

Umgang mit Baggergut aus dem Hamburger Hafen

Analyse der Sedimente aus dem Köhlbrand
zur Verbringung in die Nordsee
Sommer 2026

Am 28.4.2026 und am 8.5.2026 wurde im Teilgebiet „Köhlbrand“ das zur Verbringung in die Nordsee vorgesehene Sediment beprobt („Freigabebeprobung“). In diesem Dokument befinden sich die Ergebnisse dieser Beprobung. Insgesamt wurden 13 Kernproben über die gesamte Sedimenttiefe entnommen und nach den Vorgaben der GÜBAK analysiert.

Inhaltsverzeichnis

Übersichtskarte3

Köhlbrand Rohdaten4

Köhlbrand Überblick.....5

Köhlbrand Biotest marin6

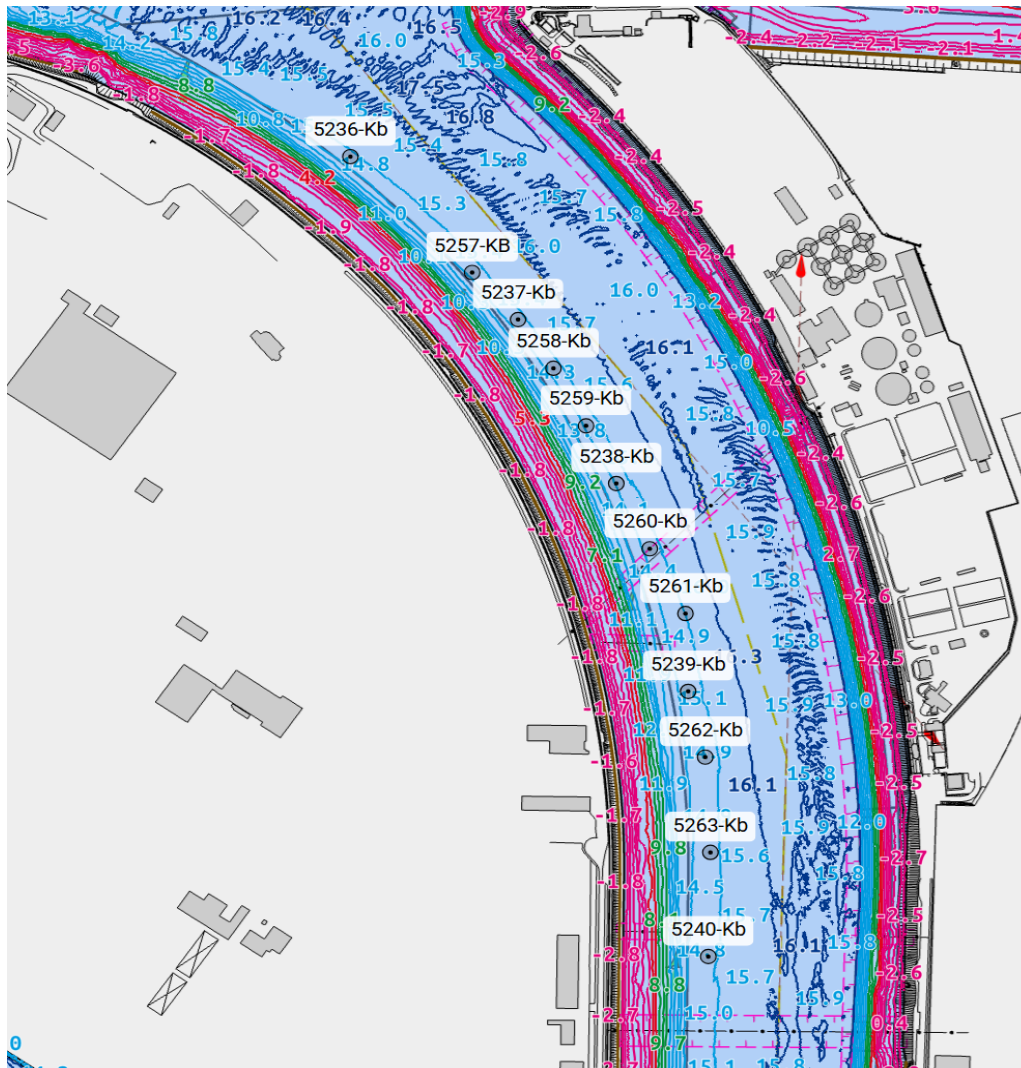
Info Ökotox

Biotests an Sedimenten aus dem Köhlbrand

Name	Matrix	Organismus
Marine Testbatterie		
Leuchtbakterientest - LB	Eluat und Porenwasser	Vibrio fisheri
Algentest - MAT	Eluat und Porenwasser	Phaeodactylum tricornutum

