

# Umgang mit Baggergut aus dem Hamburger Hafen

Analyse der Sedimente aus der Norderelbe  
Blatt 7 zur Verbringung in die Nordsee  
Sommer 2017

Am 29.05.2017 und am 9.6.2017 wurden im Teilgebiet „Norderelbe Blatt 7“ das zur Verbringung in die Nordsee vorgesehene Sediment beprobt („Freigabebeobachtung“). In diesem Dokument befinden sich die Ergebnisse dieser Beprobung. Insgesamt wurden 10 Kernproben über die gesamte Sedimenttiefe entnommen und nach den Vorgaben der GÜBAK analysiert.

### **Inhaltsverzeichnis**

Übersichtskarte .....	3
Norderelbe Blatt 7 Rohdaten.....	4
Norderelbe Blatt 7 Überblick .....	6
Norderelbe Blatt 7 Biotest marin.....	7

---

#### **Info Ökotox**

##### **Biotests an Sedimenten aus der Norderelbe Blatt 7 im Mai und Juni 2017**

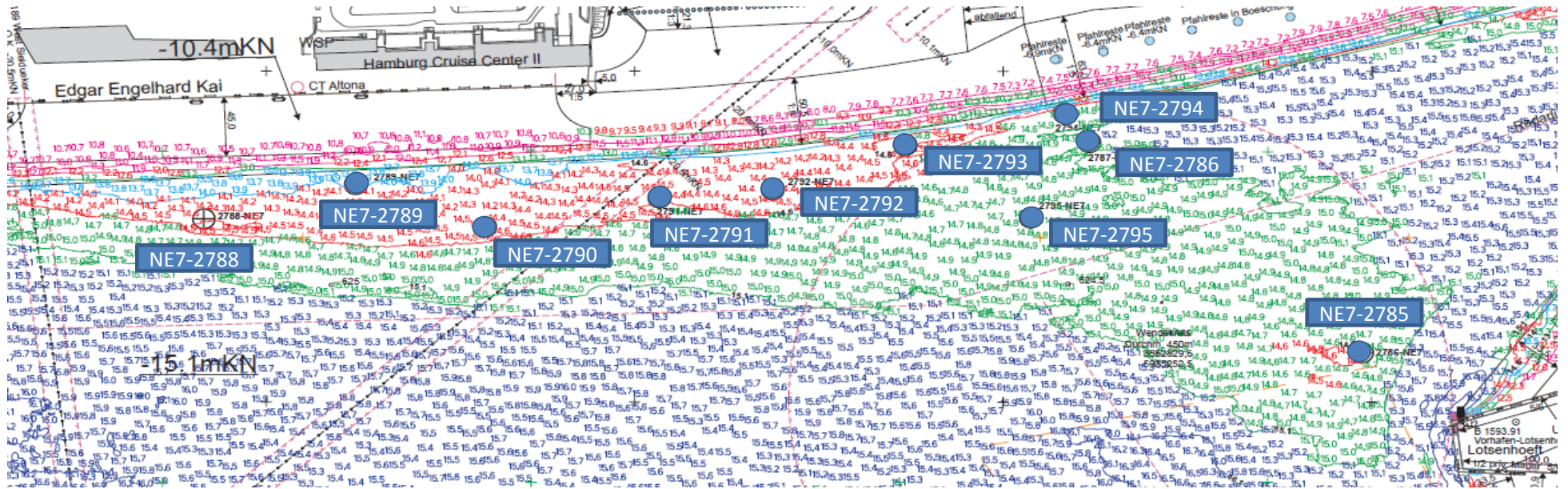
	<b>Matrix</b>	<b>Organismus</b>
<b>Marine Testbatterie</b>		
Leuchtbakterientest - LB	Eluat und Porenwasser	Vibrio fisheri
Algentest - MAT	Eluat und Porenwasser	Phaeodactylum tricornutum

