

Umgang mit Baggergut aus dem Hamburger Hafen

Analyse der Sedimente aus der Süderelbe zur
Verbringung in die Nordsee
Sommer 2026

Am 21.4.2026 wurde im Teilgebiet „Süderelbe“ das zur Verbringung in die Nordsee vorgesehene Sediment beprobt („Freigabebeprobung“). In diesem Dokument befinden sich die Ergebnisse dieser Beprobung. Insgesamt wurden 18 Kernproben über die gesamte Sedimenttiefe entnommen und nach den Vorgaben der GÜBAK analysiert.

Inhaltsverzeichnis

Übersichtskarte3

Süderelbe Rohdaten4

Süderelbe Überblick.....5

Süderelbe Biotest marin6

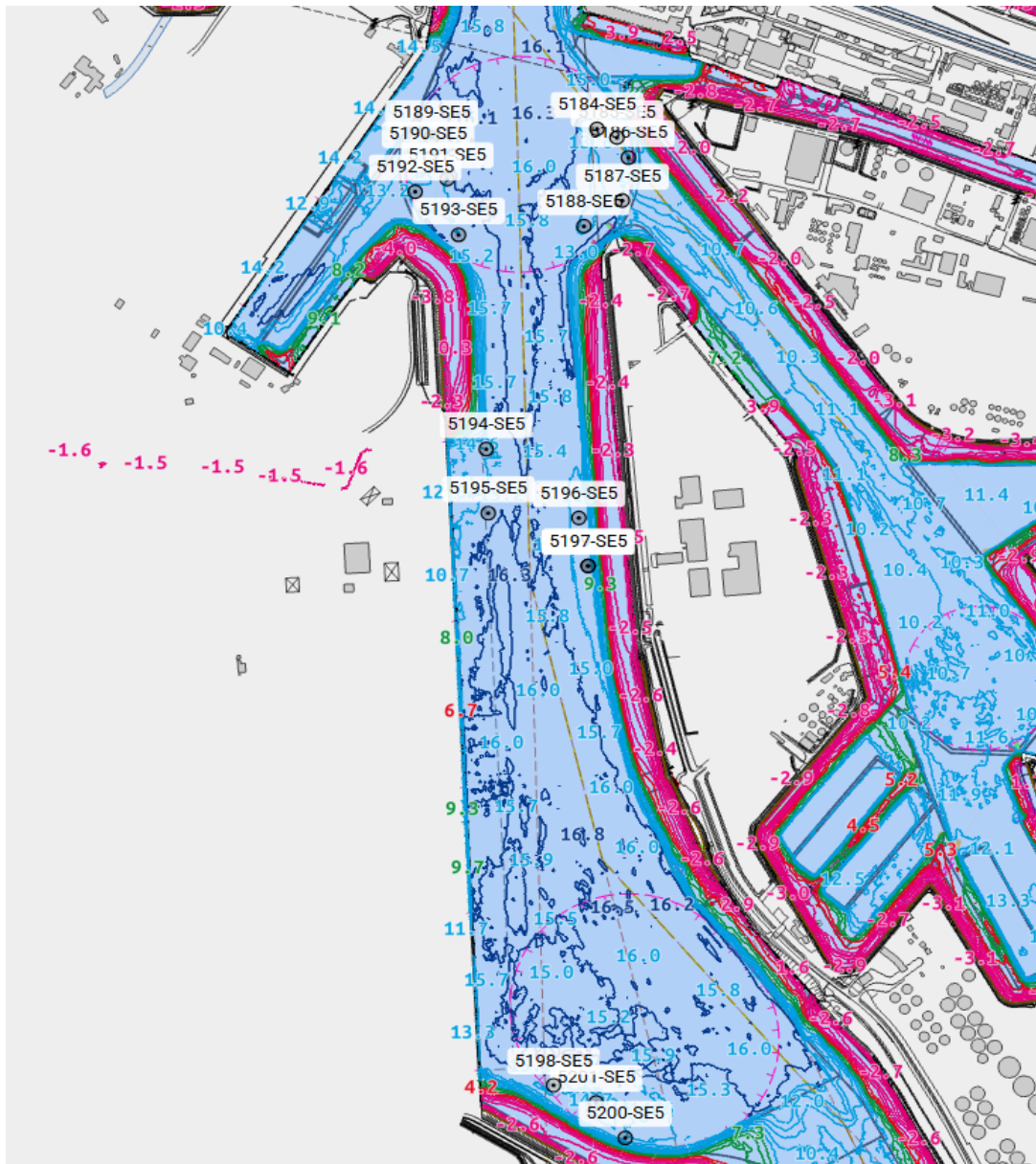
Info Ökotox

Biotests an Sedimenten aus der Süderelbe

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

Hamburg Port Authority
27. August 2026

Übersichtskarte



Rohdaten

Probenkürzel Probenart Jahr Beprobungsdatum	5184-SES	5185-SES	5186-SES	5187-SES	5188-SES	5189-SES	5190-SES	5191-SES	5192-SES	5193-SES	5194-SES	5195-SES	5196-SES	5197-SES	5198-SES	5199-SES	5200-SES	5201-SES
	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern	Kern
	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026
	21.04.2026	21.04.2026	21.04.2026	21.04.2026	21.04.2026	21.04.2026	21.04.2026	21.04.2026	21.04.2026	21.04.2026	21.04.2026	21.04.2026	21.04.2026	21.04.2026	21.04.2026	21.04.2026	21.04.2026	21.04.2026
Gebiet	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5	Süderelbe Bl. 5
Rechtswert	562476,43	562482,32	562429,02	562471,04	562495,64	562484,18	562404,17	562081,63	562075,06	562115,62	562048,85	562141,12	562205,64	562211,73	562402,2	562423,07	562365,62	562455,94
Hochwert	5930200,51	5930130,75	5930226,45	5930207,78	5930163,52	5930067,83	5930009,74	5930202,95	5930154,9	5930110,44	5930081,59	5929986,98	5929111,41	5929368,95	5929360,98	5929254,44	5928098,72	5928061,7
Parameter	Einheit																	
Trockensubstanz	Gew.-% OS	29,0	20,2	25,9	30,6	29,0	29,6	26,3	36,7	31,6	34,8	42,3	38,2	34,6	33,2	34,2	34,7	35,3
TOC (C)	Gew.-% TS	3,7	4,6	4,3	3,8	3,6	4,0	4,1	3,8	3,6	3,0	2,5	3,1	3,3	3,1	3,5	3,5	3,4
