

Anlage II

Laborprotokoll

CUA Chemisches Untersuchungsamt Emden GmbH · Zum Nordkai 16 · 26725 Emden

HPC AG
Zoostraße 2 – 4

26789 LEER

26. September 2024

PRÜFBERICHT 130924806

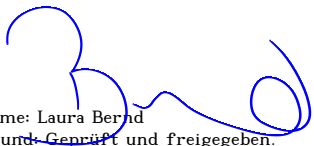
Auftragsnr. Auftraggeber: 2404149
Projektbezeichnung: Aurich-Schirum, B-Plast 2000, Betriebserw.
Probenahme: durch Auftraggeber am 12.09.2024
Probentransport: durch Auftraggeber
Probeneingang: 13.09.2024
Prüfzeitraum: 13.09. – 26.09.2024
Probennummer: 23378 – 23391 / 24
Probenmaterial: Boden
Verpackung: PP-Eimer (5 L); PE-Beutel
Bemerkungen: -

Sonstiges: Der Messfehler dieser Prüfungen befindet sich im üblichen Rahmen. Näheres teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Regelungen zur Unterauftragvergabe und zu Messunsicherheiten auf Seite 2. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die CUA Emden GmbH. Eventuell ausgewiesene Summen einzelner Parameter werden automatisch berechnet. Die Bildung der Summen erfolgt rein numerisch. Die angegebenen Stellen widerspiegeln keine Signifikanz. Die Bestimmungsgrenzen können matrix- / einwaagebedingt variieren.

Analysenbefunde: Seite 3 – 10

Messverfahren: Seite 2

Qualitätskontrolle:


Name: Laura Bernd
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 26.09.2024 13:48:37 (UTC+02:00:00)
(Projektleiterin)


Name: Dr. Andreas Denhof
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 26.09.2024 13:48:37 (UTC+02:00:00)
(Prüfberichtsleiter)

Methode	Norm	Messunsicherheit [%]
Probenvorbereitung	DIN 19747: 2009-07 ^{1),2)}	-
Eluat 2:1	DIN 19529: 2015-12 ¹⁾	-
Trockenmasse	DIN EN 14346 2007-03 ¹⁾	10
pH-Wert (W,E)	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ¹⁾	abs. 0,4
el. Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ¹⁾	4
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D20) ¹⁾	8
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ²⁾	16
Arsen (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ²⁾	17
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ²⁾	14
Blei (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ²⁾	15
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ²⁾	11
Cadmium (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ²⁾	16
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ²⁾	16
Chrom, gesamt (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ²⁾	18
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ²⁾	21
Kupfer (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ²⁾	16
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ²⁾	20
Nickel (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ²⁾	10
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08 ²⁾	21
Quecksilber (E)	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08 ²⁾	24
Thallium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ²⁾	21
Thallium (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ²⁾	-
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ²⁾	18
Zink (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ²⁾	10
TOC (F)	DIN EN 15936: 2012-11 ²⁾	16
Kohlenwasserstoffe (GC;F)	DIN EN 14039: 2005-01 DIN EN 14039: 2005-1: i.V. mit LAGA KW/04: 2019-09 ²⁾	35
PAK	DIN ISO 18287: 2006-05 ²⁾	20
PAK (E)	DIN 38407-39 (F39): 2006-05 ²⁾	26
PCB	DIN EN 15308: 2016-12 ²⁾	35
PCB (E)	DIN 38407-37: 2013-11 ²⁾	35
EOX	DIN 38414-17 (S17): 2017-01 ²⁾	37

¹⁾ Chemisches Untersuchungsamt Emden GmbH akkreditiert durch die DAkkS gemäß D-PL-17612-01

²⁾ Laboratorien Dr. Döring GmbH akkreditiert durch die DAkkS gemäß D-PL-13462-01

^{*)} nicht akkreditiertes Verfahren

Labornummer		23378	23379	23380	23381
Analysennummer		161214	161215	161216	161217
Probenbezeichnung		2404149-01 (P01)	2404149-02 (P02)	2404149-03 (P03)	2404149-04 (P04)
Bemerkung					
	Dimension				
Trockenmasse	%	90,6	91,3	93,3	90,5
pH-Wert	-	6,1	6,1	6,6	6,4
el. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	40	59	42	48
Sulfat	mg/L	2,5	6,6	< 2,0	8,8
Arsen	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Arsen	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Blei	mg/kg TS	11	15	12	170
Blei	µg/L	0,4	0,9	< 0,2	< 0,2
Cadmium	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	mg/kg TS	16	16	16	25
Chrom	µg/L	0,7	1,6	< 0,3	< 0,3
Kupfer	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	6,4	25
Kupfer	µg/L	2,1	3,8	< 2,0	< 2,0
Nickel	mg/kg TS	9,6	4,5	7,3	9,0
Nickel	µg/L	< 1,0	1,3	< 1,0	< 1,0
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	27	20	26	53
Zink	µg/L	3,3	2,4	< 2,0	< 2,0
TOC	%	2,0	1,4	0,76	1,6
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	< 5	< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	13	< 5	25	15
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001
Fluoren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002
Phenanthren	mg/kg TS	0,003	0,002	0,001	0,030
Anthracen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005
Fluoranthren	mg/kg TS	0,006	0,011	0,004	0,058
Pyren	mg/kg TS	0,005	0,009	0,004	0,043
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,003	0,008	0,003	0,027
Chrysen	mg/kg TS	0,004	0,008	0,003	0,028
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,007	0,011	0,005	0,051
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,002	0,005	0,002	0,014
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,003	0,008	0,003	0,029
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,003	0,005	0,003	0,025
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,004
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,003	0,005	0,003	0,024
Summe PAK₁₆ (EPA)	mg/kg TS	0,039	0,072	0,031	0,344