---

Hamburg Port Authority

21. Juli 2017

# 1 Übersichtskarte



3 Rohdaten

Probenkürzel	2785-NE7	2786-NE7	2788-NE7	2789-NE7	2790-NE7	2791-NE7	2792-NE7	2793-NE7	2794-NE7	2795-NE7
Probenart	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern
Jahr	2785-NE7	2786-NE7	2788-NE7	2789-NE7	2790-NE7	2791-NE7	2792-NE7	2793-NE7	2794-NE7	2795-NE7
Beprobungsdatum	29.05.2017	29.05.2017	09.06.2017	09.06.2017	09.06.2017	09.06.2017	09.06.2017	09.06.2017	09.06.2017	09.06.2017
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
Rechtswert	3562064	3562879	3562278	3562381	3562469	3562587	3562664	3562754	3562862	3562839
Hochwert	5934848	5935007	5934949	5934975	5934943	5934965	5934971	5935005	5935029	5934950
<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>									
Trockensubstanz	Gew.-% OS	41,1	44,7	52,4	44,6	44,9	42,2	39,0	50,4	46,9
TOC (C)	Gew.-% TS	2,2	1,8	1,7	2,2	2,1	2,3	2,7	1,9	2,1
Fraktion < 20 µm	Gew.-% TS	31,4	23,5	21,7	29,1	26,4	28,3	35,2	23,5	26,0
Fraktion 20 - 63 µm	Gew.-% TS	32,3	30,1	23,0	31,7	22,6	23,9	25,4	30,4	26,2
Fraktion 63 - 100 µm	Gew.-% TS	22,5	30,0	36,7	28,0	31,5	30,7	28,8	33,1	26,9
Fraktion 100 - 200 µm	Gew.-% TS	12,6	14,9	17,3	8,3	18,4	16,2	9,8	12,1	19,1
Fraktion 200 - 630 µm	Gew.-% TS	0,9	1,2	0,9	2,2	0,9	0,8	0,7	0,9	1,7
Fraktion 630 - 1000 µm	Gew.-% TS	0,2	0,2	0,1	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Fraktion 1000-2000 µm	Gew.-% TS	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	0,1	0,1	<0,1
Fraktion > 2000 µm	Gew.-% TS	0,1	0,1	0,2	<0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fraktion < 63 µm	Gew.-% TS	63,7	53,6	44,7	60,8	49,0	52,2	60,6	53,9	52,2
<b>Nährstoffe</b>										
Stickstoff	mg/kg TS	3460	2410	2190	2510	2600	2480	2690	1770	2190
Phosphor	mg/kg TS	990	800	740	910	790	850	990	810	790
Schwefel	mg/kg TS	2600	2200	1900	2300	2100	2400	2700	2200	1900
<b>Metalle in der Gesamtfraction</b>										
Arsen	mg/kg TS	15	13	11	13	11	12	14	12	10
Blei	mg/kg TS	40	31	26	34	28	32	37	30	27
Cadmium	mg/kg TS	1,3	1,0	0,7	0,9	0,7	0,8	0,9	0,8	0,7
Chrom	mg/kg TS	33	28	23	27	24	27	30	26	21
Kupfer	mg/kg TS	47	33	27	30	26	30	33	28	27
Nickel	mg/kg TS	18	15	14	16	15	17	18	15	13
Quecksilber	mg/kg TS	0,8	0,6	0,4	0,6	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5
Zink	mg/kg TS	247	191	160	200	162	180	205	168	161
<b>Metalle in der Fraktion &lt; 20 µm</b>										
Arsen <20 µm	mg/kg TS	31	31	27	29	28	28	28	28	27
Blei <20 µm	mg/kg TS	92	90	82	88	87	87	83	84	82
Cadmium <20 µm	mg/kg TS	2,6	2,4	2,0	2,3	1,8	1,9	1,6	1,8	1,8
Chrom <20 µm	mg/kg TS	81	87	60	60	70	60	60	59	58
Kupfer <20 µm	mg/kg TS	69	68	60	68	57	58	56	61	65
Nickel <20 µm	mg/kg TS	42	44	35	36	37	36	35	36	34
Quecksilber <20 µm	mg/kg TS	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Zink <20 µm	mg/kg TS	573	535	475	509	444	450	428	440	444
<b>Zinnorganische Verbindungen</b>										
Monobutylzinn	µg OZK/kg TS	11	4	7	12	8	12	9	13	11
Dibutylzinn	µg OZK/kg TS	11	6	9	9	9	7	10	7	7
Tributylzinn	µg OZK/kg TS	36	29	26	30	55	31	42	130	52
Tetrabutylzinn	µg OZK/kg TS	3	1	2	3	2	3	2	2	2
Monooctylzinn	µg OZK/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Diocetylzinn	µg OZK/kg TS	1	<1	<1	1	<1	1	<1	1	<1
Triphenylzinn	µg OZK/kg TS	<1	4	<1	<1	<1	<1	1	<1	2
Tricyclohexylzinn	µg OZK/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<b>Sonstige</b>										
Sauerstoffzehrung 180 Min	mg O2/kg TS	1,2	0,9	0,8	1,0	0,8	1,0	1,1	0,8	0,9
