

Umgang mit Baggergut aus dem Hamburger Hafen

Analyse der Sedimente aus der Rethe zur
Verbringung in die Nordsee
Sommer 2025

Am 28.4.2025 und am 20.5.2025 wurde im Teilgebiet „Rethe“ 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

Rethe Rohdaten.....4

Rethe Überblick5

Rethe Biotest marin.....6

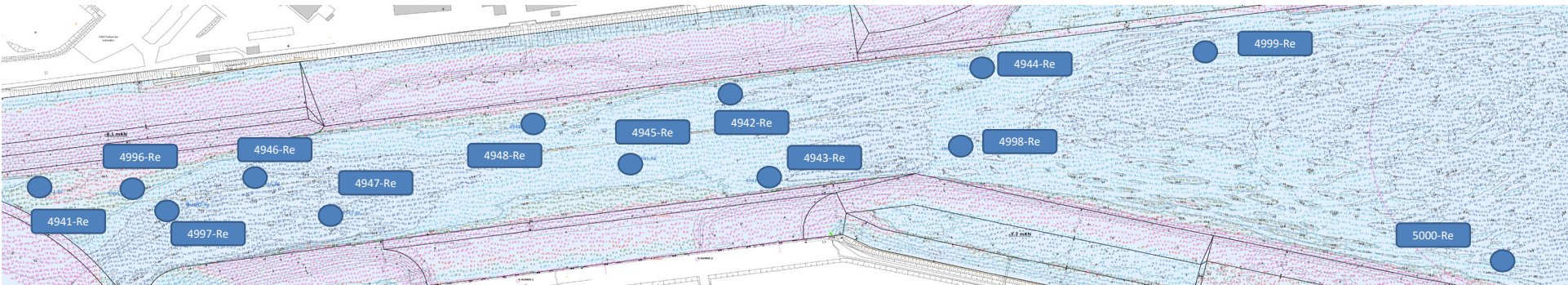
Info Ökotox

Biotests an Sedimenten aus der Rethe

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

Hamburg Port Authority
23. September 2025

Übersichtskarte



Rohdaten

Probenkürzel	4941-RE	4942-RE	4943-RE	4944-RE	4945-RE	4946-RE	4947-RE	4948-RE	4996-Re	4997-Re	4998-Re	4999-Re	5000-Re
Probenart	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern
Jahr	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025
Reprobedungsdatum	28.04.2025	28.04.2025	28.04.2025	28.04.2025	28.04.2025	28.04.2025	28.04.2025	28.04.2025	20.05.2025	20.05.2025	20.05.2025	20.05.2025	20.05.2025
Gebiet	Rethe	Rethe	Rethe	Rethe	Rethe	Rethe	Rethe	Rethe	Rethe	Rethe	Rethe	Rethe	Rethe
Rechtswert	562544	562930	562870	563063	562845,79	562853	562815,38	562581,13	562586,18	562946,62	562986,18	563177,12	563125,51
Hochwert	5930145	5929665	5929594	5929490	5929705	592982,78	5929905	592903,65	593007,93	5930025,36	5929462,62	5929326,32	5928995,37
Parameter	Einheit												
Trockensubstanz	Gew.-% OS	22,9	31,4	27,8	29,1	27,6	31,9	36,2	28,2	26,7	37,9	30,9	32,1
TOC (C)	Gew.-% TS	5,1	3,9	4,8	4,7	4,8	3,7	3,3	4,6	4,6	3,4	4,1	6,4
Fraktion < 20 µm	Gew.-% TS	74,20	56,50	59,50	63,40	63,10	55,10	38,3	60,7	73,6	51,0	63,1	67,1
Fraktion 20 - 63 µm	Gew.-% TS	21,7	32,5	31,3	30,1	29,1	32,6	38,9	32,1	19,2	27,9	24,2	26,9
Fraktion 63 - 100 µm	Gew.-% TS	2	8,2	6,4	4,8	5,6	9,6	16,5	5,9	5,9	12,6	6,7	4,0
Fraktion 100 - 200 µm	Gew.-% TS	0,7	1,1	1,5	0,7	1,3	2	3,5	0,9	0,7	3,4	1,1	1,0
Fraktion 200 - 630 µm	Gew.-% TS	0,3	0,3	0,5	0,4	0,6	0,4	1,5	0,2	0,3	1,2	0,9	0,7
Fraktion 630 - 1000 µm	Gew.-% TS	0,3	0,7	0,3	0,3	0,2	0,1	0,7	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1
Fraktion 1000-2000 µm	Gew.-% TS	0,6	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,1	0,1	0,1	-0,1	0,1
Fraktion > 2000 µm	Gew.-% TS	0,2	0,1	0,3	0,1	-0,1	0,2	0,3	-0,1	-0,1	0,2	0,1	-0,1
Fraktion < 63 µm	Gew.-% TS	95,9	89	90,8	93,5	92,2	87,7	77,2	92,8	92,8	82,2	91,0	94,0
Nährstoffe													
Stickstoff	mg/kg TS	5320	3980	4670	4930	4740	3690	2850	4840	4950	3270	4200	4590
Phosphor	mg/kg TS	1600	1400	1500	1600	1500	1300	1200	1600	1500	1300	1500	1800
Schwefel	mg/kg TS	4500	4000	4300	4400	4500	3800	3200	4600	5000	3700	4800	4900
Metalle in der Gesamtfraktion													
Arsen	mg/kg TS	27	23	24	24	24	21	18	24	24	19	23	25
Blei	mg/kg TS	62	53	57	60	54	48	42	57	57	43	52	60
Cadmium	mg/kg TS	1,6	1,5	1,8	2,1	1,8	1,4	1,5	2,1	1,1	1,1	1,6	1,9
Chrom	mg/kg TS	47	47	45	50	41	35	47	49	38	47	48	47
