



ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH • Jagdrain 14, 06217 Merseburg

Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen GmbH
Herr Lehmert
Reichardstr. 7
06114 Halle (Saale)

Jagdrain 14
06217 Merseburg

Tel.: (0 34 61) 27 77 20
Fax: (0 34 61) 50 31 99
e-mail: info@ANALYTIKUM.de



Merseburg, 23.10.2018

Prüfbericht 73235**Projekt: BV: K 1359 Ausbau in Oschersleben; Auftrags-Nr.: 1 4237 003**

hier: Auftrag vom 16.10.2018;
Untersuchung nach LAGA, Bauschutt Tab. II.1.4-1 zzgl. PCB

Probenehmer: Auftraggeber

Beauftragte Proben: 1 Bauschuttprobe(n) Eingang: 16.10.2018
1 Bauschuttprobe(n) für Eluat Eingang: 16.10.2018

Prüfungszeitraum: Beginn: 17.10.2018 Ende: 23.10.2018

Probe: DA 7/18 - 0,00 - 0,06

Parameter	Wert	Einheit
Färbung	farblos	
Trübung	klar	
Geruch	ohne	
pH-Wert	10,2	---
Temperatur bei pH-Wert-Messung	20	°C
Leitfähigkeit bei 25°C	228	µS/cm
Phenol-Index	<10	µg/l
Chlorid (IC)	6200	µg/l
Sulfat (IC)	28000	µg/l
Blei	<5	µg/l
Cadmium	<1	µg/l
Chrom	<5	µg/l
Kupfer	6,2	µg/l
Nickel	<10	µg/l
Quecksilber	<0,1	µg/l
Zink	<10	µg/l
Arsen	<1	µg/l
Eluatherstellung	x	---

Probe:**DA 7/18 - 0,00 - 0,06**

Parameter	Wert	Einheit
Aussehen (Labor)	Betonbruchstücke	
Färbung	graubraun	
Geruch	schwach muffig	
Trockenmasse	95,6	%
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	<100	mg/kg i.TS
EOX	<1	mg/kg i.TS
PAK		
Naphthalin	<0,05	mg/kg i.TS
Acenaphthylen	<0,05	mg/kg i.TS
Acenaphthen	<0,05	mg/kg i.TS
Fluoren	<0,05	mg/kg i.TS
Phenanthren	<0,05	mg/kg i.TS
Anthracen	<0,05	mg/kg i.TS
Fluoranthren	<0,05	mg/kg i.TS
Pyren	<0,05	mg/kg i.TS
Benzo[a]anthracen	<0,05	mg/kg i.TS
Chrysen	<0,05	mg/kg i.TS
Benzo[b]fluoranthren	<0,05	mg/kg i.TS
Benzo[k]fluoranthren	<0,05	mg/kg i.TS
Benzo[a]pyren	<0,05	mg/kg i.TS
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	<0,05	mg/kg i.TS
Dibenzo[a,h]anthracen	<0,05	mg/kg i.TS
Benzo[g,h,i]perylene	<0,05	mg/kg i.TS
PAK Summe	0,0000	mg/kg i.TS
PCB		
PCB Nr. 28	<0,005	mg/kg i.TS
PCB Nr. 52	<0,005	mg/kg i.TS
PCB Nr. 101	<0,005	mg/kg i.TS
PCB Nr. 118	<0,005	mg/kg i.TS
PCB Nr. 153	<0,005	mg/kg i.TS
PCB Nr. 138	<0,005	mg/kg i.TS
PCB Nr. 180	<0,005	mg/kg i.TS
PCB Summe	0,0000	mg/kg i.TS
Arsen	11	mg/kg i.TS
Blei	14	mg/kg i.TS
Cadmium	<0,4	mg/kg i.TS
Chrom	19	mg/kg i.TS
Kupfer	60	mg/kg i.TS
Nickel	8,1	mg/kg i.TS
Quecksilber	<0,1	mg/kg i.TS
Zink	83	mg/kg i.TS
Brechen	x	---
Königswasserextrakt	x	---

Die Untersuchungen wurden entsprechend der folgenden Verfahren und Methoden durchgeführt:

Methoden	Norm	BG	
Arsen	DIN EN ISO 11885, 2009-09 (A)	1	µg/l
Arsen	DIN EN ISO 11885, 2009-09 (A)	3	mg/kg i.TS
Aussehen (Labor)	ohne (organolep. Prüfung im Labor)	---	---
Blei	DIN EN ISO 11885, 2009-09 (A)	1	mg/kg i.TS
Blei	DIN EN ISO 11885, 2009-09 (A)	5	µg/l
Brechen	ohne (Einsatz Backenbrecher)	---	---
Cadmium	DIN EN ISO 11885, 2009-09 (A)	0,4	mg/kg i.TS
Cadmium	DIN EN ISO 11885, 2009-09 (A)	1	µg/l
Chlorid (IC)	DIN EN ISO 10304-1, 2009-07 (A)	100	µg/l
Chrom	DIN EN ISO 11885, 2009-09 (A)	0,5	mg/kg i.TS
Chrom	DIN EN ISO 11885, 2009-09 (A)	5	µg/l
Eluatherstellung	DIN EN 12457-4, 2003-01 (A)	---	---
EOX	DIN 38414-S17, 2017-01 (A)	1	mg/kg i.TS
Färbung	DIN EN ISO 7887, 2012-04 (A)	---	---
Färbung	ohne (organolep. Prüfung)	---	---
Geruch	DEV-B 1/2 (A)	---	---
Geruch	ohne (organolep. Prüfung)	---	---
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	DIN EN 14039, 2005-01 (A)	100	mg/kg i.TS
Kupfer	DIN EN ISO 11885, 2009-09 (A)	0,5	mg/kg i.TS
Kupfer	DIN EN ISO 11885, 2009-09 (A)	5	µg/l
Königswasserextrakt	DIN EN 13657, 2003-01 (A)	---	---
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888-C8, 1993-11 (A)	1	µS/cm
Nickel	DIN EN ISO 11885, 2009-09 (A)	0,5	mg/kg i.TS
Nickel	DIN EN ISO 11885, 2009-09 (A)	10	µg/l
PAK	DIN ISO 18287, 2006-05 (A)	0,05	mg/kg i.TS
PCB	DIN EN 15308, 2016-12 (A)	0,005	mg/kg i.TS
pH-Wert	DIN 38404-5, 2009-07 (A)	---	---
Phenol-Index	DIN EN ISO 14402, 1999-12 (A)	10	µg/l
Quecksilber	DIN EN 1483, 2007-07 (A)	0,1	mg/kg i.TS
Quecksilber	DIN EN ISO 12846, 2012-08 (A)	0,1	µg/l
Sulfat (IC)	DIN EN ISO 10304-1, 2009-07 (A)	100	µg/l
Temperatur bei pH-Wert-Messung	DIN 38404-C4-2, 1976-12 (A)	---	°C
Trockenmasse	DIN EN 14346, 2007-03 (A)	0,1	%
Trübung	DIN EN ISO 7027, 2000-04 (A)	---	---
Zink	DIN EN ISO 11885, 2009-09 (A)	0,5	mg/kg i.TS
Zink	DIN EN ISO 11885, 2009-09 (A)	10	µg/l

Erläuterungsteil

(A) akkreditiertes Prüfverfahren
 i.TS in Trockensubstanz

Einstufung der Probe(n) anhand der untersuchten Parameter nach den Zuordnungswerten der Bauschutt-LAGA, M 20 vom 06.11.2003, Tab. II.1.4-5 und II.1.4-6 ^{*)}

Probe	Zuordnungswert nach LAGA	ausschlaggebende(r) Parameter
DA 7/18 - 0,00 - 0,06	Z 1.1	Kupfer im Feststoff

**) Diese Darstellung beinhaltet eine Wertung bzw. Interpretation der Prüfergebnisse, welche ausdrücklich nicht der Laborakkreditierung unterliegt.*

Eventuell ausgewiesene Summen einzelner Parameter werden automatisch berechnet. Die Bildung der Summen erfolgt rein numerisch. Die angegebenen Stellen widerspiegeln keine Signifikanz. Wird als Summenwert 0,0000 ausgewiesen, so liegen alle aufsummierten Einzelergebnisse unterhalb der jeweils angegebenen Bestimmungsgrenze (BG).

Die Verfahrensfehler der einzelnen Analyseverfahren entsprechen den jeweiligen Normen. Die Ergebnisse beziehen sich ausdrücklich auf die jeweils aufgeführte(n) Probe(n). Auszüge aus dem Prüfbericht dürfen nur mit vorheriger Genehmigung vervielfältigt werden.

Mit freundlichen Grüßen

ANALYTIKUM
Umweltlabor GmbH



B. Zimmermann
Geschäftsführer