Hamburg Port Authority
27. August 2026

Übersichtskarte



Rohdaten

Probenkürzel	5236-Kb	5237-Kb	5238-Kb	5239-Kb	5240-Kb	5256-Kb	5257-Kb	5258-Kb	5259-Kb	5260-Kb	5261-Kb	5262-Kb	5263-Kb
Probenart	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern
Jahr	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026
Beprobungsdatum	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026	08.05.2026	08.05.2026	08.05.2026	08.05.2026	08.05.2026	08.05.2026	08.05.2026	08.05.2026
Objekt	Kohlbrand	Kohlbrand	Kohlbrand	Kohlbrand	Kohlbrand	Kohlbrand	Kohlbrand	Kohlbrand	Kohlbrand	Kohlbrand	Kohlbrand	Kohlbrand	Kohlbrand
Rechtswert (LS 310)	561750	561947	562064	562152	562179	561819	561893	561899	562028	562104	562147	562173	562180
Hochwert (LS 310)	5932529	5932326	5932120	5931899	5931525	5932465	5932384	5932265	5932193	5932039	5931957	5931777	5931656
Parameter	Einheit												
Trockensubstanz	Gew.-% OS	28,1	33,4	38,8	36,1	36,5	45,6	41,9	39,7	43,5	37,2	47,2	39,4
TOC (C)	Gew.-% TS	4,5	3,1	3,1	2,5	3,1	2,3	2,7	2,3	2,4	2,5	2,1	2,7
Fraktion < 20 µm	Gew.-% TS	53,0	46,4	55,8	31,0	45,3	29,3	36,5	42,2	32,7	36,2	31,1	40,5
Fraktion 20 - 63 µm	Gew.-% TS	23,0	26,9	24,0	36,2	36,4	13,5	22,9	22,0	22,3	20,0	21,6	24,5
Fraktion 63 - 100 µm	Gew.-% TS	8,8	8,8	9,6	18,4	11,4	18,8	11,8	14,6	19,0	23,2	22,5	19,2
Fraktion 100 - 200 µm	Gew.-% TS	9,5	13,0	8,2	12,1	6,0	27,4	19,9	14,9	18,9	16,1	19,3	7,8
Fraktion 200 - 630 µm	Gew.-% TS	3,7	4,6	2,1	2,1	0,8	10,3	8,6	5,9	6,8	4,2	5,2	1,8
Fraktion 630 - 1000 µm	Gew.-% TS	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Fraktion 1000-2000 µm	Gew.-% TS	-0,1	0,1	0,1	0,1	-0,1	0,1	0,1	0,1	-0,1	0,1	0,1	0,1
Fraktion > 2000 µm	Gew.-% TS	1,7	0,2	-0,1	0,1	0,1	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Fraktion < 63 µm	Gew.-% TS	76,0	73,3	79,8	67,2	81,7	42,8	59,4	64,2	55,0	56,2	52,7	65,0
Nährstoffe													
Stickstoff	mg/kg TS	3730	2870	3190	2580	3130	1970	2340	2720	2250	2550	2000	2800
Phosphor	mg/kg TS	1300	1100	1100	990	1100	780	920	1000	910	960	800	1100
Schwefel	mg/kg TS	4000	3400	3500	2900	3200	2300	2700	3000	2600	2900	2400	3300
Metalle in der Gesamtfraktion													
Arsen	mg/kg TS	20	16	17	14	15	13	16	17	16	15	13	17
Blei	mg/kg TS	80	35	38	31	33	29	32	36	32	33	27	35
Cadmium	mg/kg TS	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,6	0,8	0,8	0,7	0,8	0,5	0,9
Chrom	mg/kg TS	39	31	33	29	29	25	31	33	27	28	27	31
Kupfer	mg/kg TS	24	27	24	20	22	18	22	25	22	22	18	24
Nickel	mg/kg TS	21	19	20	18	18	16	19	22	20	20	16	20
Quecksilber	mg/kg TS	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5
Zink	mg/kg TS	212	190	211	179	200	147	187	194	160	184	139	199
Metalle in der Fraktion < 20 µm													
Arsen <20 µm	mg/kg TS	24	24	25	25	25	26	27	27	26	26	26	25
