

Rolle	Profil/Station	Datum	ZEIT GMT	Geogr. Breite	Geogr. Länge	Geschw.	Kurs	Tiefe PS	Bemerkungen
1	Anlaufen	3.11.	3:30	40°23.1275	14°3.751 E	13-14	207	~3900	Starke Morphologie
			3:40	25.4	02.2	13-14	209	~3550	"
			3:50	26.8	01.2	14	208	~3900	"
			4:10	30.3	13°58.8 E	14	209	~	"
			4:20	33.0	56.8	13-14	209	~ ?	"
			4:40	36.6	54.1	13-14	211	~2900	"
			5:00	40.8	50.75	13-14	210	3050	"
			5:20	44.0	48.2	13-14	212	3260	Plateau ca. 3200-
			5:30	45.35	46.56	13-14	212	3210	"
			5:40	47.55	45.25	13-14	212	3110	unregelm. Morph.
			5:50	49.44	43.75	13-14	211	3160	"
			6:00	51.67	42.50	13	210	3160	"
			6:10	52.01	41.13	14	210	3000	"
			6:20	54.45	39.07	13	210	2730	"
			6:30	56.32	38.31	13	210	2610	"
			6:40	58.33	36.62	13	211	2500	vollg. Ausbly
			6:50	41° 00.55	35.30	14	211	2340	
			7:00	02.14	33.94	14	210	2340	

normalerweise fest

Freq.	Puls	Pilot	Depth Range	Depth scale
4	4	J	5000	200

Notizen / Skizzen

Plateau nördlich der Agulhas - R. (Ries)

Neubau g. d. Agulhas - R.



Rolle	Profil/Station	Datum	Zeit GMT	Breite	Länge	Geschw.	Kurs	Tiefe	Bemerkungen
1		3.11.	7:10	41° 03.68 S	13° 32.56 E	13.5	210	2325	ruhige Auslage
			7:20	05.90	31.03	12.3	210	2156	"
			7:30	07.61	29.01	12.5	208	2113	"
			7:40	09.34	28.56	13.3	210	2124	Kuppe
			7:50	11.42	27.04	13.9	209	2230	Sidhang
			8:00	12.00	25.26	12.7	208	2313	"
			8:20	12.50	22.64	13	208	2441	
			8:30	12.58	20.83	13	208	2530	
			8:40	21.00	19.26	13	208	3200	kein Signal
			9:00	24.46	16.26	10	270	4360	"
			9:10	24.58	14.41	10	270	4020	"
			9:30	24.32	10.205	10	270/290	2915	diffuses Signal
			9:45	24.61	7.76	10	290	3054	
	AWI 1745		9:55	24.21	5.26	-	-	2930	
			10:00	24.45	5.91	-	-	2920	kein Signal
			10:40	23.74	5.94	-	-	2801	schwaches Signal
			11:00	23.44	5.94	-	-	2813	
			11:24	23.44	6.00	-	-	2806	

Freq.	Puls	Pilot	Depth Range	Depth Scale
4	4			
4	4	x	5000	200

Sidhang d. Agulhas-R.

8:50 Kursänderung 240° , Geschw. 10 km
 9:00 " 270°
 9:28 " 290°

9:48 " 280°
 9:53 Beginn Station 1 AWI 1749
 ? Luftblase durch Bergabwärts
 ? Luftblase

MUC im Boden

7:00 8:00 9:00 10:00 11:00 12:00 13:00



Agulhas-R.

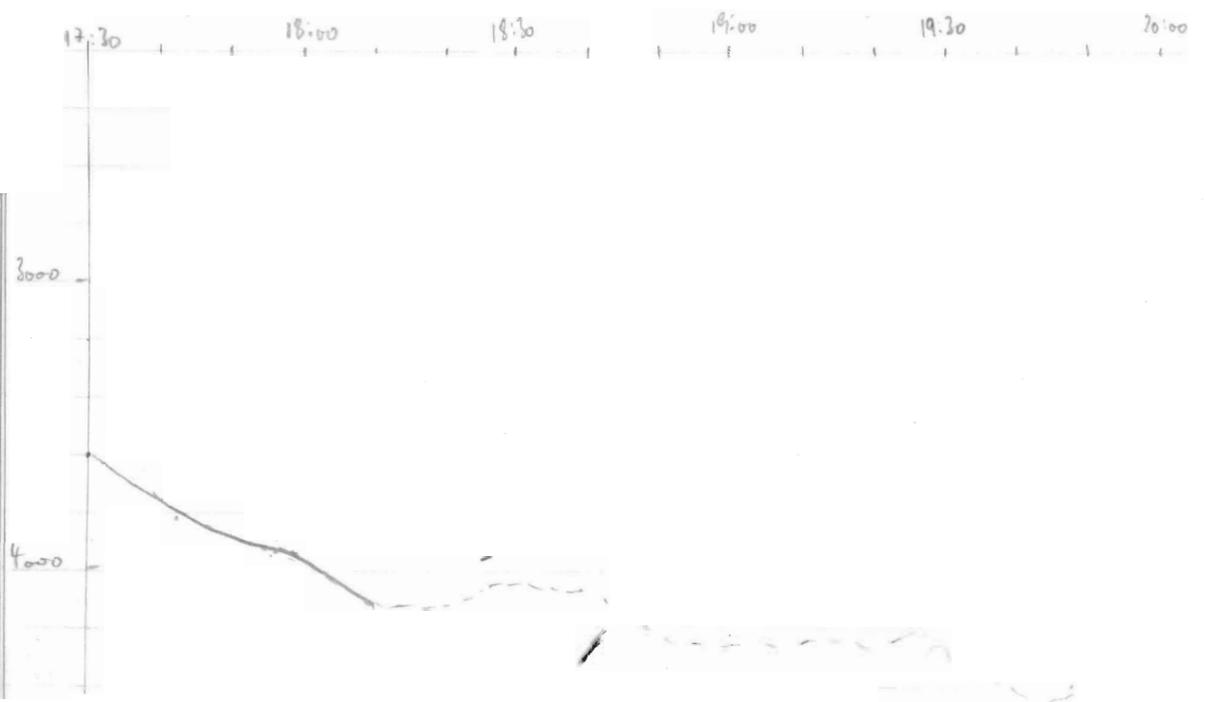


Rolle	Profil/Station	Datum	Zeit GMT	Breite	Länge	Geschw.	Kurs	Tiefe	Bemerkungen	Freq	Puls	Pilot	Depth Range	Depth Scale
1		3.11.	12:00	41° 23.93	13° 06.22	—	—	2915		4	4	J	5000	200
			12:30	24.24	6.21	—	—	2948	L-11 lösen					
			13:00	23.72	6.26	—	—	2943		5.5	4			
	Stationsende		15:30							4	4		5000	100/200
			16:25	41° 47.55	12° 59.4 E	12	210	~		4	4			
			17:30	58.95	50.67	13	210	ca. 3600	diffuses Signal					
			18:00	42° 04.57	12° 44.77	12	215	3958	Abh.					
			18:10	06.54	43.02	12.3	216	4175						
			18:20	05:06	41.63	13.3	215	4190						
			18:30	09:88	39.97	12.9	214	4031						
			18:40	11.68	38.34	13.3	217	4078						
2			18:50	13:23	36.01	13.1	216	4428						
			19:30	20.16	30.63	13	212	4480		4	4		5000	200
			19:50	24.18	26.95	12	213	4590						
			20:00	25.82	25.53	13	213	4563					1000	100
			21:00	36.45	16.26	13.8	213	4795						
			21:05	37.4	15.4	10		4790		4	4			
			21:24	42° 40.08	12° 13.06	13	213	4775	Station?	5.5	4		19000	100
	Station 1750		21:35	41.68										

18:45 Ende Rolle 1
 18:50 Beginn Rolle 2

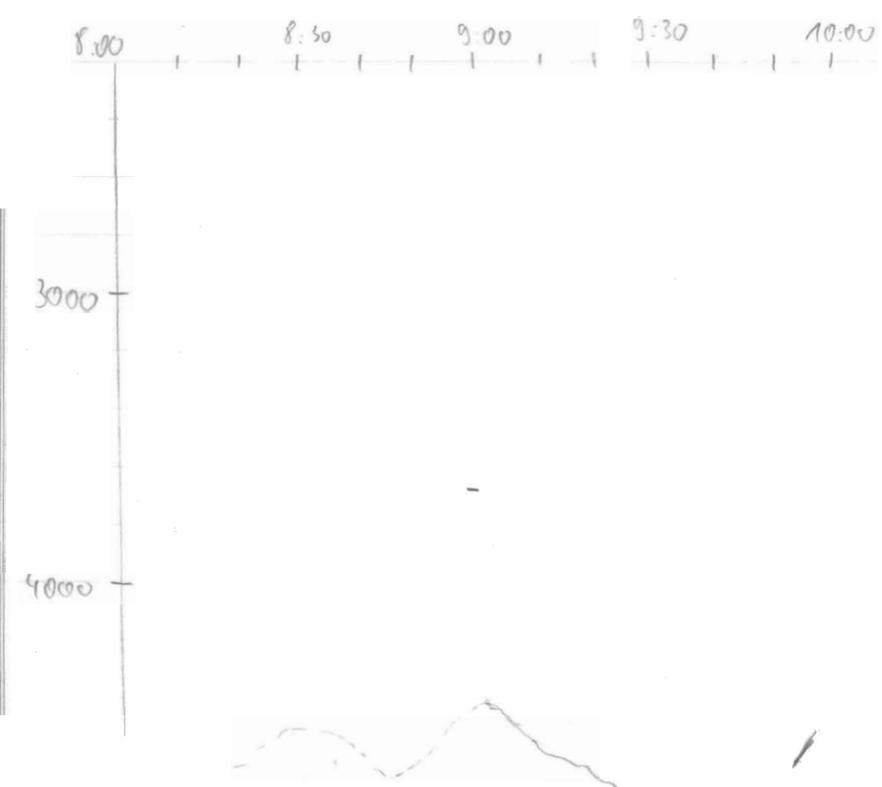
Probleme mit DS: Annotation Normalbetrieb. Nach Reset Meldung Wrong Ord. und keine Fensteranpassung möglich. Erst Ausschalten behob alle Fehler

Schwierigkeiten mit Tiefdigitalisierung. Hängt meist am Echoscope Fenster (oben)



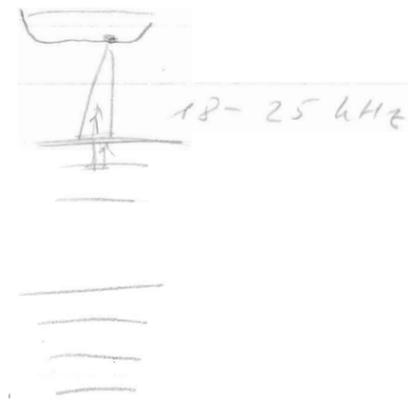
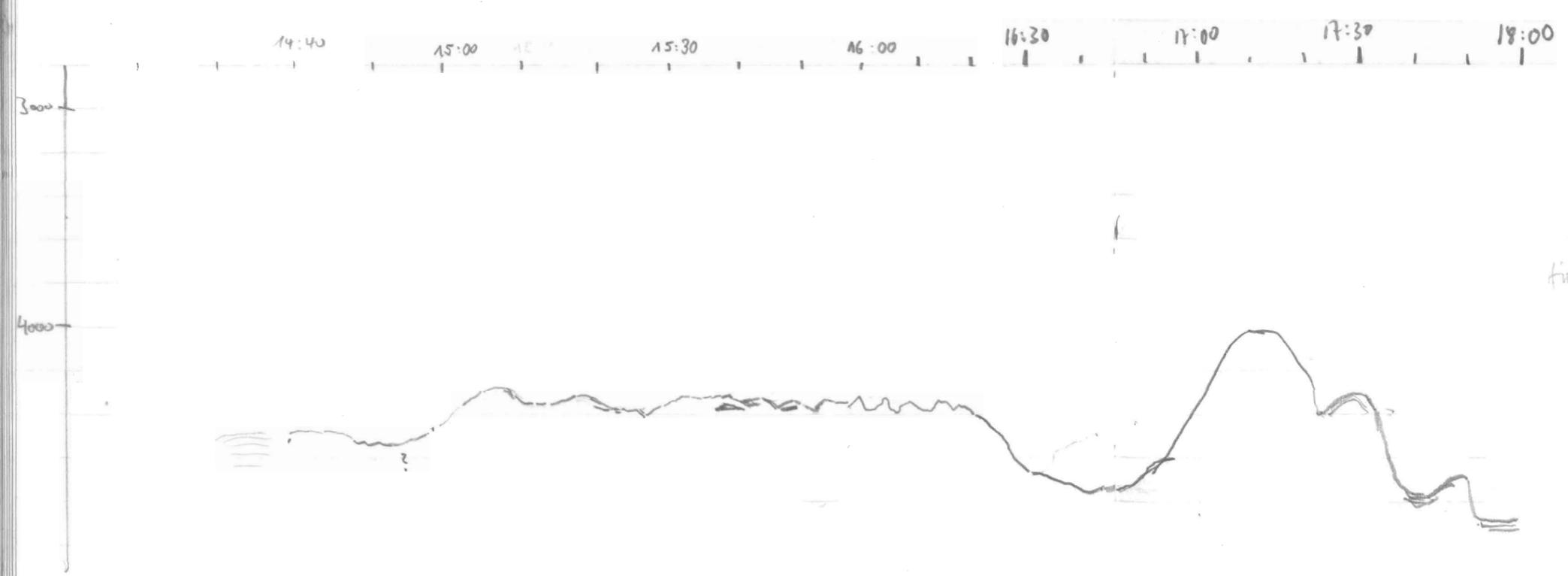
Rolle	Profil/Station	Datum	Zeit GMT	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerkungen
2	2	4.11.89	3:00	42° 41.76'S	12° 11.32 E				
			4:40	41.75S	11.03	-	-	4792	-
			5:15	41.32	10.95	-	-	4793	-
			5:48	41.67	11.0	-	-	4793	-
			7:03	41.4	11.36	-	-	4783	-
			7:15	41.56	10.94	6.0	240		
			7:30	43.46	9.10	11.5	211	4615	sauwädriges Wetter
			7:40	44.98	7.85	11.4	211	4630	Wind ~ 7
			7:50	46.73	6.14	11.6	210	4561	
			8:00	48.12	5.06	11.5	208	4402	
			8:10	50.26	3.52	11.0	209	4153	
			8:20	51.47	2.64	9.4	208	4606	
			8:30	53.27	1.36	11.2	208	4602	
			8:50	56.32	11° 59.06	11.6	208	4604	Vent. leicht erhöht
			9:00	58.17	57.72	12.1	207	4456	
			9:10	43° 00.25	56.46	11.9	207	4503	
			9:20	01.67	55.45	11.9	207	4603	
			9:30	03.49	53.81	10.9	218	4703	

Freq	Puls	Pilot	Depth Range	Depth Scale	
5.5	4		10000	100	SL 1750-6 im Boden KUC zu Wasser
					KUC im Boden KUC 1750-7 (?)
					07:11 Ablauf von Station
				200	



Rolle	Station	Datum	Zeit GUT	Brock	Länge	Geschw.	Ums	Tiefe	Bemerkungen	Depth			Einbringung	
										Reg.	Pulu	P. Bei		
2		4.11.	14:40	43° 51.09 S	11° 06.94 E	12.0	216	4523		4	4	5000 10000	200 100	60
			14:50	43° 53.26 S	11° 04.75 E	12.5	215	4378		4	4	10000	200	
			15:00	43° 54.32 S	11° 03.73 E	12.3	214	4434		4	4	10000	200	
			15:10	43° 54.11	11° 01.36 E	11.4	215	4368		4	4	10000	200	
			15:20	43° 57.28	11° 00.3 E	11.9	216	4342		4	4	10000	200	30
			15:30	43° 58.74	10° 58.3 E	11.6	215	4364		4	4	10000	200	15-20 50 ?
			15:40	43° 59.82	10° 57.89 E	11.8	216	4294		4	4	10000	200	
			15:50	44° 01.572	10° 56.04 E	11.9	216	4323		4	4	10000	200	
			16:00	44° 02.339	10° 54.82 E	10.9	216	4288						
			16:20	44° 06.08	10° 51.50	13.4	213	4355		4	4	10000	200	
			16:30	44° 07.66	10° 50.07	11.7	213	4683						
			16:45	44° 10.34	10° 47.64	12.5	213	4791						
			17:00	44° 12.64	10° 45.51	11.9	214	4735						
			17:10	44° 14.12	10° 44.44	12.2	214	4025						
			17:20	44° 15.67	10° 42.96	12.5	214	4420						
			17:30	44° 17.23	10° 41.53	10.3	213	4393						50
			17:40	44° 18.70	10° 40.15	10.0	214	4760						50
			17:50	44° 20.18	10° 36.70	10.2	215	4688						
			18:00	44° 21.65	10° 37.19	11.9	216	4876						

Handwritten notes and diagrams on the right side of the page, including a small sketch of a vessel or structure and some illegible text.



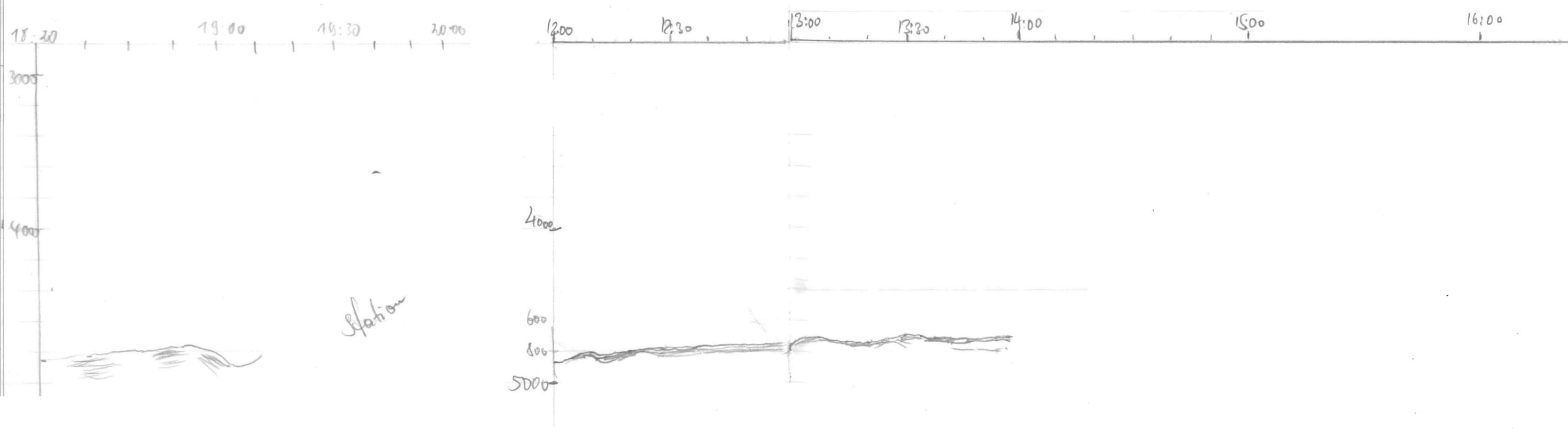
Time ↓

Rolle	Station	Datum	Zeit GMT	Breite	Länge	Geschw.	Kurs	Tiefe	Bemerk.	Frequ.	Puls	Pilot.	Depth		Eindringung ^m		
													Range	Scale			
2		4.11.	18:20	44° 24' 86"	10° 34' 77"	M.3	213	4836		4	4		1000	200	50		
			18:30	26' 35"	32.80	M	215	4817									
			18:40	27' 81"	37.31	M.3	214	4819									
			18:50	29' 27"	30.02	10.4	213	4797									
			18:55	30' 24"	29.12	5.3	206	4823	Kurswechsel					100		75	
			19:02	30' 37"	20.90	0	210	4820	Beginn Station			5.5					
			5.11.	2:10													
			02:23	44° 30' 12"	10° 28' 07"	0.	249	4826	SL zu Wasser								
			03:24	44° 29' 6"	10° 28' 09"	0.6	254	4820	SL am Grund								
			3	"	5.11.	11:58	44° 24' 83"	10° 26' 67"	7.7	209.2	4868	Station zu Ende	5.5	4		10.000	200-400
12:10	44° 26' 25"	10° 25' 53"				12	209.2	4840							~80		
12:20	44° 27' 90"	10° 24' 30"				12.1	209.2	4806									
12:40	44° 37' 39"	10° 21' 83"				12	209.2	4787									
13:00	44° 34' 73"	10° 19' 20"				12	209	4758									
13:20	44° 38' 74"	10° 16' 14"				12.6	209	4712									
13:45	44° 43'	10° 13'				12.5	207	4725									
14:00	44° 45' 54"	10° 11' 18"				13.	207	4806									

① CTD 21:30 an Deck
 ② MUC 6/12-2 23:28 am Grund

Zurückdampfen zur MUC - Bodenberührung
 ca 2 Meilen

SL zu Wasser 02:33



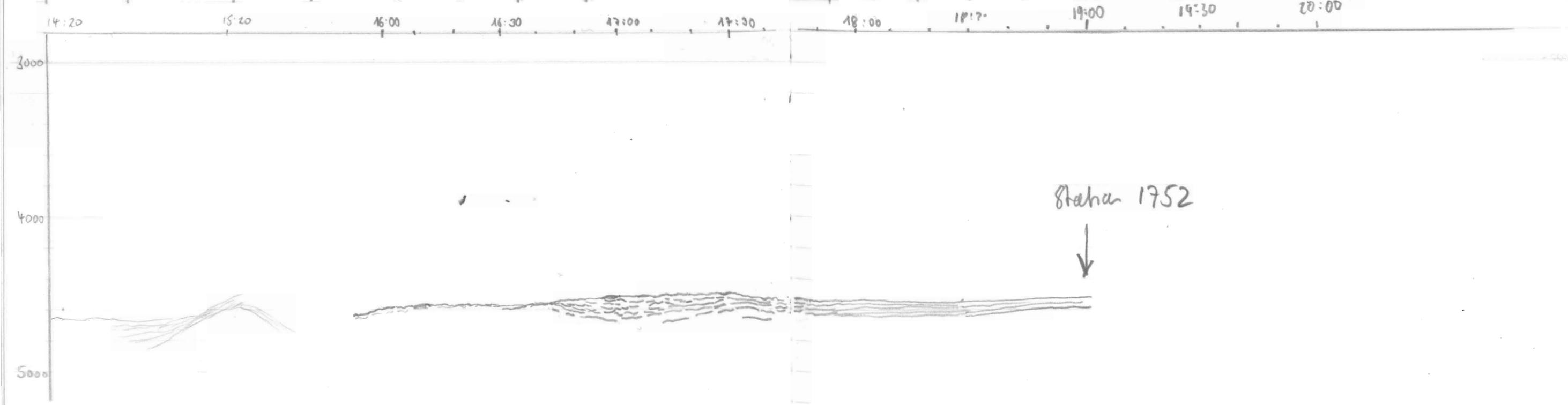
Rolle	Station	Datum	Zeit GMT	Breite	Länge	Geschw.	Kurs	Tiefe	Bemerkungen
3		5.71	14:20	44°49.0 S	10°08.56 E	11	207	4719	
			15:15	44°58.91	10°01.08	12	207	4680	
			15:35	45°02.04	9°58.80	12	207	4615	
			16:00	45°02.04	9°58.80	12.4	207.3	4592	
			16:15	45°02.04	9°58.80	12.4	207	4595	
			16:30	45°11. -	9°51.25	11.6	205	4593	
			16:45	45°14.96	9°49.84	12.5	206	4573	
			17:00	45°16.8	9°51.29	10.9	203	4564	
			17:15	45°19.27	9°49.48	11.4	208	4545	
			17:30	45°21.78	9°47.51	11.2	208	4496	
			17:45	45°24.54	9°45.29	11.3	203	4540	Tiefe stimmt nicht
			18:00	45°26.85	9°43.4	11.3	203	4540	mehr mit Parasonar
			18:30	45°32.21	9°39.18	11.3	209	4530	
1752			19:00	45°37.5	9°34.96	4.9	201	4541	
			20:38	45°37.3	9°35.9	0	260	4563	SL am Grund
			21:30	45°37.2	9°36.3	0	257	4552	SL an Deck
			22:15	45°37.1	9°36.3	0	259	4554	MUC zu Wasser
			23:57	45°37.24	9°36.57	0	251	4539	MUC am Grund

Freq.	Puls	Depth		Einbringung
		Range	Scale	
4	4	1000	200	~100
4	4	10000	200	50-60
4	4	10000	200	30
4	4	10000	200	30
4	4	10000	200	~30
4	4	10000	200	≥120
4	4	10000	200	100
4	4	10000	200	~110
4	4	1000	200	100
4	4	1000	200	>80
4	4	1000	200	50
5.5	4	1000	100	50



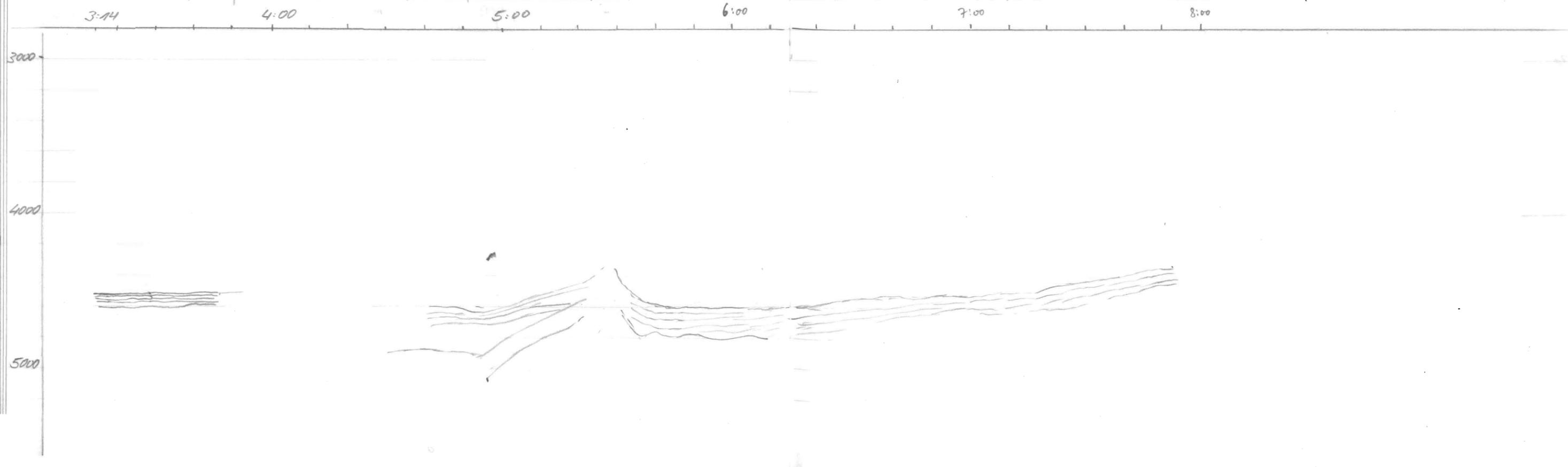
breite Fächerung! um 16:50 Eindringung
> 100m ca. 4560 m Tiefe