Labornummer		23378	23379	23380	23381
Analysennummer		161214	161215	161216	161217
Probenbezeichnung		2404149-01 (P01)	2404149-02 (P02)	2404149-03 (P03)	2404149-04 (P04)
Bemerkung					
	Dimension				
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK₁₅ (EPA)	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin und Methyl-naphthaline, gesamt	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PCB 28	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 52	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 101	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 118	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 138	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 180	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Summe PCB₆ + PCB 118	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	0,001
PCB 28	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 118	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB₆ + PCB 118	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
EOX	mg/kg TS	0,3	0,3	0,1	0,3

Labornummer		23382	23383	23384	23385
Analysennummer		161218	161219	161220	161221
Probenbezeichnung		2404149-05 (P05)	2404149-06 (P06)	2404149-07 (P07)	2404149-08 (P08)
Bemerkung					
	Dimension				
Trockenmasse	%	82,5	89,5	86,0	92,6
pH-Wert	-	5,8	7,5	7,1	7,4
el. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	62	176	110	110
Sulfat	mg/L	7,9	9,0	10	8,6
Arsen	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Arsen	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Blei	mg/kg TS	12	24	38	72
Blei	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cadmium	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	mg/kg TS	16	16	22	20
Chrom	µg/L	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Kupfer	mg/kg TS	< 1,0	9,2	14	33
Kupfer	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Nickel	mg/kg TS	7,0	7,5	13	9,3
Nickel	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Quecksilber	mg/kg TS	0,2	0,2	< 0,1	0,1
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	34	33	83	96
Zink	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
TOC	%	2,2	1,1	2,1	1,9
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	10	< 5	< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	31	13	10	23
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,001	0,001	0,008	0,033
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,001	0,003	0,007	0,053
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,001	0,001	0,007	0,019
Fluoren	mg/kg TS	< 0,001	0,002	0,008	0,023
Phenanthren	mg/kg TS	0,003	0,027	0,132	0,270
Anthracen	mg/kg TS	< 0,001	0,009	0,041	0,105
Fluoranthren	mg/kg TS	0,007	0,106	0,310	0,818
Pyren	mg/kg TS	0,006	0,079	0,233	0,652
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,004	0,064	0,174	0,408
Chrysen	mg/kg TS	0,005	0,052	0,143	0,389
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,009	0,082	0,244	0,668
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,002	0,026	0,073	0,196
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,004	0,052	0,139	0,445
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,003	0,039	0,094	0,350
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,001	0,007	0,017	0,052
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,004	0,036	0,094	0,345
Summe PAK₁₆ (EPA)	mg/kg TS	0,047	0,586	1,724	4,826

Labornummer		23382	23383	23384	23385
Analysennummer		161218	161219	161220	161221
Probenbezeichnung		2404149-05 (P05)	2404149-06 (P06)	2404149-07 (P07)	2404149-08 (P08)
Bemerkung					
	Dimension				
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK₁₅ (EPA)	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin und Methyl-naphthaline, gesamt	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PCB 28	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 52	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 101	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	0,002	0,011
PCB 153	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	0,002	0,009
PCB 180	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	0,001	0,007
Summe PCB₆ + PCB 118	mg/kg TS	n.n.	n.n.	0,005	0,032
PCB 28	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 118	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB₆ + PCB 118	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
EOX	mg/kg TS	0,2	0,2	0,4	0,3