Fraktion < 20 µm	Gew.-% TS	62,6	71,6	66,2	60,4	59,2	60,4	65,2	66,5	57,4	47,2	59,6	59,5	56,6	21,7	63,4	45,8	57,3
Fraktion 20 - 63 µm	Gew.-% TS	25,4	24,2	26,8	27,9	28,5	31,3	24,3	24,7	26,4	27,9	29,4	25,3	24,5	46,8	21,9	38,9	26,9
Fraktion 63 - 100 µm	Gew.-% TS	5,1	2,4	4,6	6,7	8,2	5,9	7,8	5,8	8,0	20,2	6,8	12,6	6,8	22,0	6,9	11,5	7,8
Fraktion 100 - 200 µm	Gew.-% TS	2,1	0,8	1,4	1,8	2,0	1,5	1,1	1,2	4,7	3,8	2,1	1,8	6,1	5,3	5,4	2,5	5,7
Fraktion 200 - 630 µm	Gew.-% TS	3,1	0,6	0,6	2,2	1,3	0,6	0,9	0,2	0,8	0,6	1,1	0,7	5,5	3,3	2,1	1,0	2,8
Fraktion 630 - 1000 µm	Gew.-% TS	0,8	-0,1	0,2	0,7	0,4	0,1	0,3	1,0	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,7	0,1	0,2	0,1
Fraktion 1000-2000 µm	Gew.-% TS	0,9	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1
Fraktion > 2000 µm	Gew.-% TS	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	2,3	-0,1	0,7	0,1	0,1	-0,1	-0,1	0,1	-0,1
Fraktion < 63 µm	Gew.-% TS	88,0	99,8	93,0	88,0	87,7	91,7	89,5	91,2	83,8	75,1	89,0	84,8	81,1	68,5	85,3	84,7	85,4
Nährstoffe																		
Stickstoff	mg/kg TS	4120	5140	4730	4150	4080	4590	4670	4270	4030	3450	2680	3300	3750	3570	4210	3970	3950
Phosphor	mg/kg TS	1500	1700	1700	1500	1500	1600	1700	1600	1500	1300	1300	1500	1400	1800	1600	1600	1500
Schwefel	mg/kg TS	4500	5500	5100	4700	4600	4600	4800	4600	4500	3800	3400	4000	4300	4100	4400	4500	4600
Metalle in der Gesamtfraction																		
Arsen	mg/kg TS	19	22	21	21	18	19	20	19	19	16	14	17	18	17	17	18	19
Blei	mg/kg TS	49	60	55	53	50	51	54	51	50	42	37	46	46	44	46	48	50
Cadmium	mg/kg TS	1,2	1,6	1,4	1,2	1,2	1,5	1,4	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,4	1,4	1,4
Chrom	mg/kg TS	33	40	43	40	37	34	36	38	39	34	33	36	39	38	36	39	37
Kupfer	mg/kg TS	30	37	35	32	30	34	34	32	32	27	25	28	28	29	30	32	33
Nickel	mg/kg TS	25	28	28	28	25	25	26	25	26	22	20	25	25	24	24	25	26
Quecksilber	mg/kg TS	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Zink	mg/kg TS	267	336	310	283	277	322	311	293	282	249	217	252	267	263	288	298	309
Metalle in der Fraktion < 20 µm																		
Arsen <20 µm	mg/kg TS	26	25	23	25	25	25	25	26	25	25	27	26	28	26	25	27	27
