

Umgang mit Baggergut aus dem Hamburger Hafen

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

Am 28.04.2026 und am 03.07.2026 wurde im Teilgebiet „Vorhafen“ das zur Verbringung in die Nordsee vorgesehene Sediment beprobt („Freigabebeprobung“). In diesem Dokument befinden sich die Ergebnisse dieser Beprobung. Insgesamt wurden 14 Kernproben über die gesamte Sedimenttiefe entnommen und nach den Vorgaben der GÜBAK analysiert.

Inhaltsverzeichnis

Übersichtskarte	3
Vorhafen Rohdaten	4
Vorhafen Überblick	5
Vorhafen Biotest marin.....	6

Info Ökotox

Biotests an Sedimenten aus dem Vorhafen

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

Hamburg Port Authority

27. September 2026

Cruise Center

Rohdaten

	Probenkürzel	S223-VH	S224-VH	S225-VH	S226-VH	S227-VH	S228-VH	S229-VH	S230-VH	S231-VH	S232-VH	S233-VH	S234-VH	S235-VH	S236-VH	S237-VH	S238-VH
	Parameter	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern
	Rechenwertdatum	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026	28.04.2026
	Verfahren	Verfahren	Verfahren	Verfahren	Verfahren	Verfahren	Verfahren	Verfahren	Verfahren	Verfahren	Verfahren	Verfahren	Verfahren	Verfahren	Verfahren	Verfahren	Verfahren
	Rechenwert UTM2	943209	943214	943215	943216	943217	943217	943217	943217	943217	943217	943217	943217	943217	943217	943217	943217
	Rechenwert UTM2	943209	943214	943215	943216	943217	943217	943217	943217	943217	943217	943217	943217	943217	943217	943217	943217
	Parameter	Einheit															
Trockenmasse	Trockenmasse	Geo. % DB	25,1	29,3	32,1	35,6	37,4	39,3	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7
	Trock. 0-20 µm	Geo. %	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	Fraktion < 20 µm	Geo. %	18,6	65,4	65,5	55,0	65,1	63,4	67,2	65,4	65,4	65,4	65,4	65,4	65,4	65,4	65,4
	Fraktion 20 - 60 µm	Geo. %	18,6	1,9	32,1	30,5	23,9	0,9	23,9	26,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1
	Fraktion 60 - 100 µm	Geo. %	1,8	1,8	1,8	1,8	1,4	1,8	1,4	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	Fraktion 100 - 200 µm	Geo. %	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Fraktion 200 - 400 µm	Geo. %	0,3	0,3	0,3	0,3	1,1	0,2	0,1	0,3	0,7	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
	Fraktion 400 - 1000 µm	Geo. %	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	0,1	0,1
	Fraktion 1000-2000 µm	Geo. %	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	0,1	0,1
	Fraktion > 2000 µm	Geo. %	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	0,1	0,1
Nährstoffe	Stickstoff	Fraktion < 60 µm	Geo. %	91,2	79,4	88,4	89,1	89,1	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2
	Stickstoff	Fraktion 60 - 100 µm	Geo. %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Stickstoff	Fraktion 100 - 200 µm	Geo. %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Stickstoff	Fraktion 200 - 400 µm	Geo. %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Stickstoff	Fraktion 400 - 1000 µm	Geo. %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Stickstoff	Fraktion 1000-2000 µm	Geo. %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Stickstoff	Fraktion > 2000 µm	Geo. %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Stickstoff	Fraktion < 60 µm	Geo. %	91,2	79,4	88,4	89,1	89,1	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2
	Stickstoff	Fraktion 60 - 100 µm	Geo. %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metalle in der Gesamtfraction	Aluminium	Fraktion TS	27	21	26	38	39	31	21	30	21	22	22	22	22	21	27
	Blei	Fraktion TS	34	34	38	38	35	36	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	Calcium	Fraktion TS	14	14	0,2	1,1	1,2	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2
	Chrom	Fraktion TS	44	21	21	26	26	41	46	46	46	46	46	46	46	46	41
	Kupfer	Fraktion TS	38	38	38	39	32	37	37	38	38	38	37	37	37	37	38
	Nickel	Fraktion TS	28	28	20	20	23	24	27	27	28	28	28	27	27	28	28
	Phosphor	Fraktion TS	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7
	Zink	Fraktion TS	120	80	221	283	276	234	329	304	309	303	322	322	322	328	307
	Aluminium	Fraktion < 60 µm	Geo. %	27	21	26	38	39	31	21	30	21	22	22	22	21	27
	Blei	Fraktion < 60 µm	Geo. %	34	37	41	39	35	36	37	35	35	35	35	35	35	36
Calcium	Fraktion < 60 µm	Geo. %	14	1,5	1,4	1,2	1,4	1,3	1,6	1,6	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,3	