Blei <20 µm	mg/kg TS	66	63	64	65	65	66	66	66	66	64	63	62
Cadmium <20 µm	mg/kg TS	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,3
Chrom <20 µm	mg/kg TS	50	50	56	56	53	57	61	60	52	48	45	44
Kupfer <20 µm	mg/kg TS	33	33	35	36	37	37	38	37	38	36	36	38
Nickel <20 µm	mg/kg TS	31	31	32	33	32	34	35	36	34	33	34	31
Quecksilber <20 µm	mg/kg TS	0,72	0,70	0,76	0,79	0,76	0,59	0,59	0,87	0,85	0,74	0,80	0,83
Zink <20 µm	mg/kg TS	316	311	331	334	346	333	350	341	349	344	320	327
Zinnorganische Verbindungen													
Monobutylzinn	µg OZK/kg TS	7	17 / 7	6	6	6	5	7	10	10	8	7	8
Dibutylzinn	µg OZK/kg TS	9	26 / 7	6	6	7	4	5	7	7	6	6	7
Tributylzinn	µg OZK/kg TS	27	120 / 15	21	18	24	11	14	11	17	14	11	10
Tetrabutylzinn	µg OZK/kg TS	-1	4,2 / 1,8	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Monooctylzinn	µg OZK/kg TS	-1	1,2 / <1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Diocetylzinn	µg OZK/kg TS	-1	1,0 / <1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Triphenylzinn	µg OZK/kg TS	-1	<1 / <1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Tricyclohexylzinn	µg OZK/kg TS	-1	<1 / <1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Sonstige													
Sauerstoffzehrung 180 Min	mg O2/kg TS	2,00	1,10	1,00	1,30	1,60	0,84	1,20	1,20	0,97	1,30	0,97	1,40
Organische Parameter normiert auf die Fraktion < 63 µm													
Kohlenwasserstoffe													
Mineralöl <63µm	mg/kg TS	145	150	118	164	115	173	146	142	218	151	150	132
Mineralöl C 10-C20 <63µm	mg/kg TS	24	25	22	24	19	30	24	24	27	24	21	21
Mineralöl C21-C40 <63µm	mg/kg TS	126	124	97	137	95	145	124	120	184	127	129	111
Polyzyklische Aromaten													
Naphthalin <63µm	mg/kg TS	0,07	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,04	0,05
Acenaphthylen <63µm	mg/kg TS	-0,01	0,01	0,01	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Acenaphthien <63µm	mg/kg TS	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Fluoranthen <63µm	mg/kg TS	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Phenanthren <63µm	mg/kg TS	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,12	0,16	0,31	0,12	0,10	0,10	0,11
Anthracen <63µm	mg/kg TS	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,15	0,03	0,04	0,04	0,04
Fluoranthren <63µm	mg/kg TS	0,17	0,20	0,18	0,18	0,17	0,21	0,32	0,69	0,18	0,21	0,17	0,17
Pyren <63µm	mg/kg TS	0,16	0,16	0,15	0,14	0,15	0,18	0,27	0,51	0,16	0,18	0,17	0,15
Benzo(a)anthracen <63µm	mg/kg TS	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,10	0,15	0,37	0,09	0,11	0,09	0,10
Chrysen <63µm	mg/kg TS	0,07	0,09	0,08	0,07	0,07	0,10	0,14	0,31	0,08	0,11	0,08	0,10
Benzo(b)fluoranthren <63µm	mg/kg TS	0,11	0,12	0,12	0,11	0,13	0,13	0,17	0,31	0,12	0,14	0,11	0,13
Benzo(k)fluoranthren <63µm	mg/kg TS	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,16	0,06	0,07	0,06	0,06