Blei <20 µm	mg/kg TS	67	67	61	66	66	64	63	65	64	64	67	66	67	66	62	66	69
Cadmium <20 µm	mg/kg TS	1,3	1,5	1,3	1,3	1,3	1,6	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6
Chrom <20 µm	mg/kg TS	51	49	44	50	52	51	55	56	54	51	60	57	62	56	51	57	53
Kupfer <20 µm	mg/kg TS	42	44	39	40	42	45	41	42	41	42	46	42	44	42	42	45	47
Nickel <20 µm	mg/kg TS	34	33	30	33	34	33	34	33	34	34	36	36	38	35	32	36	35
Quecksilber <20 µm	mg/kg TS	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8
Zink <20 µm	mg/kg TS	365	383	343	347	363	393	370	368	356	376	401	368	383	379	381	398	411
Zinnorganische Verbindungen																		
Monobutylzinn	µg OZK/kg TS	8	8	8	10	9	10	10	8	10	8	8	9	9	7	12	6	8
Dibutylzinn	µg OZK/kg TS	7	9	8	8	10	8	9	6	7	6	6	8	8	8	7	6	9
Tributylzinn	µg OZK/kg TS	22	31	20	23	36	23	20	17	17	22	16	17	17	18	17	18	23
Tetrabutylzinn	µg OZK/kg TS	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	-1	1	2	1	2	1	2
Monooctylzinn	µg OZK/kg TS	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Diocetylzinn	µg OZK/kg TS	-1	-1	-1	-1	-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	-1	2	-1
Tricyclohexylzinn	µg OZK/kg TS	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Sonstige																		
Sauerstoffzehrung 180 Min	mg O2/kg TS	2,0	2,0	1,8	1,7	1,7	2,0	2,3	1,6	1,6	1,3	1,1	1,4	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8
Organische Parameter normiert auf die Fraktion < 63 µm																		
Kohlenwasserstoffe																		
Mineralöl <63µm	mg/kg TS	148	146	140	170	125	153	134	164	203	186	135	130	173	219	199	130	165
Mineralöl C10-C20 <63µm	mg/kg TS	17	16	16	17	14	18	16	19	21	18	14	14	19	21	21	15	25
Mineralöl C21-C40 <63µm	mg/kg TS	134	127	122	150	109	140	122	140	184	166	124	116	157	190	181	116	123
Polyzyklische Aromaten																		
Naphthalin <63µm	mg/kg TS	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06
Acenaphylen <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	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Acenaphthen &																		