Kupfer	mg/kg TS	41	38	43	44	42	34	33	43	48	44	50	60
Nickel	mg/kg TS	35	31	31	32	32	28	25	32	30	24	28	30
Quecksilber	mg/kg TS	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	0,7
Zink	mg/kg TS	368	326	381	397	380	289	284	387	308	263	330	412
Metalle in der Fraktion < 20 µm													
Arsen <20 µm	mg/kg TS	26	27	27	26	27	27	29	28	27	29	28	30
Blei <20 µm	mg/kg TS	69	69	71	70	71	70	75	69	72	77	75	79
Cadmium <20 µm	mg/kg TS	1,4	1,6	1,9	1,9	1,7	1,5	1,8	1,7	1,0	1,4	1,4	2,1
Chrom <20 µm	mg/kg TS	53	55	50	53	52	59	55	59	71	74	72	71
Kupfer <20 µm	mg/kg TS	39	41	44	46	44	42	46	44	34	41	42	47
Nickel <20 µm	mg/kg TS	36	36	36	37	36	38	37	38	39	40	39	40
Quecksilber <20 µm	mg/kg TS	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,7
Zink <20 µm	mg/kg TS	373	387	413	424	413	387	439	419	340	391	394	431
Zinnorganische Verbindungen													
Monobutylzinn	µg OZK/kg TS	7,2	8,2	11	7,7	8,8	7,9	9	11	10	7	10	18
Dibutylzinn	µg OZK/kg TS	10	12	13	12	11	9,7	11	13	10	7	12	13
Tributylzinn	µg OZK/kg TS	28	29	31	30	27	26	30	30	26	21	27	33
Tetrabutylzinn	µg OZK/kg TS	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	2	2
Monooctylzinn	µg OZK/kg TS	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Diethylzinn	µg OZK/kg TS	-1	-1	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
Triocyclohexylzinn	µg OZK/kg TS	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Sonstige													
Sauerstoffzehrung 180 Min	mg O2/kg TS	2	1,4	1,4	1,5	1,8	1,1	1,2	1,5	2,5	1,6	1,9	2,2
Organische Parameter normiert auf die Fraktion < 63 µm													
Kohlenwasserstoffe													
Mineralöl <63µm	mg/kg TS	146	169	143	107	152	125	105	151	248	134	209	266
Mineralöl C10-C20 <63µm	mg/kg TS	23	31	25	14	27	22	-10	24	49	13	38	50
Mineralöl C21-C40 <63µm	mg/kg TS	127	136	120	95	126	99	92	124	197	117	173	220
Polyzyklische Aromaten													
Naphthalin <63µm	mg/kg TS	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Acenaphthylen <63µm	mg/kg TS	-0,01	-0,01	0,01	0,01	0,02	-0,01	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,01	0,02
Acenaphthen <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
Fluoren <63µm	mg/kg TS	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03
Phenanthren <63µm	mg/kg TS	0,09	0,12	0,11	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,09	0,09	0,10	0,12
Anthracen <63µm	mg/kg TS	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05
Fluoranthren <63µm	mg/kg TS	0,16	0,22	0,19	0,16	0,17	0,17	0,21	0,20	0,12	0,15	0,15	0,21
Pyren <63µm	mg/kg TS	0,13	0,19	0,15	0,14	0,15	0,15	0,17	0,16	0,10	0,12	0,13	0,17
Benzo(a)anthracen <63µm	mg/kg TS	0,10	0,13	0,10	0,11	0,10	0,11	0,12	0,12	0,09	0,10	0,13	0,13
Chrysen <63µm	mg/kg TS	0,08	0,12	0,10	0,08	0,09	0,09	0,11	0,11	0,07	0,08	0,08	0,12
Benzo(b)fluoranthren <63µm	mg/kg TS	0,10	0,16	0,12	0,10	0,10	0,09	0,13	0,14	0,09	0,08	0,09	0,12
