

Umgang mit Baggergut aus dem Hamburger Hafen

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

Am 02.06.2025 und am 18.06.2025 wurde im Teilgebiet „Norderelbe“ 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

Norderelbe Rohdaten4

Norderelbe Überblick5

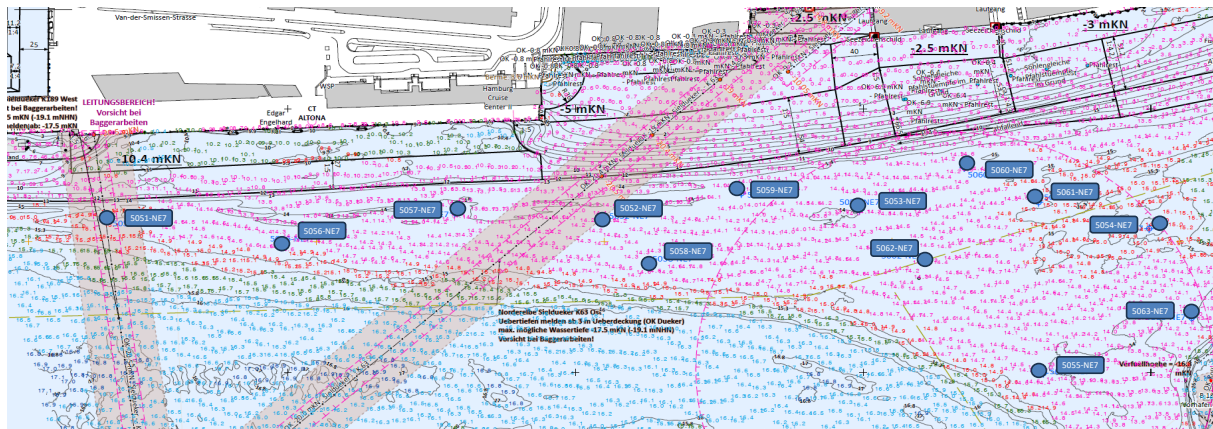
Norderelbe Biotest marin6

Info Ökotox

Biotests an Sedimenten aus der Norderelbe

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

Hamburg Port Authority
20. August 2025



Rohdaten

	Probenkürzel	5051-NE7	5052-NE7	5053-NE7	5054-NE7	5055-NE7	5056-NE7	5057-NE7	5058-NE7	5059-NE7	5060-NE7	5061-NE7	5062-NE7	5063-NE7
Beprobungsdat	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
	Gebiet	Norderelbe Bl.7	Norderelbe Bl.7	Norderelbe Bl.7	Norderelbe Bl.7	Norderelbe Bl.7	Norderelbe Bl.7	Norderelbe Bl.7	Norderelbe Bl.7	Norderelbe Bl.7	Norderelbe Bl.7	Norderelbe Bl.7	Norderelbe Bl.7	Norderelbe Bl.7
	Rechtswert	662067,73	662499,65	662721,62	662881,26	662881,52	662811,9	662870,15	662839,8	662819,03	662812,64	662871,16	662779,26	663010,21
	Hochwert	5933019,11	5933019,15	5933029,64	5933012,25	59332875,24	59332994,99	5933027,16	59332976,39	59333045,71	59333070,35	59333037,28	5932980,54	5932927,61
Parameter	Einheit													
Trockensubstanz	Gew.-% OS	34,0	32,6	33,3	40,1	35,2	33,9	33,2	34,8	33,1	33,9	34,1	34,7	32,9
TOC (C)	Gew.-% TS	3,3	3,7	3,5	2,7	3,3	3,3	3,5	3,2	3,5	3,6	3,5	3,4	3,5
Fraktion < 20 µm	Gew.-% TS	53,9	59,2	56,3	41,7	54,1	51,7	56,1	51,8	58,2	54,5	54,3	56,6	58,3
Fraktion 20 - 63 µm	Gew.-% TS	27,6	26,6	28,7	31,8	22,8	28,7	28,3	26,1	22,6	29,2	27,8	19,0	26,4
Fraktion 63 - 100 µm	Gew.-% TS	11,5	9,1	10,3	16,7	8,7	11,2	10,3	10,9	14,7	11,0	12,3	16,6	7,7
Fraktion 100 - 200 µm	Gew.-% TS	5,5	3,8	3,7	8,1	10,3	5,0	4,0	7,9	3,5	4,2	4,2	5,9	5,7
Fraktion 200 - 630 µm	Gew.-% TS	1,2	1,0	0,8	1,4	3,8	1,8	1,0	3,0	0,8	0,9	1,1	1,7	1,5
Fraktion 630 - 1000 µm	Gew.-% TS	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Fraktion 1000-2000 µm	Gew.-% TS	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-0,1	0,1
Fraktion > 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	0,1
Fraktion < 63 µm	Gew.-% TS	81,5	85,8	85,0	73,5	76,9	81,4	84,4	77,9	80,8	83,7	82,1	75,6	84,7
Nährstoffe														
Stickstoff	mg/kg TS	3240	3660	3500	2670	3310	3160	3410	3160	3420	3500	3480	3330	3500
Phosphor	mg/kg TS	1100	1400	1400	970	1100	1100	1200	1100	1200	1200	1100	1100	1200
Schwefel	mg/kg TS	3700	4500	4600	3100	3600	3700	4000	3600	4000	3900	4000	3400	4000
Metalle in der Gesamtfraktion														
Arsen	mg/kg TS	19	24	24	16	19	19	20	18	21	20	21	18	21
Blei	mg/kg TS	42	51	52	35	42	41	44	40	44	43	43	40	45
Cadmium	mg/kg TS	0,8	1,0	1,0	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,7	0,9
