

Umgang mit Baggergut aus dem Hamburger Hafen

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

Am 8.5.2026 wurde im Teilgebiet „Parkhafen“ 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

Übersichtskarte 3

Parkhafen Rohdaten 4

Parkhafen Überblick.....5

Parkhafen Biotest marin 6

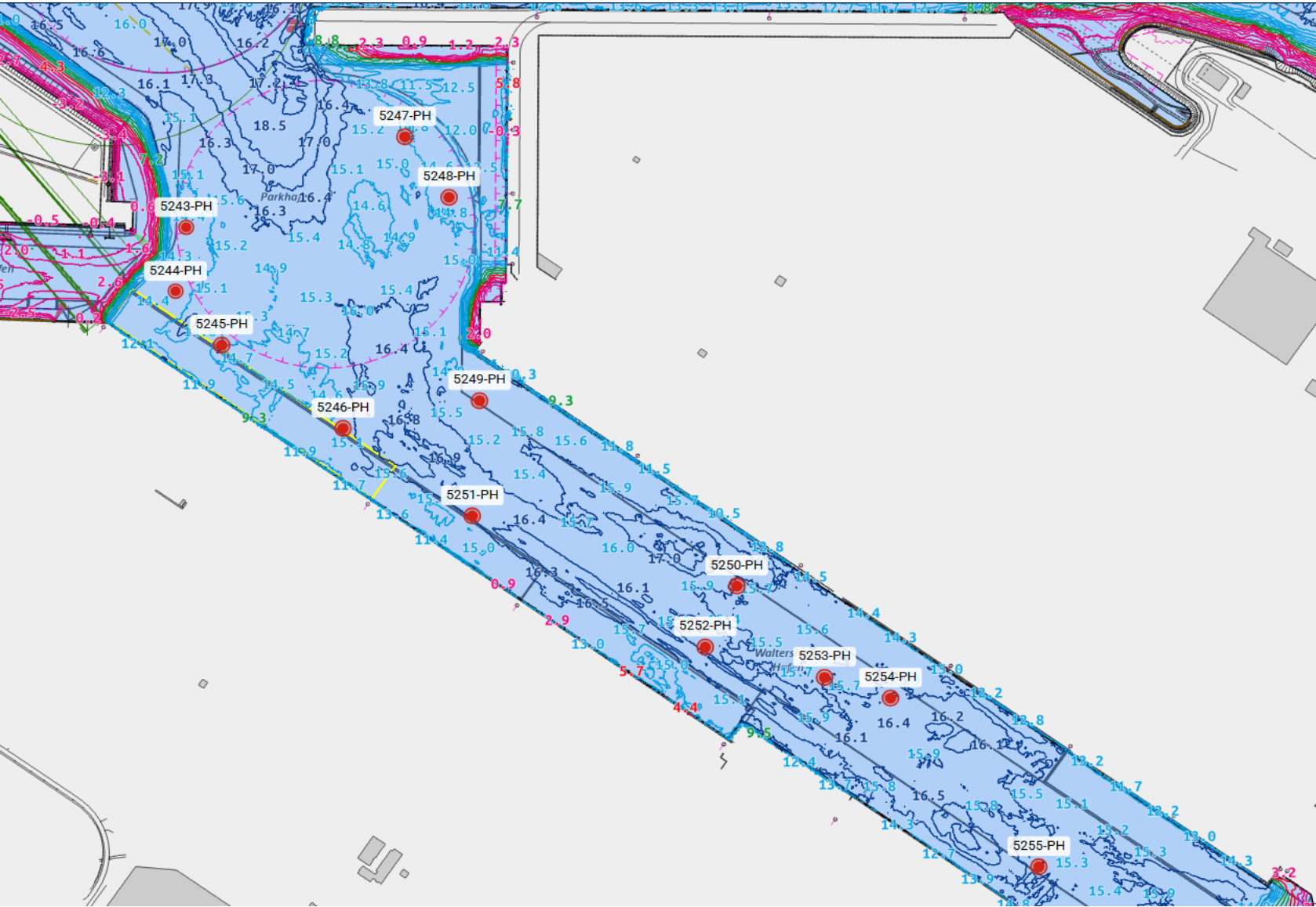
Info Ökotox

Biotests an Sedimenten aus dem Parkhafen

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

Hamburg Port Authority
27. August 2026

Übersichtskarte



		Probenkürzel Probenart	5243-PH Kern	5244-PH Kern	5245-PH Kern	5246-PH Kern	5247-PH Kern	5248-PH Kern	5249-PH Kern	5250-PH Kern	5251-PH Kern	5252-PH Kern	5253-PH Kern	5254-PH Kern	5255-PH Kern	
		Jahr	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	
		Beprobungsdatum	08.05.2026 Gäblet	08.05.2026 Parkhafen	08.05.2026 Parkhafen	08.05.2026 Parkhafen	08.05.2026 Parkhafen	08.05.2026 Parkhafen	08.05.2026 Parkhafen	08.05.2026 Parkhafen	08.05.2026 Parkhafen	08.05.2026 Parkhafen	08.05.2026 Parkhafen	08.05.2026 Parkhafen	08.05.2026 Parkhafen	
		Rechtswert	559815	559800	559871	560055	560143	560210	560260	560652	560252	560605	560786	560886	561113	
		Hochwert	5932336	5932236	5932153	5932025	5932482	5932388	5932071	5931786	5931890	5931690	5931645	5931614	5931353	
Parameter	Einheit															
	Trockensubstanz	Gew.% OS	29,2	31,4	29,4	30,2	28,1	28,5	31,3	39,2	32,9	33,9	41	44,9	44,5	
	TOC (C)	Gew.% TS	3,8	4,1	4,3	4	4,3	4,1	3,8	2,8	3,6	3,3	2,7	2,4	2,3	
	Fraktion < 20 µm	Gew.-% TS	61,4	61,4	64,6	65,6	72	65,7	62,1	49,3	61,1	59	43,9	45,2	38,5	