Station 1752
↓



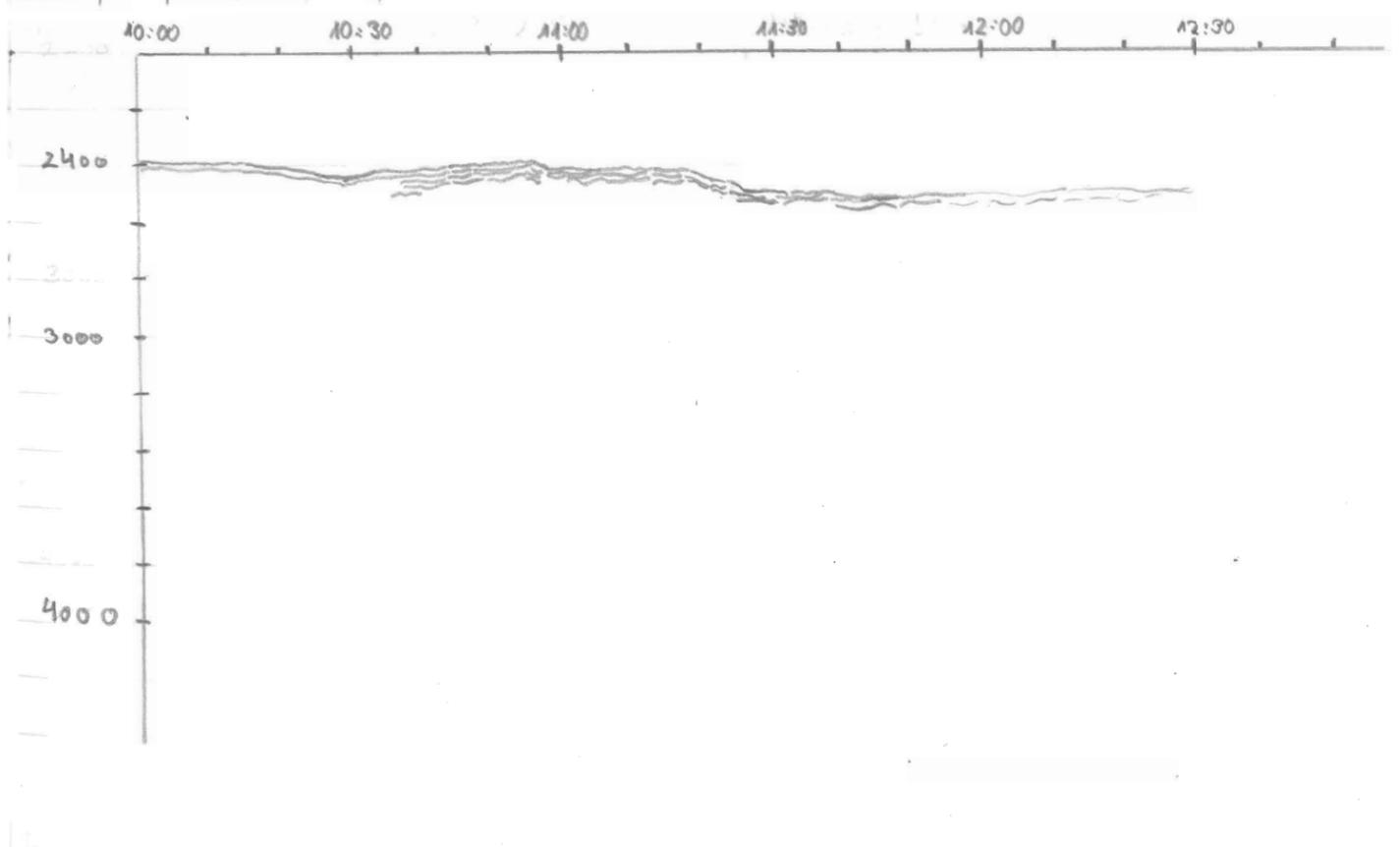
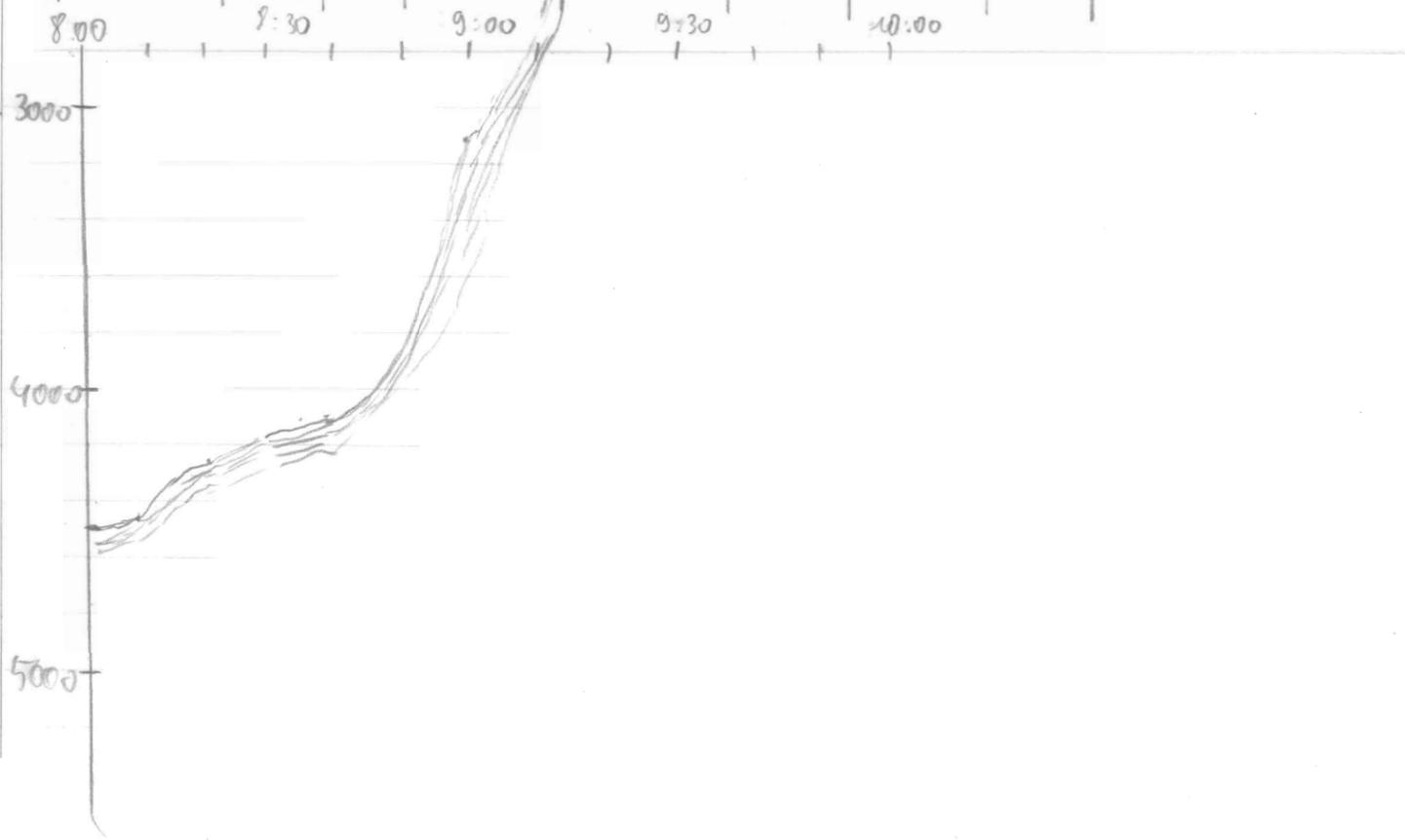
Rolle	Station	Datum	Zeit UTC	Breite	Länge	Geschw.	Kurs	Tiefe	Bemerkungen	Depth				
										Frequ.	Puls	Range	Scale	Eindr.
3	Profil	6.11	3:14	45°36.9	9°37.8	9.8	230	4551	Fahrtaufnahme	4	4	200	10000	~60m
	"	"	3:31	45°39.1	9°34.2	12.3	230	4554		"	"	"	"	"
			3:45	45°40.8	9°31.4	13.2	232	4561		"	"	"	"	"
			4:20	45.52	23.36	12.8	232	4570						
			4:30	47.04	20.68	12.3	233	4580						
			4:47	49.08	17.13	11.8	233	4605						
			5:00	50.7	14.32	12.6	233	4594						
			5:15	52.61	11.0	13.0	233	4589						
			5:30	54.67	7.44	13.0	233	4583						
			5:45	56.71	3.90	13.0	234	4611						
			6:00	58.67	0.4	12.3	234	4597						
			6:20	46° 1:26	08° 55.7	12.3	234	4589						
			6:30	3.11	52.22	12.3	234	4567		"	"	"	"	
			6:45	4.81	49.2	12.3	234	4547						
			7:00	6.54	46.2	12.0	232	4520						
			7:15	8.46	42.8	12.7	232	4494						
			7:30	10.4	38.2	11.9	232	4458						
			7:45	14.1	34.6	12.4	232	4402						
			8:00	14.58	31.94	12.8	230	4351						40

6:12 Datenerfassung hängt



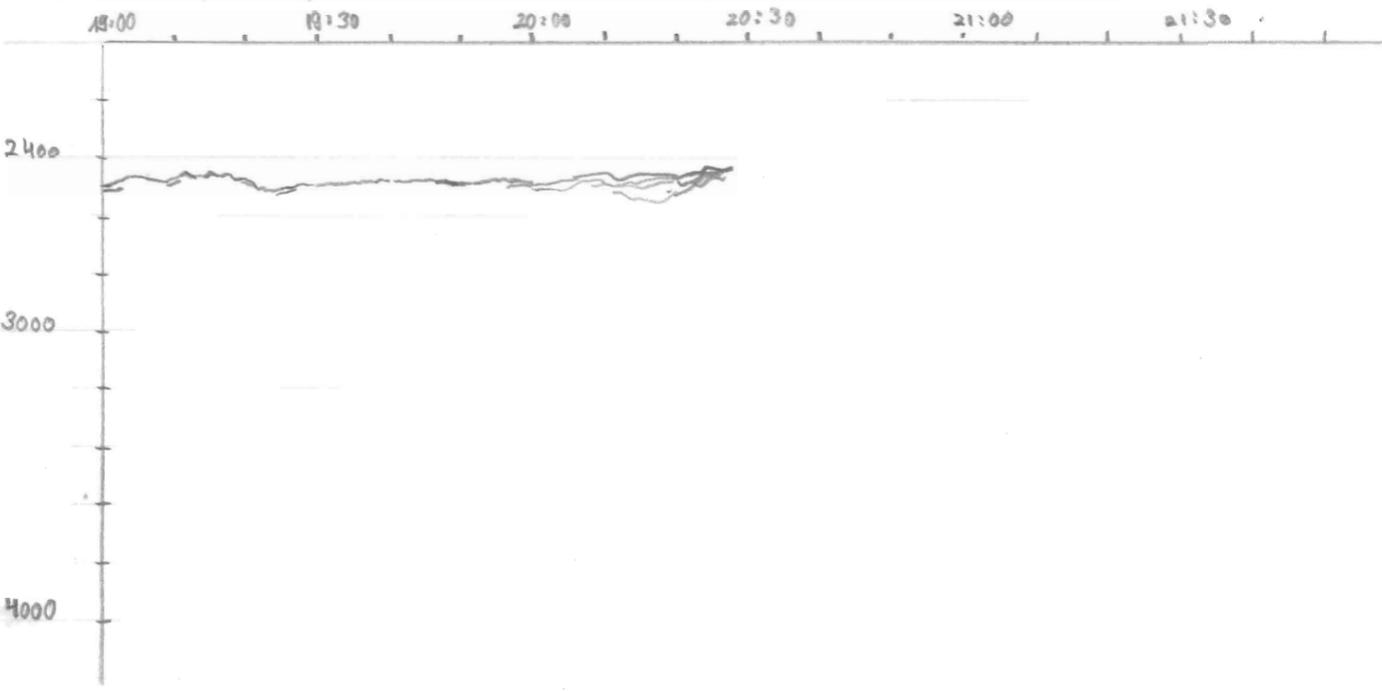
Rolle	Station	Datum	Zat	Braite	Länge	Geschw.	Kurs	Tiefen	Bemerk.
3		6.11	8:10	46° 16.21	8° 29.92	12.3	230	4295m	
			8:20	17.68	26.65	12.2	230	4244	
			8:30	10.98	24.23	12.6	230	4193	
			8:40	20.30	21.87	13.0	230	4105	
			9:00	27.97	17.17	12.7	230	3122	
			9:10	24.41	14.53	12.4	230	2523	
			9:20	27.00	9.94	13.2	230	1775	
			9:50	29.96	3.93	13.4	231	1515	
			10:00	31.44	01.54	13.6	231	2282	
			10:15	46° 33.23	7° 58.27	13.3	231	2404	
			10:30	46° 35.36	7° 54.48	13.4	231	2443	
			10:45	46° 37.29	7° 51.3	13.1	228	2418	
			11:00	46° 40.00	7° 47.2	13.7	228	2420	
			11:15	46° 42.2	7° 43.3	13.6	228	2470	
			11:30	46° 44.4	7° 39.9	12	229	2487	
			11:45	46° 46.7	7° 36.1	12	228	2518	
			12:00	46° 48.5	7° 32.9	12	230	2538	
			12:15	50.95	20.94	13.7	230	2552	
			12:30	52.48	25.73	6	226	2554	

Tiefe	Puls	Depth		m
		Range	Scale	
4	4	10000	200	30
				40
4	4	5000	200	~30
4	4	5000	200	
4	4	5000	200	60
4	4	500	200	60
4	4	500	200	80
4	4	500	200	80
4	4	500	200	



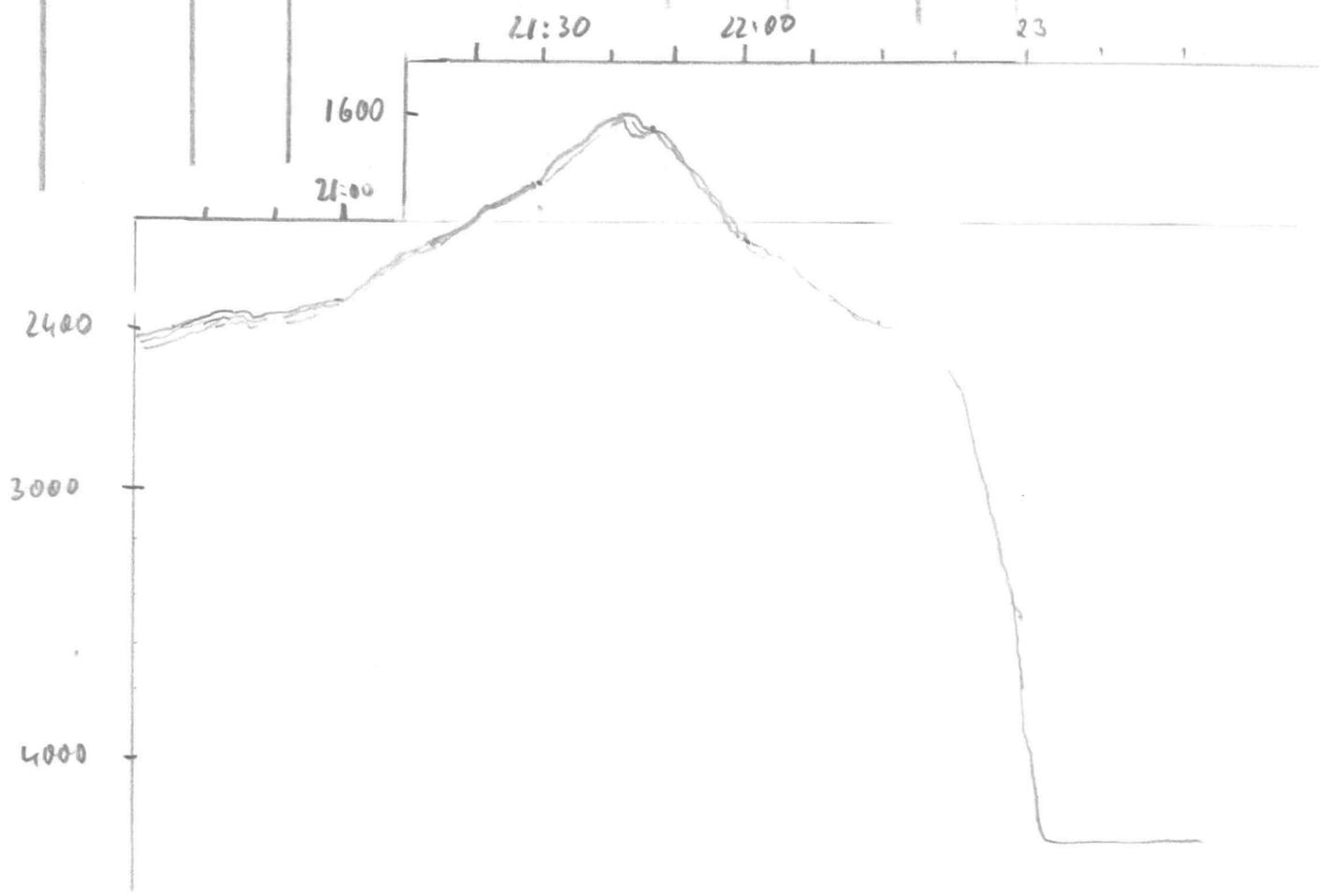
R #	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Geräte	Kurs	Tiefe ^m	Bemerkung
3	1753	6.11	12:48	46°52.21	7°25.26	0	277.9 H	2554	auf Station
			13:23	.80	.13	0		2552	KAL am Grund ①
			14:04						
			14:11						
			14:15	51.93	26.44				
			14:35	50.14	29.45	8.6	49.2	2554	
			14:50	48.16	52.46	8.9	59	2544	
			15:00	47.33	34.51	7.4	67	2526	
	1754		15:15	46.37	36.44	0	278.7 H	2549	
			15:30	46.37	36.63	0	279.7 H	2516	
			16:43						
			18:00	46°45.9	7°35.2	0	230	2528	
			18:48	46°45.79	7°34.55	3	270	2531	
			19:00	46°48.12	7°33.48	12.7	185.5	2532	
			19:15	46°52.04	7°31.6	13	186.6	2522	
			19:30	46°54.7	7°30.5	13	186.8	2535	
			19:45	46°57.8	7°29.1	13.3	186.1	2518	
			20:00	47°01.0	7°27.8	13.6	186.3	2503	
			20:15	47°04.57	7°26.28	14.0	197.1	2478	
			20:27	47°07.92	7°24.79	14.0	196.5	2424	

		Depth			
Frequ.	Puls	Rang	Seal	Tiefe ^m	
5.5	4	5000	100	90	
4					Heco aus während HS-Test
5.5					Verholen um 10 sm auf alle Positionen mit/ohne Strahler
4					
			200		
					Zurückgefahren auf neue Station
		5000	100		15.20 SL (10m) ausgesetzt / 15.58 SL auf Grund
					17.30 GKG auf Grund / 16.55 GKG ausgesetzt
5.5					
5.5	4	5000	100	~40	
4	4	5000	200	~60	Stationsende
4	4	5000	200	~50	
4	4	5000	200		
4	4	5000	200	~40	
4	4	5000	200	~30	
4	4	500	200		
4	4	500	200	~80	
4	4	500	200	~60	



R	Station	Datum	Zeit	Por. Ho	Länge	Geschw.	Kurs	Tiefe	Bemerkungen	Freq.	Puls	Ramp	Seul.	Eindl
3		6.11	20:45	47° 11.16	7° 23.40	14.3	196.6	2377		4	4	500	200	80
			21:00	47° 14.62	7° 21.97	14.0	195.8	2315		4	4	500	200	50
			21:15	47° 18.13	7° 20.56	14.1	198.3	2062		4	4	500	200	50
			21:30	47° 21.35	7° 18.92	14.1	199.5	1861		4	4	500	200	30
			21:48	47° 25.37	7° 16.90	14.1	198.7	1642		4	4	500	200	40
			22:00	47° 28.02	7° 15.64	14.1	196.7	2097		4	4	500	200	40
			22:20	47° 32.38	7° 13.79	13.8	197.1	2586		4	4	500	200	40
			22:40	47° 37.41	7° 11.03	13.6	200.9	3437						
			22:50	39.56	7° 09.84	14.2	200.5	3978						
			23:05	43.00	08.16	14.0	197.9	4317						
4	1755	7.11.	23:26	46.8	06.2	06.0	201	4306						
			08:08	47.95	06.85	-	287	4305						

Station 1755
 Test Strahler Registrierung 5.5/4 kHz ab etwa 8:30
 Hd 283° ab 8:48 Strahler ans.
 8:56 au
 9:00 erichtet in den Wind
 9:09 Eingrichtet → schlecht
 Verholen 9:11 Erheblich besser
 9:30 an Station
 HS Masker 9:43 5.5 kHz



Rolle	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Geschw.	Kurs	Tiefe	Bemerkungen	Freq	Puls	Range	Scale	Eintr.
4		7.11	10:41			-	-	4305				10		
		7.11.	11:58									5000		
			12:45					4261				10000	200	>150
			13:00	47°53'61	7°01'59	11,6	097	4256						
			13:15	56,01	7°00'80	12,7	106	4252		3				
			13:30	59,92	00'32	12,9	097	4222						
			14:15	48°09'96	6°58'27	12,9	97	4150						
			14:45	15'69	56,67	12,6	97	4043						
			15:00	19,79	55,44	12,2	97	3529	kein Signal					
			15:30	25,40	52,20	12,8	96	1759						
			16:15	34,15	49,25	12,8	96	3967						
			16:35	38,48	47,94	13,0	196,5	4114						
			16:42							4				
			45	40,57	46,97	12	987	4093		3,5	4	10000	200	>150
1756			17:15						Station					
			18:20	51,98	42,08	-	-	3880		5,5	4	10000	200	>100
			23:25	53,58	43,48	-	-	3849	"					

SL im Boden 1755-?

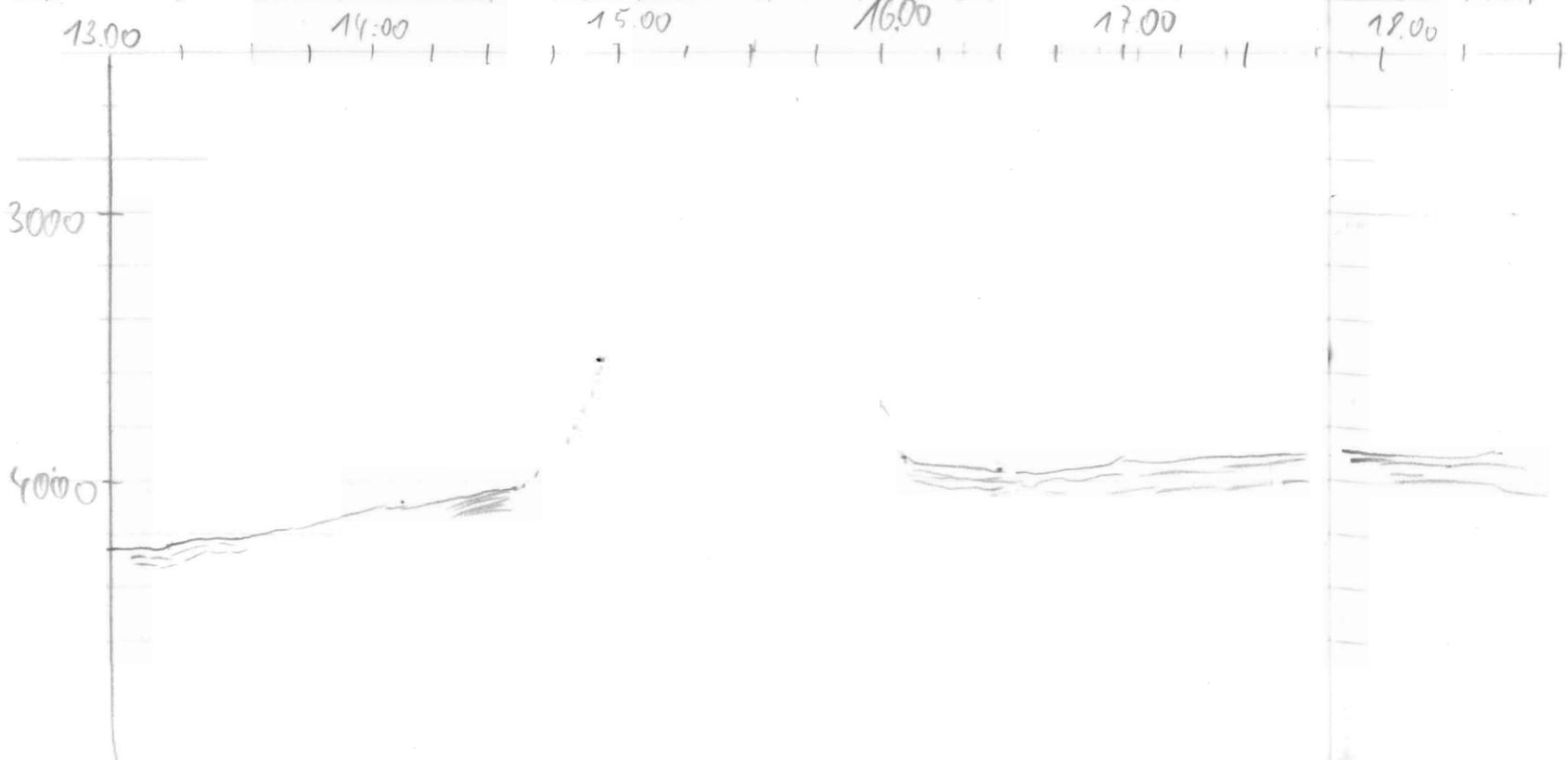
13:09 Uhr Schmelzwasserschüttelung → Tiefintervalle fehlt + keine

Konsoleinstellung

Fehlermeldung K-69 verschwunden

Ursache: f. Tiefwerte n. am Skop n. Indas was DESO 25

3,3,5,4



ES

Rolle	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Geschw.	Kurs	Tiefe	Bemerk.
4	1757	8.11.89	8:40	49° 24.875	6° 23.34	-	-	3594	
			9:05						
			9:09	49° 24.815	6° 23.57	-	-	3591	
			9:27	24.92	24.24	-	-	3594	
			10:05	25.02	24.75	-	-	3612	
			10:30	25.03	24.26	7.7	25.3	3613	
			11:00	22.35	26.13	-	-	3620	
1758			11:15	22.59	25.25	-	-	3636	
			11:50	22.70	25.27	-	-	3641	
			12:25	23.02	25.14	11	205	3544	
			13:17	49° 29.85	6° 20.09	11.5	205	3606	
			14:02	49° 34.01	6° 16.94	11.3	207.5	3557	
			14:18	49° 36.70	6° 14.88	11.3	208.5	3539	
			14:34	49° 39.11	6° 12.39	11.6	214.0	3640	
			14:58	49° 43.20	6° 07.93	12.1	212.6	2903	
			15:23	49° 46.85	6° 04.21	11.2	212	3773	

Frequ.	Puls	Range	Scale	Eindst.
5.5	4	10000	100	>100
4	4	5000	200	
5.5	4	10000	100	>100
4		10000	200	
4	4	10000	200	~40
4	4	10000	200	~90
				~90
				~60
				~20
				~40

SL 1757-1

PO

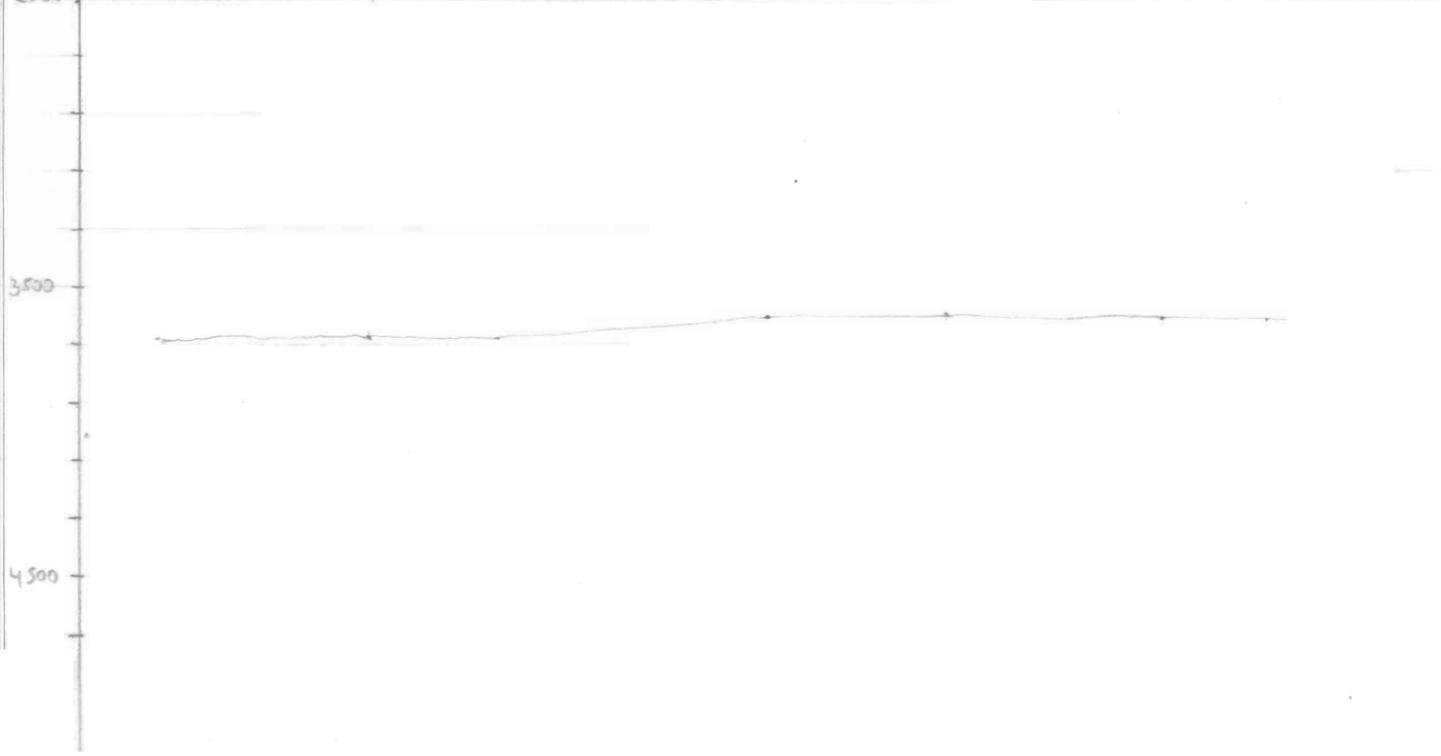
Abbruch zur nächsten Station 10.30

Aufgestoppt für Station 1758-1
SL 1758-1 im Grund
Stationsende

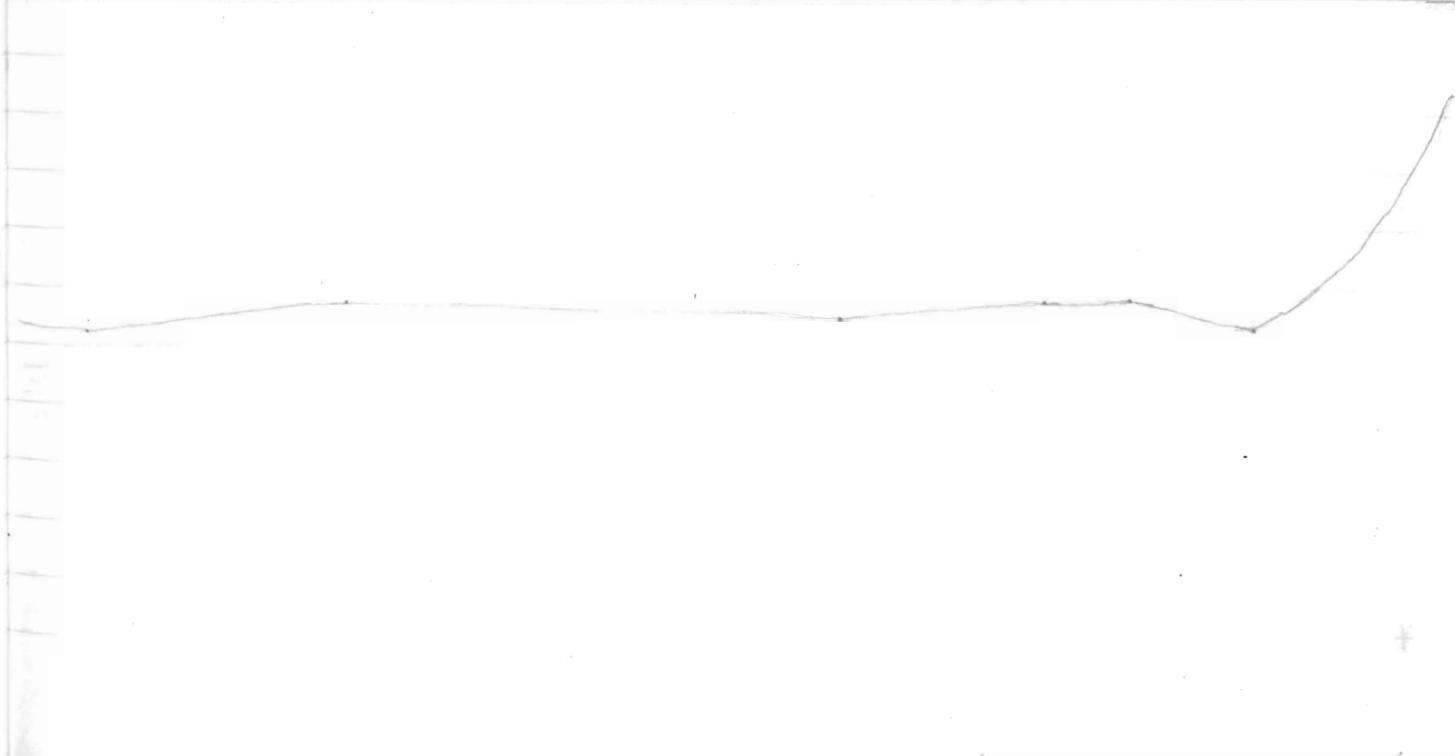
14:44 - kein Signal, zu steil

DESO 25 mit Fehler 064 (Serial Interface) Abgeschaltet + neu gestartet

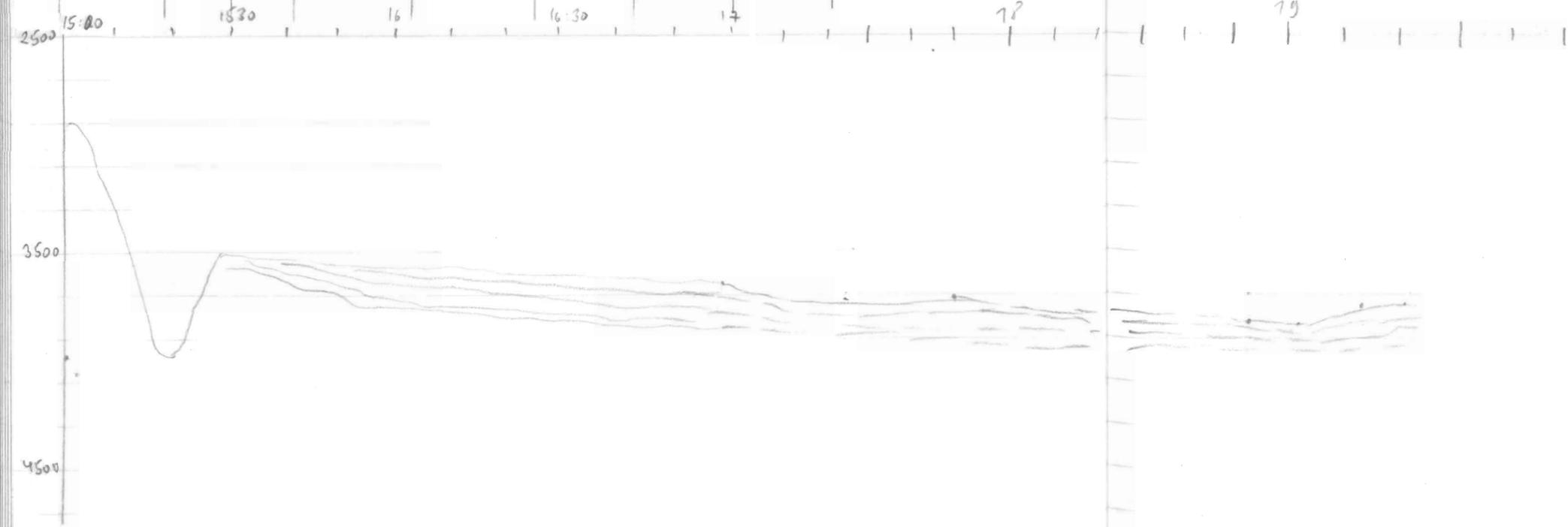
8:30 9:00 10:00 11:00



12:00 13:00 14:00 15:00



Rolle	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Geschw.	Kurs	Tiefe	Bemerk.	Freq.	Puls	Range	Scale	Einds.		
4		8.11.89	15:32	49° 48.57	06° 02.51	11.9	212	3554		4	4	10000	200	>200	teilweise	Deso = Fehler 042 Heave out of Range > 5.11 m
			16:00	52.85	05° 58.11	10.6	216	3599		"	"	"	"	>150		
			16:18	55.6	57.84	11.5	218	3631		"	"	"	"	~180		Fehler 064
			16:53	50° 00.02	5° 49.06	12	215	3670		4	4	10000	200	~180		
			17:10	3.37	46.37	11	214	3698						>240		
			17:28	06.292	5. 43.519	10	2.12,4	3713								Matrazanfahrt Plat. 2
			17:54	10.881	40.110	10	210	3707								Verankerung 1758 Plat. 3 langsame Drehung
			18:16	11.48	44.65	9.1	26	3693?								Drehung abgeschlossen
			18:39													Deso Fehler 026
			19:00	50° 10.00	5° 48.00	8	207	3814								WP4
			19:10	11.1	47	8	209	3820								WP5
			19:19	10.626	45.257	8	300	3788								WP6
			19:26	10	44	8	20	3778								WP7
			19:37	9.12	44.5	-	-	3693								X
5	1759		21:26	9.016	45.318											WP8
			9:25	08.36	49.22		116,5H	3794		5,5	4	5000	200	80		auf Station
			9:30	8.34	49.29		109,9H	3794								MUC am Grund 1759-1
			9:35	8.31	49.36		119,7H	3794								
			9:40	8.29	49.42		119,5	3794								

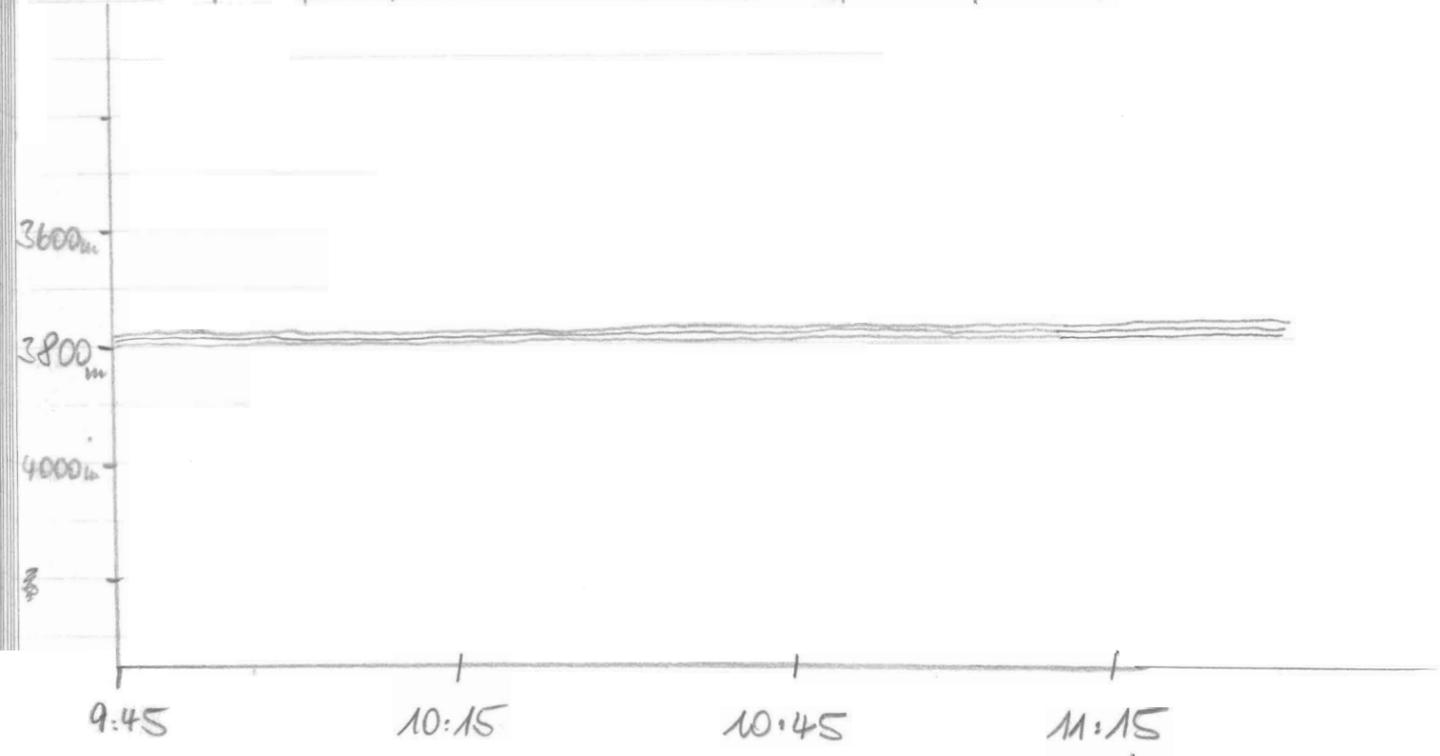


EE

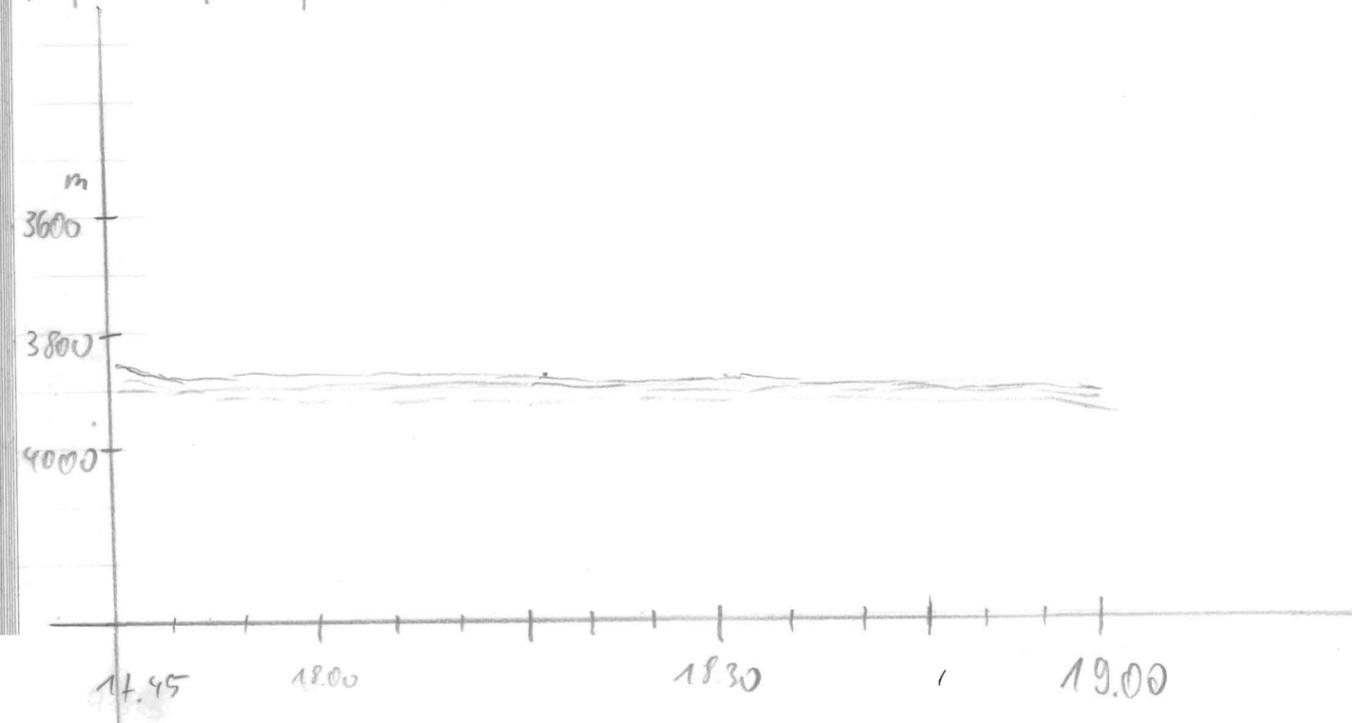
R	Station	Date	Zeit	Brite	Laenge	Geschw.	Kurs	Tiefe	Bemerk.
5	1759	9-11	9:45	50°07.70	5°49.87	-	130.5H	3794	
			9:50	.65	50.01	-	130.7	3793	
			9:55	07.62	50.01	-	125.4	3792	
			10:00	07.59	50.20	-	125.0	3791	
			10:05	7.56	50.77	-	114.0	3791	
			10:10	7.57	0.34	-	95.0	3789	
			10:15	7.46	50.42	-	85.3	3787	
			10:20	7.40	50.53	-	95.9	3786	
			10:25	7.37	50.63	-	103.5	3786	
			10:30	7.33	50.75	-	121.1	3785	
			10:35	7.29	50.83	-	119.0	3785	
			10:40	7.26	50.93	-	220.5	3785	
			10:45	7.16	51.09	-	230.2	3785	
			10:50	7.07	51.25	-	227.6	3785	
			10:55	6.49	51.86	-	228.5	3784	
			11:00	6.36	52.06	-	228.9	3782	
			11:05	6.25	52.25	-	225.7	3781	
			11:10	6.11	52.47	-	229.7	3779	
			11:15	6.11	52.52	-	228.5	3777	
			11:20	5.98	52.73	2.1	223.6	3775	
			11:25	5.88	52.92	2.0	235.4	3774	

Frequ.	Puls	Range	Seale	Einbl.
5.5	4	5000	200	>140m

Planktonnetz



R	Station	Dat	Time	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerkung
5		9.11.	11:30	50°05.76	5°53.14		233.0	3774	
			11:35	05.66	53.30	2.2	233.94	3774	
			11:40	5.45	53.20	2.3	230.7	3775	
			11:45	5.45	53.51	7.0	242.5	3773	
			11:51	5.75	52.66	10.5	235.1	3774	
			12:01	6.7	50.37	11.8	234	3793	WP
			12:13	8.97	46.80	11.6	217	3790	↑ Schweineohr
			12:23	7.94	47.88	8.7	29	3789	↓ WP
			12:44	5.49	50.50	8.9	32	3766	WP
			12:53	5.5	50.52	11.0	123	3770	WP
			13:09	7.0	54.015	9.1	125	3792	WP
			13:19	7.0	54.0	10.9	215	3797	WP
1760			14:05	13.6	28.25	2.6	201	3838	WP
			17:47	50° 14.6	5° 47.3	5.4	104	3846	WP
			18:15	15.02	54.08	12.0	116	3890	
			18:30	17.10	50.29	12.5	120	3899	
			18:35	17.60	50.66	12.5	110.7	3906	
			18:40	16.91	6° 00.84	9.8	109.7	3909	
			18:45	16.43	01.92	9	120	3911	
			18:50	16.82	03.82	10	121	3914	
X			18:55	19.30	04.19	9.9	121	3912	

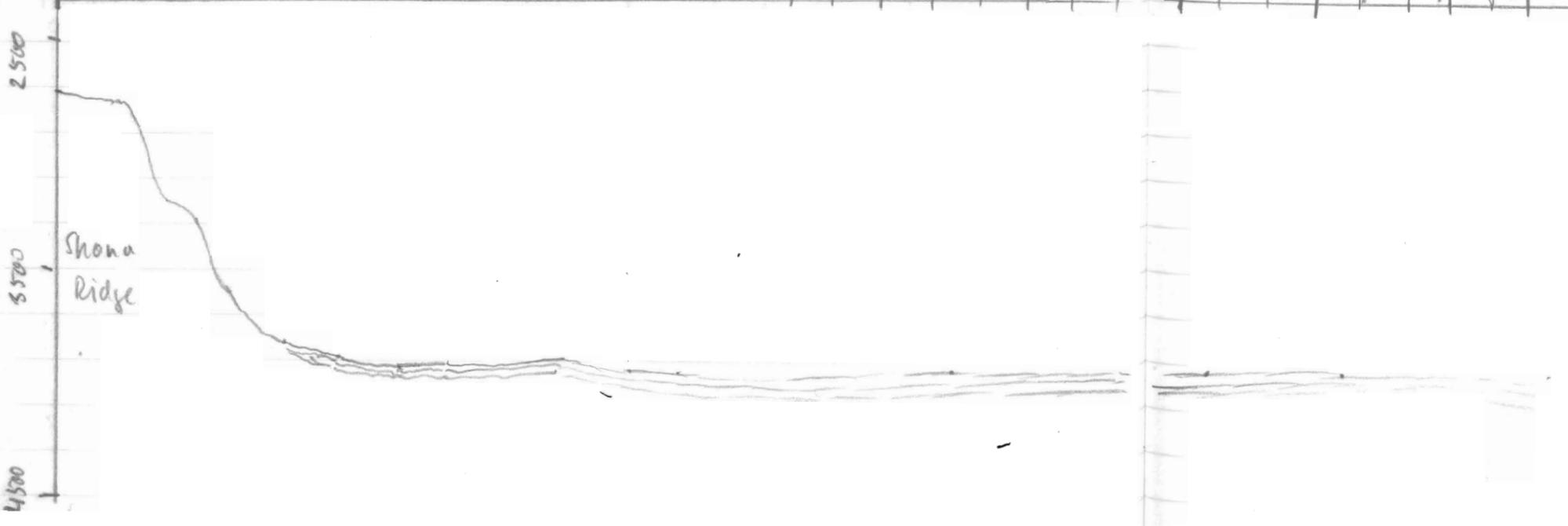


Frequ.	Puls	Range	Scale	Ende	Bemerkung
5.5	4	5000	200	>140m	
4	4	10000	200		Veränderung über Bord Matratze Hydroscop steht
				>170	
				>180	
				7200	
5.5	4	5000	200		Station
4	4	5000	200		Profilaufgang
				>140	
					Tiefste Punkt im Profil