<b>Organische Parameter normiert auf die Fraktion &lt; 63 µm</b>										
<b>Kohlenwasserstoffe</b>										
Mineralöl -63µm	mg/kg TS	99	99	98	92	94	90	109	82	96
Mineralöl C10-C20 -63µm	mg/kg TS	<10	<10	<10	16	<10	<10	20	<10	19
Mineralöl C21-C40 -63µm	mg/kg TS	85	84	78	76	78	75	89	67	77
<b>Polyzyklische Aromaten</b>										
Naphthalin -63µm	mg/kg TS	0,08	0,07	0,09	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,07
Acenaphthylen -63µm	mg/kg TS	0,02	<0,01	0,04	0,02	0,02	<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
Fluoren -63µm	mg/kg TS	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04
Phenanthren -63µm	mg/kg TS	0,17	0,18	0,29	0,15	0,16	0,15	0,15	0,14	0,17
Anthracen -63µm	mg/kg TS	0,07	0,07	0,12	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,07
Fluoranthren -63µm	mg/kg TS	0,31	0,28	0,58	0,25	0,29	0,25	0,25	0,22	0,29
Pyren -63µm	mg/kg TS	0,27	0,24	0,49	0,21	0,24	0,21	0,21	0,20	0,25
Benz(a)anthracen -63µm	mg/kg TS	0,15	0,13	0,27	0,12	0,15	0,13	0,12	0,12	0,14
Chrysen -63µm	mg/kg TS	0,16	0,13	0,29	0,13	0,15	0,14	0,13	0,13	0,14
Benzo(b)fluoranthren -63µm	mg/kg TS	0,22	0,16	0,27	0,14	0,18	0,17	0,18	0,15	0,19
Benzo(k)fluoranthren -63µm	mg/kg TS	0,10	0,08	0,14	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,10
Benzo(e)fluoranthren -63µm	mg/kg TS	0,32	0,24	0,41	0,22	0,28	0,25	0,26	0,22	0,29
Benzo(a)perilen -63µm	mg/kg TS	0,17	0,14	0,27	0,12	0,14	0,13	0,12	0,12	0,14
Dibenz(a,h)anthracen -63µm	mg/kg TS	0,05	0,04	0,07	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05
Benzo(ghi)perilen -63µm	mg/kg TS	0,17	0,14	0,25	0,13	0,16	0,15	0,15	0,13	0,16
Indeno(1,2,3-cd)pyren -63µm	mg/kg TS	0,19	0,15	0,27	0,14	0,18	0,17	0,16	0,14	0,17
PAK Sum. 6 a.BG -63µm	mg/kg TS	1,2	1,0	1,8	0,9	1,0	1,0	0,9	0,8	1,1
PAK Sum. 16 g.BG -63µm	mg/kg TS	2,2	1,9	3,5	1,7	2,0	1,8	1,8	1,6	2,0
<b>PCB-Verbindungen</b>										
PCB 28 -63µm	µg/kg TS	1,1	0,9	1,0	1,0	1,6	1,0	1,0	0,9	1,1
PCB 52 -63µm	µg/kg TS	1,4	1,1	1,2	1,0	1,7	1,1	1,0	1,0	1,1
PCB 101 -63µm	µg/kg TS	2,5	2,6	3,1	2,5	3,1	2,5	3,0	2,4	2,9
PCB 118 -63µm	µg/kg TS	1,6	1,5	1,5	1,2	1,7	1,4	1,5	1,4	1,5
PCB 136 -63µm	µg/kg TS	4,2	4,1	4,9	3,6	3,9	3,8	5,3	3,5	4,8
PCB 153 -63µm	µg/kg TS	5,2	5,8	6,3	4,8	5,1	5,2	6,8	4,6	6,3
PCB 180 -63µm	µg/kg TS	3,6	3,9	4,5	3,0	3,3	3,6	5,3	3,0	4,6
PCB Sum. 6 g. BG -63µm	µg/kg TS	18	18	21	16	19	17	22	15	21
PCB Sum. 7 g. BG -63µm	µg/kg TS	20	20	23	17	20	19	24	17	22
<b>HCH-Verbindungen</b>										
alpha-HCH -63µm	µg/kg TS	2,0	0,6	1,4	0,6	0,8	0,5	0,6	0,7	0,5
beta-HCH -63µm	µg/kg TS	2,0	1,4	1,9	1,6	1,5	1,3	1,4	1,2	1,4
gamma-HCH -63µm	µg/kg TS	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2
delta-HCH -63µm	µg/kg TS	1,0	0,7	1,3	0,7	0,8	0,7	0,6	0,8	0,7
epsilon-HCH -63µm	µg/kg TS	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<b>DDT und Metabolite</b>										
o,p'-DDE -63µm	µg/kg TS	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4
p,p'-DDE -63µm	µg/kg TS	4,6	3,7	4,0	3,5	3,7	3,6	3,6	3,0	3,8
o,p'-DDD -63µm	µg/kg TS	5,7	4,5	4,9	4,4	5,7	4,8	4,8	3,9	4,9
p,p'-DDD -63µm	µg/kg TS	13,3	11,0	13,2	11,8	14,3	11,7	11,9	9,6	12,3
o,p'-DDT -63µm	µg/kg TS	0,5	0,3	0,6	0,4	0,7	0,5	0,4	0,3	0,4
p,p'-DDT -63µm	µg/kg TS	2,2	2,1	6,9	2,1	2,4	1,5	1,8	1,1	2,7
Sum 6DDX -63µm	µg/kg TS	26,8	22,1	30,0	22,6	27,2	22,5	22,9	18,2	24,6
<b>Chlororganische Verbindungen</b>										
Pentachlorbenzol -63µm	µg/kg TS	1,2	1,1	1,1	0,9	1,1	1,3	1,0	0,9	1,1
Hexachlorbenzol -63µm	µg/kg TS	7,8	5,0	5,6	4,6	8,0	6,3	6,8	4,5	6,1