	Fraktion 20 - 63 µm	Gew.-% TS	23,9	17,2	22,9	22,4	22,7	25,1	23,6	16,5	16,5	16,7	17,9	13,6	13,4	
	Fraktion 63 - 100 µm	Gew.-% TS	8	13,2	9,7	9	3,8	7,4	7,3	7,2	8,4	9,4	7,4	9,8	9,9	
	Fraktion 100 - 200 µm	Gew.-% TS	4,2	3	2,1	1,8	1,2	1,2	1,2	2,2	3,2	3,1	9,9	11,6	7,3	
	Fraktion 200 - 630 µm	Gew.-% TS	2,3	4,4	0,5	0,9	0,3	0,4	5,7	13,3	2,2	7,1	18,7	15,2	20,1	
	Fraktion 630 - 1000 µm	Gew.-% TS	0,1	0,7	0,1	0,1	<0,1	0,1	0,1	7	0,3	1,9	1,3	1,2	3,7	
	Fraktion 1000-2000 µm	Gew.-% TS	<0,1	0,1	<0,1	0,2	<0,1	0,1	<0,1	3,2	0,2	1,7	0,7	0,6	2,9	
	Fraktion > 2000 µm	Gew.-% TS	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,3	0,1	1,2	0,2	3	4,1	
	Fraktion < 63 µm	Gew.-% TS	85,3	78,6	87,5	88	94,7	90,8	85,7	65,8	85,6	75,7	61,8	58,8	51,9	
	Nährstoffe															
	Stickstoff	mg/kg TS	3880	3650	3990	4100	4550	4230	3800	2870	3630	3220	2450	2400	2340	
	Phosphor	mg/kg TS	1300	1300	1400	1500	1500	1400	1300	1200	1400	1300	1100	1000	930	
	Schwefel	mg/kg TS	4100	3900	4400	4500	4700	4500	4400	3400	4200	4000	3300	3400	2900	
	Metalle in der Gesamtfraktion															
Arsen	mg/kg TS	23	23	25	25	27	26	25	19	23	22	17	18	15		
Blei	mg/kg TS	51	50	55	56	61	56	56	43	53	48	37	38	33		
Cadmium	mg/kg TS	1,0	1,2	1,2	1,1	1,4	1,1	0,9	1,1	1,1	1,1	0,8	0,8	0,8		
Chrom	mg/kg TS	43	45	42	44	45	42	44	34	41	40	30	31	28		
Kupfer	mg/kg TS	34	34	38	39	39	39	38	32	37	38	31	31	29		
Nickel	mg/kg TS	29	29	30	31	33	31	32	23	29	29	20	22	19		
Quecksilber	mg/kg TS	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5		
Zink	mg/kg TS	265	282	306	303	309	293	277	234	290	258	212	216	204		
Metalle in der Fraktion < 20 µm																

