

EUROFINS Umwelt Ost GmbH · Niederlassung Freiberg
OT Tuttendorf, Gewerbepark "Schwarze Kiefern" · D-09633 Halsbrücke

IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH
Purschwitzer Straße 13

02625 Niederkaina / Stadt Bautzen

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 11414601
Prüfberichtsnummer: Nr. 1015927003

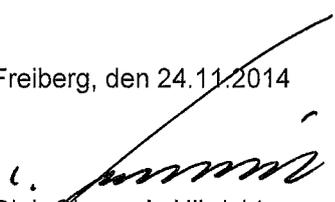
Projektnummer: Nr. 1015927
Projektbezeichnung: 190-10-14, Ruhlander Schwarzwasser, Wehr 17.33, 17.33a
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probenahmezeitraum: 12.11.2014
Probenehmer: Auftraggeber
Probeneingang: 12.11.2014
Prüfzeitraum: 12.11.2014 - 24.11.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind.
Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Freiberg, den 24.11.2014


Dipl.-Chem. A. Ulbricht
Laborleiter



Niederlassung Freiberg
OT Tuttendorf, Gewerbepark "Schwarze Kiefern"
D-09633 Halsbrücke
Tel. +49 (0) 3731 2076 500
Fax +49 (0) 3731 2076 555
info_freiberg@eurofins.de

Hauptsitz:
Löbstedter Straße 78
D-07749 Jena
info_jena@eurofins.de
www.eurofins-umwelt-ost.de

Geschäftsführer:
Dr. Ulrich Erler, Dr. Benno Schneider,
Axel Ulbricht
Amtsgericht Jena HRB 202596
USt.-ID.Nr.: DE 151 28 1997

Bankverbindung: NORD LB
BLZ 250 500 00
Kto 150 334 779
IBAN DE91 250 500 00 0150 334 779
BIC/SWIFT NOLA DE 2HXXX

Anlage 8.3, Seite 1 von 2

Projekt: 190-10-14, Ruhlander
 Schwarzwasser, Wehr 17.33, 17.33a

Untersuchung nach Tab. 4.1 und 4.2 BBodSchV				Probenbezeichnung	MP Oberboden
				Probenahmedatum	12.11.2014
				Labornummer	114071160
Parameter	Einheit	BG	Grenzwerte	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1			DIN EN 14346	86,4
--------------	-------	-----	--	--	--------------	------

Bestimmung physikalisch-chemischer Eigenschaften zur Beurteilung der Vorsorgewerte

pH-Wert	ohne				DIN ISO 10390	4,9
Humus	Ma.-% TS	0,2			DIN EN 13137	4,4

Tabelle 4.1 Vorsorgewerte für Metalle im KWA nach DIN ISO 11466

			Ton	Lehm / Schluff	Sand		
Cadmium	mg/kg TS	0,2	1,5	1	0,4	DIN EN ISO 17294-2	< 0,2
Blei	mg/kg TS	2	100	70	40	DIN EN ISO 17294-2	11
Chrom gesamt	mg/kg TS	1	100	60	30	DIN EN ISO 17294-2	7
Kupfer	mg/kg TS	1	60	40	20	DIN EN ISO 17294-2	4
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	1	0,5	0,1	DIN EN 1483	< 0,07
Nickel	mg/kg TS	1	70	50	15	DIN EN ISO 17294-2	3
Zink	mg/kg TS	1	200	150	60	DIN EN ISO 17294-2	29

Tabelle 4.2 Vorsorgewerte für organische Stoffe

			Humus >8%	Humus <8%		
Naphthalin	mg/kg TS	0,05			DIN EN 15527 / DIN ISO 18287	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05			DIN EN 15527 / DIN ISO 18287	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05			DIN EN 15527 / DIN ISO 18287	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05			DIN EN 15527 / DIN ISO 18287	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05			DIN EN 15527 / DIN ISO 18287	< 0,05
Anthracen	mg/kg TS	0,05			DIN EN 15527 / DIN ISO 18287	< 0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	0,05			DIN EN 15527 / DIN ISO 18287	0,06
Pyren	mg/kg TS	0,05			DIN EN 15527 / DIN ISO 18287	< 0,05
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05			DIN EN 15527 / DIN ISO 18287	< 0,05
Chrysen	mg/kg TS	0,05			DIN EN 15527 / DIN ISO 18287	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05			DIN EN 15527 / DIN ISO 18287	< 0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05			DIN EN 15527 / DIN ISO 18287	< 0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	1	0,3	DIN EN 15527 / DIN ISO 18287	< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05			DIN EN 15527 / DIN ISO 18287	< 0,05
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05			DIN EN 15527 / DIN ISO 18287	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,05			DIN EN 15527 / DIN ISO 18287	< 0,05
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		10	3	berechnet	0,06
PCB 28	mg/kg TS	0,01			analog DIN 38414-S20	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01			analog DIN 38414-S20	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01			analog DIN 38414-S20	< 0,01
PCB 138	mg/kg TS	0,01			analog DIN 38414-S20	< 0,01
PCB 153	mg/kg TS	0,01			analog DIN 38414-S20	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01			analog DIN 38414-S20	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		0,1	0,05	berechnet	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01			analog DIN 38414-S20	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS				berechnet	(n. b.*)

Anmerkung:

(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden