

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH · Jagdrain 14 · 06217 Merseburg

IfUA Umweltberatung und Gutachten GmbH

Lindenstraße 5

06749 Bitterfeld-Wolfen OT Bitterfeld**Prüfbericht-Nr.: 2024PM07322 / 1**

Auftraggeber	IfUA Umweltberatung und Gutachten GmbH
Eingangsdatum	29.08.2024
Projekt	Stadt Oranienbaum Wörlitz Sedimentuntersuchung Gänsefurthteich Rehse
Material	Sediment
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 4 kg
unsere Auftragsnummer	24M03892
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Prüfbeginn / -ende	29.08.2024 - 09.10.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 09.10.2024

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*i. A. E. Röder
Standortleitung Dessau

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. Unsere AGB sind auf unserer Website (gba-group.com) einzusehen.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19
Seite 1 von 9 zu Prüfbericht-Nr.: 2024PM07322 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07322 / 1

Stadt Oranienbaum Wörlitz Sedimentuntersuchung Gänsefurthteich Rehse

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 3

unsere Auftragsnummer		24M03892	24M03892	24M03892
Probe-Nr.		001	002	003
Material		Sediment	Sediment	Sediment
Probenbezeichnung		MP 1	MP 2	MP 3
Probeneingang		29.08.2024	29.08.2024	29.08.2024
Zuordnung gemäß		TOC >= 0,5	TOC >= 0,5	TOC >= 0,5
Sieben (2 mm)		---	---	---
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	96,7	97,0	96,0
Trockenrückstand	Masse-%	73,1	77,1	98,0
Mahlen		---	---	---
Aufschluss mit Königswasser		---	---	---
Arsen	mg/kg TM	2,1 BM-0*	3,1 BM-0*	2,9 BM-0*
Blei	mg/kg TM	3,3 BM-0*	4,4 BM-0*	5,0 BM-0*
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 BM-0*	0,13 BM-0*	0,13 BM-0*
Chrom ges.	mg/kg TM	3,3 BM-0*	5,3 BM-0*	5,5 BM-0*
Kupfer	mg/kg TM	2,3 BM-0*	3,4 BM-0*	3,7 BM-0*
Nickel	mg/kg TM	3,1 BM-0*	4,4 BM-0*	5,1 BM-0*
Quecksilber	mg/kg TM	<0,070 BM-0*	<0,070 BM-0*	<0,070 BM-0*
Thallium	mg/kg TM	<0,20 BM-0*	<0,20 BM-0*	<0,20 BM-0*
Zink	mg/kg TM	19 BM-0*	30 BM-0*	32 BM-0*
TOC	Masse-% TM	1,3 (>BM-0*)	1,8 (>BM-0*)	2,8 (>BM-0*)
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100 BM-0*	<100 BM-0*	<100 BM-0*
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100 BM-0*	<100 BM-0*	<100 BM-0*
EOX	mg/kg TM	1,5 >BM-0*	0,66 BM-0*	0,68 BM-0*
PAK		---	---	---
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,400 BM-0*	0,400 BM-0*	0,400 BM-0*
PCB		---	---	---
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07322 / 1

Stadt Oranienbaum Wörlitz Sedimentuntersuchung Gänsefurthteich Rehse

unsere Auftragsnummer		24M03892	24M03892	24M03892
Probe-Nr.		001	002	003
Material		Sediment	Sediment	Sediment
Probenbezeichnung		MP 1	MP 2	MP 3
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.) ---	<0,0050 (n.n.) ---	<0,0050 (n.n.) ---
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.) ---	<0,0050 (n.n.) ---	<0,0050 (n.n.) ---
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.) ---	<0,0050 (n.n.) ---	<0,0050 (n.n.) ---
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.) ---	<0,0050 (n.n.) ---	<0,0050 (n.n.) ---
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n. BM-0*	n.n. BM-0*	n.n. BM-0*
Sieben 0-32 mm		---	---	---
Sieben 16 mm		---	---	---
Eluat 2:1		---	---	---
Eluat 2:1		---	---	---
pH-Wert		4,7 ---	6,4 ---	7,4 ---
Leitfähigkeit	µS/cm	2310 (>BM-0*)	2060 (>BM-0*)	1240 (>BM-0*)
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	28 ---	16 ---	30 ---
Sulfat	mg/L	1600 (>BM-0*)	1300 (>BM-0*)	490 (>BM-0*)
Arsen	µg/L	<1,0 BM-0*	<1,0 BM-0*	6,7 BM-0*
Blei	µg/L	11 BM-0*	3,1 BM-0*	<1,0 BM-0*
Cadmium	µg/L	8,5 (>BM-0*)	3,0 BM-0*	<0,40 BM-0*
Chrom ges.	µg/L	<2,0 BM-0*	<2,0 BM-0*	<2,0 BM-0*
Kupfer	µg/L	2,9 BM-0*	1,9 BM-0*	3,7 BM-0*
Nickel	µg/L	270 (>BM-0*)	130 (>BM-0*)	4,0 BM-0*
Quecksilber	µg/L	<0,030 BM-0*	<0,030 BM-0*	<0,030 BM-0*
Thallium	µg/L	<0,20 BM-0*	<0,20 BM-0*	<0,20 BM-0*
Zink	µg/L	5300 (>BM-0*)	2500 (>BM-0*)	110 BM-0*
Eluat 2:1		---	---	---
PAK		---	---	---
Naphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---	0,053 ---
Fluoren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Phenanthren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---	0,056 ---
Anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Fluoranthren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Pyren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07322 / 1

Stadt Oranienbaum Wörlitz Sedimentuntersuchung Gänsefurthteich Rehse

unsere Auftragsnummer		24M03892	24M03892	24M03892
Probe-Nr.		001	002	003
Material		Sediment	Sediment	Sediment
Probenbezeichnung		MP 1	MP 2	MP 3
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	0,050 ---
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	n.n. BM-0*	0,075 BM-0*	0,409 >BM-0*
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---	<0,050 (ngw.) ---
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
PCB		--- ---	--- ---	--- ---
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n. BM-0*	n.n. BM-0*	n.n. BM-0*

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07322 / 1

Stadt Oranienbaum Wörlitz Sedimentuntersuchung Gänsefurthteich Rehsen

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 3

unsere Auftragsnummer		24M03892	24M03892	24M03892
Probe-Nr.		004	005	006
Material		Sediment	Sediment	Sediment
Probenbezeichnung		MP 4	MP 5	MP 6
Probeneingang		29.08.2024	29.08.2024	29.08.2024
Zuordnung gemäß		TOC >= 0,5	TOC >= 0,5	TOC >= 0,5
Sieben (2 mm)		---	---	---
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	96,4	94,8	91,7
Trockenrückstand	Masse-%	66,4	96,1	97,5
Mahlen		---	---	---
Aufschluss mit Königswasser		---	---	---
Arsen	mg/kg TM	7,4 BM-0*	11 BM-0*	9,3 BM-0*
Blei	mg/kg TM	11 BM-0*	17 BM-0*	18 BM-0*
Cadmium	mg/kg TM	0,29 BM-0*	0,43 BM-0*	0,44 BM-0*
Chrom ges.	mg/kg TM	35 BM-0*	52 BM-0*	73 BM-0*
Kupfer	mg/kg TM	8,3 BM-0*	11 BM-0*	12 BM-0*
Nickel	mg/kg TM	22 BM-0*	32 BM-0*	42 BM-0*
Quecksilber	mg/kg TM	<0,070 BM-0*	0,076 BM-0*	0,082 BM-0*
Thallium	mg/kg TM	<0,20 BM-0*	<0,20 BM-0*	<0,20 BM-0*
Zink	mg/kg TM	69 BM-0*	80 BM-0*	88 BM-0*
TOC	Masse-% TM	5,2 (>BM-0*)	4,3 (>BM-0*)	5,3 (>BM-0*)
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100 BM-0*	<100 BM-0*	<100 BM-0*
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100 BM-0*	<100 BM-0*	<100 BM-0*
EOX	mg/kg TM	0,75 BM-0*	0,67 BM-0*	0,90 BM-0*
PAK		---	---	---
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	0,062	0,060
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthren	mg/kg TM	0,053	0,14	0,18
Pyren	mg/kg TM	<0,050	0,10	0,14
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	0,050	0,075
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	0,071
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	0,052
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,428 BM-0*	0,652 BM-0*	0,828 BM-0*
PCB		---	---	---
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07322 / 1

Stadt Oranienbaum Wörlitz Sedimentuntersuchung Gänsefurthteich Rehse

unsere Auftragsnummer		24M03892	24M03892	24M03892
Probe-Nr.		004	005	006
Material		Sediment	Sediment	Sediment
Probenbezeichnung		MP 4	MP 5	MP 6
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.) ---	<0,0050 (n.n.) ---	<0,0050 (n.n.) ---
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.) ---	<0,0050 (n.n.) ---	<0,0050 (n.n.) ---
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.) ---	<0,0050 (n.n.) ---	<0,0050 (n.n.) ---
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.) ---	<0,0050 (n.n.) ---	<0,0050 (n.n.) ---
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n. BM-0*	n.n. BM-0*	n.n. BM-0*
Sieben 0-32 mm		---	---	---
Sieben 16 mm		---	---	---
Eluat 2:1		---	---	---
Eluat 2:1		---	---	---
Eluat 2:1		---	---	---
pH-Wert		3,1 ---	7,9 ---	6,4 ---
Leitfähigkeit	µS/cm	3460 (>BM-0*)	2210 (>BM-0*)	2030 (>BM-0*)
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	11 ---	4,1 ---	23 ---
Sulfat	mg/L	2900 (>BM-0*)	1200 (>BM-0*)	950 (>BM-0*)
Arsen	µg/L	27 (>BM-0*)	7,1 BM-0*	17 (>BM-0*)
Blei	µg/L	56 (>BM-0*)	<1,0 BM-0*	<1,0 BM-0*
Cadmium	µg/L	45 (>BM-0*)	<0,40 BM-0*	<0,40 BM-0*
Chrom ges.	µg/L	28 (>BM-0*)	<2,0 BM-0*	<2,0 BM-0*
Kupfer	µg/L	27 BM-0*	3,0 BM-0*	2,6 BM-0*
Nickel	µg/L	760 (>BM-0*)	6,6 BM-0*	40 (>BM-0*)
Quecksilber	µg/L	<0,030 BM-0*	<0,030 BM-0*	0,15 (>BM-0*)
Thallium	µg/L	0,21 (>BM-0*)	<0,20 BM-0*	<0,20 BM-0*
Zink	µg/L	14000 (>BM-0*)	130 BM-0*	480 (>BM-0*)
PAK		---	---	---
Naphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	0,18 ---
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Fluoren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Phenanthren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Fluoranthren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Pyren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	n.n. BM-0*	n.n. BM-0*	0,075 BM-0*

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07322 / 1
Stadt Oranienbaum Wörlitz Sedimentuntersuchung Gänsefurthteich Rehse

unsere Auftragsnummer		24M03892	24M03892	24M03892
Probe-Nr.		004	005	006
Material		Sediment	Sediment	Sediment
Probenbezeichnung		MP 4	MP 5	MP 6
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n. ---	n.n. ---	0,180 ---
PCB		--- ---	--- ---	--- ---
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n. BM-0*	n.n. BM-0*	n.n. BM-0*

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07322 / 1
Stadt Oranienbaum Wörlitz Sedimentuntersuchung Gänsefurthteich Rehsen
Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Sieben (2 mm)			DIN ISO 11277, i.Anlg. (Maschenweite 2mm) §
Siebfraktion < 2 mm		Masse-%	DIN 19747: 2009-07 ^a §
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11 ^a §
Mahlen			ohne (Kugelmühle) §
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 ^a § ₅₄
Arsen	1,5	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a § ₅₄
Blei	3,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a § ₅₄
Cadmium	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a § ₅₄
Chrom ges.	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a § ₅₄
Kupfer	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a § ₅₄
Nickel	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a § ₅₄
Quecksilber	0,070	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a § ₅₄
Thallium	0,20	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a § ₅₄
Zink	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a § ₅₄
TOC	0,10	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11 ^a §
Kohlenwasserstoffe C10-C22	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2009-12 ^a §
Kohlenwasserstoffe C10-C40	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a §
EOX	0,20	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 §
Fluoranthren	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)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Benzo(k)fluoranthren	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)perylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a §
Summe PAK (16) (EBV)		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 153	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 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
Summe PCB (7) (EBV)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
Sieben 0-32 mm			- §
Sieben 16 mm			- §
Eluat 2:1			DIN 19529: 2023-07 ^a §
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a §
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a §
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	0,010	NTU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a §
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a §
Arsen	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a § ₅₄
Blei	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a § ₅₄
Cadmium	0,40	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a § ₅₄
Chrom ges.	2,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a § ₅₄

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Seite 8 von 9 zu Prüfbericht-Nr.: 2024PM07322 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07322 / 1
Stadt Oranienbaum Wörlitz Sedimentuntersuchung Gänsefurthteich Rehse

Parameter	BG	Einheit	Methode
Kupfer	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₅₄
Nickel	3,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₅₄
Quecksilber	0,030	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₅₄
Thallium	0,20	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₅₄
Zink	30	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₅₄
Naphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Acenaphthylen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Acenaphthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Fluoren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Phenanthren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Fluoranthren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Benz(a)anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Chrysen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Benzo(b)fluoranthren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Benzo(k)fluoranthren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Benzo(a)pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	berechnet ₈
1-Methylnaphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
2-Methylnaphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₈
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline		µg/L	berechnet ₈
PCB 28	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a ₈
PCB 52	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a ₈
PCB 101	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a ₈
PCB 118	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a ₈
PCB 153	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a ₈
PCB 138	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a ₈
PCB 180	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a ₈
Summe PCB (7) (EBV)		µg/L	berechnet ₈

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen
 Untersuchungslabor: ₈ANALYTIKUM (Merseburg) ₅₄GBA Analytical Services GmbH

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Seite 9 von 9 zu Prüfbericht-Nr.: 2024PM07322 / 1