#### 4 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	10	39,0	40,9	45,6	44,8	50,6	52,4
TOC (C)	Gew.% TS	10	1,7	1,7	2,1	2,1	2,3	2,7
Fraktion < 20 µm	Gew.-% TS	10	21,7	21,9	26,7	26,2	31,8	35,2
Fraktion 20 - 63 µm	Gew.-% TS	10	22,6	23,0	27,1	25,8	31,8	32,3
Fraktion 63 - 100 µm	Gew.-% TS	10	22,5	26,5	30,0	30,4	33,5	36,7
Fraktion 100 - 200 µm	Gew.-% TS	10	8,3	9,7	14,9	15,6	19,2	20,0
Fraktion 200 - 630 µm	Gew.-% TS	10	0,7	0,8	1,1	0,9	1,8	2,2
Fraktion 630 - 1000 µm	Gew.-% TS	10	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,5
Fraktion 1000-2000 µm	Gew.-% TS	10	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Fraktion > 2000 µm	Gew.-% TS	10	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,1	0,2
Fraktion < 63 µm	Gew.-% TS	10	44,7	47,0	53,8	52,9	61,1	63,7
<b>Nährstoffe</b>								
Stickstoff	mg/kg TS	10	1750	1768	2405	2445	2767	3460
Phosphor	mg/kg TS	10	740	785	848	810	990	990
Schwefel	mg/kg TS	10	1900	1900	2250	2200	2610	2700
<b>Metalle in der Gesamtfraktion</b>								
Arsen	mg/kg TS	10	10	11	12	12	14	15
Blei	mg/kg TS	10	26	27	32	31	37	40
Cadmium	mg/kg TS	10	0,7	0,7	0,9	0,8	1,0	1,3
Chrom	mg/kg TS	10	21	23	27	27	30	33
Kupfer	mg/kg TS	10	26	27	31	29	34	47
Nickel	mg/kg TS	10	13	14	16	15	18	18
Quecksilber	mg/kg TS	10	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8
Zink	mg/kg TS	10	160	161	184	174	209	247
<b>Metalle in der Fraktion &lt; 20 µm</b>								
Arsen <20 µm	mg/kg TS	10	27	27	29	28	31	31
Blei <20 µm	mg/kg TS	10	82	82	87	87	91	92
Cadmium <20 µm	mg/kg TS	10	1,6	1,8	2,0	2,0	2,4	2,6
Chrom <20 µm	mg/kg TS	10	56	58	65	60	82	87
Kupfer <20 µm	mg/kg TS	10	56	57	62	61	68	69
Nickel <20 µm	mg/kg TS	10	34	35	37	36	42	44
Quecksilber <20 µm	mg/kg TS	10	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,3
Zink <20 µm	mg/kg TS	10	428	439	478	463	539	573
<b>Zinnorganische Verbindungen</b>								
Monobutylzinn	µg OZK/kg TS	10	4	7	10	11	13	13
Dibutylzinn	µg OZK/kg TS	10	6	6	9	9	12	17
Tributylzinn	µg OZK/kg TS	10	24	26	46	34	63	130
Tetrabutylzinn	µg OZK/kg TS	10	1,2	1,65	2	2	3	3
Monooctylzinn	µg OZK/kg TS	10	<1	<1	k.MW	<1	<1,01	1,1
Diocetylzinn	µg OZK/kg TS	10	<1	<1	1,09	<1	1,21	1,3
Triphenylzinn	µg OZK/kg TS	10	<1	<1	k.MW	<1	2	4
Tricyclohexylzinn	µg OZK/kg TS	10	<1	<1	k.MW	<1	<1	<1
<b>Sauerstoffzehrung</b>								
Sauerstoffzehrung 180 Min	mg O2/kg TS	10	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	1,2
<b>Organische Parameter normiert auf die Fraktion &lt; 63 µm</b>								
<b>Kohlenwasserstoffe</b>								
Mineralöl -63µm	mg/kg TS	10	82	87	95	95	100	109
Mineralöl C10-C20 -63µm	mg/kg TS	10	<10	<10	k.MW	<10	19,1	20
Mineralöl C21-C40 -63µm	mg/kg TS	10	67	72	78	78	85	89
<b>Polzyklische Aromaten</b>								
Naphthalin -63µm	mg/kg TS	10	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09
