

Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

Das Baugrund Institut
Dipl.-Ing. Knierim GmbH
Kieler Straße 18

04357 LEIPZIG

5. Juli 2022

PRÜFBERICHT 270622049

Auftragsnr. Auftraggeber: 164/22
Projektbezeichnung: AWK Langendorfer Straße, 06667 Weißenfels
Probenahme: durch Auftraggeber am 09.06.2022
Probentransport: durch Laboratorien Dr. Döring GmbH am 23.06.2022
Probeneingang: 24.06.2022
Prüfzeitraum: 27.06.2022 - 05.07.2022
Probennummer: 138480 - 138485 / 22
Probenmaterial: Asphalt, Boden
Verpackung: PE-Beutel
Bemerkungen: Mischprobenerstellung gemäß Auftrag
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. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Laboratorien Dr. Döring GmbH.

Analysenbefunde: Seite 3 - 5
Messverfahren: Seite 2
Qualitätskontrolle:

Dr. Jens Krause
(stellv. Laborleiter)

Dr. Joachim Döring
(Geschäftsführer)

Probenvorbereitung:

DIN 19747: 2009-07

Messverfahren:

Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03
TOC (F)	DIN EN 15936: 2012-11
Kohlenwasserstoffe (GC;F)	DIN EN 14039: 2005-1: i.V. mit LAGA KW/04: 2019-04
EOX (F)	DIN 38414-17 (S17): 2017-01
Aufschluss	DIN EN 13657: 2003-01
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
PAK (F)	DIN ISO 18287: 2006-05
Eluat	DIN EN 12457-4: 2003-01
pH-Wert (E)	DIN EN ISO 10523: 2012-04
el. Leitfähigkeit (E)	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Chlorid (E)	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Sulfat (E)	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Phenol-Index (E)	DIN 38409-16 (H16): 1984-06
Trogeluat	RuVA-StB 01:2005

Auftragsnr. Auftraggeber: 164/22

Projektbezeichnung: AWK Langendorfer Straße, 06667 Weißenfels

Labornummer		138480	138481	
Probenbezeichnung		AP BS3	AP BS4	
Dimension		[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	
Trockenmasse [%]		99,5	97,8	
Naphthalin		< 0,01	< 0,01	
Acenaphthylen		< 0,01	< 0,01	
Acenaphthen		< 0,01	< 0,01	
Fluoren		0,01	< 0,01	
Phenanthren		0,04	0,01	
Anthracen		< 0,01	< 0,01	
Fluoranthren		0,03	0,02	
Pyren		0,07	0,02	
Benzo(a)anthracen		0,04	0,02	
Chrysen		0,04	0,02	
Benzo(b)fluoranthren		0,05	0,02	
Benzo(k)fluoranthren		< 0,01	< 0,01	
Benzo(a)pyren		0,05	0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren		0,02	< 0,01	
Dibenzo(a,h)anthracen		< 0,01	< 0,01	
Benzo(g,h,i)perylene		0,10	0,03	
Summe PAK (EPA)		0,45	0,15	

Labornummer		138480	138481	
Probenbezeichnung		AP BS3	AP BS4	
Dimension		TROGELUAT [µg/L]	TROGELUAT [µg/L]	
Phenol-Index		< 10	< 10	

Auftragsnr. Auftraggeber: 164/22

Projektbezeichnung: AWK Langendorfer Straße, 06667 Weißenfels

Labornummer	138482	138483	138484	138485
Probenbezeichnung	EP 1.1	EP 1.2	MP 1.1	MP 1.2
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Trockenmasse [%]	93,6	96,2	92,4	91,0
TOC [%]	0,37	0,14	0,29	0,14
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	< 5	< 5	< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	< 5	< 5	< 5	< 5
EOX	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1
Arsen	4,3	5,9	11	10
Blei	11	6,4	19	15
Cadmium	< 0,1	< 0,1	0,2	0,2
Chrom	9,1	10	45	42
Kupfer	13	8,5	15	16
Nickel	7,8	13	28	32
Quecksilber	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink	19	16	31	32
Naphthalin	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001
Acenaphthylen	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Acenaphthen	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001
Fluoren	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Phenanthren	0,002	0,002	< 0,001	0,002
Anthracen	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fluoranthren	0,003	0,006	< 0,001	0,005
Pyren	0,003	0,006	< 0,001	0,005
Benzo(a)anthracen	0,002	0,003	< 0,001	0,003
Chrysen	0,002	0,004	< 0,001	0,003
Benzo(b)fluoranthren	0,004	0,008	< 0,001	0,006
Benzo(k)fluoranthren	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
Benzo(a)pyren	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,001	0,003	< 0,001	0,002
Dibenzo(a,h)anthracen	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Benzo(g,h,i)perylene	0,002	0,003	< 0,001	0,002
Summe PAK (EPA)	0,019	0,044	n.n.	0,032