Benzo(k)fluoranthren <63µm	mg/kg TS	0,05	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05
Benzo(l)fluoranthren <63µm	mg/kg TS	0,16	0,23	0,18	0,14	0,16	0,19	0,20	0,20	0,13	0,12	0,13	0,17
Benzo(a)pyren <63µm	mg/kg TS	0,09	0,13	0,12	0,09	0,10	0,09	0,11	0,12	0,07	0,07	0,09	0,11
Dibenz(a,h)anthracen <63µm	mg/kg TS	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05
Benzo(ghi)perylene <63µm	mg/kg TS	0,09	0,12	0,10	0,08	0,09	0,08	0,10	0,11	0,08	0,08	0,10	0,10
Indeno(1,2,3-cd)pyren <63µm	mg/kg TS	0,10	0,12	0,09	0,10	0,09	0,11	0,12	0,10	0,09	0,10	0,13	0,13
PAK Sum. 6 g BG <63µm	mg/kg TS	0,59	0,82	0,70	0,57	0,61	0,57	0,72	0,75	0,50	0,51	0,55	0,69
PAK Sum. 16 g BG <63µm	mg/kg TS	1,2	1,6	1,4	1,1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,0	1,1	1,4	1,5
PCB-Verbindungen													
PCB 28 <63µm	µg/kg TS	0,8	0,7	0,9	0,7	1,7	0,6	0,6	1,0	0,8	0,7	0,8	1,2
PCB 52 <63µm	µg/kg TS	0,8	0,7	0,8	0,7	1,5	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	1,1
PCB 101 <63µm	µg/kg TS	1,6	1,8	1,7	1,5	3,3	1,6	1,9	1,7	1,4	1,3	1,4	1,8
PCB 118 <63µm	µg/kg TS	0,8	0,8	0,8	0,7	1,5	0,7	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,1
PCB 138 <63µm	µg/kg TS	2,1	2,1	2,1	1,8	3,9	1,9	2,5	2,2	2,5	2,6	2,3	2,9
PCB 153 <63µm	µg/kg TS	2,7	3,1	3,0	2,5	5,4	2,6	3,8	3,3	3,2	3,4	3,1	4,0
PCB 180 <63µm	µg/kg TS	1,8	2,0	1,8	1,5	3,5	1,7	2,5	2,0	1,7	1,9	1,9	2,6
PCB Sum. 6 g BG <63µm	µg/kg TS	9,8	10,4	10,3	8,7	19,3	9,2	12,0	11,0	10,4	10,6	10,3	13,6
PCB Sum. 7 g BG <63µm	µg/kg TS	10,6	11,2	11,1	9,4	20,8	9,9	12,9	11,9	11,4	11,5	11,2	14,7
HCH-Verbindungen													
alpha-HCH <63µm	µg/kg TS	0,3	0,4	0,4	0,2	0,7	0,7	0,5	0,7	0,3	0,3	0,3	0,4
beta-HCH <63µm	µg/kg TS	0,8	1,1	0,9	0,7	2,1	0,9	0,8	0,9	0,6	0,7	0,8	1,0
gamma-HCH <63µm	µg/kg TS	0,10	0,12	0,11	0,09	0,25	0,15	0,11	0,14	0,09	0,08	0,09	0,14
delta-HCH <63µm	µg/kg TS	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4
epsilon-HCH <63µm	µg/kg TS	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
DDT und Metabolite													
o,p'-DDE <63µm	µg/kg TS	0,3	0,4	0,3	0,3	0,8	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,6
p,p'-DDE <63µm	µg/kg TS	2,6	3,4	3,0	2,2	6,1	2,3	3,0	3,4	2,9	2,6	3,2	4,1
o,p'-DDD <63µm	µg/kg TS	2,6	2,9	2,8	2,4	6,6	2,6	2,7	3,0	2,6	2,3	2,6	3,3
p,p'-DDD <63µm	µg/kg TS	5,6	7,0	6,4	5,6	16,3	5,8	6,2	7,0	6,0	6,0	6,5	8,1
o,p'-DDT <63µm	µg/kg TS	0,4	0,4	0,4	0,3	1,0	0,4	0,3	0,6	0,2	0,2	0,4	0,5
p,p'-DDT <63µm	µg/kg TS	1,1	1,7	1,2	2,5	4,3	1,4	1,2	1,9	1,0	0,7	1,1	1,9
Sum DDX <63µm	µg/kg TS	12,6	15,8	14,1	13,3	35,1	12,8	13,7	16,2	13,1	12,1	14,2	18,5
Chlororganische Verbindungen													
Pentachlorbenzol <63µm	µg/kg TS	1,0	1,2	1,0	1,0	2,6	1,0	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,2
Hexachlorbenzol <63µm	µg/kg TS	4,3	5,6	6,1	4,4	9,1	4,1	4,3	6,0	4,			