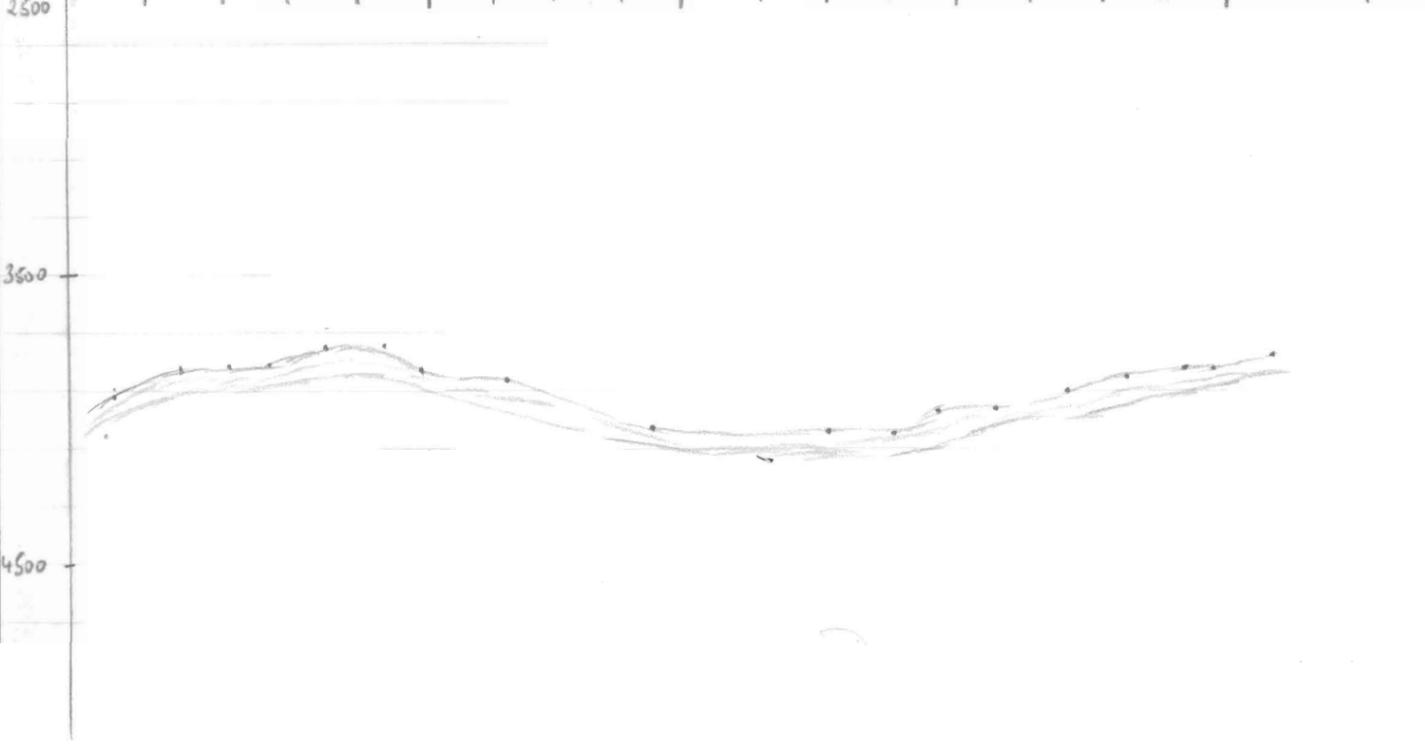
R	Station	Date	Time	Breite	Länge	Speed	Kurs	Depth	Bemerkungen
5		10.11.	2:15	50° 38.81	5° 42.51	11.2	193.9	2778	
			2:30	50° 41.48	5° 41.90	11.2	188.8	3611	
			2:40	50° 44.37	5° 41.72	11.7	188.9	3953	
			2:50	50° 46.28	5° 41.38	11.1	192.4	3900	
			3:00	50° 48.25	5° 40.84	12.0	191.8	3921	
			3:10	50° 50.10	5° 40.36	11.3	189.8	3923	3:12 Fixpunkt
			3:20	50° 51.94	5° 39.75	11.5	195.5	3918	
			3:35	50° 51.23	5° 39.68	10.6	11.5	3919	
			3:45	50° 49.16	5° 40.44	8	1.8	3922	
			3:55	48.57	40.72	2	15	3921	
1763			4:04						
			4:40	L					
			4:52	50° 48.01	5° 41.58			3920	
			5:46	47.81	5° 42.24	2	-	3917	
			6:16	50.76	40.21	7.4	201	3921	
1764			6:29	51.97	39.73	-	-		
			7:10	51.92	40.33	-	-	3918	
			10:20	52.09	42.76	0	-	3914	
			10:30						

Freq.	Puls	Range	Scale	Ernds
4	4	5000	200	
				60-70
				60
				>100
5.5	4	5000	100	60
4	4			

1. Pos.
 2. Pos. → Falsch jeweils zur 1. Position
 Aufahrt Station Reduzierung der Geschwindigkeit.
 Strahler ein / Freq. 5.5 / Station
 Umschaltung PARADIGMA auf 18 kHz
 SL am Grund 1763-1
 ablaufen zur nächsten Station
 Station, SL geht in Wasser 1764-1
 SL 1764-1 im Grund
 07:18 Strömung unbekannter Art!
 wahrscheinlich Tests am Heco schuld → nein!
 mechanische Erschütterung des Heco um
 8:30 zeigt aber keinen Effekt
 → keine Ursache bekannt



R	Station	Date	Time	Brite	länge	Speed	Heers	Depth	Bemerk
5		10.11.	10:52	50° 52.71	5° 42.34	11.3	211	3907	
			11:15	58° 57.38	37.96	15.0	210	3849	
			11:25	59.65	35.85	15.0	210	3854	
			11:35	51° 01.73	33.82	14.8	211.6	3830	
			11:45	04.19	31.41	14.9	211.7	3761.2	
			11:55	51° 06.5	5° 27.9	14.9	211.	3786	
			12:30	13.28	22.13	14.0	214	3815	
			13:00	19.69	15.80	14.7	210	4025	
			13:40	51° 28.63	07.55	14.5	210	4039	
			13:50	30.35	05.65	14.7	211.2	4023	
			14:05	33.80	02.29	14.7	211	3967	Punkt, wo Station sein sollte!
			14:20	36.95	00.22	14.7	207	3912	
			14:30	39.17	4° 58.89	15.1	201	3882	
			14:40	41.10	5770	14.6	201	3861	
			14:54	51. 44.51	4° 55.58	15	200	3840	
			15:00	46.26	54.53	15	201	3803	
			15:20	49.53	52.45	7.0	203	3799	
	1765		15:24	50.033	52.101			3797	
			16:15						
			18:42						
			18:50						



Frequ.	Puls	Range	Scale	Eindr.
4	4	5000	200	~140
4	4	5000	200	
5,5	4	5000	200	
5,5	4	5000	50	

abdampfen von Station

13.22 - Computer bleibt stehen

Leichter Anstieg, abnehmende Eindringung

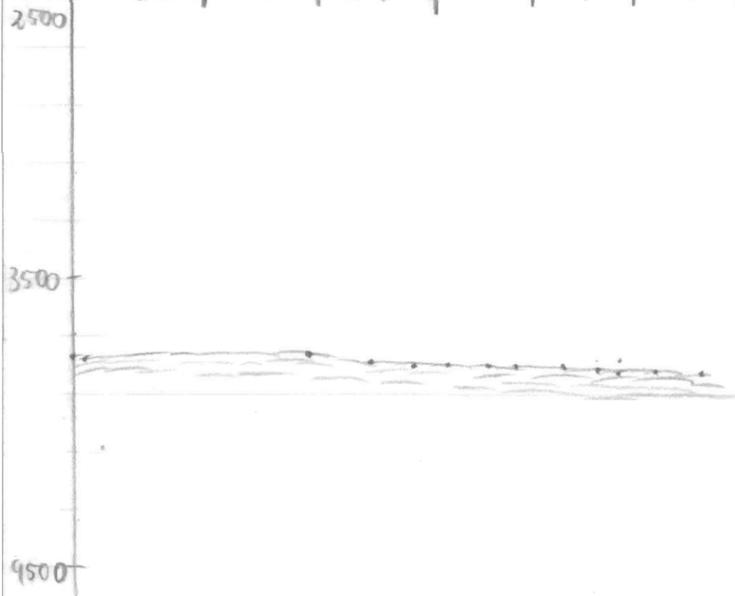
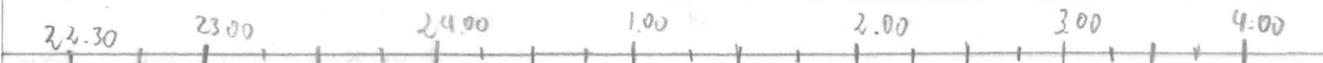
Punkt über Station 1765

PARADIGMA 18 kHz

Start PARADIGMA 18 kHz

KAL am Grund

R	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerkungen
6		10.11.	20:44						
			21:10						
			22:39	51° 49.881	4° 48.348			3774	
			23:34					3765	
			23:51	50.42	49.76			3785	
	11.11		0:00	49.52	51.38	7	57	3796	
			0:14	50.15	52.04	8	200	3799	
			0:26	52.21	50.77	9	199	3793	
			0:36	53.57	49.96	9	202	3786	
*			0:43	51° 54.43	4° 49.41	9	201	3773	
*			0:51	51° 55.53	4° 48.72	9	202	3728	
			0:59	56.63	48.02	9	201	3680	
			1:13	56.35	48.02	6	34	3674	
1766			1:35	55.50	48.45			3709	
1767			4:38	51.54.54	49.24	-	-	3769	
			5:39	57° 55.0	48.1	10.9	198	3677	
			6:01	58.3	46.34	11.8	200	3649	
			6:30	52° 4.44	4° 43.32	14.0	197	3550	
			7:02	11.99	39.77	14	199	3726	
			7:34	19.25	35.74	14	199	3692	



Freq	Puls	Range	Scale	Einchr.
5.5	9	5000	200	
4	4	5000	200	120
				160
				150
				100
5.5				
4	4	5000	200	~100

Rollenwechsel

SL am Grund

Stationsende / Ablaufen zum alten Profil

Auf Kurslinie (3.5 kHz)

1:10 PARADIGMA mit 18 kHz auf Rücklaufprofil

Station Verholen 1 mile Station

SL am Grund

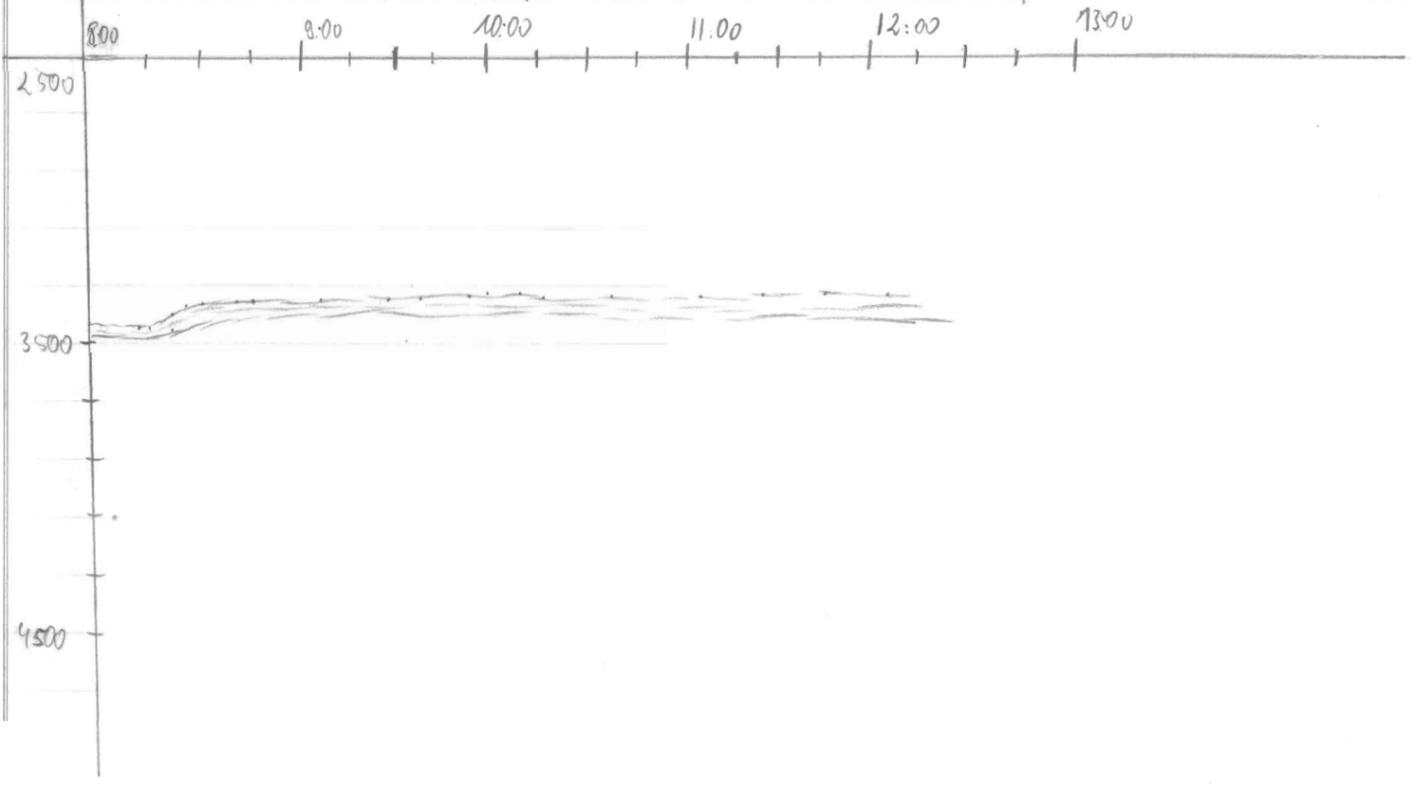
Ablaufen von Station

Rolle	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bem	Freq	Puls	Range	Scale	Ein.
6		11.11.	8:00	52° 25.34	4° 32.43	14	206	3472		9	4	5000	200	
			8:15	28.52	30.43	14	197	3461						
			8:20	29.87	29.74	14	197	3429						
			8:25	31.00	29.14	14	198	3377	8:22 → Computer ausgetriggert					
			8:30	32.04	28.62	14	196	3366						
			8:35	32.21	28.48	9	196	3359	INDAS steht					
			8:45	33.69	27.73	5	198	3357	INDAS läuft wieder					
1768			8:46	34.10	27.59	-	-	3357		57.5	4	5000	100	
			9:12	34.70	27.83	-	-	3362						
			9:30	34.83	27.92	-	-	3356						
			9:50	35.34	27.60	-	-	3348						
			10:00	35.59	27.41	-	-	3341						
			10:06	35.57	27.74	-	-	3342						
			10:15	35.54	27.79	-	-	3344						
			10:26	35.02	28.17	-	-	3348						
			10:56	35.06	27.96	-	-	3339						
			11:18	35.10	27.83	-	-	3333						
			11:32	35.4	27.76	-	-	3329						
			11:58	35.39	27.62	-	-	3324						
			12:20	35.46	27.58	-	-	-						

auf Station 1768

MUC im Grund

Wasserschöpfer im Wasser



R	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerkungen
6		12.11	3:07	53° 04.61	5° 08.60	15	137	3337	
			3:15	06.24	11.14	15	137	3105?	
			20	07.31	11.88	10	188	2900	Kurswechsel
			3:30	8.49	52			2726	
			3:41	8.50	11.383			2734	
			45	8.185	11.691				
1770			3:56	53° 8.401	5° 11.557				
			5:50	53° 8.415	11.362	-	-	2734	
			6:03	8.41	11.39	1.6	319	2726	
			6:31	10.85	6.42	12.4	235	2892	
			6:46	12.89	1.61	14.0	235	2999	
			7:04	15.26	1.7	13.6	235	3053	
			7:23	17.96	4° 49.95	13.5	234	3141	
			7:41	20.5	44.20	13.7	235	3220	
			8:03	23.58	37.23	13.9	233	3402	
			8:15	53° 25.06	4° 33.64	14.2	234	3477	
			8:30	27.28	28.38	13.6	234	3480	
			8:50	30.0	27.34	13.6	231	3246	
			9:11	33.25	15.45	13.8	235	2527	
			9:35	36.75	7.24	13.9	235	2345	
			9:41	37.31	9.00	13.9	236	10:00	

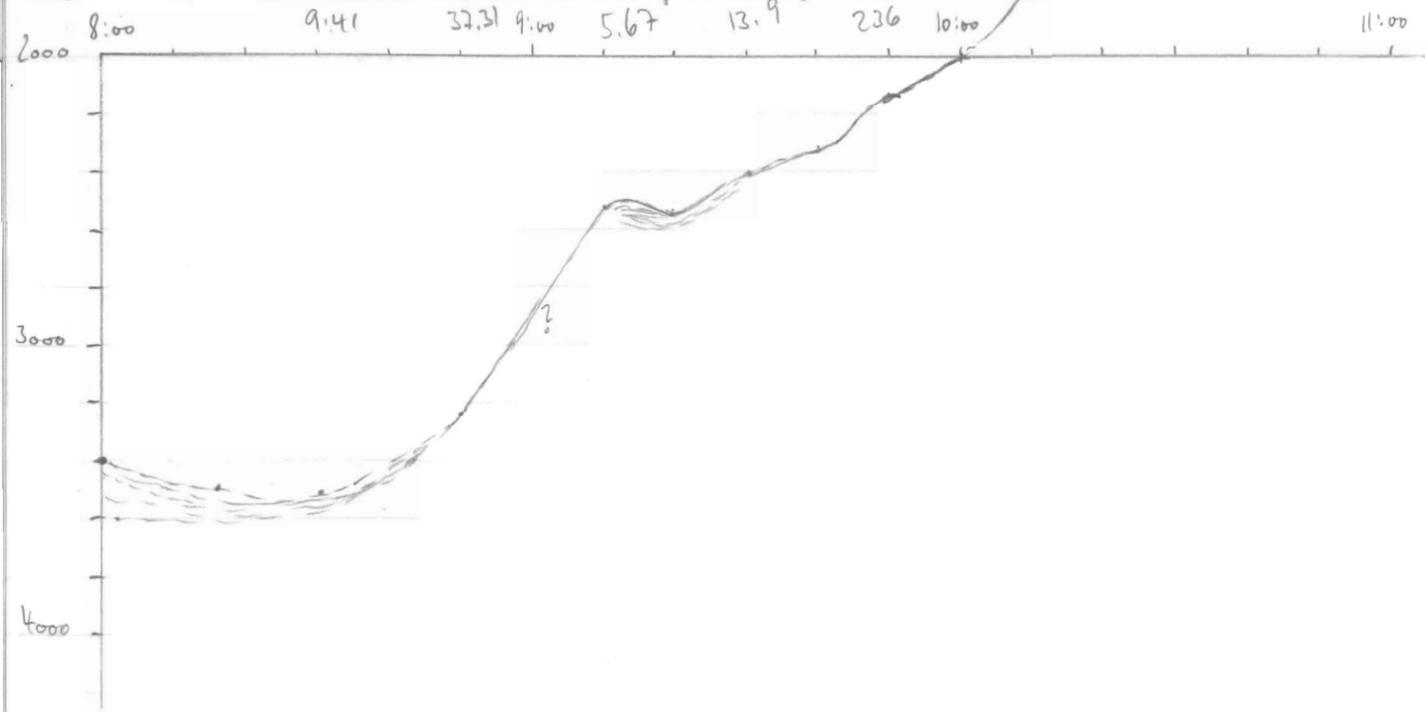
53° 8.10 / 4° 11.67

SL im Grund
 Ablängen von Station 4.0 kHz, 4.1

07:08:50 Rechner abgestürzt
 Signal schwach wegen langparalleles Falte

Sed. Strukturen wieder sichtbar

herliche Multiple!
 inner Anstieg



R	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bem
6		12.11.	9:41						In das Netz
			10:17	53° 42.38	3° 53.64	13.6	235	1961	
			10:30	44.24	49.1	13.4	235	1903	
			10:40	45.43	47.54	7.7	200	1832	
			10:47	45.67	46.42	6.4	229	1862	
			10:50	46.74	45.87	8.6	202	~1700	
			11:08	46.53	45.61	8.5	348	~1820	
			11:19	44.87	44.23	8.4	33	~2027	
			11:25	45.05	45.43	5.8	112	1922	*
			11:30	45.28	46.24	6.3	107	1877	
			11:33	45.39	46.78	6.4	109	1826	
			11:57						5.5 kHz / 50m
1771			12:00	53° 45.29	3° 46.23	-	-	1885	
			12:30	45.32	46.21	-	-	1886	
			12:34	45.32	46.28	-	-	1896	
			12:55	45.34	46.17	-	-	1885	
			13:45	45.01	45.11	-	-	1947	
7			14:40	45.84	45.72			1844	4 kHz / 100m
			14:50	45.84	45.72			1843	5.5 kHz

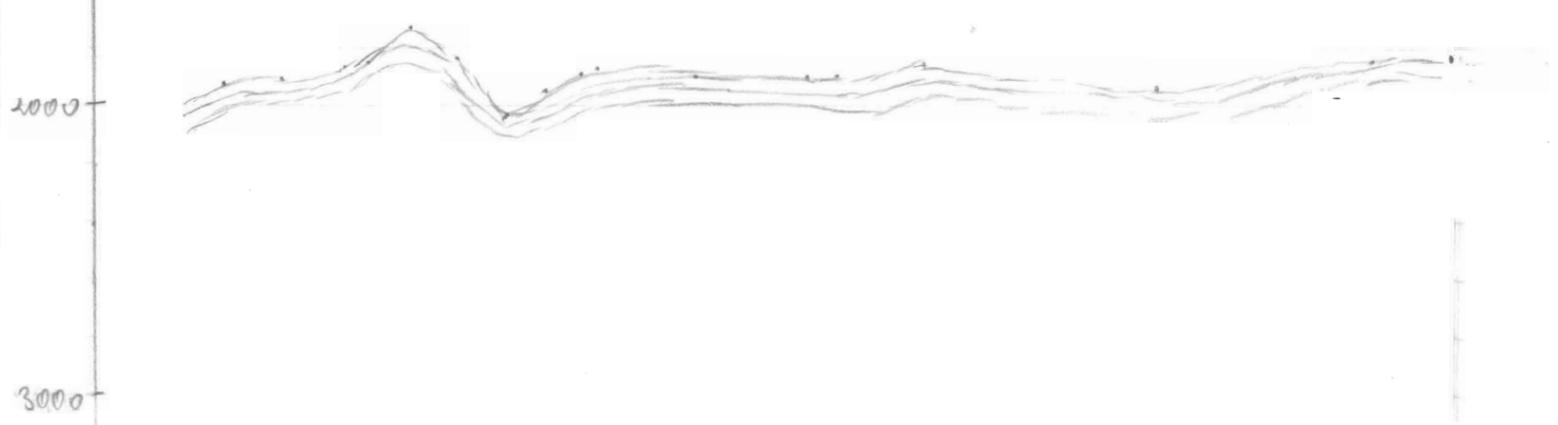
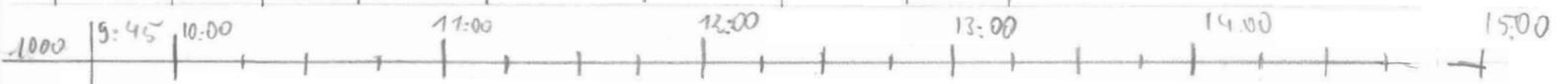
10:58 Gegenkurs

53° 45.0' 3° 45.0'

Pos. #1 11:30

SL Grund
SL on Deck

Neue Rolle
Station



R	Station	Date	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerk
7		12.11.	16:24	53°45.33	3°46.80	-	-	1858	
			16:35	45.76	45.62	8	222	1932	
			16:45	46.90	44.13	11	205	1875	
			17:04	50.24	41.15	13	208	var	
			17:45	54°00.17	35.12	13	206	2190	~1800
			18:15	06.39	27.56	14	209	1773	
			18:32	10.20	23.73	14	209	1467	
			18:50	14.57	19.63	14	210	1257	
			19:12	18.61	3°17.59	9	160	~	
			20:16	27.63	6.75	14	228	~	
			21:00	34.93	2°53.55	14	227	680	
			21:26	39.01	45.66	14	227	983	
			21:55	43.58	36.62	14	229	2432	
			22:10	45.84	32.16	14	230	2780	
			22:25	48.24	27.28	14	229	2820	
			22:53	52.35	18.81	14	229	2953	
			23:22	57.71	07.96	14	224	3302	
			23:51	55°01.29	2°01.16	14	226	3146	
		13.11	0:04	03.00	1°57.78	14	229	2998	
			0:23	55°06.22	1°51.55	14	227	2865	
			0:42	9.25	46.16	14	226	3409	
			0:13	14.38	56.53	14	227	3998	

F	P	R	S	E
4	4	5000	200	40
				25
				120

Stationsende

R	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Course	Ps Tiefe	Bemerkungen
7		13.11	1:17	55° 15.10	10° 35.16	14	228	4000	nr
			1:42	19.08	27.30	14	230	2729	nr
	1772		2:38	26.36	12.26E	11	228	4160	auf der Suche
			2:57	27.60	9.67	0	186	4228	Station 1772
			4:00	27.603	9.692	0	(349)	4171	"
			4:45	27.654	9.756	0.3	(106)	4170	"
			6:12	27.59	9.94	-	-	4172	
			6:25	27.59	9.92	-	-	4172	
			7:10	27.55	10.010	(0.2)	(327)	4172	
			7:40	27.48	9.99	-	-	4173	
			8:05	27.426	9.952	(0.1)	(351.7)	4173	
			8:15	27.376	9.904	-	322.1	4174	
			9:29	27.430	9.953	-	-	4174	
			10:06	27.41	10.13	-	-	4177	
			11:52	27.29	7.0	-	-	4183	
			13:01	27.53	10.02	-	-	4174	
			16:21	27.52	9.86	-	-	4174	
			17:31	55° 27.64	1° 9.27E	4.6	231	4168	
			18:06	32.15	00.74	13.1	227	-	
			18:17	33.81	0° 57.227	13.3	224	3951	
			18:30	35.75	54.26	13.6	228	-	
			18:40	37.20	51.35	13.6	227	3623	