Benzo(b+kl)fluoranthren <63µm	mg/kg TS	0,16	0,18	0,18	0,17	0,19	0,25	0,18	0,47	0,18	0,21	0,17	0,19
Benzo(a)pyren <63µm	mg/kg TS	0,08	0,10	0,09	0,10	0,11	0,09	0,15	0,30	0,09	0,11	0,09	0,09
Dibenz(a,h)anthracen <63µm	mg/kg TS	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-0,01	0,03	0,05	-0,01	-0,01	0,02	0,02
Benzo(ghi)perilen <63µm	mg/kg TS	0,08	0,09	0,09	0,07	0,07	0,08	0,12	0,17	0,09	0,10	0,09	0,09
Indeno(1,2,3-cd)pyren <63µm	mg/kg TS	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,13	0,20	0,10	0,11	0,09	0,10
PAK Sum. 6 g BG <63µm	mg/kg TS	0,57	0,66	0,63	0,60	0,62	0,66	0,97	1,83	0,64	0,74	0,65	0,64
PAK Sum. 16 g BG <63µm	mg/kg TS	1,1	1,3	1,2	1,1	1,2	1,3	1,9	3,64	1,2	1,4	1,2	1,3
PCB-Verbindungen													
PCB 28 <63µm	µg/kg TS	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	0,7	0,8	0,8	1,0	0,7	0,8
PCB 52 <63µm	µg/kg TS	0,8	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	1,1	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8
PCB 101 <63µm	µg/kg TS	2,2	1,6	1,6	1,3	1,3	2,1	4,0	2,0	2,0	2,1	1,6	1,8
PCB 118 <63µm	µg/kg TS	0,9	0,7	0,7	0,8	0,8	1,1	1,7	1,0	0,8	1,0	0,7	0,8
PCB 138 <63µm	µg/kg TS	2,6	2,2	1,9	2,1	2,1	2,6	7,7	2,6	2,5	2,8	1,9	2,3
PCB 153 <63µm	µg/kg TS	3,4	2,9	2,4	2,5	2,6	3,3	8,8	3,6	3,3	3,9	2,5	3,2
PCB 180 <63µm	µg/kg TS	2,0	2,5	1,4	1,5	1,3	1,6	5,7	1,9	2,4	2,1	1,4	2,6
PCB Sum. 6 g BG <63µm	µg/kg TS	11,8	10,5	8,6	8,6	8,6	11,3	11,7	11,8	12,8	12,8	8,8	11,1
PCB Sum. 7 g BG <63µm	µg/kg TS	12,7	11,2	9,3	9,4	9,4	12,4	29,7	12,7	12,6	13,8	9,5	12,0
HCH-Verbindungen													
alpha-HCH <63µm	µg/kg TS	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
beta-HCH <63µm	µg/kg TS	0,9	0,7	0,6	0,7	0,6	0,8	0,8	0,7	0,8	1,0	0,7	0,9
gamma-HCH <63µm	µg/kg TS	0,11	0,08	0,07	0,10	0,08	-0,05	0,10	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09
delta-HCH <63µm	µg/kg TS	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
epsilon-HCH <63µm	µg/kg TS	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
DDT und Metabolite													
o,p'-DDE <63µm	µg/kg TS	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
p,p'-DDE <63µm	µg/kg TS	3,3	2,7	2,9	2,1	2,0	2,6	3,1	2,6	3,1	2,7	3,0	3,5
o,p'-DDD <63µm	µg/kg TS	3,7	2,9	2,9	2,1	2,0	3,5	2,9	3,1	3,1	4,1	2,7	3,7
p,p'-DDD <63µm	µg/kg TS	8,3	6,7	6,6	6,3	5,8	9,3	7,6	6,4	6,7	9,3	5,5	6,0
o,p'-DDT <63µm	µg/kg TS	0,6	1,5	0,2	0,3	0,3	0,7	0,3	0,5	0,2	0,5	-0,1	0,2
p,p'-DDT <63µm	µg/kg TS	1,1	7,0	1,6	1,4	2,0	1,0	1,9	0,8	0,7	14,1	0,9	1,0
Sum DDOX <63µm	µg/kg TS	17,4	21,1	14,5	12,5	12,3	17,5	15,5	14,3	14,2	32,6	12,3	16,5
Chlororganische Verbindungen													
Pentachlorbenzol <63µm	µg/kg TS	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	0,9	0,9	1,0	1,2	0,9	1,0
Hexachlorbenzol <63µm	µg/kg TS	4,3	3,5	3									