Acenaphylen -63µm	mg/kg TS	10	<0,01	<0,01	0,017	<0,015	0,022	0,04
Acenaphthen -63µm	mg/kg TS	10	<0,01	<0,01	k.MW	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoren -63µm	mg/kg TS	10	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
Phenanthren -63µm	mg/kg TS	10	0,14	0,15	0,17	0,16	0,19	0,29
Anthracen -63µm	mg/kg TS	10	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,12
Fluoranthren -63µm	mg/kg TS	10	0,22	0,25	0,30	0,29	0,34	0,58
Pyren -63µm	mg/kg TS	10	0,20	0,21	0,26	0,24	0,29	0,49
Benz(a)anthracen -63µm	mg/kg TS	10	0,12	0,12	0,15	0,14	0,16	0,27
Chrysen -63µm	mg/kg TS	10	0,13	0,13	0,16	0,14	0,17	0,29
Benzo(b)fluoranthren -63µm	mg/kg TS	10	0,14	0,15	0,18	0,18	0,23	0,27
Benzo(k)fluoranthren -63µm	mg/kg TS	10	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,14
Benzo(b+k)fluoranthren -63µm	mg/kg TS	10	0,22	0,22	0,28	0,27	0,33	0,41
Benzo(a)pyren -63µm	mg/kg TS	10	0,12	0,12	0,15	0,14	0,18	0,27
Dibenz(ah)anthracen -63µm	mg/kg TS	10	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,07
Benzo(ghi)perylen -63µm	mg/kg TS	10	0,13	0,13	0,16	0,15	0,18	0,25
Indeno(1,2,3-cd)pyren -63µm	mg/kg TS	10	0,14	0,14	0,17	0,17	0,20	0,27
PAK Sum. 6 g.BG -63µm	mg/kg TS	10	0,8	0,9	1,1	1,0	1,2	1,8
PAK Sum. 16 g.BG -63µm	mg/kg TS	10	1,6	1,7	2,1	1,9	2,3	3,5
<b>PCB-Verbindungen</b>								
PCB 28 -63µm	µg/kg TS	10	0,9	0,9	1,1	1,0	1,2	1,6
PCB 52 -63µm	µg/kg TS	10	1,0	1,0	1,2	1,1	1,4	1,7
PCB 101 -63µm	µg/kg TS	10	2,4	2,5	2,7	2,6	3,1	3,1
PCB 118 -63µm	µg/kg TS	10	1,2	1,3	1,5	1,5	1,6	1,7
PCB 138 -63µm	µg/kg TS	10	3,5	3,6	4,2	4,0	4,9	5,3
PCB 153 -63µm	µg/kg TS	10	4,6	4,8	5,5	5,2	6,4	6,8
PCB 180 -63µm	µg/kg TS	10	3,0	3,0	3,8	3,6	4,7	5,3
PCB Sum. 6 g. BG -63µm	µg/kg TS	10	15	16	19	18	21	22
PCB Sum. 7 g. BG -63µm	µg/kg TS	10	17	17	20	20	23	24
<b>HCH-Verbindungen</b>								
alpha-HCH -63µm	µg/kg TS	10	0,5	0,5	0,9	0,7	1,5	2,0
beta-HCH -63µm	µg/kg TS	10	1,2	1,3	1,6	1,5	1,9	2,0
gamma-HCH -63µm	µg/kg TS	10	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4	0,4
delta-HCH -63µm	µg/kg TS	10	0,6	0,7	0,9	0,8	1,3	1,3
epsilon-HCH -63µm	µg/kg TS	10	<0,1	<0,1	k.MW	<0,1	0,2	0,2
<b>DDT und Metabolite</b>								
o,p'-DDE -63µm	µg/kg TS	10	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
p,p'-DDE -63µm	µg/kg TS	10	3,0	3,5	3,7	3,7	4,1	4,6
o,p'-DDD -63µm	µg/kg TS	10	3,9	4,4	4,9	4,9	5,7	5,7
p,p'-DDD -63µm	µg/kg TS	10	9,6	10,9	12,1	12,0	13,4	14,3
o,p'-DDT -63µm	µg/kg TS	10	0,3	0,3	0,5	0,5	0,6	0,7
p,p'-DDT -63µm	µg/kg TS	10	1,1	1,5	2,8	2,2	5,6	6,9
Sum 6DDX -63µm	µg/kg TS	10	18,2	21,7	24,4	23,8	27,5	30,0
<b>Chlororganische Verbindungen</b>								
Pentachlorbenzol -63µm	µg/kg TS	10	0,9	0,9	1,1	1,1	1,2	1,3
Hexachlorbenzol -63µm	µg/kg TS	10	4,5	4,6	6,0	5,9	7,8	8,0

