

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 2207784

**Auftrags Nr. 3055325**

**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 08.07.2014

Ihr Auftrag/Projekt: Berthold-Haupt-Straße  
Ihr Bestellzeichen: 974/2014  
Ihr Bestelldatum: 03.07.2014

Prüfzeitraum von 03.07.2014 bis 08.07.2014  
erste laufende Probenummer 140733287  
Probeneingang am 03.07.2014

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

Angelika Kassai  
Customer Service

Frank Peters  
Customer Service

Seite 1 von 3

Berthold-Haupt-Straße  
974/2014

Prüfbericht Nr. 2207784  
Auftrag Nr. 3055325

Seite 2 von 3  
08.07.2014

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Boden

Probennummer	140733287	140733288	140733289
Bezeichnung	BP5 MP	BP6 MP	BP7 MP

Eingangsdatum:	03.07.2014	03.07.2014	03.07.2014
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit					Bestimmungs Methode -grenze	Lab
-----------	---------	--	--	--	--	--------------------------------	-----

**Feststoffuntersuchungen :**

Trockensubstanz	Masse-%	88,8	91,8	89,0	0,1	DIN EN 14346	HE
TOC	Masse-% TR	0,4	0,3	0,2	0,1	DIN EN 13137	HE

**Metalle im Feststoff :**

Arsen	mg/kg TR	9	9	9	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	26	11	20	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	31	20	18	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	17	11	11	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	21	13	15	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	60	34	65	1	DIN EN ISO 11885	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	67	160	38	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	15	25	< 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. 2207784  
Auftrag Nr. 3055325

Seite 3 von 3  
08.07.2014

Probennummer	140733287	140733288	140733289
Bezeichnung	BP5 MP	BP6 MP	BP7 MP

#### PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	0,59	2,0	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	0,1	0,5	< 0,1	0,1	DIN 38414-23	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	0,42	1,6	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,23	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Phenanthren	mg/kg TR	0,40	1,9	0,06	0,05	DIN 38414-23	HE
Anthracen	mg/kg TR	0,10	0,56	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	0,50	2,0	0,08	0,05	DIN 38414-23	HE
Pyren	mg/kg TR	0,39	1,6	0,08	0,05	DIN 38414-23	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,19	0,81	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Chrysen	mg/kg TR	0,18	0,70	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	0,19	0,48	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	0,07	0,24	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,10	0,43	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,10	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	0,06	0,16	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,08	0,22	< 0,05	0,05	DIN 38414-23	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	3,37	13,53	0,22		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	8,4	7,9	8,9			DIN 38404-5	HE
Elektr.Leitfähigkeit (25°C) µS/cm	123	109	43	1		DIN EN 27888	HE
Chlorid mg/l	2	6	< 2	2		DIN EN ISO 15682	HE
Sulfat mg/l	17	10	< 5	5		SOP M 1288	HE

#### Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	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

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>.