Auftragsnr. Auftraggeber: 164/22

Projektbezeichnung: AWK Langendorfer Straße, 06667 Weißenfels

Labornummer	138482	138483	138484	138485
Probenbezeichnung	EP 1.1	EP 1.2	MP 1.1	MP 1.2
Dimension	ELUAT [µg/L]	ELUAT [µg/L]	ELUAT [µg/L]	ELUAT [µg/L]
pH-Wert bei 20 °C	10,0	9,6	9,1	9,2
el. Leitfähigkeit [µS/cm] bei 25 °C	108	125	235	237
Chlorid	5.400	13.000	3.200	18.000
Sulfat	2.400	5.200	540	1.600
Arsen	5,0	3,2	4,5	< 2,0
Blei	2,1	< 0,2	1,3	< 0,2
Cadmium	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	0,9	< 0,3	1,0	< 0,3
Kupfer	6,1	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Nickel	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Quecksilber	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink	6,5	< 2,0	17	14

Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

Das Baugrund Institut
Dipl.-Ing. Knierim GmbH
Kieler Straße 18

04357 LEIPZIG

8. April 2024

PRÜFBERICHT 030424050

Auftragsnr. Auftraggeber: 164/22
Projektbezeichnung: AWK Langendorfer Straße, 06667 Weißenfels
Probenahme: durch Auftraggeber am 22.03.2024
Probentransport: durch Laboratorien Dr. Döring GmbH am 26.03.2024
Probeneingang: 27.03.2024
Prüfzeitraum: 03.04.2024 – 08.04.2024
Probennummer: 123154 - 123164 / 24
Probenmaterial: Boden, Boden/Steine, Asphalt
Verpackung: PE – Beutel, PE - Dose
Bemerkungen: Mischprobenerstellung gemäß Auftrag
Sonstiges: Der Messfehler dieser Prüfungen befindet sich im üblichen Rahmen. Näheres teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit. Listen zu den Messunsicherheiten sind auf der Homepage einsehbar. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Angaben zur Fremdvergabe und Akkreditierung unter Messverfahren. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Laboratorien Dr. Döring GmbH. Eventuell ausgewiesene Summen einzelner Parameter werden automatisch berechnet. Die Bildung der Summen erfolgt rein numerisch und die hierbei angegebenen Stellen entsprechen nicht der Signifikanz. Bestimmungsgrenzen können matrix- / einwaagebedingt variieren.

Analysenbefunde: Seite 3 - 6
Messverfahren: Seite 2
Qualitätskontrolle:

Dr. Jens Krause
(stellv. Laborleiter)

Dr. Joachim Döring
(Geschäftsführer)

Probenvorbereitung:		DIN 19747: 2009-07 ¹⁾
Messverfahren:	Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03 ¹⁾
	TOC (F)	DIN EN 15936: 2012-11 ¹⁾
	Kohlenwasserstoffe (GC;F)	DIN EN 14039: 2005-1: i.V. mit LAGA KW/04: 2019-04 ¹⁾
	EOX (F)	DIN 38414-17 (S17): 2017-01 ¹⁾
	Aufschluss	DIN EN 13657: 2003-01 ¹⁾
	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08 ¹⁾
	Thallium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
	Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
	PCB (F)	DIN EN 15308: 2016-12 ¹⁾
	PAK (F)	DIN ISO 18287: 2006-05 ¹⁾
	Eluat	DIN 19529: 2009-01 ¹⁾
	pH-Wert (E)	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ¹⁾
	el. Leitfähigkeit (E)	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ¹⁾
	Sulfat (E)	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ¹⁾
	PCB (E)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F1) ¹⁾
	PAK (E)	DIN 38407-F 39: 2011-09 ¹⁾
	Methylnaphthaline	DIN 38407-F 39: 2011-09 ¹⁾
	Trogeluat	RuVA-StB 01: 2005 ¹⁾
	Phenol-Index (E)	DIN 38409-16 (H16): 1984-06 ¹⁾

¹⁾ Laboratorien Dr. Döring GmbH; akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 durch die DAkkS gemäß D-PL-13462-01-00 für den in der Urkundenanlage genannten Umfang

Auftragsnr. Auftraggeber: 164/22

Projektbezeichnung: AWK Langendorfer Straße, 06667 Weißenfels

Labornummer		123154	123155	123156
Probenbezeichnung		K5/1	K5/2	K7/1
Parameter	Dimension	-	-	-
Trockenmasse	%	99,8	99,4	99,8
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,01
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	0,01	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,01	0,05	< 0,01
Fluoren	mg/kg TS	< 0,01	0,05	0,01
Phenanthren	mg/kg TS	0,03	0,54	0,05
Anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,14	0,01
Fluoranthren	mg/kg TS	0,04	1,22	0,03
Pyren	mg/kg TS	0,04	1,19	0,04
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,03	0,58	0,05
Chrysen	mg/kg TS	0,03	0,51	0,03
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	1,22	0,04
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,01	0,34	0,01
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,02	0,67	0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,01	0,41	0,02
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,01	0,08	0,01
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,02	0,42	0,07
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,29	7,43	0,41