## 7 Ökotox marin

GEBIET	Sediment Nr.	Probenr.		TS in Gew. %	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N <sup>1)</sup> [mg/L]	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N <sup>1)</sup> [mg/L]	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N <sup>1)</sup> [mg/L]	Nges <sup>1)</sup> [mg/L]	PO <sub>4</sub> -P <sup>1)</sup> [mg/L]	DOC [mg/L]	Marine Testbatterie				Toxizitäts- klasse
											Algentest		Leuchtbakterientest		
											G <sub>A</sub>	pT	G <sub>L</sub>	pT	
NE BI 7	2788_NE7	PW	09.06.2017	51,4	32	-0,2	-0,2	32	0,06	62	4	pT2	16	pT4	IV
NE BI 7	2788_NE7	EL	09.06.2017	51,4	33	-0,2	0,8	35	0,05		1	pT0	1	pT0	
NE BI 7	2789_NE7	PW	09.06.2017	44,4	14	-0,2	0,3	15	0,06	32	2	pT1	1	pT0	I
NE BI 7	2789_NE7	EL	09.06.2017	44,4	20	-0,2	3,1	24	0,09		1	pT0	1	pT0	
NE BI 7	2791_NE7	PW	09.06.2017	41,4	17	-0,2	0,3	18	0,09	34	2	pT1	4	pT2	II
NE BI 7	2791_NE7	EL	09.06.2017	41,4	24	-0,2	4,7	29	0,07		2	pT1	1	pT0	
NE BI 7	2792_NE7	PW	09.06.2017	40,2	16	-0,2	-0,2	17	0,09	35	2	pT1	4	pT2	II
NE BI 7	2792_NE7	EL	09.06.2017	40,2	25	-0,2	4,2	29	0,11		2	pT1	1	pT0	
NE BI 7	2793_NE7	PW	09.06.2017	49,4	17	-0,2	0,3	18	0,06	33	2	pT1	1	pT0	I
NE BI 7	2793_NE7	EL	09.06.2017	49,4	24	-0,2	1,1	25	0,08		1	pT0	1	pT0	
NE BI 7	2794_NE7	PW	09.06.2017	45,6	20	-0,2	0,3	20	0,04	46	4	pT2	8	pT3	III
NE BI 7	2794_NE7	EL	09.06.2017	45,6	26	-0,2	1,9	27	0,06		1	pT0	1	pT0	