Überblick

			Reihe	Reihe	Reihe	Reihe	Reihe	Reihe	Reihe
			Anzahl	Minimum	0,1-Perzentil	Mittelwert	Median	0,9-Perzentil	Maximum
Parameter									
Trückenelemente									
Trückenelemente	Disp-% Cr6	13	22,9		26,9	30,4	30,9	33,4	37,9
Trückenelemente	Disp-% Tr	13	3,3	3,3	4,4	4,4	4,4	4,6	4,4
Fraktion < 20 µm	Disp-% Tr	13	38,3	33,4	43,3	43,3	43,3	73,2	74,2
Fraktion 20 - 63 µm	Disp-% Tr	13	19,2	22,2	29,3	30,3	33,6	36,9	36,9
Fraktion 63 - 100 µm	Disp-% Tr	13	2,0	3,4	7,0	5,5	10,0	10,0	10,0
Fraktion 100 - 200 µm	Disp-% Tr	13	0,7	0,7	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
Fraktion 200 - 630 µm	Disp-% Tr	13	0,2	0,2	0,6	0,4	1,3	1,3	1,3
Fraktion 630 - 1000 µm	Disp-% Tr	13	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6
Fraktion 1000-2000 µm	Disp-% Tr	13	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fraktion > 2000 µm	Disp-% Tr	13	<0,1	<0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Fraktion < 63 µm	Disp-% Tr	13	77,2	83,3	90,4	92,2	95,3	95,9	95,9
Nährstoffe									
Biotinstoff	mg/kg Tr	13	2850	3354	4344	4390	4346	5320	
Phosphor	mg/kg Tr	13	1300	1300	1500	1500	1680	1800	
Schwefel	mg/kg Tr	13	3200	3200	4344	4390	4890	5090	
Metalle in der Gesamtfraction									
Arten	mg/kg Tr	13	28	28	22	24	25	27	
Blei	mg/kg Tr	13	42	44	54	57	60	62	
Cadmium	mg/kg Tr	13	1,1	1,2	1,7	1,6	2,3	2,3	
Chrom	mg/kg Tr	13	26	26	40	47	50	56	
Kupfer	mg/kg Tr	13	23	26	45	45	57	60	
Nickel	mg/kg Tr	13	24	26	30	30	32	35	
Quecksilber	mg/kg Tr	13	0,3	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	
Zink	mg/kg Tr	13	283	283	359	364	408	433	
Metalle in der Fraktion < 20 µm									
Arten <20 µm	mg/kg Tr	13	28	26	28	27	28	30	
Blei <20 µm	mg/kg Tr	13	69	69	72	71	77	79	
Cadmium <20 µm	mg/kg Tr	13	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	
Chrom <20 µm	mg/kg Tr	13	30	32	61	50	52	54	
Kupfer <20 µm	mg/kg Tr	13	34	39	43	44	47	53	
Nickel <20 µm	mg/kg Tr	13	26	26	38	38	40	40	
Quecksilber <20 µm	mg/kg Tr	13	0,13	0,13	0,22	0,22	0,20	0,14	
Zink <20 µm	mg/kg Tr	13	340	370	405	413	437	471	
Phenoxarische Verbindungen									
Monochloryl	µg COChla Tr	13	7	7	10	9	11	18	
Dichloryl	µg COChla Tr	13	7	7	10	10	13	18	
Trichloryl	µg COChla Tr	13	21	26	29	29	33	41	
Tetrachloryl	µg COChla Tr	13	<1	<1	k.MW	<1	2	2	
Monochloryl	µg COChla Tr	13	<1	<1	k.MW	<1	<1	<1	
Dichloryl	µg COChla Tr	13	<1	<1	k.MW	<1	1	1	
Trichloryl	µg COChla Tr	13	<1	<1	k.MW	<1	1	1	
Tetrachloryl	µg COChla Tr	13	<1	<1	k.MW	<1	<1	<1	
Bakteriellfäulung									
Superfäulung 180 Min	mg COChla Tr	13	1,1	1,2	1,2	1,6	2,2	3,3	
auf die Fraktion < 63 µm									
Kohlenwasserstoffe									
Monozyl <63µm	mg/kg Tr	13	105	111	167	151	244	366	
Monozyl C10-C20 <63µm	mg/kg Tr	13	<0,1	<0,1	28	29	29	47	90
Monozyl C21-C40 <63µm	mg/kg Tr	13	92	96	139	133	194	220	
Polycyclische Aromaten									
Acenaphthen <63µm	mg/kg Tr	13	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	