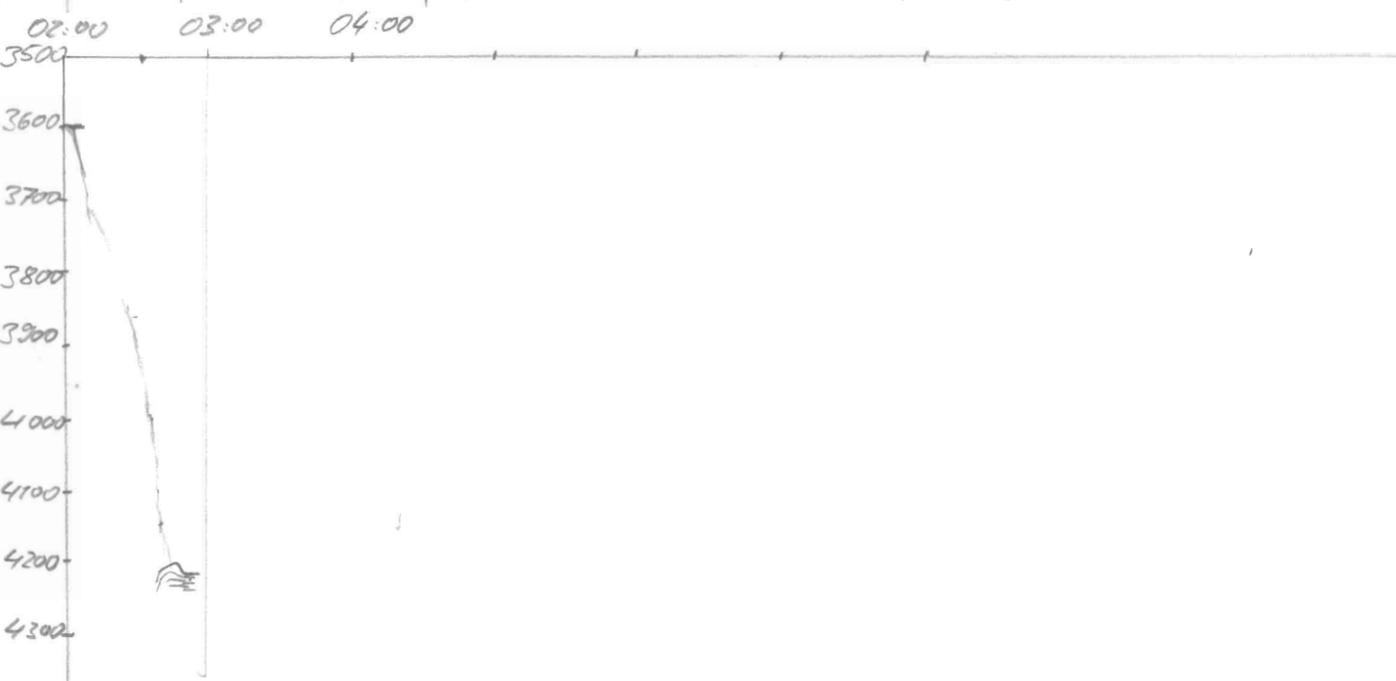
F	P	R	S	E
4	4	5000	200	50
5.5				

03:52 CTD auf Tiefe, Tiefe: 4124 m
 04:52 CTD aus Wasser, geht am Deck

Großwasserschöpfer auf Tiefe

MUC zu Wasser
 MUC am Grund

Ablaufen von Station
 INDAS steht seit 17:33

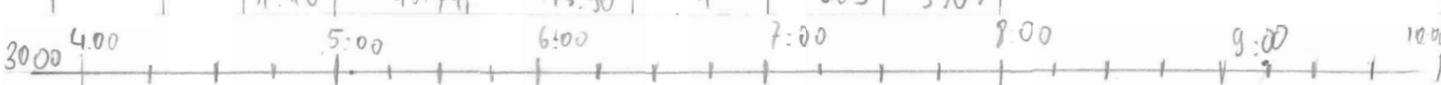


W

Rolle	Station	Datum	Zeit	Lat	Lon	Speed	Kurs	Tiefe	Bem	Freq	R. 6	R	S	E
7		14.11.	4:36	56° 26.55	0° 30.59W	-	-	3353						
			5:04	20.99	30.64	2.9	248	3004		4	4			
			6:00	12.96	43.54	11.6	320	4038						
			6:30	8.25	51.03	11.6	316	3984						
			7:00	4.07	58.14	11.4	313	3622						
			7:30	55° 59.99	1° 5.54	11.4	312	3639						
			7:37	58.92	7.51	12.2	315	3350						
			7:55											
			8:04	53.83	9.19	11.4	356	3626						
			8:15	52.03	9.89W	5	101	3892						
			8:45	54.78	14.25	5	237	3372						
			8:55	54.43	15.58	11.0	322	3203						
			9:06	53.93	18.36	10.3	222	3004						
			9:15	55.10	19.99	10	204	2971						
			9:25	55.64	19.06	4.8	146	2741					100	
			9:35	56.54	18.97	5.0	178	2765					200	
			9:55	57.01	21.74	11.3	270	3241						
			10:18	58.81	29.54	11.5	271	2900						
			10:26	57.99	32.39	11.6	291	2668					100	
			10:35	56.84	34.35	12	317	3043					200	
			11:12	50.38	41.01	12	329	3603						
			11:40	45.74	45.90	11	329	3505						

Ablängen von Station

Fahrt durch Eisfeld



Rolle	Station	Datum	Zeit	Lat	Long	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerk.
7		14.11.	12:00	55° 42.21S	1° 49.40W	11.4	328	3418	
			12:20	38,86	52,81	11,4	330	4234	
			12:30	36,60	55,06	11,5	330	4326	
			12:40	35,11	56,60	11,4	328	ca. 3500	steil aufwärts, ohne Signal
			12:50	33,22	58,66	11,6	323	ca. 1120	"
			13:00	31,58	2° 00,34'	wieder 11,2	328	790	Rollkappe abwärts
			13:25	27,33	06,00'	11,1	330	1441	
			13:30	26,31	6,27'	11,0	330	2037	
			13:45	24,76	7,80'	8,9	330	2460	
			14:00	22,08	10,92'	9,2	333	2904	
			14:15	19,86	12,01'	10,1	333	2547	
			14:30	17,16	14,16	11,2	333	3040	
			14:45	14,40	17,27	12,0	333	3186	
			15:00	11,99	19,51'	12,0	333	2729	
			15:15	09,53	21,79'	11,6	333	2090	15:20 Rollenwechsel
8			15:28	07,15	23,98'	11,7	333	2411	neu Rolle 14:00

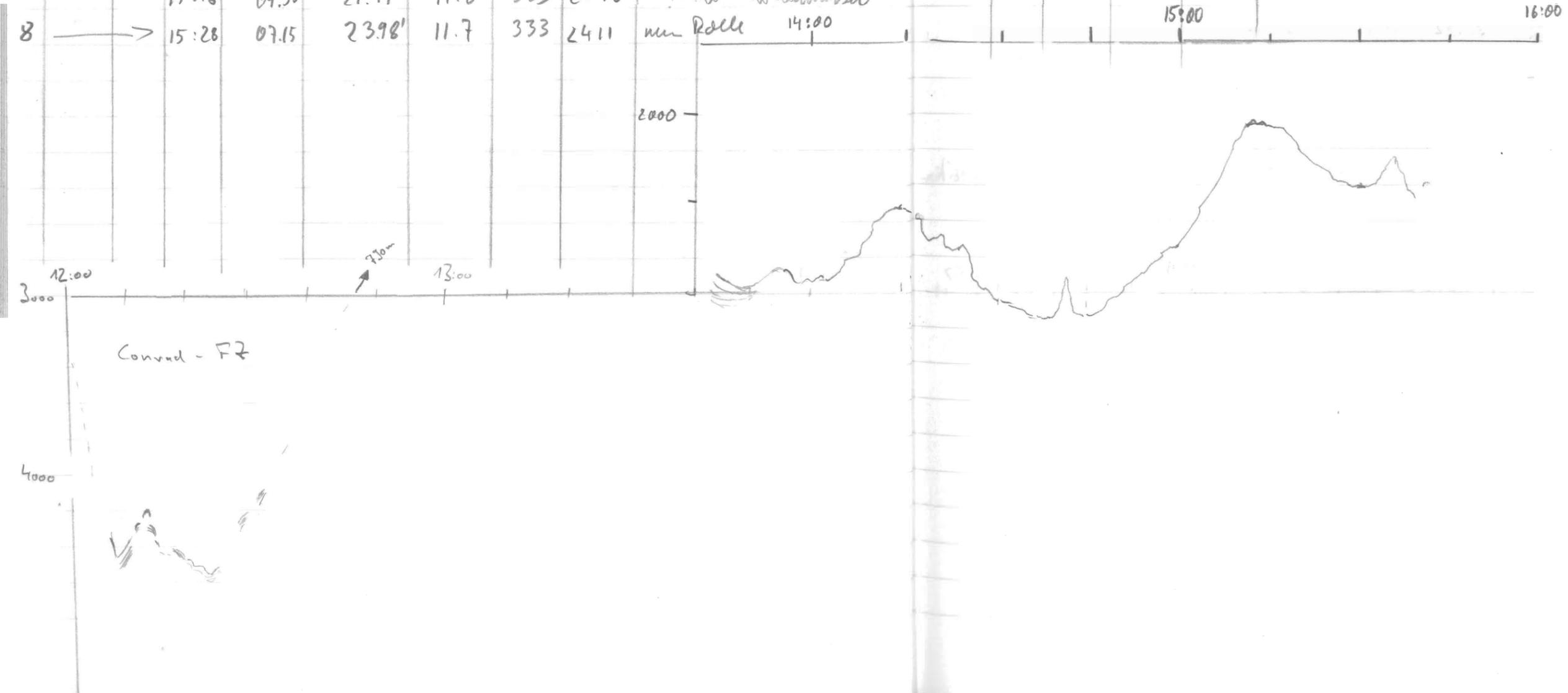
Frequ.	Puls	R	S	E
4	4			

Consolid FZ (max. 4550-)

12:55 Speed reduziert auf 9 kn

13:35 Speed red. 8 kn

→ wieder mehr speed (11.7 kn)



Boll	Station	Datum	Zeit	Lat	Long	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerkungen	Freq.	Puls	Range	Scale	Eindringtiefe
8		14.11.	16:07	55°00.41S	0°230.15W	11.5	332	2687		4	4	4		~ 20m
			16:22	54°58.08S	0°232.13W	11.2	333	2707						?
			16:33	54°56.17S	0°233.88W	11.3	332	2744						~ 30m
			16:55	54°52.51S	0°237.34W	10.8	331	2654						~ 20m
			17:24	54°47.75S	0°242.06W	11.3	331	2579						~ 20m
			17:44	54°44.34S	0°245.41W	10.6	330	2578						~ 10m
			17:50	54°43.55S	0°246.25W	10.7	329	2552						~ 20m
			18:03	54°41.513	02°48.45	11.4	328	2555		5.5				
			18:06	54°41.146	02°48.824	7.7	328	2640						
			18:20	54°39.92	02°48.53	6.3	304.7	2571						
			18:36	54°39.115	02°50.872	5.7	235.2	2540						
			18:38	54°38.92	02°51.47	6.7	298.8	2543						
			18:43	54°38.71	02°52.15	5.6	298.1	2496						
			18:46	54°38	02°52			2560		5.5	4	5000	200	
			19:26	54°38.77	02°52.25	0.7	207.4	2496						
			20:02	54°38.79	02°52.22	0.6	23.6	2494						
			20:47	54°38.98	02°52.22		2485		Langs. Verschiebung!					
			21:00	54°38.04	02°52.22		2434		nach hinten 1/2h					
			21:08	54°38.06	02°52.22									
			21:	54°					Verloren auf Stationsposition					

schlechtes Signal
Haugläse

↑ dazwischen viele kleine "Täler" und "Berge"

1. Marker gesetzt
2. Marker gesetzt

3. Marker gesetzt

gehen auf station

station

Multicore auf Grund

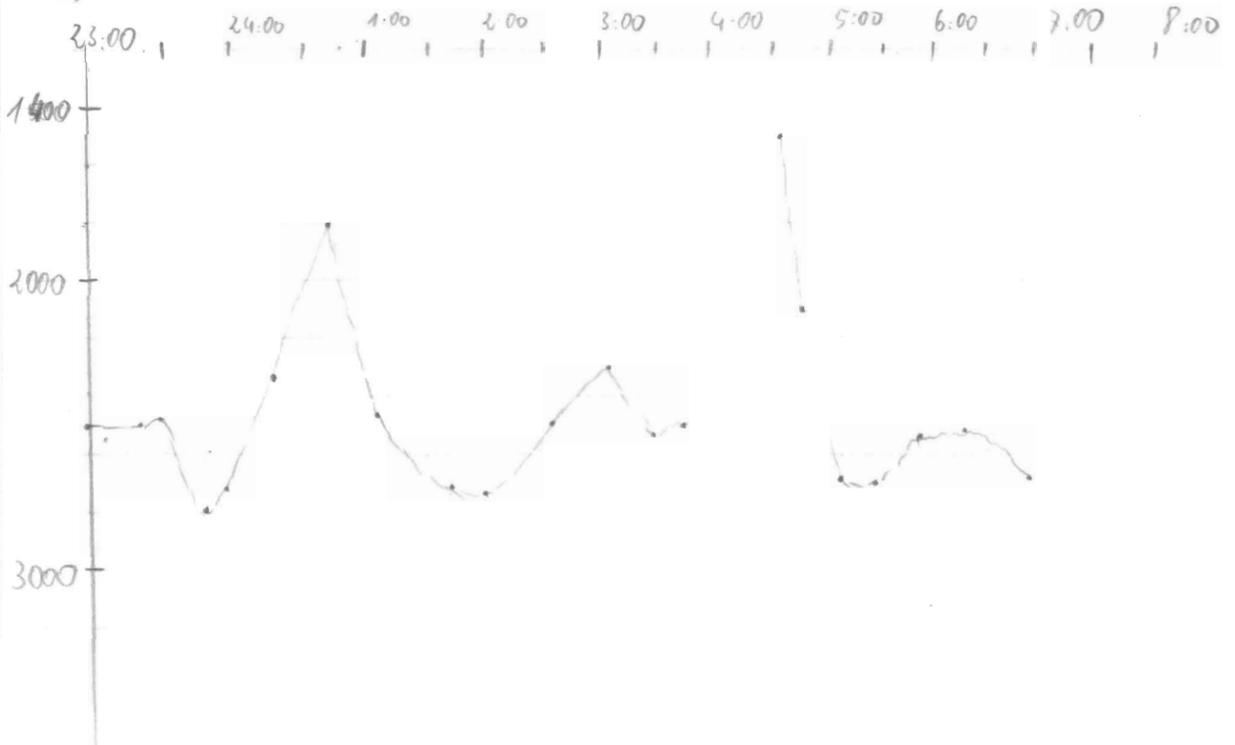
4uc aus dem Varric

Planfournetz aus dem Vetter

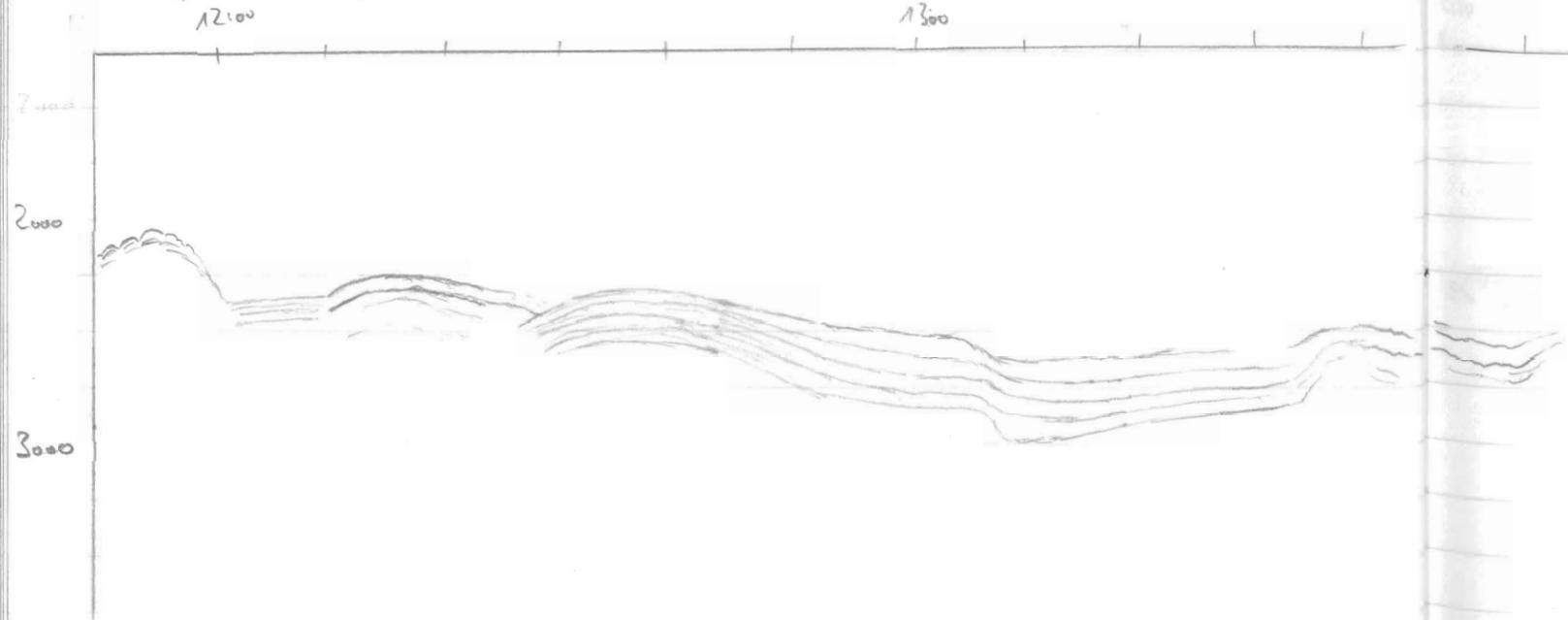


Rede	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	kurs	Tiefe	Bemerkungen
8		14.11.	23:00	54° 39.0675	2° 51.914 W	1	179	2525	Stationseude
			23:20	37.8885	54.163 W	11.2	316	2524	
			23:36	35.685	57.830	10.7	317	2498	
			23:55	32.988	3° 02.184 W	11.7	317	2820	
	15.11		0:05	31.465	4.64 W	11.4	317	2771	
			0:20	29.97	7.22	9.5	316	2398	
			0:45	27.67	11.13	8.0	317	1808	
			1:10	24.65	15.87	7.4	318	2463	
			1:44	21.93	20.03	6.8	318	2690	
			2:00	20.66	21.96	7.8	321	2754	
			2:51	16.34	32.10	10.6	293	2461	
			3:08	15.39	37.22	11.4	286	2296	
			3:37	13.65	46.57	11.0	288	2388	
			3:46	12.69	48.38	9.5	286	2581	
			4:33	9° 11	4° 01.42	12.0	294	1553	
			4:45	8.21	4.94	10.9	292	2130	
			5:11	6.29	12.43	12.0	294	2731	
			5:38	4.24	20.36	10.5	255	2707	
			6:02	2.42	27.43	11.7	293	2580	
			6:45	53° 59.46	4° 36.47	11.0	295	2552	
			7:15	57.24	45.08	9.5	294	2685	

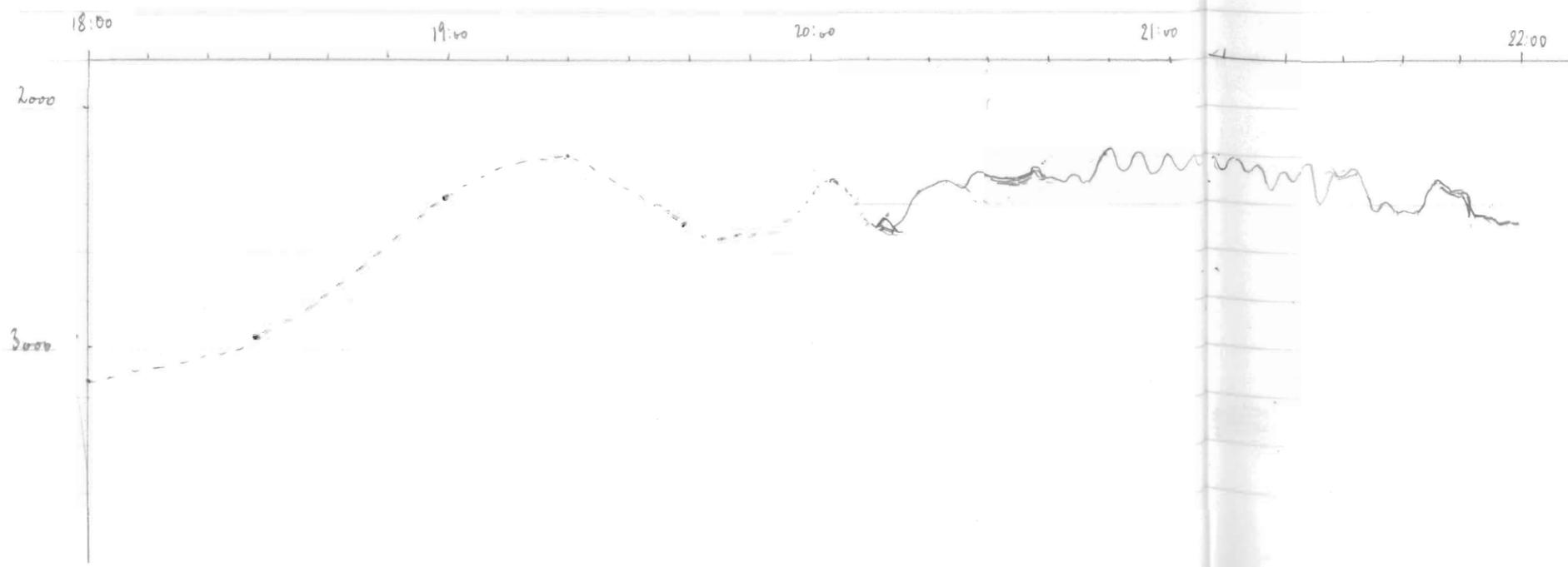
Freq	Puls	Range	Scale	Endv.
4	4	5000	200	?
				?
				0-20



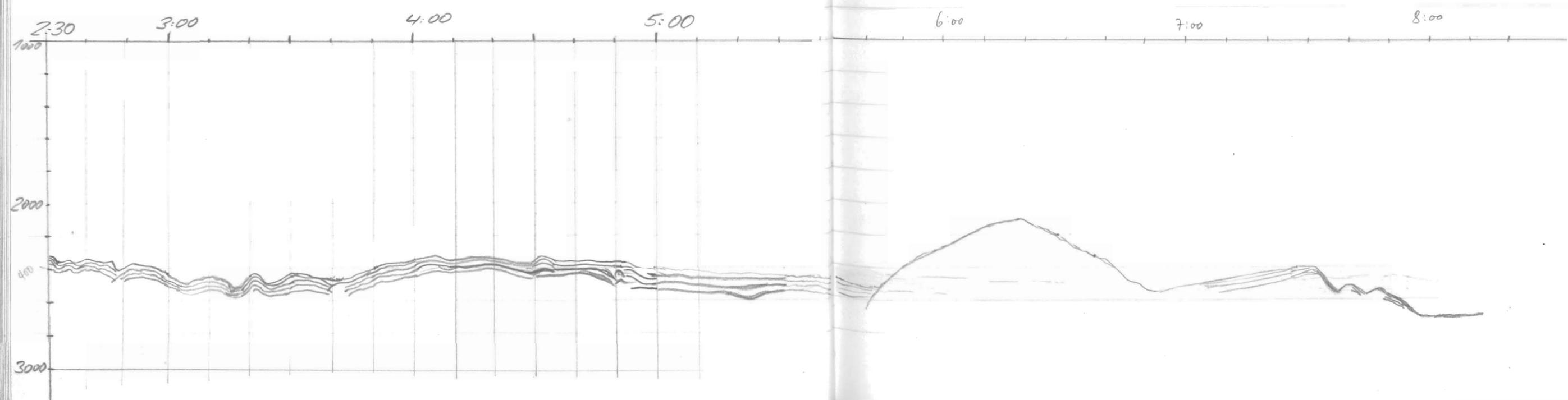
Rolle	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bem
8	-	15.11.	7:50	53° 51.50 S	4° 46.32 W	11.1	359	2698	
			8:00	53° 49.64 S	4° 46.24 W	10.8	359	2744	
			8:17	53° 46.54 S	4° 46.38 W	12.2	359	2823	
			8:31	45.958	45.587	10.0	1.0	2845	
			8:45	41.167	45.832	11.3	3.0	2770	
			9:00	38.458	45.554	10.5	351.0	2746	
			9:15	35.858	46.071	11.5	357.0	2736	
			9:54	25.083	48.372	11.2	348.0	1803	
			10:22	24.345	50.326	12.1	344.5	2193	
			10:45	20.39	51.92	9.7	348	2111	
			11:10	16.59	53.36	7.6	344	2122	
			12:00	10.85	56.28	5.2	343	2115	
			12:15	09.54	56.84	5.9	343	2275	
			12:30	07.33	57.84	5.7	343	2344	
			13:00	04.38	59.41	6.2	341	2431	
			13:15	02.58	5° 0.76	7.3	342	2483	
			13:35	00.52	2.01	7.6	343	2465	
			13:48	52° 58.94	2.87	7.1	341	2418	
			14:07	56.78 S	5° 4.08 W	7.3	343	2315	



Rolle	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Beim
8		15.11.	18:30	52° 28.20	5° 26.52	7.4	323	2957	
			19:00	25.20	30.13	7.4	323	2357	
			19:20	22.08	32.65	8.5	323	2212	
			19:37	21.37	35.25	6.7	305	2450	
			20:00	19.71	39.23	7.7	310	2323	
			20:12	18.64	41.38	7.7	310	2450	
			20:30					2235	Widerfluss!
			20:35	16.75	45.15	6.2	308	2331	
			20:50	15.57	47.47	7.1	310	2200	
			21:00	14.77	49.12	7.8	308	2240	
			21:20	12.16	54.14	8.1	310	2398	
			21:45	10.55	56.53	8.1	308	2357	
			21:51	10.33	57.30	5.0	307	2416	Aufstehen Station
			22:00	10.17	58.23	4.0	342	2468	"Stationsspannung"
			22:53	02.44	6° 03.90W	7	313	2459	
			23:03	04.58	6° 05.10W	6.6	313	2330	
			23:32	06.19	08.34W	5.8	313	2240	
	16.11.		00:35	51° 58.56	16.15W	6.3	318	2282	
			00:50	55.23	18.00	7.2	316	2222	
			01:26	51.32	22.70	7.2	318	2266	
			01:45	50.27	25.06	7.0	319	2250	
			2:00	48.89	26.99	7.7	318	2414	



Rolle	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerkungen
8	wegen Bergfahrt nachher aus- gerollt (oder Sturm?)	11.11	2:32	51° 46,0 S	6° 30,8 W	6,0	314	2377	Nid
"	"	"	3:00	43,3	34,4	5,8	314	2418	
"	"	"	3:30	40,5	38,1	6,1	317	2446	
"	"	"	4:00	37,3	42,7	6,2	317	2370	
"	"	"	4:34	34,2	45,8	7,2	322	2424	
"	"	"	05:00	31,6	49,0	7,9	315	2450	fast 100 m Eindringung!
"	"	"	05:30	28,4	52,8	7,3	326	2449	"
"	"	"	05:45	26,9	54,5	5,2	320	2520	"
"	"	"	06:00	25,3	56,1	5,6	320	2391	
"	"	"	06:20	23,2	58,7	5,8	320	2134	
"	"	"	06:30	22,7	55,5	1,6	320	2207	Schiff gestoppt wegen Test
"	"	"	06:42	22,5	55,8	2,9	-	2292	Paradijma gestoppt wegen Station on the road again
"	"	"	07:00	20,84	7° 1,80	7,5	316	2507	
"	"	"	07:15	19,39	4,21	7,6	317	2492	
"	"	"	07:30	17,85	6,18	7,1	321	2423	7:24 Paradijma ausge-
"	"	"	8:00	51° 13,354	07° 10,503	10,9	325	2700	stiegen, Probleme beim Hochfahren, 3003 erscheint
"	"	"	8:15	51° 11,267	07° 12,237	11,8	324	2722	ab 8:00 Uhr wurde eine Eindringung von 120 m erreicht
"	"	"	8:30	09,46	15,86	11,8	324	2739	über die gesamte Zeit ausgeprägte Sedimentschichten
"	"	"	8:45	06,90	18,96	11	322	2648	
"	"	"	9:00	04,55	21,83	11,8	321	2471	
"	"	"	9:15	02,13	24,75	11,8	323	2428	



R	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerk.
8		16.11	9:30	50° 59,68	7° 27,61	12,4	324	2500	9:33 Ruhe Paradigma abgestellt
			9:45	57,27	30,42	11,9	324	2562	
	1775		9:50	56,765	30,979	-	-	2549	5,5 kHz 100m Station 1775
	"		10:00	56,72	30,88	-	-	2554	
	"		10:16	50° 56,778	7° 30,743	-	-	2558	Planktonnetze
	"		10:32	57,015	7° 30,808	-	-	2548	Netze
	"		10:47	56,550	30,613	-	-	2560	
	"		11:00	57,025	30,462	-	-	2560	11 ¹⁰ SLan 9 ¹⁰ 1775
	"		11:15	57,093	30,193	-	-	2560	11:12 Fehler 6416 beim Öffnen von h: \11161112, PS1
9	"	16.11	11:34	50° 57,151	7° 23,363	-	-	2562	Rollenwechsel Rolle 5
	"		11:45	57,015	30,387	-	-	2560	
	"		12:10	57,155	30,206	-	-	2565	
	"		13:03	57,125	30,165	-	-	2560	HS: 2520 Mud am Grund
	-		13:52	57,18	30,56	-	-	25..	Kurs aufgenommen
			14:11	50° 54,415	7° 33,74W	12.3	325	2560	HS: 2672 Frequenz 4 Fehler E 064 PS zeigt ständig 2560m! Neustart
			14:26	50° 52,125	7° 36,31W	11.6	325	2782	HS: 2695
			14:40	49,125	38,83W	11.6	322	3098	Eindringung > 50m HS: 3097
			14:55	46,735	41,85W	12.6	321	3094	HS: 3018 Eindringung 180m
			15:13	43,875	45,45W	12.3	323	3026	HS: 2943 " 180m
			15:30	41,165	48,76W	12.6	323	3000	HS: 2962 " 100m

14:30

15:00

15:30

2000

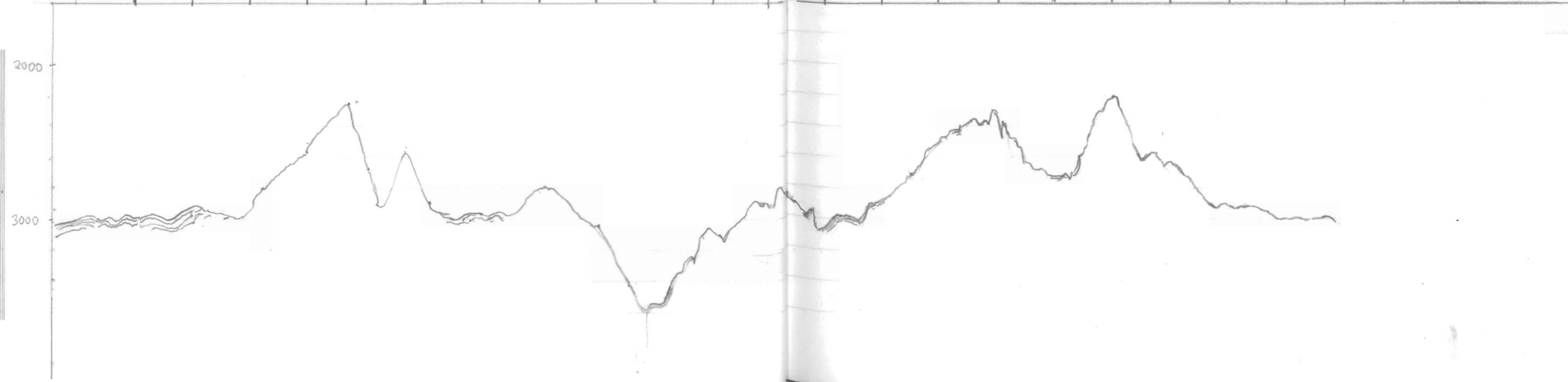
3000



W!