Labornummer		123154	123155	123156
Probenbezeichnung		K5/1	K5/2	K7/1
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10

Auftragsnr. Auftraggeber: 164/22
Projektbezeichnung: AWK Langendorfer Straße, 06667 Weißenfels

Labornummer		123157	123158	
Probenbezeichnung		K7/2	K8/1	
Parameter	Dimension	-	-	-
Trockenmasse	%	99,8	99,7	
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	
Fluoren	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	
Phenanthren	mg/kg TS	0,01	0,06	
Anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,01	
Fluoranthren	mg/kg TS	0,03	0,06	
Pyren	mg/kg TS	0,09	0,07	
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,05	
Chrysen	mg/kg TS	0,07	0,04	
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,02	0,08	
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,02	0,02	
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,03	0,05	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	< 0,01	0,01	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,01	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	< 0,01	0,08	
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,32	0,54	

Labornummer		123157	123158	
Probenbezeichnung		K7/2	K8/1	
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	

Auftragsnr. Auftraggeber: 164/22

Projektbezeichnung: AWK Langendorfer Straße, 06667 Weißenfels

Labornummer		123162	123163	123164
Probenbezeichnung		MP BS 5+6+7	EP BS8/2	EP BS8/3
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	97,8	96,5	98,3
TOC	%	0,38	2,9	0,68
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	56	12
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	9	990	230
EOX	mg/kg TS	< 0,1	0,2	0,1
Arsen	mg/kg TS	5,8	5,3	3,5
Blei	mg/kg TS	8,6	12	10
Cadmium	mg/kg TS	< 0,1	0,1	< 0,1
Chrom	mg/kg TS	12	6,3	4,6
Kupfer	mg/kg TS	7,0	4,7	4,8
Nickel	mg/kg TS	8,3	6,0	4,8
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	mg/kg TS	0,1	< 0,1	< 0,1
Zink	mg/kg TS	39	32	22
PCB 28	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 52	mg/kg TS	< 0,001	0,003	< 0,001
PCB 101	mg/kg TS	< 0,001	0,006	< 0,001
PCB 118	mg/kg TS	< 0,001	0,004	< 0,001
PCB 138	mg/kg TS	< 0,001	0,005	< 0,001
PCB 153	mg/kg TS	< 0,001	0,004	< 0,001
PCB 180	mg/kg TS	< 0,001	0,001	< 0,001
Summe PCB (7 Kong.)	mg/kg TS	n.n.	0,023	n.n.
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,001	0,003	0,002
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,001	0,002	0,001
Acenaphthen	mg/kg TS	0,001	0,001	< 0,001
Fluoren	mg/kg TS	< 0,001	0,003	< 0,001
Phenanthren	mg/kg TS	0,004	0,012	0,003
Anthracen	mg/kg TS	0,001	0,003	0,001
Fluoranthren	mg/kg TS	0,006	0,019	0,012
Pyren	mg/kg TS	0,005	0,055	0,023
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,003	0,021	0,012
Chrysen	mg/kg TS	0,003	0,016	0,012
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,006	0,031	0,026
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,002	0,005	0,006
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,003	0,017	0,014
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,002	0,009	0,010
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,001	0,003	0,001
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,002	0,024	0,013
Summe PAK	mg/kg TS	0,039	0,224	0,136

Auftragsnr. Auftraggeber: 164/22
Projektbezeichnung: AWK Langendorfer Straße, 06667 Weißenfels

Labornummer		123162	123163	123164
Probenbezeichnung		MP BS 5+6+7	EP BS8/2	EP BS8/3
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT
el. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	87	335	227
Sulfat	mg/L	2,4	46	4,1
Arsen	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Blei	µg/L	< 0,2	< 0,2	1,2
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	µg/L	< 0,3	5,7	1,2
Kupfer	µg/L	< 2,0	6,8	2,0
Nickel	µg/L	< 1,0	2,5	< 1,0
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	µg/L	< 2,0	< 2,0	5,0
PCB 28	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 118	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7 Kong.)	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK ohne Naphthalin	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin und Methyl-naphthaline, gesamt	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1

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

Das Baugrund Institut
Dipl.-Ing. Knierim GmbH
Kieler Straße 18

04357 LEIPZIG

28. Juni 2024

PRÜFBERICHT 240624816

Auftragsnr. Auftraggeber: 164/22
Projektbezeichnung: AWK Langendorfer Straße, 06667 Weißenfels
Probenahme: durch Auftraggeber am 22.03.2024
Probentransport: durch Chemisches Untersuchungsamt Emden GmbH
Probeneingang: 25.06.2024
Prüfzeitraum: 25.06. – 28.06.2024
Probennummer: 18930 – 18931 / 24
Probenmaterial: Boden
Verpackung: 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 Unterauftragsvergabe 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 maß- / einwaagebedingt variieren.