Chrom	Fraktion < 60 µm	Geo. %	11	39	39	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	41	
Kupfer	Fraktion < 60 µm	Geo. %	38	38	38	39	32	37	37	38	38	38	37	37	37	38	
Nickel	Fraktion < 60 µm	Geo. %	28	28	20	20	23	24	27	27	28	28	27	27	28	28	
Phosphor	Fraktion < 60 µm	Geo. %	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	
Zink	Fraktion < 60 µm	Geo. %	120	80	221	283	276	234	329	304	309	303	322	322	322	328	
Zusätzliche Verbindungen	Aluminium	je Fraktion TS	18	11	11	18	12	12	12	12	11	9	9	11	11	11	14
	Calcium	je Fraktion TS	9	9	9	9	9	10	12	12	9	9	9	9	9	9	9
	Fluor	je Fraktion TS	28	25	22	27	19	18	41	38	34	33	32	20	20	20	20
	Freibasis	je Fraktion TS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Magnesium	je Fraktion TS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Phosphor	je Fraktion TS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Stickstoff	je Fraktion TS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Fluor	je Fraktion TS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Stickstoff	je Fraktion TS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Fluor	je Fraktion TS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Organische Parameter normiert auf die Fraktion < 60 µm	Kohlenwasserstoffe	Fraktion TS	25	125	140	100	108	170	204	149	122	145	122	145	124	124	126
	KW C10-C20 <60 µm	Fraktion TS	24	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	KW C21-C40 <60 µm	Fraktion TS	122	122	122	125	145	145	169	177	129	129	129	129	129	129	129
	Polycyclische Aromaten	Fraktion TS	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Naphthalin <60 µm	Fraktion TS	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Anthracen <60 µm	Fraktion TS	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Fluoren <60 µm	Fraktion TS	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Phenanthren <60 µm	Fraktion TS	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	Fluoranthren <60 µm	Fraktion TS	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Fluoranthren <60 µm	Fraktion TS	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Pyren <60 µm	Fraktion TS	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
Benzo(a)pyren <60 µm	Fraktion TS	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
Dibenzo(a,h)pyren <60 µm	Fraktion TS	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
Benzo(b)fluoranthren <60 µm	Fraktion TS	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,17	0,16	0,14	0,16	0,17	0,16	0,17	0,17	0,17	
Benzo(k)fluoranthren <60 µm	Fraktion TS	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	
Benzo(a)fluoranthren <60 µm	Fraktion TS	0,21	0,21	0,21	0,18	0,20	0,22	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	
Benzo(a)pyren <60 µm	Fraktion TS	0,11	0,11	0,11	0,09	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	0,13	0,10	0,09	
Benzo(a)fluoranthren <60 µm	Fraktion TS	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
Benzo(a)pyren <60 µm	Fraktion TS	0,10	0,10	0,10	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
Indeno(1,2,3-cd)pyren <60 µm	Fraktion TS	0,11	0,11	0,11	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
PAH Sum. 6-60 <60 µm	Fraktion TS	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
PAH Sum. 10-60 <60 µm	Fraktion TS	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
PCB-Verbindungen	PCB 18 <60 µm	Fraktion TS	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	1,1	1,1	1,1
	PCB 52 <60 µm	Fraktion TS	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	PCB 101 <60 µm	Fraktion TS	1,6	1,5	1,7	1,5	1,8	1,7	1,7	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7	2,1	2,1	2,1
	PCB 118 <60 µm	Fraktion TS	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	1,2	1,0	0,8	1,2	1,0	1,2	1,0	1,0
	PCB 118 <60 µm	Fraktion TS	2,3	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	PCB 153 <60 µm	Fraktion TS	2,8	3,1	3,2	2,8	3,2	3,1	3,0	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
	PCB 180 <60 µm	Fraktion TS	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	PCB Sum. 6-60 <60 µm	Fraktion TS	10,5	10,5	10,4	9,7	10,4	10,4	10,4	12,1	10,9	10,9	10,9	10,9	12,1	11,4	11,4
	PCB Sum. 7-60 <60 µm	Fraktion TS	10,4	11,3	11,2	10,3	12,4	11,8	11,5	14,3	14,3	14,2	13,1	13,2	13,3	13,3	13,2
	HCB-Verbindungen	Fraktion TS	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3										

