

Bezirksamt Friedrichshain-Kreuzberg
Abt. Bauen, Planen und Facility Management

Yorkstraße 4-11

10965 Berlin



Prüfbericht-Nr.: 2023PH3171 / 1

Auftraggeber	Bezirksamt Friedrichshain-Kreuzberg Abt. Bauen, Planen und Facility Management
Eingangsdatum	19.07.2023
Projekt	Lausitzer Platz
Material	siehe Tabelle
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Schraubdeckelglas / Schraubdeckelglas, PE-Beutel / Schraubdeckelglas, PE-Beutel
Probenmenge	siehe Tabelle
unsere Auftragsnummer	23H01869
Probenahme	Geotop
Probentransport	durch den Probenehmer
Labor	Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltconsulting mbH
Prüfbeginn / -ende	19.07.2023 - 03.08.2023
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart werden Feststoffproben entsprechend den gesetzlichen Regelungen und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Hoppegarten, 03.08.2023



i. A. I. Löwendorf

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch einen Probenehmer der GLU mbH 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.glu-mbh.de) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2023PH3171 / 1

Lausitzer Platz

Schwellenwerte für mineralische Abfälle (Anh. IV Tab. 4)

unsere Auftragsnummer		23H01869	23H01869	23H01869
Probe-Nr.		002	018	023
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		RKS 01-2, Tiefe 0,4-1,6	RKS 04-1, Tiefe 0,0-0,9	RKS 05-1, Tiefe 0,05-1,0
Probemenge		ca. 800g	ca. 800g	ca. 800g
Probeneingang		19.07.2023	19.07.2023	19.07.2023
Zuordnung gemäß		Boden	Boden	Boden
Trockenrückstand	Masse-%	92,2 ---	97,2 ---	86,1 ---
Kohlenwasserstoffe		---	---	---
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	1,932 ---	14,036 ---	0,665 ---
Naphthalin	mg/kg TM	0,053 ---	0,050 ---	0,059 ---
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05 (ngw.) ---	0,17 ---	<0,05 (n.n.) ---
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05 (n.n.) ---	0,057 ---	<0,05 (n.n.) ---
Fluoren	mg/kg TM	<0,05 (n.n.) ---	0,059 ---	<0,05 (n.n.) ---
Phenanthren	mg/kg TM	0,17 ---	0,84 ---	0,16 ---
Chrysen	mg/kg TM	0,11 ---	1,0 ---	<0,05 (ngw.) ---
Anthracen	mg/kg TM	<0,05 (ngw.) ---	0,30 ---	<0,05 (ngw.) ---
Fluoranthren	mg/kg TM	0,29 ---	2,2 ---	0,089 ---
Pyren	mg/kg TM	0,26 ---	2,0 ---	0,078 ---
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,12 ---	1,2 ---	0,059 ---
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,17 ---	1,3 ---	<0,05 (ngw.) ---
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,25 ---	1,9 ---	0,070 ---
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,094 ---	0,66 ---	<0,05 (ngw.) ---
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,18 ---	1,1 ---	<0,05 (ngw.) ---
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,16 ---	1,0 ---	<0,05 (ngw.) ---
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,05 (ngw.) ---	0,20 ---	<0,05 (n.n.) ---
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n. ---	0,0075	n.n. ---
EOX	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Cyanid ges.	mg/kg TM	0,17	0,25	<0,10
Arsen	mg/kg TM	12	3,7	4,2
Blei	mg/kg TM	140	80	12
Cadmium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Chrom ges.	mg/kg TM	9,1	5,7	6,5
Kupfer	mg/kg TM	73	44	22
Nickel	mg/kg TM	25	<8,0	<8,0
Quecksilber	mg/kg TM	0,57	0,72	0,16
Thallium	mg/kg TM	0,12	<0,10	<0,10
Zink	mg/kg TM	74	86	20
Aufschluss mit Königswasser		---	---	---
Eluat 2:1		---	---	---
pH-Wert		7,2	7,7	7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	890	110	220
Sulfat	mg/L	410	8,5	43
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	0,014	0,015	0,015
Blei	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050

Prüfbericht-Nr.: 2023PH3171 / 1

Lausitzer Platz

unsere Auftragsnummer		23H01869	23H01869	23H01869
Probe-Nr.		002	018	023
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		RKS 01-2, Tiefe 0,4-1,6	RKS 04-1, Tiefe 0,0-0,9	RKS 05-1, Tiefe 0,05-1,0
Cadmium	mg/L	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Chrom ges.	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Kupfer	mg/L	<0,010	0,016	<0,010
Nickel	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Quecksilber	mg/L	<0,00010	0,00021 >	<0,00010
Thallium	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Molybdän	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Antimon	mg/L	0,042 >	0,0077	<0,0050
Vanadium	mg/L	<0,010	<0,010	0,014
Zink	mg/L	<0,020	<0,020	<0,020
PAK		--- ---	--- ---	--- ---
Naphthalin	µg/L	<0,01 (ngw.) ---	<0,01 (ngw.) ---	<0,01 (ngw.) ---
Acenaphthylen	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---
Acenaphthen	µg/L	<0,01 (ngw.) ---	<0,01 (ngw.) ---	<0,01 (ngw.) ---
Fluoren	µg/L	0,018 ---	<0,01 (ngw.) ---	<0,01 (ngw.) ---
Phenanthren	µg/L	0,027 ---	0,023 ---	0,025 ---
Chrysen	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---
Anthracen	µg/L	<0,01 (ngw.) ---	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---
Fluoranthren	µg/L	0,048 ---	0,015 ---	0,023 ---
Pyren	µg/L	0,021 ---	<0,01 (ngw.) ---	<0,01 (ngw.) ---
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,124 ---	0,053 ---	0,068 ---
Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,16	0,50 >	0,15
Summe Phenole	mg/L	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Untersuchte Fraktion		Gesamtfraktion ---	Gesamtfraktion ---	Gesamtfraktion ---

Prüfbericht-Nr.: 2023PH3171 / 1

Lausitzer Platz

Schwellenwerte für mineralische Abfälle (Anh. IV Tab. 4)

unsere Auftragsnummer		23H01869	23H01869
Probe-Nr.		030	031
Material		Boden + Bauschutt	Boden
Probenbezeichnung		MP 2 (RKS 02-1 + 02-2)	MP 3 (RKS 03-1, 03-2, 03-3)
Probemenge		ca. 1,4 kg	ca. 1,5 kg
Probeneingang		19.07.2023	19.07.2023
Zuordnung gemäß		Boden	Boden
Trockenrückstand	Masse-%	93,4 ---	93,7 ---
Kohlenwasserstoffe		---	---
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,641 ---	3,705 ---
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05 (n.n.) ---	<0,05 (ngw.) ---
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05 (n.n.) ---	0,058 ---
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05 (n.n.) ---	<0,05 (n.n.) ---
Fluoren	mg/kg TM	<0,05 (n.n.) ---	<0,05 (n.n.) ---
Phenanthren	mg/kg TM	<0,05 (ngw.) ---	0,13 ---
Chrysen	mg/kg TM	<0,05 (ngw.) ---	0,30 ---
Anthracen	mg/kg TM	<0,05 (n.n.) ---	0,072 ---
Fluoranthren	mg/kg TM	0,10 ---	0,49 ---
Pyren	mg/kg TM	0,095 ---	0,49 ---
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,074 ---	0,35 ---
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,080 ---	0,37 ---
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,073 ---	0,49 ---
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05 (n.n.) ---	0,20 ---
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,077 ---	0,35 ---
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,067 ---	0,31 ---
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,05 (ngw.) ---	0,070 ---
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n. ---	0,0081
EOX	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Arsen	mg/kg TM	4,9	2,7
Blei	mg/kg TM	190	54
Cadmium	mg/kg TM	<0,40	<0,40
Chrom ges.	mg/kg TM	8,2	<5,0
Kupfer	mg/kg TM	27	540 >
Nickel	mg/kg TM	<8,0	8,5
Quecksilber	mg/kg TM	0,97	0,21
Thallium	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Zink	mg/kg TM	40	280
Aufschluss mit Königswasser		---	---
Eluat 2:1		---	---
pH-Wert		7,7	7,6
Leitfähigkeit	µS/cm	270	150
Sulfat	mg/L	30	9,2
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	0,017	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0050	<0,0050

Prüfbericht-Nr.: 2023PH3171 / 1

Lausitzer Platz

unsere Auftragsnummer		23H01869	23H01869
Probe-Nr.		030	031
Material		Boden + Bauschutt	Boden
Probenbezeichnung		MP 2 (RKS 02-1 + 02-2)	MP 3 (RKS 03-1, 03-2, 03-3)
Cadmium	mg/L	<0,00050	<0,00050
Chrom ges.	mg/L	<0,010	<0,010
Kupfer	mg/L	<0,010	0,059
Nickel	mg/L	<0,010	<0,010
Quecksilber	mg/L	<0,00010	0,00024 >
Thallium	mg/L	<0,00020	<0,00020
Molybdän	mg/L	0,010	<0,010
Antimon	mg/L	<0,0050	<0,0050
Vanadium	mg/L	0,010	<0,010
Zink	mg/L	<0,020	<0,020
PAK		---	---
Naphthalin	µg/L	<0,01 (ngw.) ---	0,028 ---
Acenaphthylen	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---
Acenaphthen	µg/L	0,014 ---	<0,01 (ngw.) ---
Fluoren	µg/L	<0,01 (ngw.) ---	<0,01 (ngw.) ---
Phenanthren	µg/L	0,011 ---	0,030 ---
Chrysen	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (ngw.) ---
Anthracen	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---
Fluoranthren	µg/L	0,021 ---	0,029 ---
Pyren	µg/L	0,011 ---	0,023 ---
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	0,011 ---
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	0,051 ---
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	0,034 ---
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	0,016 ---
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	0,054 ---
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	0,077 ---
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,01 (n.n.) ---	<0,01 (n.n.) ---
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,062 ---	0,34 ---
Kohlenwasserstoffe	mg/L	<0,10	0,60 >
Summe Phenole	mg/L	n.n. ---	n.n. ---
Untersuchte Fraktion		Gesamtfraktion ---	Gesamtfraktion ---

Prüfbericht-Nr.: 2023PH3171 / 1

Lausitzer Platz

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	0,010	Masse-%	DIN ISO 11465: 1996-12 ^a 15
Kohlenwasserstoffe			
Kohlenwasserstoffe C10-C22	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2009-12 ^a 15
Kohlenwasserstoffe C10-C40	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2009-12 ^a 15
Summe PAK (16) (EBV)		mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Benzo(b)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Benzo(k)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 15
Summe PCB (7) (EBV)		mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 15
EOX	0,30	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01 ^a 15
Cyanid ges.	0,10	mg/kg TM	DIN ISO 17380: 2013-10 ^a 15
Arsen	0,50	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 15
Blei	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 15
Cadmium	0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 15
Chrom ges.	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 15
Kupfer	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 15
Nickel	8,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 15
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 15
Thallium	0,10	mg/kg TM	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 15
Zink	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 15
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 ^a 15
Eluat 2:1			DIN 19529: 2015-12 ^a 15
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 15
Leitfähigkeit	1,0	µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 15
Sulfat	1,0	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 15
Cyanid ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 15
Arsen	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 15
Blei	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 15
Cadmium	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 15
Chrom ges.	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 15
Kupfer	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 15
Nickel	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 15
Quecksilber	0,00010	mg/L	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a 15
Thallium	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 15
Molybdän	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 15
Antimon	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 15
Vanadium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 15
Zink	0,020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 15
PAK			
Naphthalin	0,010	µg/L	DIN EN ISO 17993: 2004-03 ^a 15
Acenaphthylen	0,010	µg/L	DIN EN ISO 17993: 2004-03 ^a 15
Acenaphthen	0,010	µg/L	DIN EN ISO 17993: 2004-03 ^a 15
Fluoren	0,010	µg/L	DIN EN ISO 17993: 2004-03 ^a 15

Prüfbericht-Nr.: 2023PH3171 / 1

Lausitzer Platz

Parameter	BG	Einheit	Methode
Phenanthren	0,010	µg/L	DIN EN ISO 17993: 2004-03 ^a 15
Chrysen	0,010	µg/L	DIN EN ISO 17993: 2004-03 ^a 15
Anthracen	0,010	µg/L	DIN EN ISO 17993: 2004-03 ^a 15
Fluoranthren	0,010	µg/L	DIN EN ISO 17993: 2004-03 ^a 15
Pyren	0,010	µg/L	DIN EN ISO 17993: 2004-03 ^a 15
Benz(a)anthracen	0,010	µg/L	DIN EN ISO 17993: 2004-03 ^a 15
Benzo(a)pyren	0,010	µg/L	DIN EN ISO 17993: 2004-03 ^a 15
Benzo(b)fluoranthren	0,010	µg/L	DIN EN ISO 17993: 2004-03 ^a 15
Benzo(k)fluoranthren	0,010	µg/L	DIN EN ISO 17993: 2004-03 ^a 15
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,010	µg/L	DIN EN ISO 17993: 2004-03 ^a 15
Benzo(g,h,i)perylene	0,010	µg/L	DIN EN ISO 17993: 2004-03 ^a 15
Dibenz(a,h)anthracen	0,010	µg/L	DIN EN ISO 17993: 2004-03 ^a 15
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	berechnet 15
Kohlenwasserstoffe	0,10	mg/L	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07 ^a 15
Summe Phenole		µg/L	DIN 38407-27: 2012-10 ^a 15
Untersuchte Fraktion			

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.
Untersuchungslabor: 15GLU mbH