R	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerkungen
9	-	16.11.	15:45	50° 38.96	7° 51.79	12.4	322	2989	
			16:00	50° 36.03	7° 54.74	11.8	327	2927	
			16:19	50° 32.73	7° 58.70	13.1	328	2804	
			16:32	50° 30.43	8° 00.36	12.3	325	2580	
			16:45	50° 28.12	8° 02.80	12.4	326	2688	
			17:00	50° 25.70	8° 05.38	12.2	324	2889	
			17:15	50° 23.06	8° 08.04	12.3	327	2977	
			17:30	50° 20.45	8° 10.67	13.5	327	2789	
			17:45	50° 17.76	8° 13.26	12.5	329	3023	
			18:00	50° 14.96	8° (6.096)	12.5	329	3600	
			18:10	12.97	17.88	13.1	328	3100	
			18:30	08.71	21.14	12.5	328	2812	
			18:45	07.03	23.77	12.7	327	3084	immer noch auf 300°
			18:00	04.85	26.47	9.8	328	2827	Altes Kurs
			18:30	49° 59.5	8° 31.23	12.8	328	2546	
			18:45	56.76	33.63	12.6	328	2686	18:32 Ausstieg von Paradijsma
			20:00	49° 54.04	8° 36.27	13	328	2225	
			20:10	49° 52.13 S	8° 38.097 W	13	327	2645	
			20:20	49° 50.511 S	8° 39.757 W	12.2	328	2770	
			20:30	49° 48.728	8° 41.412 W	12.4	329	2916	
			20:40	49° 46.74	8° 43.29 W	12.7	326	2995	

15:30 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 20:30 21:00 21:30 22:00

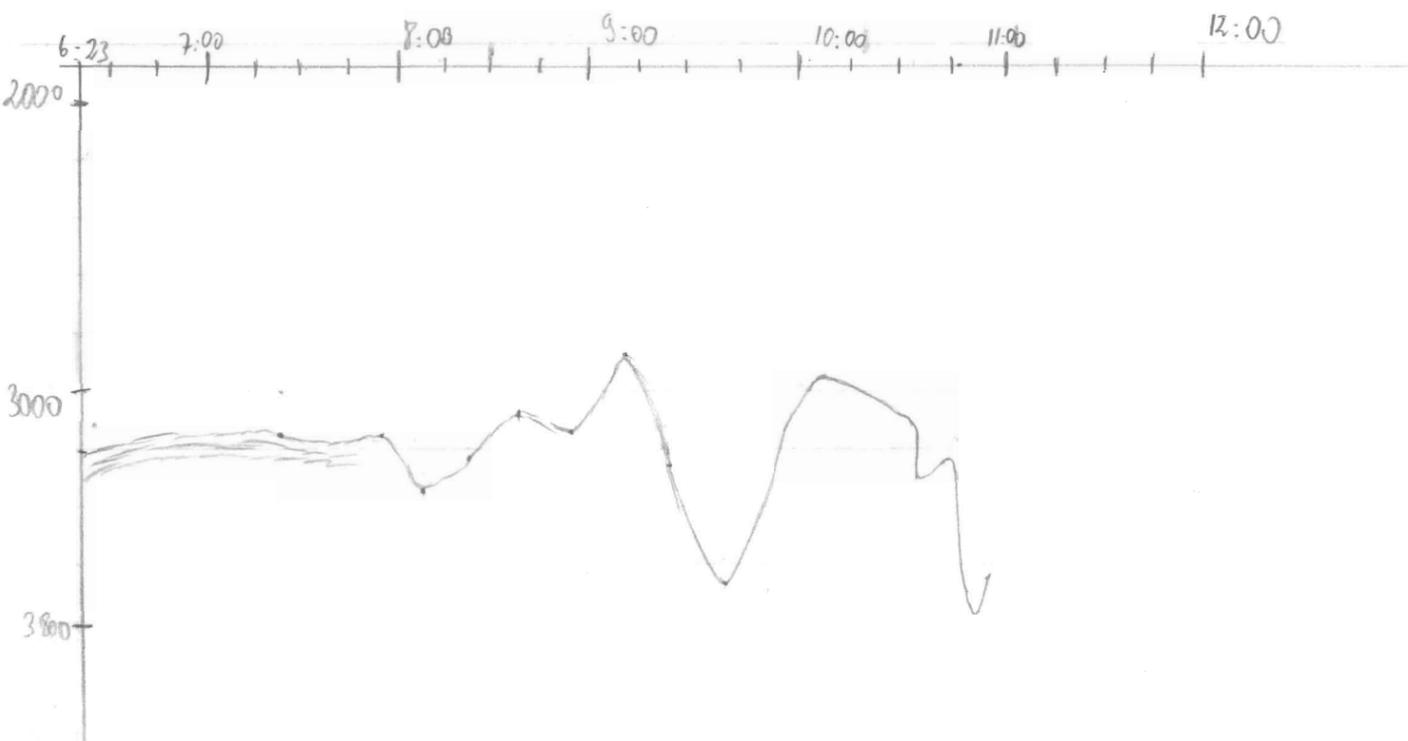


R	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerkungen
9		16.11	20:51	49°45.09 S	8°44.92 W	8.0	329	2986	
			20:54	49°44.55 S	8°45.38 W	5.1	329	3125	~100 m Eindringung
			21:06	49°43.88	8°46.05 W	4.2	327	3195	gehen auf station
			21:15	49°43.73	8°46.05 W	0.6	30.6	3195	
			22:05						Error E026 auf Deso
1776	17.11.		6:23	49°43.83'	8°45.99'	-	-	3204	
"			7:30	44.62'	45.72'	-	-	3177	
"			8:00	49°44.165	8°46.757	8.6	319	3178	9.58 stationsende
-			8:15	41.84	49.84	12.2	319	3394	
			8:30	39.19	52.67	13.3	321	3411	
			8:45	36.54	55.77	13.1	322	3095	
			9:05	33.07	58.83	13.1	323	3141	
			9:15	31.01	9°02.08	13.1	325	2947	
			9:30	28.34	04.94	14.3	325	3247	
			9:45	25.65	08.11	12.8	321	3648	
			10:02	49°22.61 S	9°11.80 W	13.9	312	3062	
			10:17	19.85	15.27	13.3	320	2925	
			10:32	17.31	18.66	13.5	320	3121	Hs: 3208
			10:45	15.10	21.56	13.4	320	3224	

1. Marker gesetzt

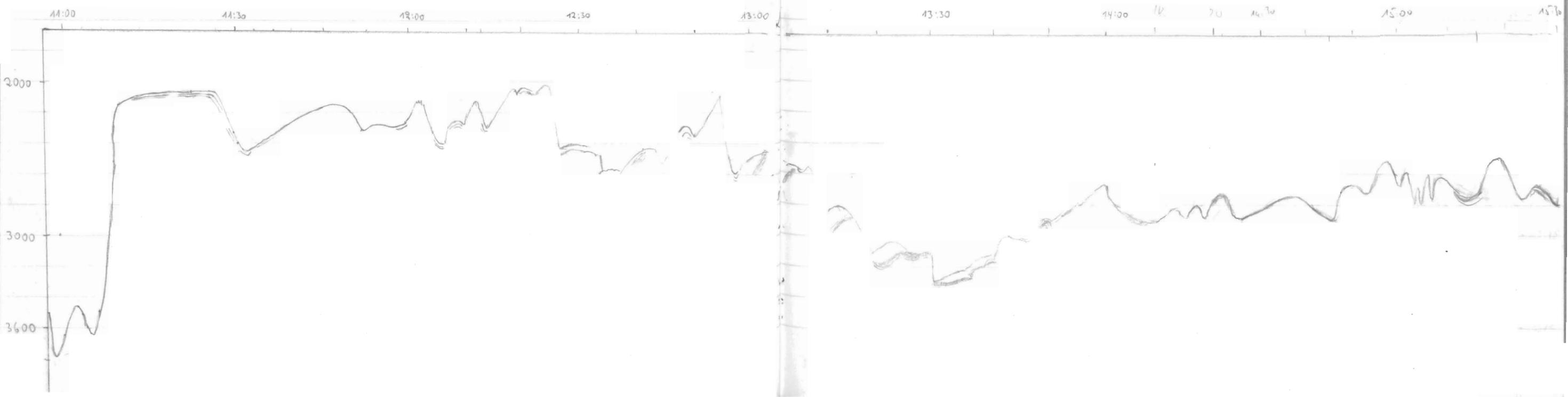
5.5 KHz Frequency / 100 Scale

4 KHz Frequenz / 200m Scale



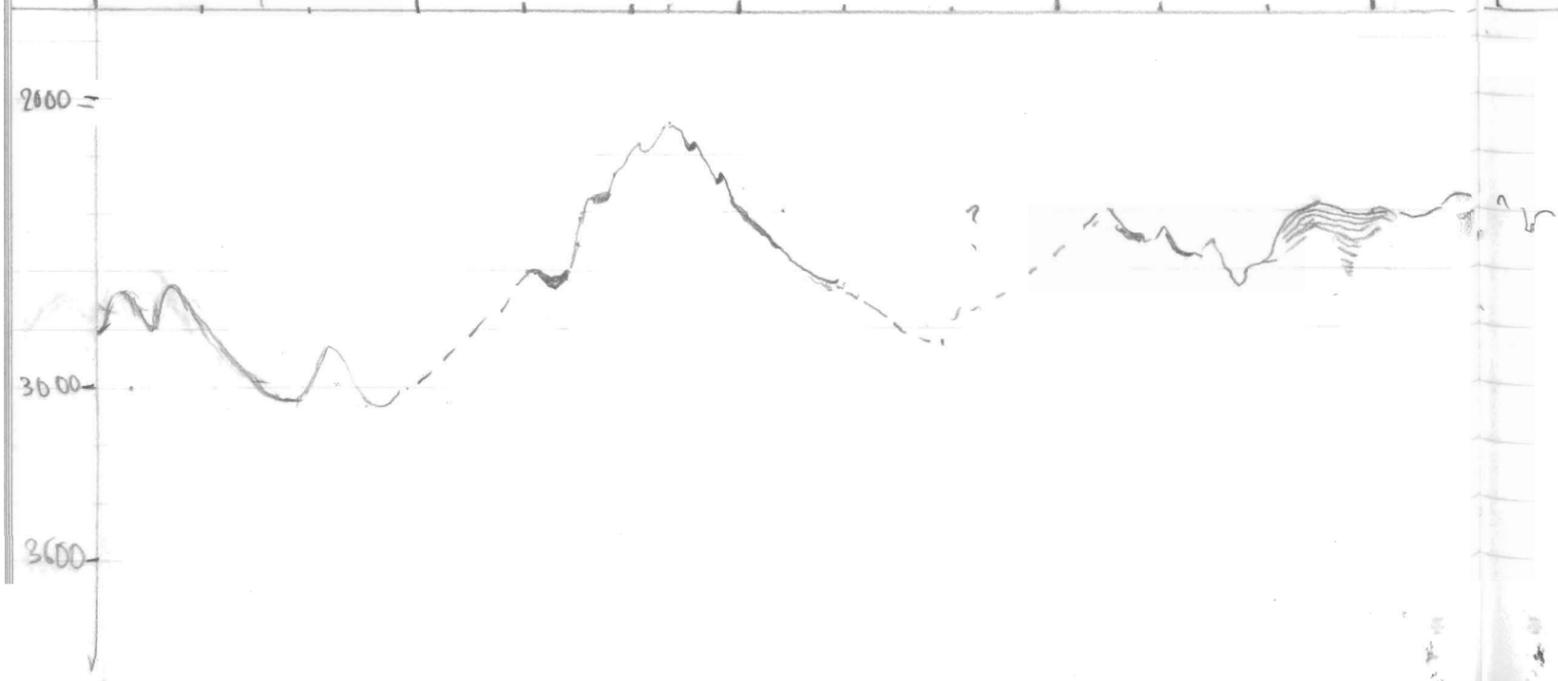
Roll	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	kur	Tiefe	Bemerkungen
9	-	17.11.	11:00	49° 12.62 S	9° 24.76 W	13.9	320	3661	
			11:15	10.06	28.07	13.5	320	2162	Ewidt. ~ 50 m
			11:30	07.66	31.08	13.6	320	2333	
			11:45	04.97	34.36	13.6	323	2189	
			12:00	02.44	37.30	13.2	323	2244	Ewidt. ~ 30 m
			12:15	48° 59.35	40.30	13.0	320	2243	
			12:30	56.85	43.90	13.1	323	2416	
			12:47	54.00	47.08	13.0	310	2338	
			13:00	52.13	50.70	13.3	308	2533	
			13:15	50.06	54.33	13.1	306	2948	
			13:30	48.23	58.66	13.0	307	3235	
			13:45	45.38	10° 03.78	13.3	306	3022	
			14:00	43.16	05.75	13.3	307	2861	
			14:15	41.22	09.63	13.1	307	2931	
			14:30	39.23	13.70	13.5	307	2788	
			14:45	37.28	10.46	13.3	307	2848	
			15:00	35.27	22.64	13.5	307	2600	
			15:15	33.14	26.86	13.5	307	2672	
			15:30	31.73	30.66	13.3	307	2800	

12:45 Kuränderung 310°



Kolle	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerkungen
9		17.11.	15:45	48° 29.17S	10° 34.77W	13.4	307	3028 m	
			16:00	48° 26.21	10° 37.81	13.4	309	2990	
			16:30	48° 21.753	10° 46.53 W	13.5	305	2290	
			17:00	48° 18.00	10° 54.02 W	13	305	2800	
			17:15	48° 15.45	10° 59.57	13.5	305	2560	
			17:30	48° 14.37	11° 01.77	10.8	304	2560	17:40 auf
			17:45	48° 12.92	11° 02.79	10.5	134	2568	Siegenkurs)
			18:00	13.14	11° 00.82	2		2598	nach Positionen
			18:15	13.82	01.46	4.5	245	2600	48° 14' S } St. 1777
			18:35	48° 13.95	11° 02.35	.1	132	2602	11° 02' W }
10	1777	18.11.	21:50	48° 14.0	11° 02.3	0	296	2600	SL am Grund
			5:17	48° 13.42	11° 1.58	2.4	-	2591	Ablaufen von Station
			6:00	17.83	11.0	10.8	235		
			6:17	20.50	16.56	12.8	236	2772	
			6:31	22.56	20.76	12.7	233	2942	
			6:46	24.83	25.34	12.7	233	2991	
			7:00	25.34	28.22	11.7	233	2902	
			7:15	27.68	31.29	11.7	232	3064	
			0745	31.38	39.28	13.0	236	3060 (HS)	

Stationstunde

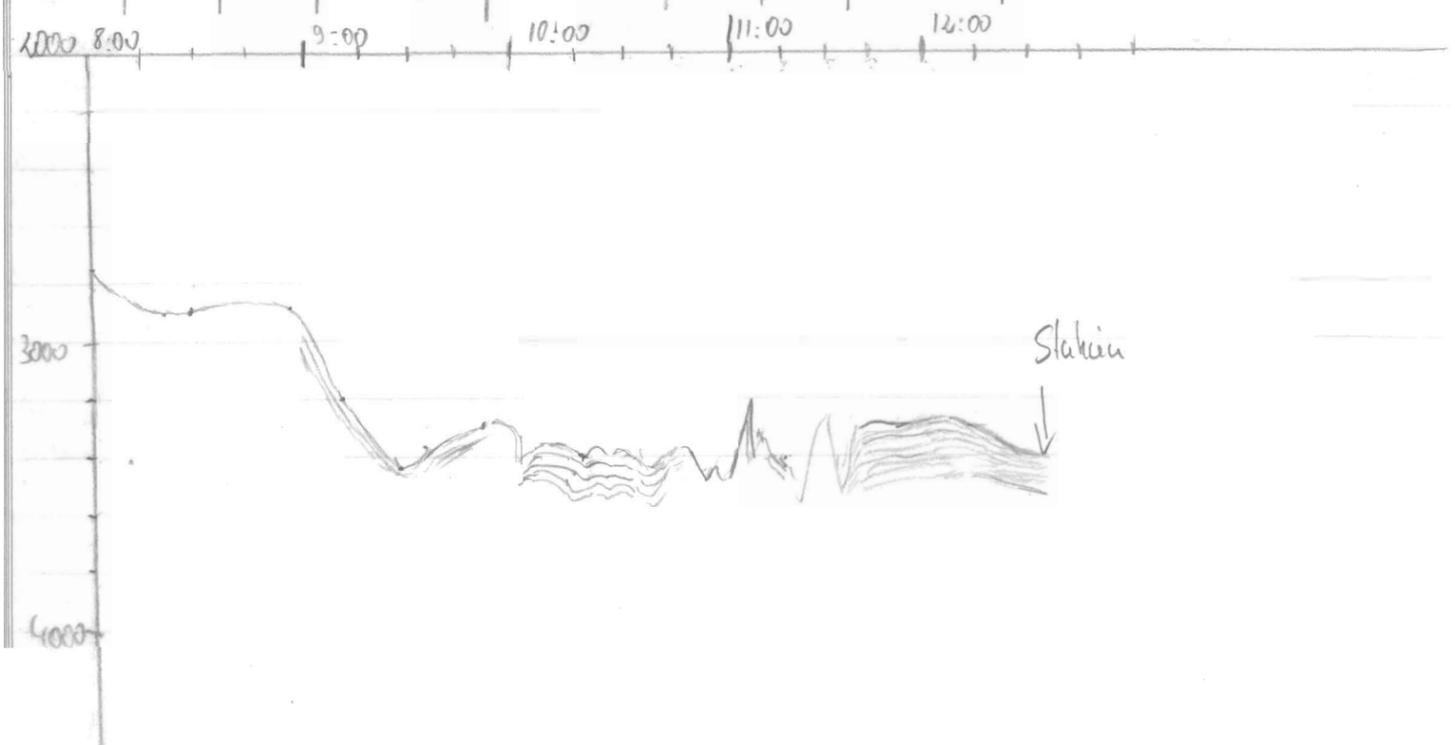


Stationstunde Station

R	Stat.	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerk.
		18.11	8:00	48°33,16	11°43'.26	13.2	235	2626	
			8:15	35.02	47.04	13.6	234	2893	
			8:30	36.86	51.04	13.4	236	2875	
			9:00	40.62	58.97	12.1	234	2816	
			9:15	42.58	12°02.75	12.5	236	3214	
			9:30	44.52	06.91	13.2	236	3413	
			9:45	46.12	11.30	12.8	238	3391	
			9:50						Paradigma ausgeschaltet →
			10:00	47.89	15.60	12.6	238	3336	
			10:10						Paradigma eingeschaltet
			10:15	49.511	19.666	12.9	238.5	3375	
			10:29	51.316	23.447	12.7	232	3425	
			10:45	53.521	28.477	12.9	231	3444	
			11:00	55.373	31.274	13.0	231	3505	
			11:16	57.608	35.567	13.6	231	3480	
			11:30	59.319	39.196	8.5	242	3600	
			11:46	00.753	42.353	10	241	33	
			12:00	59.06	12°07.7	11	58	3320	Kammwechsel
			12:15	00.22	41°9.4	8	186	3402	
1778			12:21	00.75	42°0.3	0	223	3410	Station
"			13:22	49° 0.69	12° 42.21	-	-	3405	

Files können gelöscht werden! (von ca. 5:00 - 9:50)

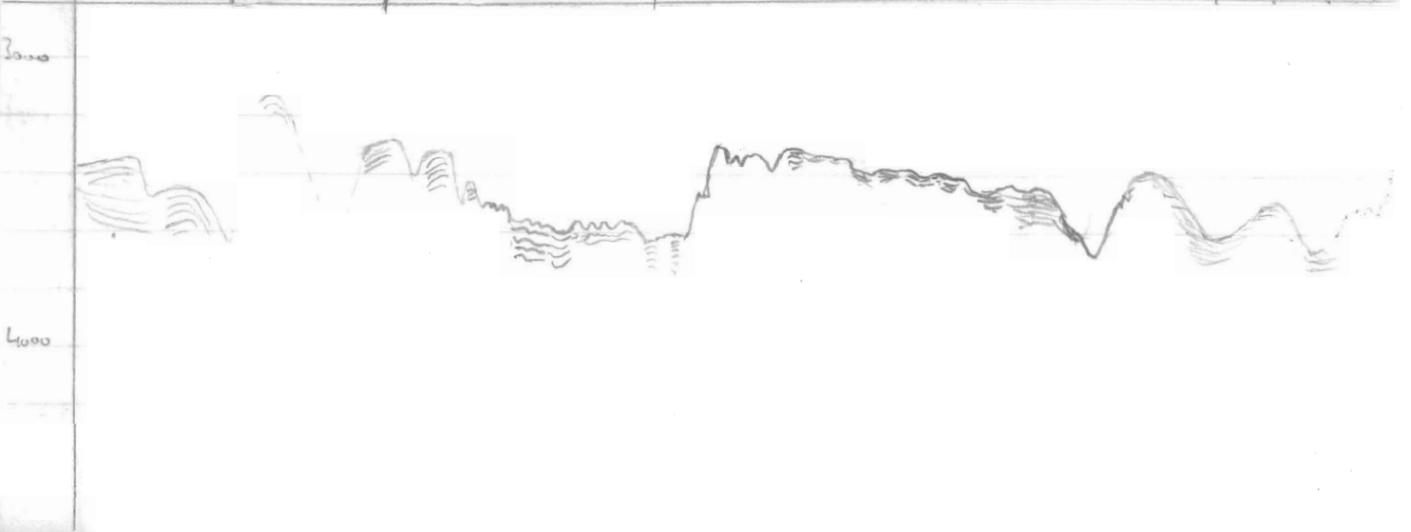
18 kHz - Aufzeichnung eingeschaltet
MUC im Grund