*Messunsicherheit nach HLUG (2002); Analyseverfahren Handbuch Altlasten Teil 6; berechnet aus verdeckten Doppelbestimmungen

Überblick

			Vorhafen	Vorhafen	Vorhafen	Vorhafen	Vorhafen	Vorhafen
		Anzahl	Minimum	0.1-Perzentil	Mittelwert	Median	0.9-Perzentil	Maximum
Parameter	Einheit							
Trockensubstanz	Gew.-% OS	14	24.9	25.9	29.2	28.6	34.8	36.2
TOC (C)	Gew.-% TS	14	3.1	3.5	4.0	4.2	4.4	4.4
Fraktion < 20 µm	Gew.-% TS	14	46.5	57.2	65.9	67.1	76.2	77.1
Fraktion 20 - 63 µm	Gew.-% TS	14	14.1	19.2	25.1	25.7	30.2	32.1
Fraktion 63 - 100 µm	Gew.-% TS	14	3.6	4.8	6.8	5.8	10.2	15.0
Fraktion 100 - 200 µm	Gew.-% TS	14	0.6	0.6	1.4	1.1	2.0	5.4
Fraktion 200 - 630 µm	Gew.-% TS	14	0.2	0.2	0.4	0.3	0.8	1.2
Fraktion 630 - 1000 µm	Gew.-% TS	14	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
Fraktion 1000-2000 µm	Gew.-% TS	14	<0.1	<0.1	1.MW	<0.1	0.1	0.2
Fraktion > 2000 µm	Gew.-% TS	14	<0.1	<0.1	1.MW	<0.1	0.1	0.1
Fraktion < 63 µm	Gew.-% TS	14	79	87	91	93	94	95
Nährstoffe								
Stickstoff	mg/kg TS	14	3130	3430	4277	4470	4731	4790
Phosphor	mg/kg TS	14	1200	1360	1521	1500	1670	1700
Schwefel	mg/kg TS	14	3600	4240	4564.29	4600	4900	5400
Metalle in der Gesamtfraktion								
Arsen	mg/kg TS	14	16	18	20	21	22	23
Blei	mg/kg TS	14	38	46	51	53	55	56
Cadmium	mg/kg TS	14	0.9	1.1	1.3	1.4	1.5	1.5
Chrom	mg/kg TS	14	32	35	41	42	45	45
Kupfer	mg/kg TS	14	26	30	34	35	37	38
Nickel	mg/kg TS	14	20	23	26	26	28	28
Quecksilber	mg/kg TS	14	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9
Zink	mg/kg TS	14	221	252	301	308	331	334
Metalle in der Fraktion < 20 µm								
Arsen <20 µm	mg/kg TS	14	23	23	25	25	26	27
Blei <20 µm	mg/kg TS	14	63	63	66	66	67	69
Cadmium <20 µm	mg/kg TS	14	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6
Chrom <20 µm	mg/kg TS	14	46	46	51	50	56	62
Kupfer <20 µm	mg/kg TS	14	38	38	40	40	43	43
Nickel <20 µm	mg/kg TS	14	20	20	22	22	24	27
Quecksilber <20 µm	mg/kg TS	14	0.73	0.74	0.80	0.80	0.87	0.89
Zink <20 µm	mg/kg TS	14	338	345	364	366	382	383
Zinnorganische Verbindungen								
Monobutylzinn	µg OZK/kg	14	9	10	11	12	13	14
Diäbutylzinn	µg OZK/kg	14	8	8	10	10	12	13
Tributylzinn	µg OZK/kg	14	20	21	31	33	38	41
Tetraäbutylzinn	µg OZK/kg	14	<1	<1	1.2	1.2	1.4	1.4
Monodistyln	µg OZK/kg	14	<1	<1	1.MW	<1	<1	1.2
Diodylzin	µg OZK/kg	14	<1	<1	1.MW	<1	<1	1.5
Triphenylzinn	µg OZK/kg	14	<1	<1	1.MW	<1	<1	3.7
Tricyclohexylzinn	µg OZK/kg	14	<1	<1	1.MW	<1	<1	<1
Sauerstoffbrennung 180 Min	mg O2/kg TT	14	1.3	1.4	2.0	2.1	2.4	2.5
Organische Parameter normiert auf die Fraktion < 63 µm								
Kohlenwasserstoffe								
Kohlenwasserstoffe <63µm	mg/kg TS	14	140	149	175	173	201	214
KW C10-C20 <63µm	mg/kg TS	14	14	14.3	18	19	24	25
KW C21-C40 <63µm	mg/kg TS	14	122	123.6	147	150	169	177
Polycyclische Aromaten								
Naphthalin <63µm	mg/kg TS	14	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08