Überblick

		Süderelbe	Süderelbe	Süderelbe	Süderelbe	Süderelbe	Süderelbe	Süderelbe
		Anzahl	Minimum	0.1-Perzentil	Mittelwert	Median	0.9-Perzentil	Maximum
Parameter	Einheit							
Trockensubstanz	Gew. % OS	18	20,2	26,2	32,2	33,1	37,2	42,3
TOC (C)	Gew. % TS	18	2,5	3,1	3,6	3,6	4,2	4,6
Fraktion < 20 µm	Gew. % TS	18	21,7	46,8	17,7	19,6	66,3	71,6
Fraktion 20 - 63 µm	Gew. % TS	18	21,9	24,3	28,3	26,9	33,6	46,8
Fraktion 63 - 100 µm	Gew. % TS	18	2,4	5,0	8,6	6,9	14,9	22,0
Fraktion 100 - 200 µm	Gew. % TS	18	0,8	1,2	1,0	1,5	4,1	5,1
Fraktion 200 - 630 µm	Gew. % TS	18	0,2	0,6	1,7	1,1	3,2	5,5
Fraktion 630 - 1000 µm	Gew. % TS	18	<0,1	0,1	0,3	0,2	0,7	1,0
Fraktion 1000-2000 µm	Gew. % TS	18	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,9
Fraktion > 2000 µm	Gew. % TS	18	<0,1	<0,1	0,3	0,1	0,4	2,3
Fraktion < 63 µm	Gew. % TS	18	68,5	79,3	86,0	86,6	92,1	95,8
Nährstoffe								
Stickstoff	mg/kg TS	18	2680	3495	4039	4065	4688	5140
Phosphor	mg/kg TS	18	1300	1370	1544	1500	1700	1800
Schwefel	mg/kg TS	18	3400	3940	4478	4550	4890	5500
Metalle in der Gesamtfraktion								
Arsen	mg/kg TS	18	14	17	18	19	21	22
Blei	mg/kg TS	18	37	49	49	50	54	60
Cadmium	mg/kg TS	18	1,1	1,1	1,3	1,3	1,5	1,6
Chrom	mg/kg TS	18	33	34	37	38	40	43
Kupfer	mg/kg TS	18	25	28	31	32	34	37
Nickel	mg/kg TS	18	20	23	25	25	28	28
Quecksilber	mg/kg TS	18	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8
Zink	mg/kg TS	18	217	251	285	286	314	336
Metalle in der Fraktion < 20 µm								
Arsen <20 µm	mg/kg TS	18	23	25	26	26	27	28
Blei <20 µm	mg/kg TS	18	61	63	65	66	67	69
Cadmium <20 µm	mg/kg TS	18	1,3	1,3	1,4	1,4	1,6	1,7
Chrom <20 µm	mg/kg TS	18	44	50	53	58	62	62
Kupfer <20 µm	mg/kg TS	18	39	41	43	42	45	47
Nickel <20 µm	mg/kg TS	18	30	33	34	34	36	38
Quecksilber <20 µm	mg/kg TS	18	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0
Zink <20 µm	mg/kg TS	18	343	353	377	378	399	411
Zinnorganische Verbindungen								
Monobutylzinn	µg OZK/kg TS	18	6	7	9	9	10	12
Dibutylzinn	µg OZK/kg TS	18	6	6	8	8	9	10
Tributylzinn	µg OZK/kg TS	18	16	17	21	19	25	36
Tetraethylzinn	µg OZK/kg TS	18	<1	<1	1	1	2	2
Monooctylzinn	µg OZK/kg TS	18	<1	<1	k.MW	<1	<1	<1
Dioctylzinn	µg OZK/kg TS	18	<1	<1	k.MW	<1	<1	<1
Triphenylzinn	µg OZK/kg TS	18	<1	<1	k.MW	<1	<1	2
Trioctylzinn	µg OZK/kg TS	18	<1	<1	k.MW	<1	<1	<1
Sauerstoffzehrung								
Sauerstoffzehrung 180 Min	mg O2/kg TS	18	1,1	1,4	1,7	1,8	2,0	2,3
normiert auf die Fraktion < 63 µm								
Kohlenwasserstoffe								
Mineralöl <63µm	mg/kg TS	18	125	130	159	151	200	219
Mineralöl C10-C20 <63µm	mg/kg TS	18	14	14	18	17	21	25
Mineralöl C21-C40 <63µm	mg/kg TS	18	109	116	141	136	182	190
Polycyclische Aromaten								
Naphthalin <63µm	mg/kg TS	18	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07