Chrom	mg/kg TS	34	43	44	31	35	32	38	30	37	36	39	30	38
Kupfer	mg/kg TS	26	31	32	23	27	24	23	24	27	25	27	23	26
Nickel	mg/kg TS	22	27	27	19	22	22	24	21	24	23	24	21	24
Quecksilber	mg/kg TS	0,6	0,7	0,8	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6
Zink	mg/kg TS	220	265	271	188	226	204	216	204	231	224	232	199	231
Metalle in der Fraktion < 20 µm														
Arsen <20 µm	mg/kg TS	29	29	29	29	30	26	26	27	26	28	27	27	26
Blei <20 µm	mg/kg TS	76	72	74	75	74	66	61	66	63	65	62	62	61
Cadmium <20 µm	mg/kg TS	1,1	0,9	1,0	1,1	1,0	0,8	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7
Chrom <20 µm	mg/kg TS	63	62	70	66	68	46	47	45	51	49	45	45	42
Kupfer <20 µm	mg/kg TS	38	36	37	39	38	31	30	33	32	34	33	32	33
Nickel <20 µm	mg/kg TS	36	37	38	38	38	34	36	36	35	36	35	34	32
Quecksilber <20 µm	mg/kg TS	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Zink <20 µm	mg/kg TS	368	354	358	378	377	298	278	309	289	323	307	294	298
Zinnorganische Verbindungen														
Monobutylzinn	µg OZK/kg TS	6,4	6,6	7,3	7,1	6,7	3,5	4,3	3,6	5	4,4	4,1	4,5	4,1
Dibutylzinn	µg OZK/kg TS	8,8	8,7	8,9	8,9	9,2	7,6	8,6	7,5	8	8,7	9,8	6,7	8
Tributylzinn	µg OZK/kg TS	28	34	33	47	28	17	18	17	21	20	24	17	18
Tetrabutylzinn	µg OZK/kg TS	-1	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Monooctylzinn	µg OZK/kg TS	-1	-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	-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	1,5	0,5	1,5	1,2	1,6	1,3	1,7	1,4	1,7	1,8	1,5	1,7	1,6
Organische Parameter normiert auf die Fraktion < 63 µm														
Kohlenwasserstoffe														
Mineralöl -63µm	mg/kg TS	160	152	141	120	169	114	117	118	149	215	219	185	177
Mineralöl C10-C20 -63µm	mg/kg TS	18	16	15	-10	19	-10	-10	-10	16	44	44	19	29
Mineralöl C21-C40 -63µm	mg/kg TS	142	134	122	107	153	103	106	107	135	167	169	168	145
Polycyclische Aromaten														
Naphthalin -63µm	mg/kg TS	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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	-0,01
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	-0,01
Fluoren -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	0,02
Phenanthren -63µm	mg/kg TS	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08
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	0,03	0,04	0,03
Fluoranthren -63µm	mg/kg TS	0,12	0,14	0,13	0,13	0,14	0,15	0,13	0,12	0,14	0,12	0,13	0,16	0,13
Pyren -63µm	mg/kg TS	0,11	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,1	0,12	0,11	0,12	0,13	0,11
Benz(a)anthracen -63µm	mg/kg TS	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,1	0,08
Chrysen -63µm	mg/kg TS	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,1	0,07