Acenaphthen <63µm	mg/kg Tr	13	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	
Acenaphthen <63µm	mg/kg Tr	13	<0,01	<0,01	k.MW	<0,01	<0,01	0,01	
Fluoren <63µm	mg/kg Tr	13	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	
Phenanthren <63µm	mg/kg Tr	13	0,09	0,09	0,11	0,10	0,12	0,14	
Anthracen <63µm	mg/kg Tr	13	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	
Fluoranthren <63µm	mg/kg Tr	13	0,12	0,13	0,18	0,17	0,21	0,22	
Pyren <63µm	mg/kg Tr	13	0,10	0,12	0,15	0,15	0,17	0,19	
Benzenzanthracen <63µm	mg/kg Tr	13	0,09	0,09	0,11	0,11	0,11	0,13	
Chrysen <63µm	mg/kg Tr	13	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,12	
Benzo[a]fluoranthren <63µm	mg/kg Tr	13	0,08	0,09	0,13	0,10	0,14	0,16	
Benzo[a]fluoranthren <63µm	mg/kg Tr	13	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	
Benzo[a]fluoranthren <63µm	mg/kg Tr	13	0,17	0,11	0,16	0,16	0,20	0,23	
Benzo[a]pyren <63µm	mg/kg Tr	13	0,07	0,07	0,10	0,10	0,12	0,13	
Dibenz[a,h]anthracen <63µm	mg/kg Tr	13	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	
Benzo[e]fluoranthren <63µm	mg/kg Tr	13	0,08	0,08	0,09	0,09	0,11	0,12	
Benzo[k]fluoranthren <63µm	mg/kg Tr	13	0,06	0,06	0,11	0,10	0,14	0,16	
PAK Sum. 6 µg B[a]P <63µm	mg/kg Tr	13	0,09	0,12	0,14	0,14	0,17	0,19	
PAK Sum. 6 µg B[a]P <63µm	mg/kg Tr	13	0,09	0,12	0,14	0,14	0,17	0,19	
PAK Sum. 16 µg B[a]P <63µm	mg/kg Tr	13	1,0	1,1	1,3	1,2	1,6	1,6	
PCB Verbindungen									
PCB 20 <63µm	µg/kg Tr	13	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,7	
PCB 52 <63µm	µg/kg Tr	13	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	1,5	
PCB 101 <63µm	µg/kg Tr	13	1,3	1,4	1,7	1,6	1,8	2,3	
PCB 118 <63µm	µg/kg Tr	13	0,7	0,7	0,9	0,9	1,1	1,5	
PCB 138 <63µm	µg/kg Tr	13	1,4	1,4	1,6	1,6	1,8	2,3	
PCB 180 <63µm	µg/kg Tr	13	2,5	2,6	3,3	3,2	4,0	5,4	
PCB 180 <63µm	µg/kg Tr	13	1,5	1,7	2,1	1,9	2,6	3,5	
PCB Sum. 6 µg B[a]P <63µm	µg/kg Tr	13	9	9	11	10	13	19	
PCB Sum. 6 µg B[a]P <63µm	µg/kg Tr	13	9,4	10,2	12,2	11,4	14,3	20,8	
HCH Verbindungen									
α-HCH <63µm	µg/kg Tr	13	0,2	0,3	0,4	0,4	0,7	0,7	
β-HCH <63µm	µg/kg Tr	13	0,7	0,7	1,0	0,9	1,1	2,1	
γ-HCH <63µm	µg/kg Tr	13	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,15	
δ-HCH <63µm	µg/kg Tr	13	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	
Isomer-HCH <63µm	µg/kg Tr	13	<0,1	<0,1	k.MW	<0,1	<0,1	0,2	
BOT und Metabolite									
µ,p-DDD <63µm	µg/kg Tr	13	2,2	2,4	3,3	3,0	4,0	6,1	
µ,p-DDD <63µm	µg/kg Tr	13	2,1	2,4	3,0	2,7	3,2	6,6	
µ,p-DDD <63µm	µg/kg Tr	13	5,6	5,6	7,2	6,4	7,9	15,3	
µ,p-DDD <63µm	µg/kg Tr	13	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	1,0	
µ,p-DDT <63µm	µg/kg Tr	13	0,1	1,0	1,7	1,4	2,4	4,1	
Sum DDD <63µm	µg/kg Tr	13	12,1	12,4	15,9	14,1	18,0	35,1	
Chlororganische Verbindungen									
Heptachloroepoxy <63µm	µg/kg Tr	13	0,0	1,0	1,3	1,0	1,2	2,8	
Hexachlorbenzol <63µm	µg/kg Tr	13	3,4	4,1	5,1	4,4	6,1	9,1	