Überblick

		Köhlbrand	Köhlbrand	Köhlbrand	Köhlbrand	Köhlbrand	Köhlbrand	Köhlbrand
		Anzahl	Minimum	0,1-Perzentil	Mittelwert	Median	0,9-Perzentil	Maximum
Parameter	Einheit							
Trockensubstanz	Gew.% OS	13	28,1	33,9	39,1	39,4	45,2	47,2
TOC (C)	Gew.% TS	13	2,1	2,3	2,8	2,7	3,1	4,5
Fraktion < 20 µm	Gew.-% TS	13	29,3	31,0	40,7	40,5	52,2	55,8
Fraktion 20 - 63 µm	Gew.-% TS	13	13,5	20,2	24,2	22,9	34,3	36,4
Fraktion 63 - 100 µm	Gew.-% TS	13	8,8	9,0	16,2	18,4	23,1	24,6
Fraktion 100 - 200 µm	Gew.-% TS	13	6,0	7,9	14,0	13,0	19,8	27,4
Fraktion 200 - 630 µm	Gew.-% TS	13	0,8	1,7	4,5	4,2	8,2	10,3
Fraktion 630 - 1000 µm	Gew.-% TS	13	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Fraktion 1000-2000 µm	Gew.-% TS	13	<0.1	<0.1	0,1	0,1	0,1	0,2
Fraktion > 2000 µm	Gew.-% TS	13	<0.1	0,1	0,3	0,1	0,5	1,7
Fraktion < 63 µm	Gew.-% TS	13	42,8	53,2	64,9	65,0	79,0	81,7
Nährstoffe								
Stickstoff	mg/kg TS	13	1970	2050	2709	2720	3178	3730
Phosphor	mg/kg TS	13	780	822	1012	1000	1100	1300
Schwefel	mg/kg TS	13	2300	2440	3031	3000	3480	4000
Metalle in der Gesamtfraktion								
Arsen	mg/kg TS	13	13	13	16	16	18	20
Blei	mg/kg TS	13	27	29	37	33	38	80
Cadmium	mg/kg TS	13	0,5	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9
Chrom	mg/kg TS	13	25	27	31	31	34	39
Kupfer	mg/kg TS	13	18	18	23	22	25	27
Nickel	mg/kg TS	13	16	16	19	20	22	22
Quecksilber	mg/kg TS	13	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6
Zink	mg/kg TS	13	139	150	185	190	210	212
Metalle in der Fraktion < 20 µm								
Arsen <20 µm	mg/kg TS	13	24	24	25	25	27	27
Blei <20 µm	mg/kg TS	13	61	62	64	65	66	66
Cadmium <20 µm	mg/kg TS	13	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3
Chrom <20 µm	mg/kg TS	13	44	44	52	52	59	61
Kupfer <20 µm	mg/kg TS	13	33	33	36	37	38	39
Nickel <20 µm	mg/kg TS	13	31	31	33	33	35	36
Quecksilber <20 µm	mg/kg TS	13	0,59	0,59	0,74	0,76	0,85	0,87
Zink <20 µm	mg/kg TS	13	311	317	334	334	348	350
Zinnorganische Verbindungen								
Monobutylzinn	µg OZK/kg TS	14	5	6	8	7	10	17
Dibutylzinn	µg OZK/kg TS	14	4	5	8	7	8	26
Tributylzinn	µg OZK/kg TS	14	10	11	23	15	26	120
Tetrabutylzinn	µg OZK/kg TS	14	<1	<1	k.MW	<1	1,0	4,2
Monooctylzinn	µg OZK/kg TS	14	<1	<1	k.MW	<1	<1	1,2
Diocetylzinn	µg OZK/kg TS	14	<1	<1	k.MW	<1	<1	1,0
Triphenylzinn	µg OZK/kg TS	14	<1	<1	k.MW	<1	<1	<1
Tricyclohexylzinn	µg OZK/kg TS	14	<1	<1	k.MW	<1	<1	<1
Sauerstoffzehrung 180 Min	mg O2/kg TS	13	0,8	1,0	1,3	1,2	1,6	2,0
Organische Parameter normiert auf die Fraktion < 63 µm								
Kohlenwasserstoffe								
Mineralöl <63µm	mg/kg TS	13	115	121	149	146	171	218
Mineralöl C10-C20 <63µm	mg/kg TS	13	19	21	23	24	27	30
Mineralöl C21-C40 <63µm	mg/kg TS	13	95	100	126	124	143	184
Polyzyklische Aromaten								