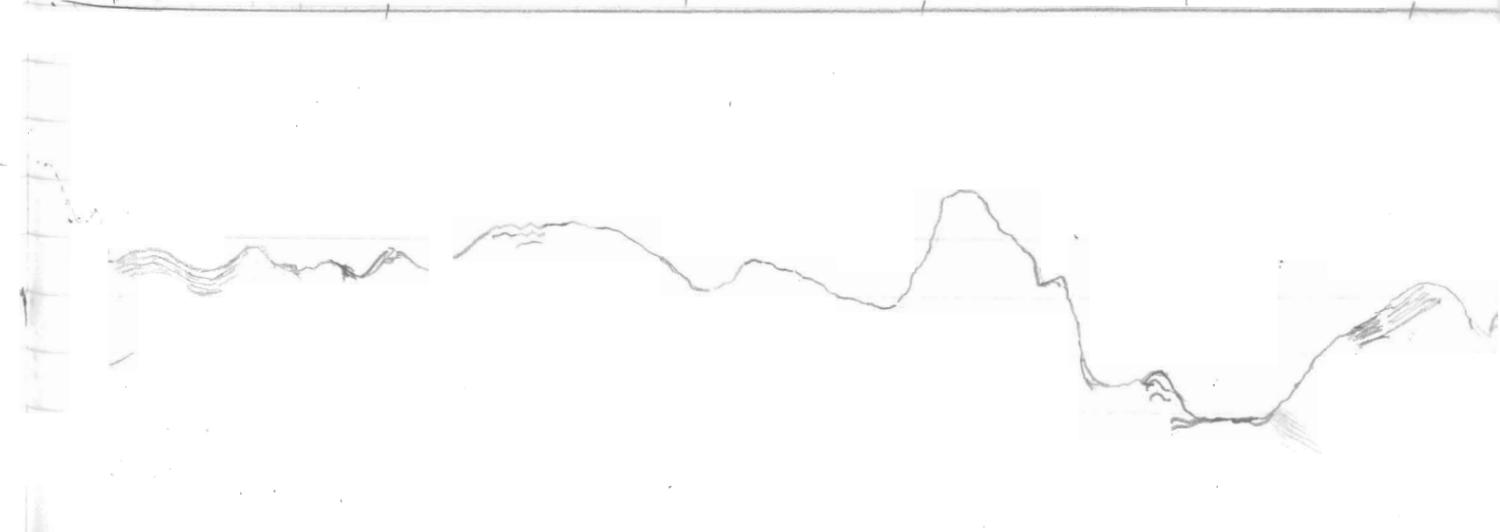
R	Stat.	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerkungen
10	1778	18.11.	15:44	49° 0,77	12° 41,82	-	-	3424	SL am Grund
			16:52	01,18	42,31	11,3	212	3419	4 kHz, Zoom
			17:03	03,33	44,22	13,8	210	3375	
			17:16	05,77	46,35	14,0	209	3589	
			17:30	08,48	48,42	13,8	213	3352	wills w/ru Landluft
			17:45	11,60	52,54	14,1	214	3550	
			18:00	14,24	55,21	14,1	213	3586	
			18:24	49° 18,99	12° 58,89	14,0	214	3424	Peso Fehler 042 18:31
			18:50	24,17	13° 04,99	14,2	212	3587	
			19:00	26,27	06,93	14,8	213	3613	
			19:17	29,87	10,64	14,1	212	3229	
			19:30	32,36	13,13	14,3	212	3688	
			19:45	35,38	16,17	14,5	215	3659	
			20:00	49° 38,46	13° 19,43	14,7	214	3600	
			20:15	41,41	22,49				
			20:30	49° 44,4435	13° 25,57W	14,3	214	3622	
			20:45	49° 47,3959	13° 28,668W	14,8	216	3693	
			21:00	49° 50,3365	13° 31,494W	14,5	214	3803	
			21:15	49° 53,3915	13° 34,353W	14,4	212	3762	
			21:32	49° 56,8405	13° 37,75W	14,1	213	4173	
			21:55	50° 01,420	13° 42,265	14,4	213	3877	
			22:00	50° 01,420	13° 42,265	13,7	215,4	3840	
			22:08	50° 04,183	13° 44,981	13,7	216,7	3800	

16:42 Ende Station 1778

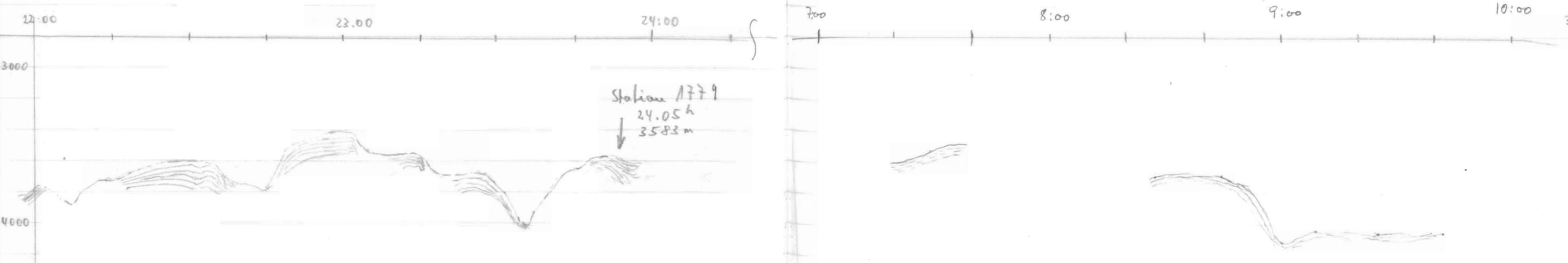
17:00 18:00 19:00



20:00 21:00 22:00



R. Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerkungen
10	18.11	22:15	50° 05,490'S	13° 46,293'W	13.5	217.2	3761	
		22:30	50° 08,263	13° 49,052'W	13.5	218.5	3609	
		22:45	50° 11,392	13° 52,223'W	13.6	216.3	3291	
		22:50	50° 12,329'S	13° 53,187'W	13.6	217.7	3533	
		23:00	50° 14,223	13° 55,113'W	13.8	217.7	3440	
		23:17	50° 17,479'S	13° 58,420'W	13.5	216.7	3642	
		23:28	50° 19,444'S	14° 00,429'W	13.9	216.1	3769	
		23:36	50° 21,059'S	14° 02,039'W	13.7	216.3	4025	
		23:45	50° 22,553'S	14° 03,540'W	13.9	214.8	3660	
1779		23:50	50° 23,944'S	14° 04,933'W	13.4	215.4	3586	
"	19.11.	3:10	23,36'	04,01'	-	-	3530	SL im Grund
"		7:10	23,16'	5,09'	-	-	3595	
		7:20	50° 23,16'	14° 5,00'	1.8	319	3590	
		7:30	23,75'	6,49'	9,0	210	3517	
		7:45	26,14'	8,55'	13,9	208	3521	
		8:15	32					
		8:30	36,20	16,46	14,6	208	3995	
		8:45	39,45	19,24	15,1	209	3955	8:47 Programm aussteigen
		9:01	43,03	22,27	14,7	207	4134	
		9:15	46,11	24,87	14,6	207	4024	
		9:30	49,81	27,96	14,7	207	4022	
		9:45	52,53	30,26	14,0	208	4055	
		10:00	55,73	33,05	13,7	208	3813	

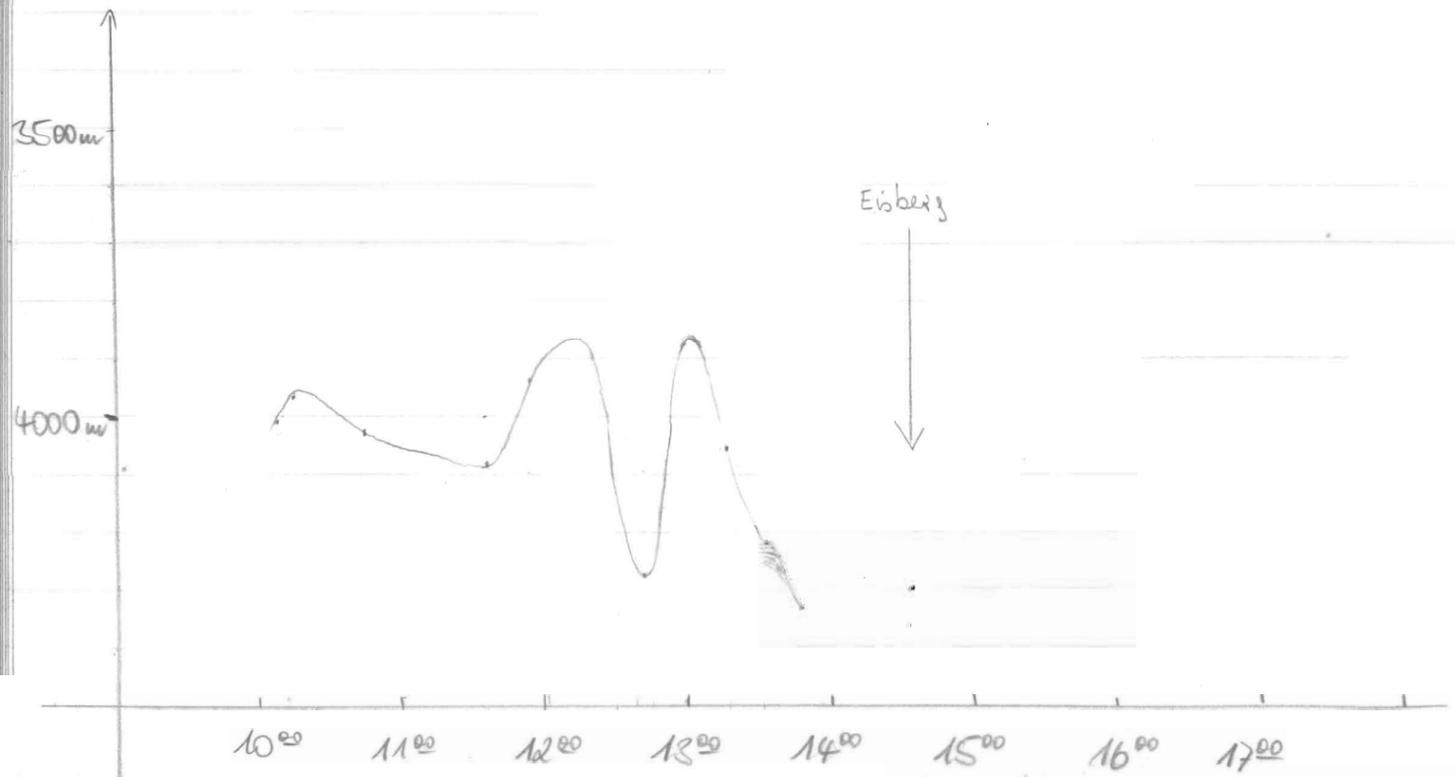


R	Station	Date	Zeit	Brate	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerkungen
10		19.11.	10:11					4001 bzw. 3800 als falsche	Tiefe (Kulhple?) HS: 3700 m Signal bei ca. 3700 "eingefangen", jetzt NBS: 3968 ^{wieder} bei ca. 4000 m erreicht & PS, HS passen überein. ~ 160 Eindringung 12:30 Durchquerung eines Eisfeldes 14:23 kurzer Rauschfall Freq. 5.5 kurz vor Eisberg, Kurswechsel Eisberg backbord
			10:18	50° 59,68	14° 36,51	14,7	211	3966	
			10:55	51° 07,60	14° 34,26	14,7	211	4008	
			11:35	15.09	51.41	14.8	209	4097	
			11:55	20.10	55.48	14.6	212	3941	
			12:15	23.104	59.104	15.1	158.2	3884	
			12:49	32.713	15° 01.438	14.7	209.9	4250	
			13:02	34.785	03.899	14.7	210.7	3874	
			13:15	37.58	06.79	14.4	213.9	4054	
			13:50	40.49	9.90	14.4	213.9	4206	
			13:45	43.40	13.01	14.4	212.9	4339	
			14:00	45.10	15.85	5.5	330.5	4288	
			14:11	43.16	15.16	13.8	332	4292	
			14:16	42.29	17.53	13.5	332	4302	
			14:21	41.28	18.30	13.5	334	4296	
			14:26	40.52	18.94	8.1	330	4266	
			14:28	40.18	19.24	5.9	329	4303	
			14:34	39.85	19.48	5.0	338	4303	
			14:39	39.57	19.69	2.9	365	4306	
			14:44	39.61	19.38	4.4	149	4304	

Tiefe (Kulhple?) HS: 3700 m Signal bei ca. 3700 "eingefangen", jetzt
 NBS: 3968 ^{wieder} bei ca. 4000 m erreicht & PS, HS passen überein.

12:30 Durchquerung eines Eisfeldes

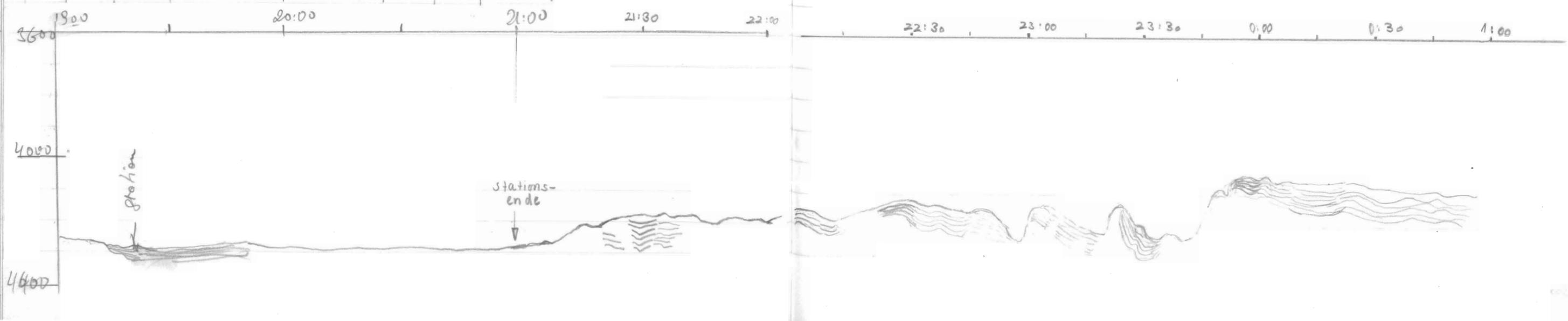
14:23 kurzer Rauschfall
 Freq. 5.5
 kurz vor Eisberg, Kurswechsel
 Eisberg backbord



R	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Bemerkungen
10	17	19.11.	14:49	51° 39.74 S	15° 19.16 W	1.4	141	4223	Station
	1780		17:23	41.070 S	16.451 W	-	-	4294	MUC am Grund
	"		17:46						Jeso 064-Fehler bei Papierwechsel
11			19:07	51° 42.23 S	15° 16.81 W	3.2	178	4296	Station
			19:20	51° 42.251	15° 17.74	0.8	108	4298	Station
			20:00	51° 42.256	15° 17.804			4280	Schwerelot in Grund
			20:30	51° 42.493	15° 17.723	0.5	178.2	4297	
			20:48	51° 42.48	15° 17.73	0.9	351.1	4297	Schwerelot aus dem Wasser
			21:17	51° 43.892	15° 19.489	12.7	210.6	4188	
			21:33	51° 47.135	15° 22.483	15	210.8	4157	sehr hohe Eindringung
			21:46	51° 49.963 S	15° 25.155 W	15.1	210.9	4249	~ 120-140 m
			21:58	51° 52.467	15° 27.560	15.4	211.1	4188	
			22:15	51° 56.387 S	15° 31.286 W	13.6	209.5	4191	
			22:30	51° 59.661 S	15° 34.366 W	14.0	209.7	4120	
			22:45	52° 02.793 S	15° 37.237 W	13.9	209.6	4156	sehr hohe Eindringung ~ 120-140 m
			23:00	52° 06.349 S	15° 40.530 W	13.7	211.3	4245	
			23:15	52° 09.362 S	15° 43.375 W	13.9	210.6	4236	
			23:30	52° 14.349 S	15° 46.251 W	13.9	211.3	4215	
			23:33	52° 13.326 S	15° 47.069 W	13.9	211.2	4247	
			23:47	52° 15.618 S	15° 49.160 W	10.3	211.7	4102	
			23:53	52° 16.748 S	15° 50.177 W	10.6	210.7	4049	
	30.11		00:00	52° 17.656 S	15° 51.077 W	10.9	212	4057	
			00:18	52° 20.95 S	15° 54.13 W	10.0	213	4086	Eindringung ~ 150m
			00:57	27.62	16° 00.42 W	11.1	210	4134	

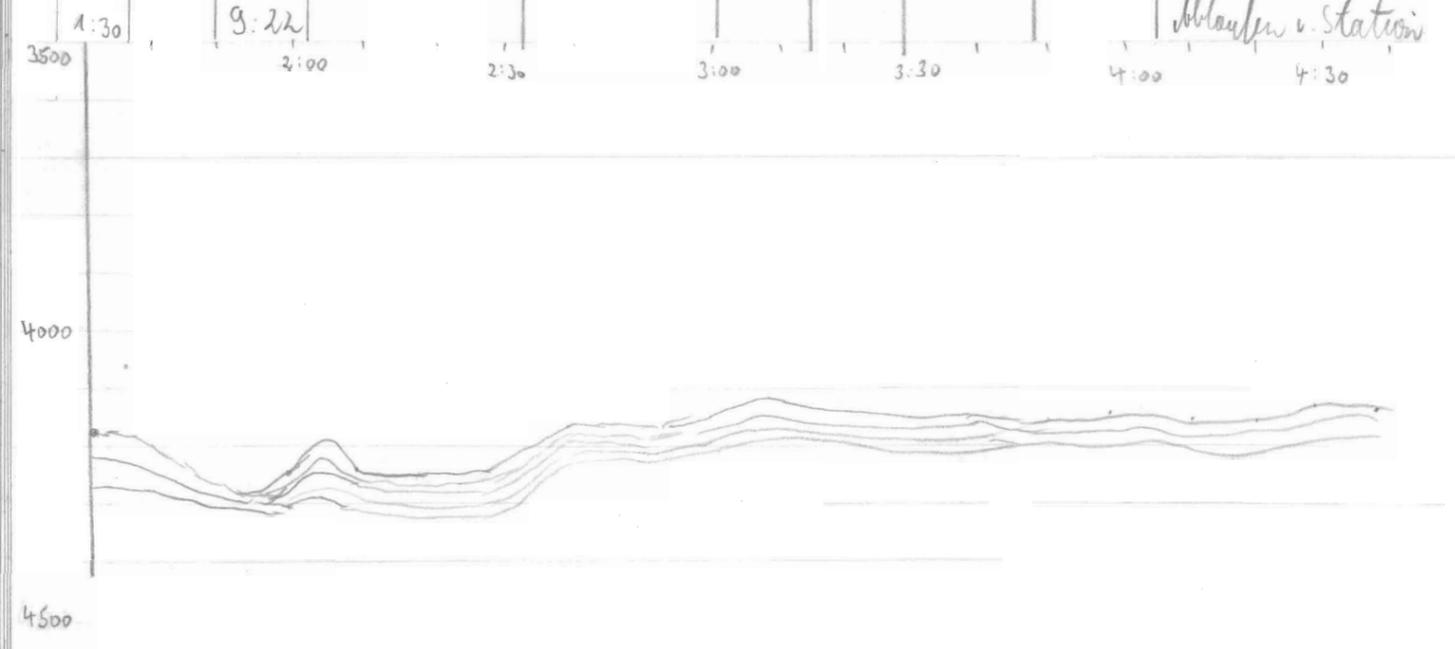
Rückkehr zu Position von 14:16 = zurücklaufen
= 51° 42,29 S 15° 17,53 W 19:20 Erreichen d. Position

21:00 Stationsende



R	Station	Datum	Zeit	Breit	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Eindrt		
M		20.11	1:15	52° 30.41 S	16° 03.08	11.9	210	4144	~100	Notversion PSA	
			1:30	33.00 S	05.45	11.9	210	4178	80-100		
			1:50	36.59	08.97	11.9	210	4232	120 ↓ 60		
			1:55					4300	↓ 30 ↑		
			2:34	43.86	15.53	10.9	212	4200	~60		
				Siehe Tabelle							
			3:00	48.03	19.73	11.7	211	4154			
			3:28	52° 52.90 S	16° 24.48	11.7	209	4149			
				Siehe Tabelle							
			4:00	52° 58.24 S	16° 29.48	12.3	210	4135			
			4:30	53° 03.62	34.51	12.2	211	4121	60		
			5:00	9.04	39.58	12.4	210	4082	60		
			5:20	12.63	43.13	12.6	212	4059	100		
			6:25	24.31	54.53	12.0	212	4159	~100		
			7:34	29.67	57.26	-	-				
			8:40	19.81	57.67	-	-	4216			
			9:22								

Ablaufen v. Station



gestartet Zeit am Anfang um max 1 Minute
 hinterher (graphisch) DSPROCES (943) F6096 1:38 ~ Rec 380

20.11. 6:10 kopieren für H.V.

Station 1781

8:13 Uhr SL im Grund

8:42 18kHz - Aufzeichnung gestartet / 100m Scale / 5,5 kHz

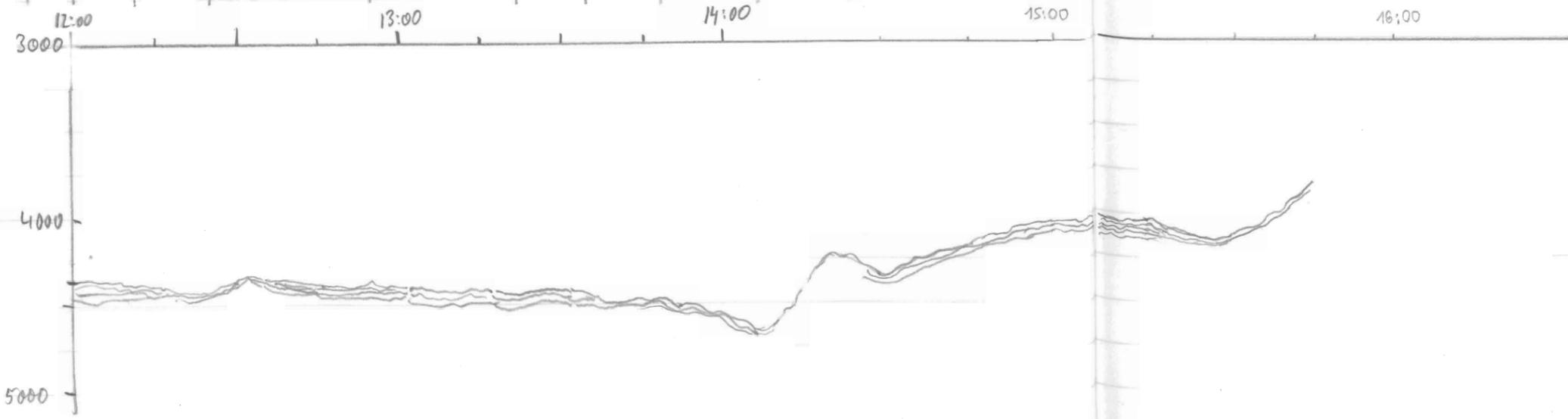
5:00

R	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Eindr.	Bemerk.
1		20.11	9:30	53° 30.2045	16° 58.84 W	11.8	207	4149		200m / 4 k/te
			10:18	40.660	17° 07.853	15.0	208.9	4263		
			10:37	45.024	12.135	15.2	209.8	4515		
			10:50	47.88	44.78	15.1	208.8	4491		
			11:10	54.5935	20.930	15.0	210.5	4417		
			11:40	58.854	25.203	15.2	210.4	4250		
			11:54	54° 01.917	28.455	14.6	212.6	4331		
			12:00	54° 03.04	17° 29.66	14.8	210	4370		
			12:16	54° 03.04	17° 29.66	14.8	210	4402		
			12:30	54° 09.33	17° 35.81	15.0	210	4322		
			12:45	54° 12.44	17° 38.72	14.9	208	4375	> 80	
			13:00	54° 15.81	17° 41.92	15.2	209	4372	> 60	
			13:17	54° 19.57	17° 45.43	14.8	208	4425	60	
			13:30	54° 22.57	17° 48.16	14.9	207	4453	80	
			13:49	54° 26.62	17° 51.77	15.2	207	4512	30	
			14:02	54° 29.59	17° 54.43	14.9	208	4715	30	
			14:16	54° 32.65	17° 57.04	14.7	207	4703	-	HS: 4457
			14:30	54° 35.76	17° 59.77	15.0	206	4337	-	
			14:45	54° 39.03	18° 02.57	14.7	208	4180	20	Paradigma
			15:00	54° 42.44	18° 05.40	15.4	206	4116	40	
			15:15	54° 45.79	18° 08.33	15.2	209	4073	60	
			15:30	54° 49.20	18° 11.39	15.2	213	4153	40	Hüra! Der Piep serviert aus.

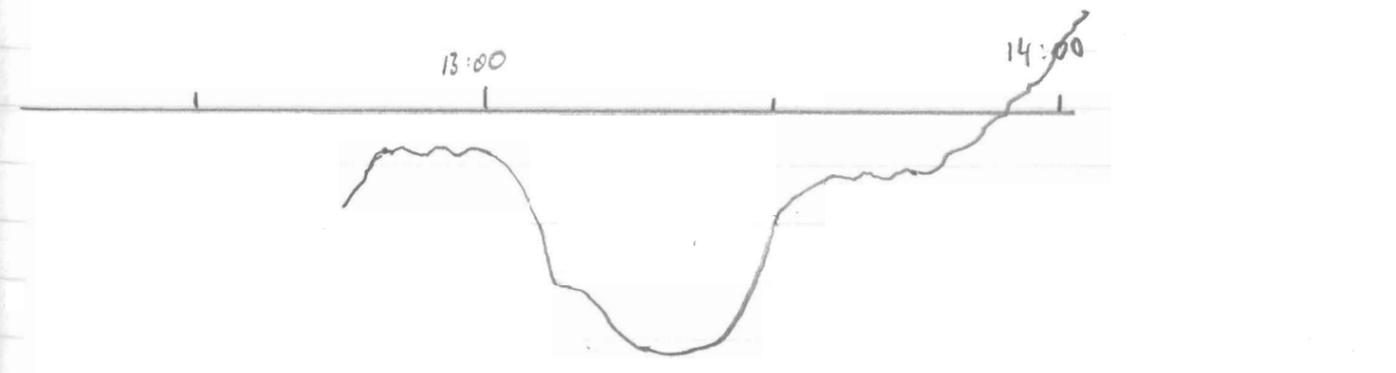
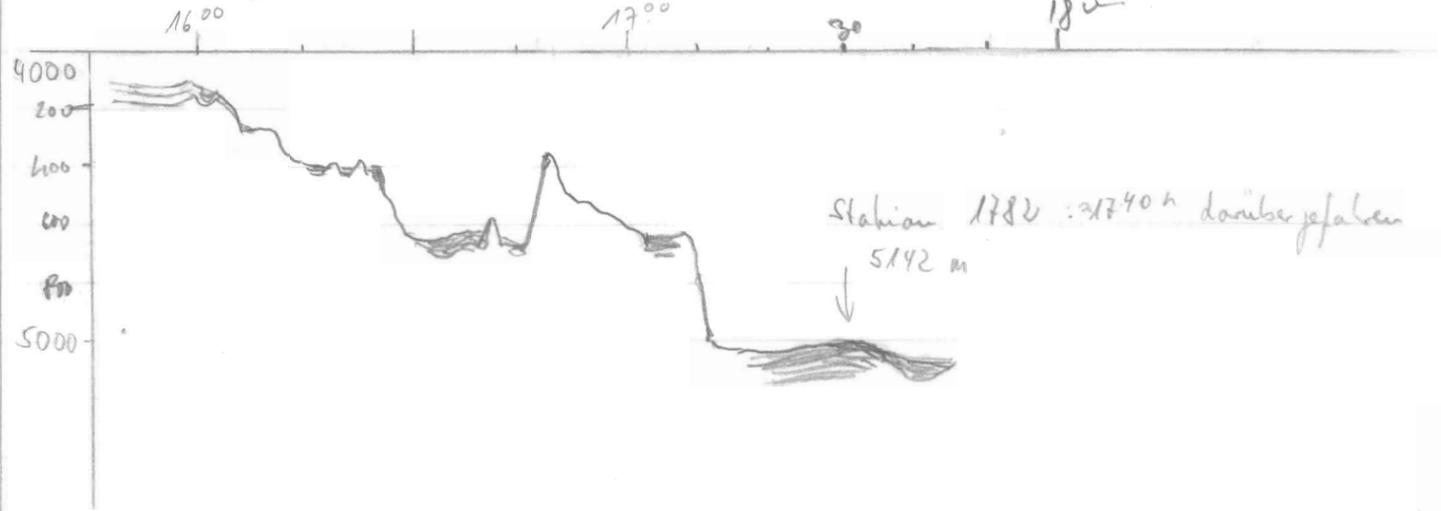
11:08 F 6099 Abm...