Ökotox marin

				TS	NH ₄ ⁺ -N ¹⁾	NO ₂ ⁻ -N ¹⁾	NO ₃ ⁻ -N ¹⁾	Nges ¹⁾	PO ₄ -P ¹⁾	DOC	Marine Testbatterie				
GEBIET	Sediment Nr.			in Gew. %	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	Algentest		Leuchtbakterientest		Toxizitäts- klasse
	Probēnr.										G _A	pT	G _L -Stufe	pT	
Rethe	4941 Re	PW	28.04.2025	23,6	11	<0,01	<0,2	18	0,024	55	2	pT1	1	pT0	I
Rethe	4941 Re	EL	28.04.2025		39	0,046	<0,2	67	0,033		2	pT1	1	pT0	
Rethe	4942 Re	PW	28.04.2025	33	32	<0,01	<0,2	35	0,027	49	2	pT1	4	pT2	II
Rethe	4942 Re	EL	28.04.2025		70	0,023	<0,2	70	0,028		2	pT1	1	pT0	
Rethe	4943 Re	PW	28.04.2025	28,6	30	0,019	<0,2	42	0,018	85	4	pT2	4	pT2	III
Rethe	4943 Re	EL	28.04.2025		90	0,044	<0,2	90	0,052		4	pT2	8	pT3	
Rethe	4944 Re	PW	28.04.2025	28,8	47	0,012	<0,2	51	0,012	80	4	pT2	4	pT2	IV
Rethe	4944 Re	EL	28.04.2025		99	0,038	<0,2	110	0,046		4	pT2	16	pT4	
Rethe	4945 Re	PW	28.04.2025	28,5	42	0,0123	<0,2	41	0,010	77	4	pT2	4	pT2	III
Rethe	4945 Re	EL	28.04.2025		78	0,032	<0,2	89	0,035		2	pT1	8	pT3	
Rethe	4946 Re	PW	28.04.2025	33	38	0,014	<0,2	36	0,015	45	2	pT1	1	pT0	I
Rethe	4946 Re	EL	28.04.2025		68	0,016	<0,2	71	0,021		1	pT0	1	pT0	
Rethe	4947 Re	PW	28.04.2025	35	23	0,014	<0,2	24	0,014	39	1	pT0	1	pT0	0
Rethe	4947 Re	EL	28.04.2025		46	0,015	<0,2	50	0,054		1	pT0	1	pT0	
Rethe	4948 Re	PW	28.04.2025	28,9	52	0,012	<0,2	57	0,014	59	4	pT2	4	pT2	IV
Rethe	4948 Re	EL	28.04.2025		110	0,042	<0,2	120	0,041		4	pT2	16	pT4	

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