l	< 5		5	SOP M 1288	HE

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	0,006	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE

Die Laborstandorte der SGS Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.