Labornummer		23386	23387	23388	23389
Analysennummer		161222	161223	161224	161225
Probenbezeichnung		2404149-09 (P09)	2404149-10 (P10)	2404149-11 (P11)	2404149-12 (MP01)
Bemerkung					
	Dimension				
Trockenmasse	%	93,4	94,7	93,5	84,4
pH-Wert	-	6,6	6,4	6,6	5,6
el. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	50	34	52	71
Sulfat	mg/L	8,5	2,4	2,4	2,9
Arsen	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Arsen	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Blei	mg/kg TS	16	11	12	24
Blei	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	1,8
Cadmium	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	mg/kg TS	27	19	23	14
Chrom	µg/L	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,9
Kupfer	mg/kg TS	11	7,5	9,3	11
Kupfer	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	4,2
Nickel	mg/kg TS	18	17	16	5,4
Nickel	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,3
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	36	31	40	32
Zink	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	7,7
TOC	%	0,87	0,46	1,1	2,0
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	< 5	< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	< 5	< 5	9	< 5
Naphthalin	mg/kg TS	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,004	< 0,001	< 0,001	0,001
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fluoren	mg/kg TS	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Phenanthren	mg/kg TS	0,020	0,003	0,003	0,014
Anthracen	mg/kg TS	0,006	< 0,001	< 0,001	0,006
Fluoranthren	mg/kg TS	0,050	0,009	0,006	0,041
Pyren	mg/kg TS	0,038	0,009	0,005	0,034
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,016	0,004	0,004	0,021
Chrysen	mg/kg TS	0,013	0,004	0,004	0,019
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,013	0,008	0,007	0,039
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,004	0,003	0,003	0,015
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,006	0,005	0,003	0,021
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,005	0,004	0,002	0,014
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,006	0,005	0,002	0,014
Summe PAK₁₆ (EPA)	mg/kg TS	0,186	0,054	0,039	0,241

Labornummer		23386	23387	23388	23389
Analysennummer		161222	161223	161224	161225
Probenbezeichnung		2404149-09 (P09)	2404149-10 (P10)	2404149-11 (P11)	2404149-12 (MP01)
Bemerkung					
	Dimension				
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK₁₅ (EPA)	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin und Methyl-naphthaline, gesamt	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PCB 28	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 52	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 101	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 118	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 138	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 153	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 180	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Summe PCB₆ + PCB 118	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 28	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 118	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB₆ + PCB 118	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
EOX	mg/kg TS	0,1	< 0,1	0,2	0,4

Labornummer		23390			
Analysennummer		161226			
Probenbezeichnung		2404149-13 (MP02)			
Bemerkung					
	Dimension				
Trockenmasse	%	83,7			
pH-Wert	-	5,9			
el. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	56			
Sulfat	mg/L	2,9			
Arsen	mg/kg TS	< 1,0			
Arsen	µg/L	< 2,0			
Blei	mg/kg TS	15			
Blei	µg/L	0,3			
Cadmium	mg/kg TS	< 0,1			
Cadmium	µg/L	< 0,2			
Chrom	mg/kg TS	17			
Chrom	µg/L	< 0,3			
Kupfer	mg/kg TS	8,0			
Kupfer	µg/L	< 2,0			
Nickel	mg/kg TS	10			
Nickel	µg/L	< 1,0			
Quecksilber	mg/kg TS	0,4			
Quecksilber	µg/L	< 0,1			
Thallium	mg/kg TS	< 0,1			
Thallium	µg/L	< 0,2			
Zink	mg/kg TS	38			
Zink	µg/L	< 2,0			
TOC	%	2,1			
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5			
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	< 5			
Naphthalin	mg/kg TS	0,001			
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,002			
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,001			
Fluoren	mg/kg TS	0,001			
Phenanthren	mg/kg TS	0,008			
Anthracen	mg/kg TS	0,002			
Fluoranthren	mg/kg TS	0,020			
Pyren	mg/kg TS	0,015			
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,008			
Chrysen	mg/kg TS	0,009			
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,012			
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,004			
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,006			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,004			
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,001			
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,004			
Summe PAK₁₆ (EPA)	mg/kg TS	0,096			

Labornummer		23390			
Analysennummer		161226			
Probenbezeichnung		2404149-13 (MP02)			
Bemerkung					
	Dimension				
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1			
Acenaphthen	µg/L	< 0,1			
Fluoren	µg/L	< 0,1			
Phenanthren	µg/L	< 0,1			
Anthracen	µg/L	< 0,1			
Fluoranthren	µg/L	< 0,01			
Pyren	µg/L	< 0,05			
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05			
Chrysen	µg/L	< 0,05			
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01			
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01			
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01			
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01			
Summe PAK₁₅ (EPA)	µg/L	n.n.			
Naphthalin und Methyl- naphthaline, gesamt	µg/L	< 0,1			
PCB 28	mg/kg TS	< 0,001			
PCB 52	mg/kg TS	< 0,001			
PCB 101	mg/kg TS	< 0,001			
PCB 118	mg/kg TS	< 0,001			
PCB 138	mg/kg TS	< 0,001			
PCB 153	mg/kg TS	< 0,001			
PCB 180	mg/kg TS	< 0,001			
Summe PCB₆ + PCB 118	mg/kg TS	n.n.			
PCB 28	µg/L	< 0,01			
PCB 52	µg/L	< 0,01			
PCB 101	µg/L	< 0,01			
PCB 118	µg/L	< 0,01			
PCB 138	µg/L	< 0,01			
PCB 153	µg/L	< 0,01			
PCB 180	µg/L	< 0,01			
Summe PCB₆ + PCB 118	µg/L	n.n.			
EOX	mg/kg TS	0,3			