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

Überblick

		Parkhafen	Parkhafen	Parkhafen	Parkhafen	Parkhafen	Parkhafen	Parkhafen
		Anzahl	Minimum	0,1-Perzentil	Mittelwert	Median	0,9-Perzentil	Maximum
Parameter	Einheit							
Trockensubstanz	Gew.% OS	13	28,1	28,6	34,2	31,4	43,8	44,9
TOC (C)	Gew.% TS	13	2,3	2,5	3,5	3,7	4,3	4,3
Fraktion < 20 µm	Gew.-% TS	13	38,5	44,2	57,7	61,4	65,7	72,0
Fraktion 20 - 63 µm	Gew.-% TS	13	13,4	14,2	20,0	22,4	24,4	25,1
Fraktion 63 - 100 µm	Gew.-% TS	13	3,8	7,2	8,5	8,4	9,9	13,2
Fraktion 100 - 200 µm	Gew.-% TS	13	1,2	1,2	4,0	3,0	9,4	11,6
Fraktion 200 - 630 µm	Gew.-% TS	13	0,3	0,4	7,0	4,4	18,0	20,1
Fraktion 630 - 1000 µm	Gew.-% TS	13	<0.1	0,1	1,3	0,3	3,3	7,0
Fraktion 1000-2000 µm	Gew.-% TS	13	<0.1	<0.1	0,8	0,2	2,7	3,2
Fraktion > 2000 µm	Gew.-% TS	13	<0.1	<0.1	0,8	0,1	2,7	4,1
Fraktion < 63 µm	Gew.-% TS	13	51,9	59,4	77,7	85,3	90,2	94,7
Nährstoffe								
Stickstoff	mg/kg TS	13	2340	2410	3470	3650	4204	4550
Phosphor	mg/kg TS	13	930	1020	1287	1300	1480	1500
Schwefel	mg/kg TS	13	2900	3320	3977	4100	4500	4700
Metalle in der Gesamtfraktion								
Arsen	mg/kg TS	13	15	17	22	23	26	27
Blei	mg/kg TS	13	33	37	49	51	56	61
Cadmium	mg/kg TS	13	0,8	0,8	1,1	1,1	1,2	1,4
Chrom	mg/kg TS	13	28	30	39	42	45	45
Kupfer	mg/kg TS	13	29	31	35	37	39	39
Nickel	mg/kg TS	13	19	20	27	29	32	33
Quecksilber	mg/kg TS	13	0,5	0,5	0,7	0,7	0,8	0,8
Zink	mg/kg TS	13	204	213	265	277	305	309
Metalle in der Fraktion < 20 µm								
Arsen <20 µm	mg/kg TS	13	25	25	27	27	28	28
Blei <20 µm	mg/kg TS	13	65	65	68	68	70	70
Cadmium <20 µm	mg/kg TS	13	1,2	1,2	1,3	1,2	1,4	1,4
Chrom <20 µm	mg/kg TS	13	49	51	54	54	57	58
Kupfer <20 µm	mg/kg TS	13	39	41	43	42	46	53
Nickel <20 µm	mg/kg TS	13	33	33	34	34	35	36
Quecksilber <20 µm	mg/kg TS	13	0,65	0,65	0,75	0,77	0,84	0,85
Zink <20 µm	mg/kg TS	13	343	346	365	364	372	404
Zinnorganische Verbindungen								
Monobutylzinn	µg OZK/kg TS	13	6	6	8	8	10	10
Dibutylzinn	µg OZK/kg TS	13	5	5	7	7	9	9
Tributylzinn	µg OZK/kg TS	13	11	12	19	20	25	27
Tetrabutylzinn	µg OZK/kg TS	13	<1	<1	k.MW	<1	<1	1
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
Tricyclohexylzinn	µg OZK/kg TS	13	<1	<1	k.MW	<1	<1	<1
Sauerstoffzehrung 180 Min	mg O2/kg TS	13	1,0	1,1	1,7	1,6	2,3	2,9
Organische Parameter normiert auf die Fraktion < 63 µm								
Kohlenwasserstoffe								
Mineralöl -63µm	mg/kg TS	13	164	177	196	194	216	231
Mineralöl C10-C20 -63µm	mg/kg TS	13	25	25,4	29	28	33	34
Mineralöl C21-C40 -63µm	mg/kg TS	13	140	152	168	166	184	198
Polyzyklische Aromaten								
Naphthalin -63µm	mg/kg TS	13	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,10
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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Phenanthren -63µm	mg/kg TS	13	0,10	0,10	0,12	0,11	0,13	0,17
Anthracen -63µm	mg/kg TS	13	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
Fluoranthen -63µm	mg/kg TS	13	0,18	0,18	0,19	0,19	0,20	0,27
Pyren -63µm	mg/kg TS	13	0,14	0,14	0,16	0,17	0,18	0,21
Benz(a)anthracen -63µm	mg/kg TS	13	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,14
Chrysen -63µm	mg/kg TS	13	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,13
Benzo(b)fluoranthen -63µm	mg/kg TS	13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,17	0,21
Benzo(k)fluoranthen-63µm	mg/kg TS	13	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,09
Benzo(b+k)fluoranthen -63µm	mg/kg TS							
Benzo(a)pyren -63µm	mg/kg TS	13	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13
Dibenz(ah)anthracen -63µm	mg/kg TS	13	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
Benzo(ghi)perylen -63µm	mg/kg TS	13	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12
Indeno(1.2.3-cd)pyren -63µm	mg/kg TS	13	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13
PAK Sum. 6 g.BG -63µm	mg/kg TS	13	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0
PAK Sum. 16 g.BG -63µm	mg/kg TS	13	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,8
PCB-Verbindungen								
PCB 28 -63µm	µg/kg TS	13	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	1,0
PCB 52 -63µm	µg/kg TS	13	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,9
PCB 101 -63µm	µg/kg TS	13	1,6	1,7	1,8	1,8	2,1	2,3
PCB 118 -63µm	µg/kg TS	13	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1
PCB 138 -63µm	µg/kg TS	13	2,3	2,3	2,6	2,5	2,9	3,4
PCB 153 -63µm	µg/kg TS	13	2,6	2,8	3,1	3,0	3,6	3,7
PCB 180 -63µm	µg/kg TS	13	1,5	1,5	1,8	1,9	2,1	2,1
PCB Sum. 6 g. BG -63µm	µg/kg TS	13	10	10	11	11	12	13
PCB Sum. 7 g. BG -63µm	µg/kg TS	13	10	11	12	12	14	14
HCH-Verbindungen								
alpha-HCH -63µm	µg/kg TS	13	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5
beta-HCH -63µm	µg/kg TS	13	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	1,3
gamma-HCH -63µm	µg/kg TS	13	<0.05	0,09	0,12	0,12	0,15	0,22
delta-HCH -63µm	µg/kg TS	13	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5
epsilon-HCH -63µm	µg/kg TS	13	<0.1	<0.1	k.MW	<0.1	<0.1	0,2
DDT und Metabolite								
o,p'-DDE -63µm	µg/kg TS	13	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5
p,p'-DDE -63µm	µg/kg TS	13	2,3	2,4	2,6	2,5	2,7	3,9
o,p'-DDD -63µm	µg/kg TS	13	2,3	2,4	2,6	2,6	2,7	3,7
p,p'-DDD -63µm	µg/kg TS	13	6,5	6,5	7,1	7,1	7,5	8,3
o,p'-DDT -63µm	µg/kg TS	13	0,2	0,2	0,6	0,3	0,8	2,5
p,p'-DDT -63µm	µg/kg TS	13	0,7	0,9	3,4	1,5	5,5	17,5
Sum 6DDX -63µm	µg/kg TS	13	12,9	13,4	16,6	15,0	18,9	32,8
Chlororganische Verbindungen								
Pentachlorbenzol -63µm	µg/kg TS	13	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,2
Hexachlorbenzol -63µm	µg/kg TS	13	3,4	3,6	4,1	4,1	4,6	5,0