12:08 Pseren. (or 92) F 6097 "Platte voll"

abgehint! HP 3852 not ready



R	Station	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Eindr.	Bemerkungen
11	-	20.11.	15:45	54°52.14 S	18°14.74 W	14.2	215	4047	20	
			16:00	55,03	18,02	15,1	212	4103	20	
			16:15	54°58.54	18°22,16	14,8	216	4434	15	
			16:30	55°01.55	18°26.16	14,8	218	4666	40	
			16:47	04.87	23.88	12,5	213	4630		gestörte Lagerungs- verhältnisse
			17:04	55°07.82	18°32.85	10,0	208	4700		16:50 Nebel → 70km
			17:20	55°10.26	18°35.28	10,0	208	5176		
			17:30	55°11.72	18°36,07	10	206	5164		
			17:42							17:42 → Kurvenwechslung → 310°, Stationenreihe
			18:00							Deso Fehler 064
			19:45	11,531	35,928	-	082	5132	(80)	CTD nun wird wieder gelieft (aber der Erste wird sich 33% den Wert nach oben) Neblassen der Station 4 kHz
	21.11.	9:45	14.35		36.34	-	211	5221		
		10:15		13.661	44.372	12,5	280,5	5245		
		10:33		12.885	51.388	14,0	275,7	5245		
		10:45		12.425	56.145	12,6	273	5227		
		11:04		11.652	15° 05.708	14,0	275,7	5244		
		11:42		10.153	18.923	14,4	275,6	5085		
		12:04		5.333	28.155	14,1	278	5087		
		12:50		55° 07.86	19° 46.47	14,1	278	4186		
		13:15		55° 07.01	19° 57.20	13,9	278	4830		
		13:30		55° 06.55	20° 03.21	13,9	277	4878		
		13:45		55° 06.18	20° 08.63	13,7	277	4227		Rollen nach se

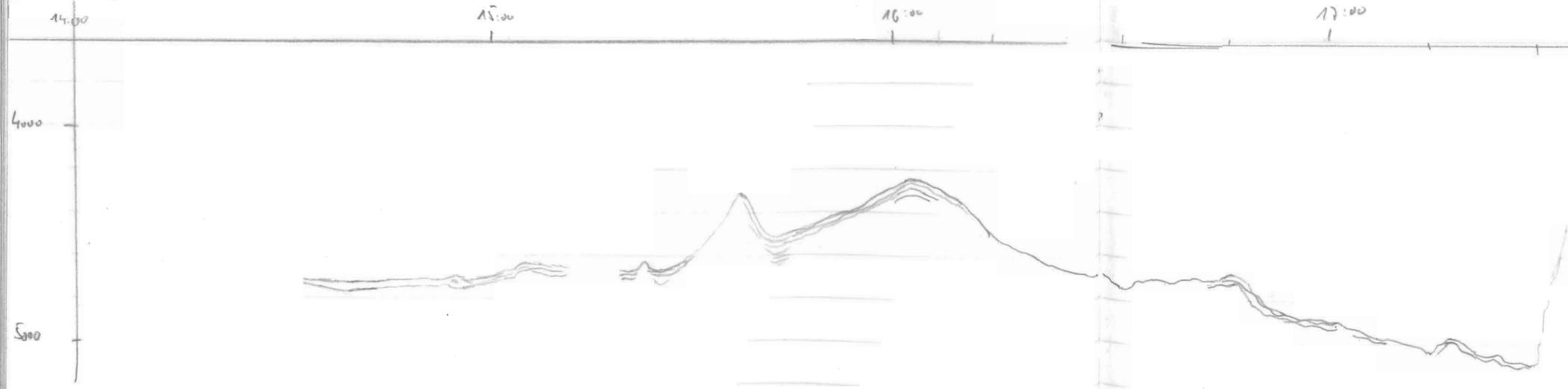
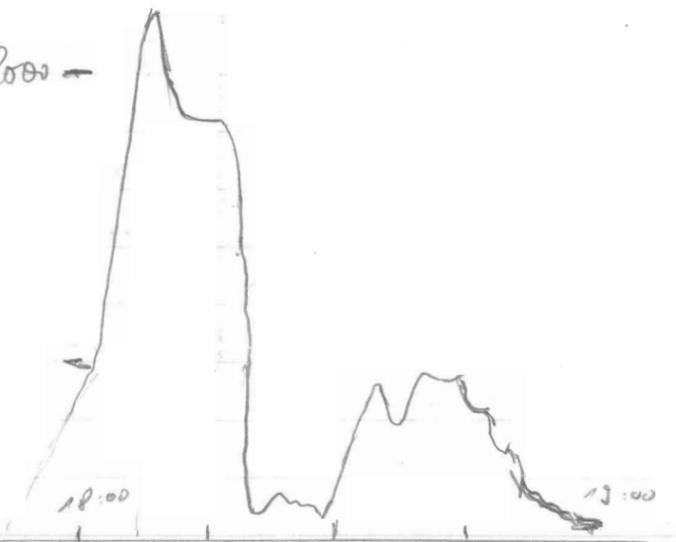


R	Skibe	Datum	Tid	Bredde	Länge	Speed	Ums	Tælp	Blods.	Bem.
12		21.11.	14:05	55° 05.63 S	20° 16.88 W	13.7	278	4066	-	
			14:15	05.79	21.45	13.5	277	4287	-	
			14:33	04.82	28.57	14.0	277	4765	-	
			14:45	04.48	32.73	13.9	278	4820	40	
			15:00	04.04	38.79	13.8	277	4829	50	
			15:15	03.61	44.69	13.7	277	4813	40	
			15:30	03.19	50.56	13.3	278	4698	20	
			15:46	02.57	57.50	14.3	278	4490	70	Paradigma
			16:05	02.07	21° 05.13	14.0	278	4339	40	
			16:15	01.77	08.83	13.6	278	4504	30	
			16:32	01.19	15.76	14.0	279	4737	30	
			16:45	00.76	20.96	14.2	278	4694	-	
			17:04	00.21	28.48	14.1	278	4922	20	
			17:15	54° 59.82 S	21° 33.10 W	14.0	279	5032	20	
			17:32	59.18	40.02	14.5	279	5150	-	skibe Tal
			17:45	58.70	45.36	14.1	279	3975	-	
			18:00	58.18	51.44	14.3	275	3105	-	
			18:15	54° 57.68 S	21° 57.54	14.0	276	3480	-	
			18:30	54° 57.43	22° 09.55	14.0	277	3550	-	18:12 Paradigma o out, Dirb full
			18:45	57.11	09.83	14	275	3175	20	
			19:00	54° 56.83	22° 15.07	13.6	276	3482	30	

abs. tint

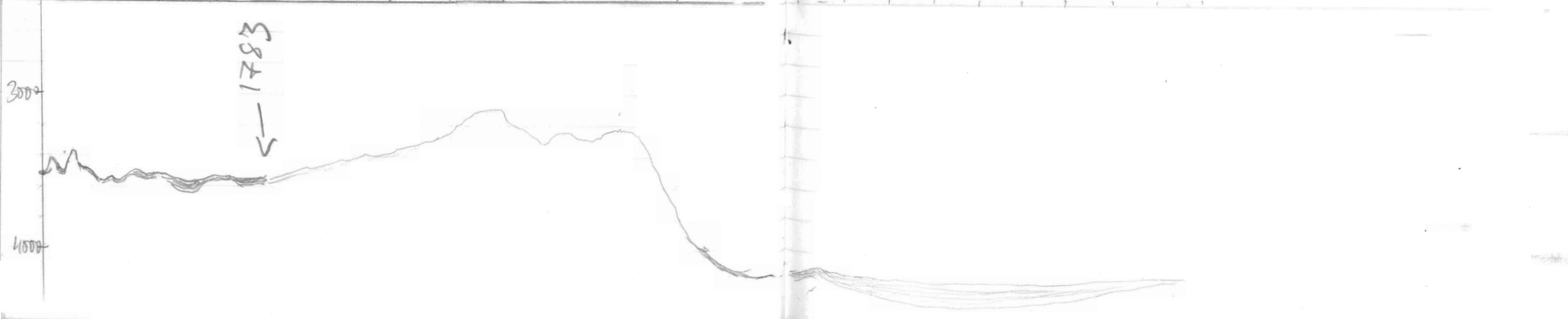
1890 -

2000 -

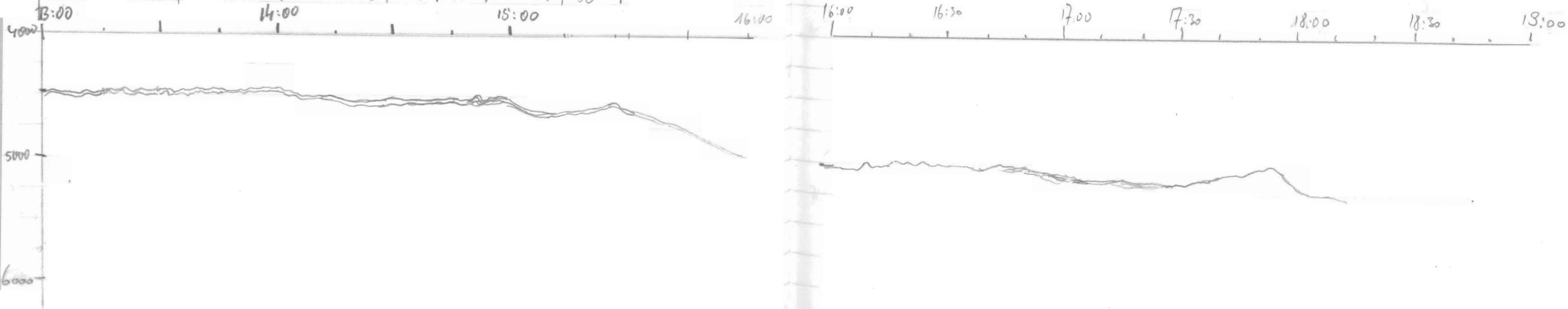


R	Stat.	Dat.	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe	Eindr.	Bemerkung
12	-	21.11.	19:00	54° 56.83	22° 15.07	13.6	276	3482	30	
			19:16	54° 56.28	22° 22.02	13.5	278	3482	40	
			19:31	54° 55.76	22° 28.30	13.6	279	3544	60	
			19:46	54° 55.36	22° 33.93	13.9	276	3543	15	
			20:01	54° 55.01	22° 39.74	13.7	277	3455	20	
			20:20	54° 54.712	22° 43.381	0.7	346.4	3426		Station 1783
			21:20							MUC am Grund
			23:36							Probleme mit Strahlern
	22.11		0:53							Stationsende
			1:38	54° 53.60 S	22° 49.28 W	11.9	281	3340	~20	
			2:00	52.68	57.07 W	12.4	281	3191	-	hardgrounds Bananumpflaster
			2:40	50.48	23° 14.76	13.8	284	4088	50	
			3:03	49.58	22.78	12.9	277	4158	80	
			3:30	48.75	32.12	12.7	281	4201	90	
			4:00	47.68	42.38	12.4	282	4174	50	
			4:30							
			5:00							
			5:30	43.65	24° 14.67	12.7	282	4345	↑ 100	
			7:00	54° 40.30	24° 44.05	11.9	285	4425		Station 1784 ca. ab 7:25
			7:58	54° 39.417	24° 48.662	1.0	53.2	4457		
			11:00	38.29	44.63	-	-	4486		
			11:10	54° 38.37'	24° 44.28'	-	-	4488		MUC im Grund

Station 1783
MUC am Grund
Probleme mit Strahlern
Stationsende
hardgrounds Bananumpflaster
7:42 Rechner zeigt stue Fehlermeldung
8:26 Schwere lot im Grund
9:01 Rechner zeigt stue Fehlermeldung, Aufzeichnung was aus!
11:10 - " -



R	Stat.	Dat.	Zeit	Breite	Laenge	Speed	Kinc	Tiefe	Fma.	Bemerkung
12		22.11	13:05	54° 38.84'	24° 43.20W	12.4	279	4482	20	ca. 12 ⁵⁵ abdecken von Station 17884
			13:15	54° 38.52'	24° 46.75	12.5	283	4477	30	
			13:30	54° 37.85'	24° 52.06'	12.7	282	4470	40	13:40 Paradigma abgehört
			13:45	54° 37.24'	24° 57.48'	12.9	283	4472	40	
			14:00	54° 36.68S	25° 02.67W	12.3	280	4513	30	14:11 Paradigma abgehört
			14:15	36.10S	08.20W	13.3	280	4523	20	14:26 " "
			14:32	35.47S	14.37W	12.8	280	4545	20	
			14:45	35.05S	18.94W	12.7	279	4534	20	14:46 " "
			15:00	34.54S	24.46W	13.0	279	4534	20	
			15:15	33.90S	29.71W	13.0	288	4575	20	15:18 " "
			15:30	33.09S	35.13W	12.8	281	4548	10	
			15:51	32.11S	42.59W	13.4	283	4838	-	
			16:00	54° 31.60	25° 46.06	13.0	286	5034	-	
			16:17	54° 30.86	25° 52.53	12.6	286	5069	-	
			16:31	54° 27.66	25° 57.58	11.9	289	5045	40	
			16:45	54° 29.03	26° 02.54	12.3	285	5109	15	
			17:00	54° 28.41	26° 07.12	11.4	282	5132	30	
			17:30	54° 27.20	26° 16.80	11.1	282	5131	20	E64 Feller 17:30 aufgetrieben JESO
			18:00	54° 26.00	26° 26.59	11.4	282	5124	20	
			18:15	25.47	30.35	11.4	281	5240	15	→ 18 ²⁷ - 18 ³⁵ Bugzahl unter fest (Speed 0 km)
			18:30	25.07	34.84	-	-	5264	10	
			18:45	26.50	37.03	11.3	227	5263	10	
			19:20	31.07	45.96	11.8	228	5161	20	

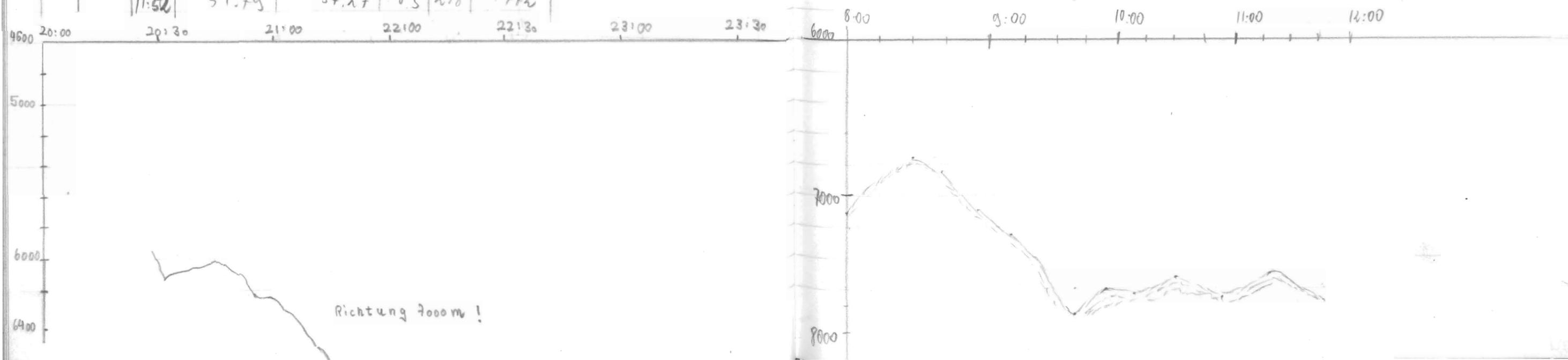


R	Stat	Dat.	Zeit	Breite	Länge	Spd	Kurs	Tiefe
12		22.11	19:45	54° 33.077	26° 49.88	12.5	225	5655m
			20:05	37.27	57.62	13.0	227	5784m
			20:35	41.60	27° 05.74	13	227	6098m
			20:48	54° 43.619	27° 09.322	13.2	226	6115
			21:04	54° 46.190	27° 13.917	12.7	225	6353
			21:16	54° 47.813	27° 16.858	13.1	227	6595
			21:34	54° 50.539	27° 21.800	13.3	226	6823
			22:23	54° 56.703	27° 33.237	9.8	226	7662
			23:09					
23.11.		8:00	55° 08.125'S	27° 54.622W	3.0	336	7103	
		8:30	3.24	58.29	12.5	333	6782	
		8:45	01.032	28° 00.043	8.1	334	6832	
		9:01	54° 59.054	01.97	8.8	328	7105	
		9:15	57.21	03.88	9.1	328	7399	
		9:45	52.53	07.86	11.2	334	7800	
		10:00	51.15	10.39	8.1	269	7647	
		10:20	51.74	15.34	9.1	256	7675	
		10:41	52.85	20.15	9.7	258	7780	
		11:10	53.69	27.37	8.2	260	7668	
		11:35	54.31	33.11	7.3	259	7524	
		11:52	54.79	37.27	8.3	258	7772	

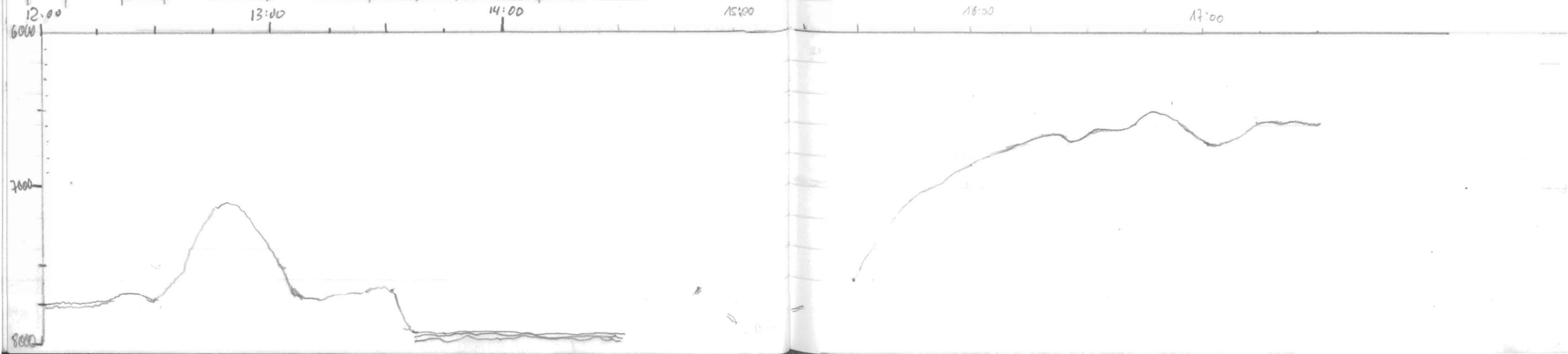
Bemerk.
Paradigma steigt off. aus (3 mal) - öffnen der Navigationsdatei!

12 kHz ab 22:51
PAR ab 23:02
HS Master Synchron
Ablängen von Station

in 50m Eindringung



R	Stat	Datum	Zeit	Braite	Länge	Speed	Runs	Tiefe	Bemerk.
12		23.11.	12:00	54° 55.03 S	28° 39.19 W	9.5	257	7757	
			12:15	54° 55.48	28° 42.91	9.3	257	7745	
			12:30	54° 55.99	28° 46.92	9.0	258	7710	
			12:45	54° 56.47	28° 50.59	9.2	257	7198	
			13:05	54° 57.10	28° 55.32	9.3	258	7700	
			13:15	54° 57.55	28° 57.85	7.6	259	7778	
			13:30	54° 57.79	29° 01.40	8.5	258	7663	Hydrosun = 8005 m
			13:35	54° 57.99	29° 02.93	7.2	257	8123	
			14:00	58.75	08.40	8.1	258	7964	HS: 8073 m Eindr. 40m
			14:15	59.23	12.25	9.7	255	7982	HS: 8076 m Eindr. 50m 14:31 disk war voll, storage off.
			14:30	59.74	15.97	10.0	249	7976	HS: 8071
			14:45	55° 00.24	29° 19.87	10.6	254	7968	in 0.3 m überlänge des Weipunkte HS: 7834
			15:00	23.94	23.98	9.2	273	7808	HS: 7947 15:05 Run line Error 6700
			15:15	54° 59.89 S	29° 28.19 W	10.0	274	7805	HS: 7880 Eindr. 10
			15:30	59.70	32.42	10.5	270	7364	HS: 7380
			15:45	59.46	36.45	10.6	275	7106	HS: 7226
			16:03	59.24	41.55	8.5	273	6855	HS: 6885
			16:15	59.05	44.99	8.5	275	6663	HS: 6750
			16:30	58.81	48.94	8.9	277	6634	HS: 6673
			16:45	58.62	51.76	10.0	275	6469	?
			17:00	58.29	58.50	10.7	274	6708	HS: 6800
			17:15	58.08	30° 02.49	10.3	275	6560	HS: 6535
			17:30	57.75	06.90	10.8	275	6556	HS: 6651



chr: Q

R Stat.	Datum	Zeit	BREITE	LÄNGE	Speed	Kurs	Tiefe
12	23.11	17:45	54° 57,42	30° 11,30	10,8	277	6212
		18:05	54° 56,84	30° 17,64	9,8	278	6219
		18:30	54° 56,31	30° 24,89	11,2	278	6184
		19:05	54° 55,88	30° 37,08	11,4	267	6211
		19:24	54° 56,16	30° 43,21	12,1	265	6449
		19:42	54° 56,43	30° 49,53	13,2	264	6484
		20:00	54° 56,72	30° 55,30	12	265	6200
		20:16	54° 56,957	31° 01,147	12,4	265	5798
		20:35	54° 57,044	31° 07,67	12,6	272	5849
		20:54	54° 56,894	31° 14,391	11,5	278	5909
		21:19	54° 56,451	31° 23,345	11,7	271	5698
		21:47	54° 56,396	31° 33,642	13,1	270	5620
		23:08	54° 56,28	31° 43,46	-	-	5770
13	24.11.	2:30					
		3:36					
		5:24	54° 56,19'S	31° 43,08'W	1,8	259	5766
		6:30	56,05'S	32° 6,46'W	12,2	271	5347
		7:00	56,22	16,34	12,4	271	5209
		7:32	56,02	27,28	<12	269	5352
		7:52	54° 55,951	32° 33,074	9	268	5064

Bemerkungen
Aufzeichnung beginnt

HS: 6270

45: 6500

19:12 Paradijsmaans

Procer 989 6422

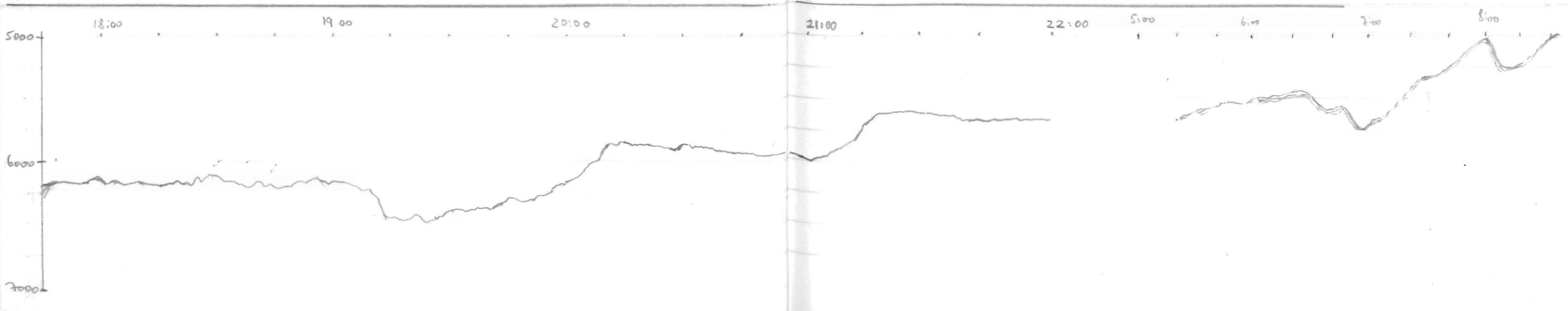
Station 1788

Rollenwechsel

MUC am Grund

Ablaufen von Stationen

HS: 5343, Schiff geht mit Speed runtes (auf 10, auf 9 red), 4.20 kommt z. St. g. V



Stat.	Datum	Zeit	Breite	Länge	Speed	Kurs	Tiefe
24.11.		8:42	57° 53.15 S	32° 44.25 W	9.3	299	5003
		9:00	52.45 S	46.66 W	9.4	296	4935
		9:30	52.46	54.87	12.2	237	5078
		10:00	56.41	33° 4.70	11.8	237	5211
		10:10	57.689	7.948 W	11.3	233	4929
		10:22	58.418 S	9.632 W	11.3	234	4906
		10:31	59.692 S	12.358 W	6.5	227	4825
		10:46	55° 00.95 S	15.197	7.3	238	4719
		11:06	2.252 S	19.242 W	8.4	241	4558
		11:20	3.094 S	22.008	7.7	243	4539
		11:45	04.07	26.85	6.9	233	4291
		12:07	55° 06.45	33° 30.85	7.4	234	3934
		12:30	07.84	37.51	7.3	236	3731
		12:50	09.17	38.06	8.2	239	3598
		13:15	55° 10.73	33° 42.29	7.0	239	3448
		14:05	55° 13.94	33° 51.33	7.0	239	3085
		14:15	55° 13.81	33° 53.23 W	8.1	313	3064
		14:30	11.88	57.27	11.9	306	2835
		14:45	55° 10.24	34° 01.20	10.7	309	2714
		15:00	08.56	05.39	12.3	302	2543
		15:15	07.01	09.64	10.8	300	2278
		15:30	05.21	14.08	12.3	304	1473

Bem

11:38 Paradijsma steigt aus

12:50 " " | Ev. 6700

Rundline Eitor 6700 bei Öffnen (8 2503)

Kurswechsel!

HS 2795 Rundline Eitor 6700 beim Öffnen (8 1311)

