

Analysenergebnisse Untersuchung nach LAGA Bauschutt, M 20, 11/2003

Ifd. Nr.	Parameter	Einheit	Zuordnungswerte LAGA				Prüfbericht
			Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	2024PM00391 / 1 BS-MP-S1
Orginalsubstanz							
1	Trockensubstanz	%	---	---	---	---	93,2
2	EOX	mg/kg TS	1	3	5	10	<1
3	Kohlenwasserstoffe	mg/kg TS	100	300	500	1.000	<100
4	PAK, ges.	mg/kg TS	1	5 (20)	15 (50)	75 (100)	15,178
5	Naphthalin	mg/kg TS	---	---	---	---	<0,05
6	Benzoapyren	mg/kg TS	---	---	---	---	1,3
7	PCB, ges.	mg/kg TS	0,02	0,10	0,5	1,0	n.n.
8	Arsen	mg/kg TS	20	45	---	150	<3,0
9	Blei	mg/kg TS	100	210	---	700	20
10	Cadmium	mg/kg TS	0,6	3	---	10	<0,40
11	Chrom, ges.	mg/kg TS	50	180	---	600	9,7
12	Kupfer	mg/kg TS	40	120	---	400	8,8
13	Nickel	mg/kg TS	40	150	---	500	5,8
14	Quecksilber	mg/kg TS	0,3	1,5	---	5	0,18
15	Zink	mg/kg TS	120	450	---	1.500	40
Eluat							
16	pH-Wert	-	7,0 -12,5	7,0 -12,5	7,0 -12,5	7,0 -12,5	11,1
17	Leitfähigkeit	µS(cm)	500	1.500	2.500	3.000	511
18	Chlorid	mg/l	10	20	40	150	3,5
19	Sulfat	mg/l	50	150	300	600	38
20	Cyanid, ges.	µg/l	---	---	---	---	-
21	Phenol-Index	µg/l	<10	10	50	100	<10
22	Arsen	µg/l	10	10	40	50	2,3
23	Blei	µg/l	20	40	100	100	<5
24	Cadmium	µg/l	2,0	2,0	5	5	<1
25	Chrom, ges.	µg/l	15	30	75	100	<5
26	Kupfer	µg/l	50	50	150	200	13
27	Nickel	µg/l	40	50	100	100	<10
28	Quecksilber	µg/l	0,2	0,2	1	2	<0,1
29	Thallium	µg/l	---	---	---	---	-
30	Zink	µg/l	100	100	300	400	<10
Einstufung nach LAGA:						Z2	
Zuordnungsrelevante Parameter:						PAK, ges.	

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH · Jagdrain 14 · 06217 Merseburg

G.U.T.
Gesellschaft für Umweltsanierungstechnologien mbH
Frau Müller
Gerichtsrain 1



06217 Merseburg

Prüfbericht-Nr.: 2024PM00391 / 1

Auftraggeber	G.U.T. Gesellschaft für Umweltsanierungstechnologien mbH
Eingangsdatum	21.12.2023
Projekt	4671 - BV: Heinrich-Schütz-Haus
Material	Bauschutt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 2 kg
unsere Auftragsnummer	23M04988
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	21.12.2023 - 19.01.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 19.01.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. D. Prätzsch
Standortleiterin

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 5

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2024PM00391 / 1

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Commerzbank AG
IBAN: DE38 8008 0000 0817 0605 00
SWIFT BIC: DRESDEFF800

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM00391 / 1
4671 - BV: Heinrich-Schütz-Haus

unsere Auftragsnummer		23M04988
Probe-Nummer		002
Material		Bauschutt
Probenbezeichnung		BS-MP-S1
Probeneingang		21.12.2023
Analysenergebnisse	Einheit	
Trockenrückstand	Masse-%	93,2
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0
PAK		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	0,072
Fluoren	mg/kg TM	0,076
Phenanthren	mg/kg TM	1,6
Anthracen	mg/kg TM	0,26
Fluoranthren	mg/kg TM	3,3
Pyren	mg/kg TM	2,7
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	1,3
Chrysen	mg/kg TM	1,3
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	1,0
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,52
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	1,3
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,79
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,16
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	0,80
Summe PAK (16)	mg/kg TM	15,178
PCB		
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.
Arsen	mg/kg TM	<3,0
Blei	mg/kg TM	20
Cadmium	mg/kg TM	<0,40
Chrom ges.	mg/kg TM	9,7
Kupfer	mg/kg TM	8,8
Nickel	mg/kg TM	5,8
Quecksilber	mg/kg TM	0,18
Zink	mg/kg TM	40
Backenbrechen		ja
Aufschluss mit Königswasser		

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probennehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.aba-group.com) einzusehen.

unsere Auftragsnummer		23M04988
Probe-Nummer		002
Material		Bauschutt
Probenbezeichnung		BS-MP-S1
pH-Wert (Labor 20°C)		11,1
Leitfähigkeit	µS/cm	511
Phenolindex	µg/L	<10
Chlorid	mg/L	3,5
Sulfat	mg/L	38
Arsen	µg/L	2,3
Blei	µg/L	<5,0
Cadmium	µg/L	<1,0
Chrom ges.	µg/L	<5,0
Kupfer	µg/L	13
Nickel	µg/L	<10
Quecksilber	µg/L	<0,10
Zink	µg/L	<10
Eluat 10:1		

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.aba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM00391 / 1
Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11 ^a §
Kohlenwasserstoffe C10-C40	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a §
EOX	1,0	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01 ^a §
PAK			
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Summe PAK (16)		mg/kg TM	berechnet §
PCB			
PCB 28	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
PCB 52	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
PCB 101	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
PCB 138	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
PCB 153	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
PCB 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
PCB Summe 6 Kongenere		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
Summe PCB (7)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
Arsen	3,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a §
Blei	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a §
Cadmium	0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a §
Chrom ges.	0,50	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a §
Kupfer	0,50	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a §
Nickel	0,50	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a §
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a §
Zink	0,50	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a §

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probennehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.aba-aroup.com) einzusehen.

Parameter	BG	Einheit	Methode
Backenbrechen			ohne (Backenbrecher) [§]
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 [§] [§]
pH-Wert (Labor 20°C)			DIN EN ISO 10523: 2012-04 [§] [§]
Leitfähigkeit	20	µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 [§] [§]
Phenolindex	10	µg/L	DIN EN ISO 14402: 1999-12 [§] ^{§1}
Chlorid	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 [§] [§]
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 [§] [§]
Arsen	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 [§] [§]
Blei	5,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 [§] [§]
Cadmium	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 [§] [§]
Chrom ges.	5,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 [§] [§]
Kupfer	5,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 [§] [§]
Nickel	10	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 [§] [§]
Quecksilber	0,10	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 [§] [§]
Zink	10	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 [§] [§]
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01 [§] [§]

Die mit [§] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.
 Untersuchungslabor: [§]ANALYTIKUM (Merseburg) ^{§1}Thulnst Krauthausen

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.aba-aroup.com) einzusehen.