Acenaphthylen <63µm	mg/kg TS	18	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Acenaphthen <63µm	mg/kg TS	18	<0,01	<0,01	k.MW	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoren <63µm	mg/kg TS	18	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
Phenanthren <63µm	mg/kg TS	18	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13
Anthracen <63µm	mg/kg TS	18	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Fluoranthren <63µm	mg/kg TS	18	0,19	0,19	0,22	0,22	0,25	0,26
Pyren <63µm	mg/kg TS	18	0,15	0,16	0,18	0,18	0,19	0,20
Benzo(a)fluoranthren <63µm	mg/kg TS	18	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11
Chrysen <63µm	mg/kg TS	18	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11
Benzo(b)fluoranthren <63µm	mg/kg TS	18	0,11	0,13	0,15	0,15	0,17	0,18
Benzo(k)fluoranthren <63µm	mg/kg TS	18	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08
Benzo(a)pyren <63µm	mg/kg TS	18	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12
Oberflächenaktive <63µm	mg/kg TS	18	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
Benzo(ghi)peren <63µm	mg/kg TS	18	0,07	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11
Inden(1,2,3-cd)pyren <63µm	mg/kg TS	18	0,08	0,10	0,10	0,10	0,11	0,12
PAK Sum 6 g BG <63µm	mg/kg TS	18	0,461	0,461	0,14	0,14	0,81	0,87
PAK Sum 16 g BG <63µm	mg/kg TS	18	1,2	1,2	1,4	1,4	1,5	1,6
PCB-Verbindungen								
PCB 28 <63µm	µg/kg TS	18	<0,5	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9
PCB 52 <63µm	µg/kg TS	18	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8
PCB 101 <63µm	µg/kg TS	18	1,1	1,3	1,5	1,4	1,8	2,2
PCB 118 <63µm	µg/kg TS	18	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0
PCB 138 <63µm	µg/kg TS	18	1,6	1,8	2,2	2,1	2,4	3,5
PCB 153 <63µm	µg/kg TS	18	1,9	2,3	2,7	2,6	3,0	4,2
PCB 180 <63µm	µg/kg TS	18	1,1	1,4	1,7	1,6	2,0	3,1
PCB Sum 6 g BG <63µm	µg/kg TS	18	7	8	9	9	10	15
PCB Sum 7 g BG <63µm	µg/kg TS	18	7,5	8,8	10,1	9,8	11,4	15,7
HCH-Verbindungen								
alpha-HCH <63µm	µg/kg TS	18	0,30	0,30	0,38	0,35	0,50	0,60
beta-HCH <63µm	µg/kg TS	18	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	1,3
gamma-HCH <63µm	µg/kg TS	18	0,08	0,09	0,11	0,11	0,14	0,20
delta-HCH <63µm	µg/kg TS	18	10,2	10,2	12,2	12,2	14,2	16,2
isomer-HCH <63µm	µg/kg TS	18	<0,1	<0,1	k.MW	<0,1	<0,1	<0,1
DDT und Metabolite								
o,p'-DDE <63µm	µg/kg TS	18	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5
p,p'-DDE <63µm	µg/kg TS	18	1,8	2,2	2,7	2,7	3,4	3,9
o,p'-DDD <63µm	µg/kg TS	18	2,0	2,3	2,8	2,7	3,6	3,9
p,p'-DDD <63µm	µg/kg TS	18	5,8	6,5	7,6	7,6	8,7	9,3
o,p'-DDT <63µm	µg/kg TS	18	<0,2	0,4	0,5	0,5	0,9	1,2
p,p'-DDT <63µm	µg/kg TS	18	0,6	1,2	3,2	2,4	5,5	12,1
Sum DDTX <63µm	µg/kg TS	18	12,6	13,1	17,0	16,8	19,8	25,8
Chlororganische Verbindungen								
Pentachlorbenzol <63µm	µg/kg TS	18	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	1,2
Hexachlorbenzol <63µm	µg/kg TS	18	3,2	3,7	4,4	4,4	5,0	6,4