Naphthalin <63µm	mg/kg TS	13	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07
Acenaphthylen <63µm	mg/kg TS	13	<0.01	<0.01	k.MW	<0.01	0,01	0,01
Acenaphthen <63µm	mg/kg TS	13	<0.01	<0.01	k.MW	<0.01	<0.01	<0.01
Fluoren <63µm	mg/kg TS	13	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Phenanthren <63µm	mg/kg TS	13	0,10	0,10	0,13	0,10	0,15	0,31
Anthracen <63µm	mg/kg TS	13	0,03	0,03	0,05	0,04	0,06	0,15
Fluoranthen <63µm	mg/kg TS	13	0,17	0,17	0,24	0,18	0,30	0,69
Pyren <63µm	mg/kg TS	13	0,14	0,14	0,19	0,16	0,25	0,51
Benz(a)anthracen <63µm	mg/kg TS	13	0,08	0,08	0,12	0,09	0,14	0,37
Chrysen <63µm	mg/kg TS	13	0,07	0,07	0,11	0,09	0,13	0,31
Benzo(b)fluoranthen <63µm	mg/kg TS	13	0,11	0,11	0,14	0,12	0,16	0,31
Benzo(k)fluoranthen<63µm	mg/kg TS	13	0,05	0,06	0,07	0,06	0,08	0,16
Benzo(b+k)fluoranthen <63µm	mg/kg TS	13	0,16	0,17	0,21	0,18	0,24	0,47
Benzo(a)pyren <63µm	mg/kg TS	13	0,08	0,09	0,12	0,10	0,14	0,30
Dibenz(ah)anthracen <63µm	mg/kg TS	13	<0.01	<0.01	0,02	0,02	0,03	0,05
Benzo(ghi)perylen <63µm	mg/kg TS	13	0,07	0,07	0,09	0,09	0,12	0,17
Indeno(1.2.3-cd)pyren <63µm	mg/kg TS	13	0,08	0,08	0,10	0,09	0,13	0,20
PAK Sum. 6 g.BG <63µm	mg/kg TS	13	0,6	0,6	0,8	0,7	0,9	1,8
PAK Sum. 16 g.BG <63µm	mg/kg TS	13	1,1	1,1	1,5	1,2	1,8	3,6
PCB-Verbindungen								
PCB 28 <63µm	µg/kg TS	13	0,6	0,6	0,8	0,7	0,8	1,0
PCB 52 <63µm	µg/kg TS	13	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	1,1
PCB 101 <63µm	µg/kg TS	13	1,3	1,4	2,0	1,8	2,2	4,0
PCB 118 <63µm	µg/kg TS	13	0,7	0,7	0,9	0,8	1,1	1,7
PCB 138 <63µm	µg/kg TS	13	1,9	1,9	2,8	2,5	2,8	7,7
PCB 153 <63µm	µg/kg TS	13	2,4	2,5	3,5	3,3	3,8	8,8
PCB 180 <63µm	µg/kg TS	13	1,3	1,4	2,2	2,0	2,6	5,7
PCB Sum. 6 g. BG <63µm	µg/kg TS	13	8,6	8,6	11,9	11,3	12,6	28,0
PCB Sum. 7 g. BG <63µm	µg/kg TS	13	9,3	9,4	12,9	12,3	13,6	29,7
HCH-Verbindungen								
alpha-HCH <63µm	µg/kg TS	13	0,20	0,30	0,33	0,30	0,40	0,50
beta-HCH <63µm	µg/kg TS	13	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	1,0
gamma-HCH <63µm	µg/kg TS	13	<0.05	0,07	0,09	0,09	0,10	0,11
delta-HCH <63µm	µg/kg TS	13	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
epsilon-HCH <63µm	µg/kg TS	13	<0.1	<0.1	k.MW	<0.1	<0.1	<0.1
DDT und Metabolite								
o,p'-DDE <63µm	µg/kg TS	13	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5
p,p'-DDE <63µm	µg/kg TS	13	2,0	2,2	2,9	2,9	3,5	4,1
o,p'-DDD <63µm	µg/kg TS	13	2,0	2,2	3,0	2,9	3,7	4,1
p,p'-DDD <63µm	µg/kg TS	13	5,5	5,8	7,1	6,7	9,1	9,3
o,p'-DDT <63µm	µg/kg TS	13	<0.1	0,2	0,4	0,3	0,7	1,5
p,p'-DDT <63µm	µg/kg TS	13	0,7	0,8	2,6	1,1	6,0	14,1
Sum 6DDX <63µm	µg/kg TS	13	12,3	12,3	16,5	14,5	20,4	32,6
Chlororganische Verbindungen								
Pentachlorbenzol <63µm	µg/kg TS	13	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,2
Hexachlorbenzol <63µm	µg/kg TS	13	3,2	3,5	4,1	4,0	5,1	5,9