Acenaphthylen <63µm	mg/kg TS	14	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
Acenaphthen <63µm	mg/kg TS	14	<0.01	<0.01	1.MW	0.01	0.01	0.01
Fluoren <63µm	mg/kg TS	14	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
Phenanthren <63µm	mg/kg TS	14	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14
Anthracen <63µm	mg/kg TS	14	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06
Fluoranthren <63µm	mg/kg TS	14	0.17	0.18	0.22	0.22	0.25	0.26
Pyren <63µm	mg/kg TS	14	0.15	0.15	0.19	0.19	0.21	0.22
Benzo(a)anthracen <63µm	mg/kg TS	14	0.08	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12
Chrysen <63µm	mg/kg TS	14	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11
Benzo(b)fluoranthren <63µm	mg/kg TS	14	0.12	0.12	0.15	0.16	0.17	0.18
Benzo(k)fluoranthren <63µm	mg/kg TS	14	0.05	0.06	0.07	0.07	0.09	0.09
Benzo(a,h)fluoranthren <63µm	mg/kg TS	14	0.27	0.18	0.22	0.23	0.26	0.26
Benzo(a)pyren <63µm	mg/kg TS	14	0.09	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14
Dibenz(a,h)anthracen <63µm	mg/kg TS	14	0.02	0.02	0.06	0.03	0.09	0.28
Benzo(ghi)perylene <63µm	mg/kg TS	14	0.08	0.09	0.11	0.10	0.12	0.16
Indeno(1,2,3-cd)pyren <63µm	mg/kg TS	14	0.09	0.11	0.12	0.12	0.14	0.21
PAK Sum. 6 a BG <63µm	mg/kg TS	14	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0
PAK Sum. 16 g BG <63µm	mg/kg TS	14	1.2	1.3	1.5	1.5	1.6	2.0
PCB-Verbindungen								
PCB 28 <63µm	µg/kg TS	14	0.6	0.7	0.9	0.9	1.1	1.2
PCB 52 <63µm	µg/kg TS	14	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0
PCB 101 <63µm	µg/kg TS	14	1.5	1.5	1.8	1.7	2.1	2.3
PCB 118 <63µm	µg/kg TS	14	0.6	0.7	0.9	0.9	1.1	1.2
PCB 138 <63µm	µg/kg TS	14	2.3	2.3	2.6	2.6	2.9	3.2
PCB 153 <63µm	µg/kg TS	14	2.8	2.8	3.2	3.2	3.7	3.9
PCB 180 <63µm	µg/kg TS	14	1.6	1.6	2.0	2.0	2.3	2.4
PCB Sum. 6 g BG <63µm	µg/kg TS	14	10	10	11	11	13	13
PCB Sum. 7 g BG <63µm	µg/kg TS	14	10	11	12	12	14	14
HCH-Verbindungen								
alpha-HCH <63µm	µg/kg TS	14	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
beta-HCH <63µm	µg/kg TS	14	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0
gamma-HCH <63µm	µg/kg TS	14	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
delta-HCH <63µm	µg/kg TS	14	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
epsilon-HCH <63µm	µg/kg TS	14	<0.1	<0.1	1.MW	<0.1	<0.1	0.1
DDT und Metabolite								
o,p'-DDE <63µm	µg/kg TS	14	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5
p,p'-DDE <63µm	µg/kg TS	14	2.1	2.5	2.9	2.8	3.8	4.1
o,p'-DDD <63µm	µg/kg TS	14	2.0	2.4	2.9	2.7	4.0	4.0
p,p'-DDD <63µm	µg/kg TS	14	5.9	7.1	8.2	8.0	8.7	12.8
o,p'-DDT <63µm	µg/kg TS	14	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6
p,p'-DDT <63µm	µg/kg TS	14	1.0	1.1	1.6	1.7	3.0	3.7
Sum DDX <63µm	µg/kg TS	14	12.3	14.8	16.7	16.4	17.7	28.0
Chlororganische Verbindungen								
Pentachlorbenzol <63µm	µg/kg TS	14	0.8	0.9	1.1	1.0	1.4	1.8
Hexachlorbenzol <63µm	µg/kg TS	14	3.0	4.2	4.9	4.5	5.8	7.7