Benzo(b)fluoranthren -63µm	mg/kg TS	0,09	0,1	0,09	0,09	0,1	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,13	0,09
Benzo(k)fluoranthren -63µm	mg/kg TS	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05
Benzo(b+kl)fluoranthren -63µm	mg/kg TS	0,13	0,16	0,14	0,13	0,15	0,15	0,18	0,16	0,16	0,16	0,16	0,19	0,14
Benzo(a)pyren -63µm	mg/kg TS	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,09	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,1	0,07
Dibenz(a,h)anthracen -63µm	mg/kg TS	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04
Benzo(a,h)perylen -63µm	mg/kg TS	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,11	0,09
Indeno(1,2,3-cd)pyren -63µm	mg/kg TS	0,09	0,1	0,09	0,09	0,1	0,12	0,09	0,09	0,1	0,1	0,11	0,15	0,11
PAK Sum. 6 g.BG -63µm	mg/kg TS	0,49	0,56	0,51	0,5	0,54	0,6	0,56	0,52	0,56	0,54	0,57	0,71	0,54
PAK Sum. 16 g.BG -63µm	mg/kg TS	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,3	1,0
PCB-Verbindungen														
PCB 28 -63µm	µg/kg TS	0,6	0,6	0,6	0,4	0,6	0,5	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8
PCB 52 -63µm	µg/kg TS	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	0,6
PCB 101 -63µm	µg/kg TS	1,6	1,5	1,4	1,3	1,6	1,5	1,5	1,8	1,6	1,6	1,8	2,0	1,5
PCB 118 -63µm	µg/kg TS	1,3	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	0,8	1,0	0,7
PCB 138 -63µm	µg/kg TS	2,8	2,6	2,6	2,0	2,1	2,6	2,1	2,4	2,2	2,0	2,7	2,6	2,0
PCB 153 -63µm	µg/kg TS	3,1	2,8	2,8	2,3	2,7	3,1	2,6	2,8	2,8	2,6	3,4	3,3	2,6
PCB 180 -63µm	µg/kg TS	1,3	1,6	1,3	1,2	1,3	2,1	1,4	1,5	1,5	1,4	2,1	1,7	1,4
PCB Sum. 6 g. BG -63µm	µg/kg TS	10,0	9,7	9,3	7,7	9,0	10,4	8,9	9,9	9,5	8,9	11,4	11,3	8,9
PCB Sum. 7 g. BG -63µm	µg/kg TS	11,3	10,4	10,0	8,3	9,6	11,1	9,6	10,8	10,3	9,7	12,2	12,3	9,6
HCH-Verbindungen														
alpha-HCH -63µm	µg/kg TS	0,30	0,30	0,40	0,20	0,30	0,20	0,20	0,40	0,20	0,20	0,20	0,30	0,20
beta-HCH -63µm	µg/kg TS	0,5	0,6	0,5	0,7	0,6	0,3	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6
gamma-HCH -63µm	µg/kg TS	-0,05	0,06	0,08	-0,05	0,09	0,07	-0,05	-0,05	0,06	0,06	-0,05	-0,05	0,06
delta-HCH -63µm	µg/kg TS	0,20	0,20	0,20	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
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	-0,1
DDT und Metabolite														
o,p'-DDE -63µm	µg/kg TS	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
p,p'-DDE -63µm	µg/kg TS	2,1	2,1	2,1	2,0	2,6	1,7	1,9	1,9	2,1	2,2	2,1	2,4	2,0
o,p'-DDD -63µm	µg/kg TS	2,0	1,9	1,9	1,8	2,3	1,5	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2	2,5	2,1
p,p'-DDD -63µm	µg/kg TS	5,2	4,7	4,5	4,2	4,9	4,4	4,6	5,0	5,2	5,3	5,2	6,0	5,2
o,p'-DDT -63µm	µg/kg TS	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,3								

Überblick

		Norderelbe Bl. 7	Norderelbe Bl. 7	Norderelbe Bl. 7	Norderelbe Bl. 7	Norderelbe Bl. 7	Norderelbe Bl. 7	Norderelbe Bl. 7
		Anzahl	Minimum	0,1-Perzentil	Mittelwert	Median	0,9-Perzentil	Maximum
Parameter	Einheit							
Trockensubstanz	Gew.% OS	13	32,6	32,9	34,3	33,9	35,1	40,1
TOC (C)	Gew.% TS	13	2,7	3,2	3,4	3,5	3,6	3,7
Fraktion < 20 µm	Gew.-% TS	13	41,7	51,7	54,4	54,5	58,3	59,2
Fraktion 20 - 63 µm	Gew.-% TS	13	19,0	22,6	26,7	27,6	29,6	31,8
Fraktion 63 - 100 µm	Gew.-% TS	13	7,7	8,8	11,6	11,0	16,2	16,7
Fraktion 100 - 200 µm	Gew.-% TS	13	3,5	3,7	5,5	5,0	8,1	10,3
Fraktion 200 - 630 µm	Gew.-% TS	13	0,8	0,8	1,5	1,2	2,8	3,8
Fraktion 630 - 1000 µm	Gew.-% TS	13	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
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	0,1	0,1	0,1	0,1
Fraktion < 63 µm	Gew.-% TS	13	73,5	75,9	81,0	81,5	84,9	85,8
Nährstoffe								
Stickstoff	mg/kg TS	13	2670	3160	3334	3410	3500	3660
Phosphor	mg/kg TS	13	970	1100	1175	1200	1360	1400
Schwefel	mg/kg TS	13	3100	3440	3854	3900	4400	4600
Metalle in der Gesamtfraktion								
Arsen	mg/kg TS	13	16	18	20	20	23	24
Blei	mg/kg TS	13	35	40	43	43	50	52
Cadmium	mg/kg TS	13	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0
Chrom	mg/kg TS	13	30	30	36	36	42	44
Kupfer	mg/kg TS	13	23	23	26	26	30	32
Nickel	mg/kg TS	13	19	21	23	23	26	27
Quecksilber	mg/kg TS	13	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8
Zink	mg/kg TS	13	188	200	224	224	258	271
Metalle in der Fraktion < 20 µm								
Arsen <20 µm	mg/kg TS	13	26	26	28	27	29	30
Blei <20 µm	mg/kg TS	13	61	61	67	66	75	76
Cadmium <20 µm	mg/kg TS	13	0,7	0,7	0,9	0,9	1,1	1,1
Chrom <20 µm	mg/kg TS	13	42	45	54	49	68	70
Kupfer <20 µm	mg/kg TS	13	30	31	34	33	38	39
Nickel <20 µm	mg/kg TS	13	32	34	36	36	38	38
Quecksilber <20 µm	mg/kg TS	13	0,60	0,61	0,69	0,64	0,82	0,83
Zink <20 µm	mg/kg TS	13	278	290	325	309	375	378
Zinnorganische Verbindungen								
Monobutylzinn	µg OZK/kg TS	13	4	4	5	5	7	7
Dibutylzinn	µg OZK/kg TS	13	7	8	8	9	9	10
Tributylzinn	µg OZK/kg TS	13	17	17	25	21	34	47
Tetrabutylzinn	µg OZK/kg TS	13	<1	<1	k.MW	<1	<1	1,2
Monooctylzinn	µg OZK/kg TS	13	<1	<1	k.MW	<1	<1	<1
Diocetylzinn	µg OZK/kg TS	13	<1	<1	k.MW	<1	<1	<1
Triphenylzinn	µg OZK/kg TS	13	<1	<1	k.MW	<1	<1	1,1
Tricyclohexylzinn	µg OZK/kg TS	13	<1	<1	k.MW	<1	<1	<1
Sauerstoffzehrung								
Sauerstoffzehrung 180 Min	mg O2/kg TS	13	0,5	1,2	1,5	1,5	1,7	1,8
Organische Parameter normiert auf die Fraktion < 63 µm								
Kohlenwasserstoffe								
Mineralöl -63µm	mg/kg TS	13	114	117	157	152	209	219
Mineralöl C10-C20 -63µm	mg/kg TS	13	<10	<10	20,0	16,0	41,0	44,0
Mineralöl C21-C40 -63µm	mg/kg TS	13	103	106	135	135	168	169
Polyzyklische Aromaten								
Naphthalin -63µm	mg/kg TS	13	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
Acenaphtylen -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	0,02	0,02
Phenanthren -63µm	mg/kg TS	13	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
Anthracen -63µm	mg/kg TS	13	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
Fluoranthen -63µm	mg/kg TS	13	0,12	0,12	0,13	0,13	0,15	0,16
Pyren -63µm	mg/kg TS	13	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13
Benz(a)anthracen -63µm	mg/kg TS	13	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,10
Chrysen -63µm	mg/kg TS	13	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10
Benzo(b)fluoranthen -63µm	mg/kg TS	13	0,09	0,09	0,10	0,10	0,13	0,13
Benzo(k)fluoranthen-63µm	mg/kg TS	13	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06
Benzo(b+k)fluoranthen -63µm	mg/kg TS	13	0,13	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19
Benzo(a)pyren -63µm	mg/kg TS	13	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10
Dibenz(ah)anthracen -63µm	mg/kg TS	13	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05
Benzo(ghi)perylen -63µm	mg/kg TS	13	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,11
Indeno(1.2.3-cd)pyren -63µm	mg/kg TS	13	0,09	0,09	0,10	0,10	0,12	0,15
PAK Sum. 6 g.BG -63µm	mg/kg TS	13	0,49	0,50	0,55	0,54	0,59	0,71
PAK Sum. 16 g.BG -63µm	mg/kg TS	13	0,97	0,98	1,06	1,05	1,12	1,29
PCB-Verbindungen								
PCB 28 -63µm	µg/kg TS	13	0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	0,9
PCB 52 -63µm	µg/kg TS	13	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8
PCB 101 -63µm	µg/kg TS	13	1,3	1,4	1,6	1,6	1,8	2,0
PCB 118 -63µm	µg/kg TS	13	0,6	0,6	0,8	0,7	1,0	1,3
PCB 138 -63µm	µg/kg TS	13	2,0	2,0	2,4	2,4	2,7	2,8
PCB 153 -63µm	µg/kg TS	13	2,3	2,6	2,8	2,8	3,3	3,4
PCB 180 -63µm	µg/kg TS	13	1,2	1,3	1,5	1,4	2,0	2,1
PCB Sum. 6 g. BG -63µm	µg/kg TS	13	7,7	8,9	9,6	9,5	11,1	11,4
PCB Sum. 7 g. BG -63µm	µg/kg TS	13	8,3	9,6	10,4	10,3	12,0	12,3
HCH-Verbindungen								
alpha-HCH -63µm	µg/kg TS	13	0,20	0,20	0,26	0,20	0,38	0,40
beta-HCH -63µm	µg/kg TS	13	0,30	0,50	0,56	0,60	0,68	0,70
gamma-HCH -63µm	µg/kg TS	13	<0,05	<0,05	0,06	0,06	0,08	0,09
delta-HCH -63µm	µg/kg TS	13	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,30
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	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
p,p'-DDE -63µm	µg/kg TS	13	1,7	1,9	2,1	2,1	2,4	2,6
o,p'-DDD -63µm	µg/kg TS	13	1,5	1,8	2,1	2,1	2,3	2,5
p,p'-DDD -63µm	µg/kg TS	13	4,2	4,4	5,0	5,0	5,3	6,0
o,p'-DDT -63µm	µg/kg TS	13	<0,1	<0,1	0,2	<0,2	0,2	0,3
p,p'-DDT -63µm	µg/kg TS	13	0,4	0,4	0,7	0,5	1,3	1,7
Sum 6DDX -63µm	µg/kg TS	13	8,3	9,1	10,2	10,3	12,0	12,2
Chlororganische Verbindungen								
Pentachlorbenzol -63µm	µg/kg TS	13	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9
Hexachlorbenzol -63µm	µg/kg TS	13	3,0	3,0	3,3	3,3	3,5	3,6