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 -Stufe	pT		
Süderelbe Bl. 5	5184-SE5	PW	22.04.2026	29,6	31	0,011	0,06	32	0,022	46	2	1	4	2		II
Süderelbe Bl. 5	5184-SE5	EL	22.04.2026		57	0,019	0,06	67	0,100	92	1	0	4	2		
Süderelbe Bl. 5	5186-SE5	PW	22.04.2026	25,8	22	0,02	0,04	22	0,021	42	2	1	4	2		II
Süderelbe Bl. 5	5186-SE5	EL	22.04.2026		53	0,022	0,04	69	0,100	130	2	1	2	1		
Süderelbe Bl. 5	5188-SE5	PW	22.04.2026	28,8	21	0,015	0,06	21	0,020	40	1	0	2	1		I
Süderelbe Bl. 5	5188-SE5	EL	22.04.2026		44	0,021	0,04	55	0,095	94	1	0	2	1		
Süderelbe Bl. 5	5189-SE5	PW	22.04.2026	28,8	25	0,01	0,06	25	0,022	59	2	1	4	2		II
Süderelbe Bl. 5	5189-SE5	EL	22.04.2026		56	0,040	0,03	76	0,110	180	4	2	4	2		
Süderelbe Bl. 5	5190-SE5	PW	22.04.2026	27,1	33	0,011	0,05	34	0,017	49	4	2	4	2		III
Süderelbe Bl. 5	5190-SE5	EL	22.04.2026		64	0,021	0,05	77	0,100	130	2	1	8	3		
Süderelbe Bl. 5	5191-SE5	PW	22.04.2026	29,7	29	0,011	0,05	30	0,018	38	2	1	1	0		II
Süderelbe Bl. 5	5191-SE5	EL	22.04.2026		53	0,011	0,06	62	0,100	93	1	0	4	2		
Süderelbe Bl. 5	5192-SE5	PW	22.04.2026	30,1	32	0,02	0,05	33	0,019	35	2	1	1	0		I
Süderelbe Bl. 5	5192-SE5	EL	22.04.2026		54	0,011	0,05	61	0,096	75	1	0	2	1		
Süderelbe Bl. 5	5194-SE5	PW	22.04.2026	41,6	23	0,019	0,04	24	0,019	35	2	1	1	0		I
Süderelbe Bl. 5	5194-SE5	EL	22.04.2026		27	0,01	0,17	32	0,100	46	1	0	1	0		
Süderelbe Bl. 5	5195-SE5	PW	22.04.2026	28,2	24	0,008	0,06	25	0,021	35	2	1	1	0		I
Süderelbe Bl. 5	5195-SE5	EL	22.04.2026		34	<0,002	0,08	40	0,093	49	1	0	1	0		
Süderelbe Bl. 5	5196-SE5	PW	22.04.2026	34,1	38	0,012	0,05	39	0,025	41	2	1	2	1		I
Süderelbe Bl. 5	5196-SE5	EL	22.04.2026		55	0,01	0,05	63	0,098	69	1	0	1	0		
Süderelbe Bl. 5	5198-SE5	PW	22.04.2026	33,5	45	<0,002	0,06	47	0,033	53	2	1	8	3		III
Süderelbe Bl. 5	5198-SE5	EL	22.04.2026		73	0,017	0,04	85	0,120	110	2	1	8	3		
Süderelbe Bl. 5	5199-SE5	PW	22.04.2026	33,5	55	0,016	0,04	56	0,025	42	4	2	4	2		II
Süderelbe Bl. 5	5199-SE5	EL	22.04.2026		82	0,018	0,04	91	0,130	90	2	1	4	2		

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