Ökotox marin

											Marine Testbatterie				
GEBIET	Sediment Nr.			TS in Gew. %	NH ₄ ⁺ -N ¹⁾ [mg/L]	NO ₂ ⁻ -N ¹⁾ [mg/L]	NO ₃ ⁻ -N ¹⁾ [mg/L]	Nges ¹⁾ [mg/L]	PO ₄ -P ¹⁾ [mg/L]	DOC [mg/L]	Algentest		Leuchtbakterientest		Toxizitäts- klasse
	Probenr.										G _A	pT	G _L	pT	
Köhlbrand	5256-Kb	PW	08.05.2026	46,7	17	0,02	0,077	28	0,03	34	1	pT0	1	pT0	0
Köhlbrand	5256-Kb	EL	08.05.2026		25	0,01	0,19	15	0,09	31	1	pT0	1	pT0	
Köhlbrand	5257-Kb	PW	08.05.2026	42,5	26	0,01	<0,04	50	0,03	43	2	pT1	4	pT2	II
Köhlbrand	5257-Kb	EL	08.05.2026		45	0,02	0,12	22	0,08	44	1	pT0	1	pT0	
Köhlbrand	5258-Kb	PW	08.05.2026	39	30	0,02	<0,04	58	0,04	44	2	pT1	2	pT1	I
Köhlbrand	5258-Kb	EL	08.05.2026		55	0,03	0,026	25	0,09	38	1	pT0	1	pT0	
Köhlbrand	5259-Kb	PW	08.05.2026	43,2	20	0,02	0,073	40	0,03	42	1	pT0	1	pT0	0
Köhlbrand	5259-Kb	EL	08.05.2026		35	0,01	0,23	17	0,08	33	1	pT0	1	pT0	
Köhlbrand	5260-Kb	PW	08.05.2026	40,1	28	0,02	<0,04	55	0,02	45	2	pT1	2	pT1	I
Köhlbrand	5260-Kb	EL	08.05.2026		50	0,01	0,15	24	0,09	41	1	pT0	1	pT0	
Köhlbrand	5261-Kb	PW	08.05.2026	47,9	31	0,02	<0,04	47	0,03	36	2	pT1	1	pT0	I
Köhlbrand	5261-Kb	EL	08.05.2026		43	0,01	0,18	26	0,09	37	1	pT0	1	pT0	
Köhlbrand	5262-Kb	PW	08.05.2026	36,9	46	0,02	<0,04	90	0,03	110	4	pT2	16	pT4	IV
Köhlbrand	5262-Kb	EL	08.05.2026		79	0,01	<0,04	41	0,09	151	1	pT0	4	pT2	
Köhlbrand	5263-Kb	PW	08.05.2026	39,3	37	0,01	<0,04	69	0,03	69	4	pT2	16	pT4	IV
Köhlbrand	5263-Kb	EL	08.05.2026		62	0,02	<0,04	33	0,09	99	1	pT0	1	pT0	

n.B. nicht bestimmt

1) N-Gesamt, Ammonium-N, Nitrit-N, Nitrat-N und Phosphat mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion

PW = Porenwasser

EL = Eluat