7 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.		Datum	in Gew. %	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	Algentest		Leuchtbakterientest				
Vorhafen	Probenr.										G _A	pT	G _L	pT			
Vorhafen	5223-VH	PW	28.04.2026	27,3	11	0,02	0,1	16	0,03	45	2	pT1	1	pT0		I	
Vorhafen	5223-VH	EL	28.04.2026		38	0,04	0,0	55	0,12	150	2	pT1	1	pT0			
Vorhafen	5224-VH	PW	28.04.2026	27,8	11	0,02	0,1	16	0,03	43	2	pT1	1	pT0		II	
Vorhafen	5224-VH	EL	28.04.2026		39	0,04	0,0	56	0,07	150	2	pT1	4	pT2			
Vorhafen	5226-VH	PW	28.04.2026	36,3	20	0,02	0,1	25	0,02	33	4	pT2	1	pT0		II	
Vorhafen	5226-VH	EL	28.04.2026		39	0,01	0,1	44	0,14	60	1	pT0	1	pT0			
Vorhafen	5227-VH	PW	28.04.2026	32,8	14	0,02	0,0	19	0,02	35	4	pT2	1	pT0		II	
Vorhafen	5227-VH	EL	28.04.2026		33	0,01	0,0	44	0,12	74	1	pT0	1	pT0			
Vorhafen	5229-VH	PW	28.04.2026	27,4	19	0,019	0,07	25	0,04	41	4	pT2	1	pT0		II	
Vorhafen	5229-VH	EL	28.04.2026		53	0,024	0,06	74	0,11	120	2	pT1	4	pT2			
Vorhafen	5230-VH	PW	28.04.2026	28,4	18	0,014	0,07	24	0,039	40	4	pT2	1	pT0		III	
Vorhafen	5230-VH	EL	28.04.2026		50	0,025	0,06	67	0,1	110	2	pT1	8	pT3			
Vorhafen	5232-VH	PW	28.04.2026	27	19	0,023	0,06	25	0,043	41	4	pT2	1	pT0		III	
Vorhafen	5232-VH	EL	28.04.2026		53	0,027	0,06	77	0,11	130	2	pT1	8	pT3			
Vorhafen	5233-VH	PW	28.04.2026	29,5	17	0,02	0,1	22	0,04	42	4	pT2	1	pT0		II	
Vorhafen	5233-VH	EL	28.04.2026		44	0,04	0,0	58	0,11	89	2	pT1	1	pT0			

n.B. nicht bestimmt

1) N-Gesamt, Ammonium-N, Nitrit-N, Nitrat-N und Phosphat

PW = Porenwasser

EL = Eluat