Analysenbefunde: Seite 3 – 4
Messverfahren: Seite 2
Qualitätskontrolle:



Name: Sandra Staciwa
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 28.06.2024 17:13:36 (UTC+02:00:00)

Laura Bernd
(Projektleiterin)


Name: Dr. Andreas Denhof
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 28.06.2024 15:01:22 (UTC+02:00:00)

Dr. Andreas Denhof
(Prüfberichtsleiter)

Methode	Norm	Messunsicherheit [%]
Probenvorbereitung	DIN 19747: 2009-07 ²⁾	-
Eluat 2:1	DIN 19529: 2015-12 ²⁾	-
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03 ²⁾	2
pH-Wert (W,E)	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 ²⁾	abs. 0,16
el. Leitfähigkeit (E)	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ²⁾	4
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ²⁾	18
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

³⁾ nicht akkreditiertes Verfahren

Labornummer		18930	18931
Analysennummer		143266	143267
Probenbezeichnung		MP 3.1 BS 6/2	MP 3.2 BS 6/3
Bemerkung			
	Dimension		
Trockenmasse	%	89,4	89,6
pH-Wert	-	9,4	9,0
el. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	546	525
Sulfat	mg/L	4,8	5,5
Arsen	mg/kg TS	8,8	7,6
Arsen	µg/L	13	5,0
Blei	mg/kg TS	13	14
Blei	µg/L	0,4	0,2
Cadmium	mg/kg TS	0,1	0,1
Cadmium	µg/L	< 0,2	< 0,2
Chrom	mg/kg TS	26	26
Chrom	µg/L	0,4	1,4
Kupfer	mg/kg TS	11	13
Kupfer	µg/L	< 2,0	< 2,0
Nickel	mg/kg TS	24	27
Nickel	µg/L	< 1,0	< 1,0
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1
Quecksilber	µg/L	< 0,1	< 0,1
Thallium	mg/kg TS	0,2	0,2
Thallium	µg/L	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	37	40
Zink	µg/L	2,9	3,5
TOC	%	0,14	0,18
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS	< 5	< 5
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS	< 5	< 5
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001
Fluoren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001
Anthracen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001
Pyren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001
Chrysen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	< 0,001	< 0,001
Summe PAK₁₆ (EPA)	mg/kg TS	n.n.	n.n.

Labornummer			18930	18931	
Analysennummer			143266	143267	
Probenbezeichnung			MP 3.1 BS 6/2	MP 3.2 BS 6/3	
Bemerkung					
	Dimension				
Acenaphthylen	µg/L		< 0,1	< 0,1	
Acenaphthen	µg/L		< 0,1	< 0,1	
Fluoren	µg/L		< 0,1	< 0,1	
Phenanthren	µg/L		< 0,1	< 0,1	
Anthracen	µg/L		< 0,1	< 0,1	
Fluoranthren	µg/L		< 0,01	< 0,01	
Pyren	µg/L		< 0,05	< 0,05	
Benzo(a)anthracen	µg/L		< 0,05	< 0,05	
Chrysen	µg/L		< 0,05	< 0,05	
Benzo(b)fluoranthren	µg/L		< 0,01	< 0,01	
Benzo(k)fluoranthren	µg/L		< 0,01	< 0,01	
Benzo(a)pyren	µg/L		< 0,01	< 0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L		< 0,01	< 0,01	
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L		< 0,01	< 0,01	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L		< 0,01	< 0,01	
Summe PAK₁₆ (EPA)	µg/L		n.n.	n.n.	
Naphthalin und Methyl- naphthaline, gesamt	µg/L		< 0,1	< 0,1	
PCB 28	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001	
PCB 52	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001	
PCB 101	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001	
PCB 118	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001	
PCB 138	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001	
PCB 153	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001	
PCB 180	mg/kg TS		< 0,001	< 0,001	
Summe PCB₈ + PCB 118	mg/kg TS		n.n.	n.n.	
PCB 28	µg/L		< 0,01	< 0,01	
PCB 52	µg/L		< 0,01	< 0,01	
PCB 101	µg/L		< 0,01	< 0,01	
PCB 118	µg/L		< 0,01	< 0,01	
PCB 138	µg/L		< 0,01	< 0,01	
PCB 153	µg/L		< 0,01	< 0,01	
PCB 180	µg/L		< 0,01	< 0,01	
Summe PCB₈ + PCB 118	µg/L		n.n.	n.n.	
EOX	mg/kg TS		0,2	< 0,1	