

Datum	Stat.	abiotic variables					nutrients ($\mu\text{mol L}^{-1}$)						POM					microbial rates				Fish larvae (1000 μm)	fish larvae (100 μm)	Zoo-plankton (100 μm)
		Temp ($^{\circ}\text{C}$)	S (psu)	O2 ($\mu\text{mol L}^{-1}$)	pH	turbid	NO3	NO2	NH4	PO4	SiO2	delta 15N-NO3 (%)	delta 18O-NO3 (%)	Chla	SPM	POC PON	13C-SPM	15N-SPM	NO3 uptake ($\mu\text{mol L}^{-1} \text{h}^{-1}$)	NH4 uptake ($\mu\text{mol L}^{-1} \text{h}^{-1}$)	Prim. Prod ($\mu\text{mol L}^{-1} \text{h}^{-1}$)			
04.05.2021	Brunsbüttel	10,4	4,5	314,1	7,9	89,7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA
05.05.2021	Schwarztonnensand	10,5	0,9	309,1	8,0	143,8	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
05.05.2021	Mühlenberger Loch	11,4	0,4	248,6	7,8	36,0	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
05.05.2021	Bunthaus	11,3	0,4	367,9	8,9	11,8	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
07.05.2021	Bunthaus	10,4	0,4	381,7	NA	17,6	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
07.05.2021	Mühlenberger Loch	11,4	0,4	240,1	8,0	19,5	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	x	x	x	
07.05.2021	Twiefelfleth	10,9	0,5	270,3	7,8	102,7	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
07.05.2021	Schwarztonnensand	10,5	0,7	304,6	7,9	270,0	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	x	x	
08.05.2021	Brunsbüttel	10,6	1,3	321,1	8,0	63,0	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	x	x	
08.05.2021	Medem Grund	10,4	10,4	335,1	8,0	47,8	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
26.07.2021	Bunthaus	22,1	0,3	269,7	7,8	16,2	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
27.07.2021	Brunsbüttel	22,8	0,9	218,4	7,8	74,7	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
28.07.2021	Schwarztonnensand	22,9	0,5	170,2	7,6	123,9	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
28.07.2021	Mühlenberger Loch	22,6	0,3	187,8	7,5	29,4	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
30.07.2021	Mühlenberger Loch	22,1	0,3	185,6	7,5	32,5	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	x	x	
30.07.2021	Twiefelfleth	22,0	0,4	187,7	7,6	24,7	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
30.07.2021	Schwarztonnensand	22,8	0,5	203,9	7,7	31,0	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	x	x	
30.07.2021	Brunsbüttel	22,2	1,4	234,8	7,9	80,7	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	x	x	
30.07.2021	Medem Grund	21,7	5,0	240,1	7,9	22,2	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
22.11.2021	Kollmar	8,6	x	x	NA	NA	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
22.11.2021	Seemanshöft	8,0	x	x	NA	NA	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
22.11.2021	Bunthaus	8,5	x	x	NA	NA	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
28.02.2022	Bunthaus	5,1	0,3	377,4	7,9	26,4	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
28.02.2022	Mühlenberger Loch	5,5	0,3	364,3	NA	50,1	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
28.02.2022	Twiefelfleth	5,7	0,4	350,5	NA	61,7	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
28.02.2022	Schwarztonnensand	5,8	0,4	349,1	NA	51,6	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
28.02.2022	Brunsbüttel	5,6	0,8	349,9	NA	101,3	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
28.02.2022	Medem Grund	5,6	2,7	351,5	NA	172,3	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
01.03.2022	Brunsbüttel	5,5	1,7	344,1	7,8	191,3	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
02.03.2022	Schwarztonnensand	5,6	0,4	349,5	7,7	105,7	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
02.03.2022	Mühlenberger Loch	5,4	0,3	374,4	7,8	37,9	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
02.03.2022	Bunthaus	5,3	0,3	380,7	7,9	16,2	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
22.05.2022	Bunthaus	19,6	0,4	312,6	8,5	12,3	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
22.05.2022	Mühlenberger Loch	18,8	0,4	192,1	7,5	35,0	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
22.05.2022	Twiefelfleth	17,9	0,6	222,4	7,6	17,6	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
22.05.2022	Schwarztonnensand	17,0	0,9	266,3	7,8	15,0	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
22.05.2022	Brunsbüttel	16,5	4,7	286,0	7,9	11,0	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
22.05.2022	Medem Grund	16,3	10,9	280,1	8,0	12,7	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
23.05.2022	Brunsbüttel	16,5	6,6	277,9	7,9	15,5	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
24.05.2022	Schwarztonnensand	17,6	0,9	228,4	7,8	13,0	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
20.06.2022	Bunthaus	21,4	0,5	130,3	7,5	11,1	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
20.06.2022	Mühlenberger Loch	20,6	0,5	82,6	7,3	16,9	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
20.06.2022	Twiefelfleth	20,1	0,5	136,5	7,5	16,6	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
20.06.2022	Schwarztonnensand	19,3	0,7	209,5	7,7	39,8	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
20.06.2022	Brunsbüttel	18,6	9,8	222,0	7,9	12,3	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
20.06.2022	Medem Grund	18,0	20,0	230,1	8,0	6,3	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
29.06.2022	Schwarztonnensand	20,8	0,9	239,8	7,7	20,6	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
29.06.2022	Mühlenberger Loch	22,5	0,5	68,3	7,3	15,4	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
29.06.2022	Bunthaus	25,3	0,5	119,2	7,4	7,1	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	x	NA	NA	NA	
08.11.2022	Bunthaus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
08.11.2022	Mühlenberger Loch	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
08.11.2022	Twiefelfleth	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
08.11.2022	Schwarztonnensand	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
08.11.2022	Brunsbüttel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	
08.11.2022	Medem Grund	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	NA	NA	NA	NA	x	NA	NA	