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	
Parkhafen	5243-PH	PW	08.05.2026	29,8	17	0,02	0,1	56,0	0,03	78	2	1	1	0	I
Parkhafen	5243-PH	EL	08.05.2026		45	0,02	<0,04	n.b.	0,10	n.b.	1	0	1	0	
Parkhafen	5244-PH	PW	08.05.2026	31,9	20	0,01	<0,04	58,0	0,03	65	2	1	1	0	I
Parkhafen	5244-PH	EL	08.05.2026		49	0,01	<0,04	16,0	0,10	32	1	0	1	0	
Parkhafen	5246-PH	PW	08.05.2026	30,2	22	0,01	0,0	66,0	0,03	76	2	1	1	0	I
Parkhafen	5246-PH	EL	08.05.2026		54	0,01	<0,04	19,0	0,10	34	1	0	1	0	
Parkhafen	5247-PH	PW	08.05.2026	27,7	18	0,02	0,1	68,0	0,02	110	4	2	1	0	II
Parkhafen	5247-PH	EL	08.05.2026		53	0,02	<0,04	17,0	0,10	37	2	1	1	0	
Parkhafen	5249-PH	PW	08.05.2026	31,1	15	0,02	<0,04	41,0	0,03	52	2	1	1	0	I
Parkhafen	5249-PH	EL	08.05.2026		35	0,02	<0,04	13,0	0,11	30	1	0	1	0	
Parkhafen	5250-PH	PW	08.05.2026	37,3	28	0,02	<0,04	58,0	0,02	41	2	1	1	0	I
Parkhafen	5250-PH	EL	08.05.2026		53	0,02	<0,04	24,0	0,13	37	1	0	1	0	
Parkhafen	5252-PH	PW	08.05.2026	32	18	0,02	<0,04	50,0	0,04	52	2	1	1	0	I
Parkhafen	5252-PH	EL	08.05.2026		44	0,02	<0,04	16,0	0,10	27	1	0	1	0	
Parkhafen	5254-PH	PW	08.05.2026	41,1	20	0,02	<0,04	40,0	0,04	31	1	0	1	0	0
Parkhafen	5254-PH	EL	08.05.2026		38	0,01	0,1	17,0	0,13	27	1	0	1	0	

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

PW = Porenwasser

EL = Eluat