Ökotox marin

											Marine Testbatterie					
				TS	NH ₄ ⁺ -N ¹⁾	NO ₂ ⁻ -N ¹⁾	NO ₃ ⁻ -N ¹⁾	Nges ¹⁾	PO ₄ -P ¹⁾	DOC						Toxizitäts- klasse
GEBIET	Sediment Nr.			in Gew. %	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	Algentest		Leuchtbakterientest			
	Probenr.										G _A	pT	G _L	pT		
NE BI 7	5056 NE7	PW	18.06.2025	34,1	16	0,028	<0,2	22	0,053	46	2	1	1	0	I	
NE BI 7	5056 NE7	EL	18.06.2025		36	0,01	<0,2	44	0,065	71	1	0	1	0		
NE BI 7	5057 NE7	PW	18.06.2025	33,2	18	0,038	<0,2	25	0,035	58	2	1	1	0	I	
NE BI 7	5057 NE7	EL	18.06.2025		43	<0,01	<0,2	50	0,056	86	1	0	1	0		
NE BI 7	5058 NE7	PW	18.06.2025	34,9	17	<0,01	<0,2	23	0,044	48	2	1	1	0	I	
NE BI 7	5058 NE7	EL	18.06.2025		39	<0,01	<0,2	46	0,065	73	1	0	1	0		
NE BI 7	5059 NE7	PW	18.06.2025	32,9	20	0,013	<0,2	29	0,03	66	4	2	1	0	II	
NE BI 7	5059 NE7	EL	18.06.2025		48	<0,01	<0,2	56	0,065	100	2	1	1	0		
NE BI 7	5060 NE7	PW	18.06.2025	33,3	20	0,042	<0,2	28	0,036	69	2	1	4	2	II	
NE BI 7	5060 NE7	EL	18.06.2025		53	0,038	<0,2	60	0,052	110	1	0	4	2		
NE BI 7	5061 NE7	PW	18.06.2025	34,3	21	<0,01	<0,2	32	0,029	56	4	2	1	0	II	
NE BI 7	5061 NE7	EL	18.06.2025		53	<0,01	<0,2	60	0,065	100	1	0	1	0		
NE BI 7	5062 NE7	PW	18.06.2025	34,2	18	<0,01	<0,2	26	0,038	53	4	2	1	0	II	
NE BI 7	5062 NE7	EL	18.06.2025		42	<0,01	<0,2	47	0,067	80	1	0	1	0		
NE BI 7	5063 NE7	PW	18.06.2025	32,1	19	<0,01	<0,2	26	0,028	52	4	2	1	0	II	
NE BI 7	5063 NE7	EL	18.06.2025		45	0,073	<0,2	51	0,071	89	1	0	1	0		

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