

Naturmessungen schiffserzeugter Wellen und Strömungen auf der Außenems

Messlokation C - Borkum

Zusammenfassung der Ergebnisse - mittlere Parameter

Stand: 18.02.2010

Messlokation C Borkum		Anzahl Schiffswelleneignisse	Analyse der Schiffswellen							Analyse schiffserzeugter Strömungen								Seegang	
			Mittlere Parameter							Mittlere Parameter								Mittlere Parameter	
KW	Datum	[1]	z _A [m]	H _P [m]	H _S [m]	T _{Hp} [s]	T _{Su} [s]	T _{St} [s]	T _{Hs} [s]	v ₀ [m/s]	θ _{v0} [Grad]	v _{RS} [m/s]	θ _{RS} [Grad]	v _{Hp} [m/s]	θ _{vHp} [Grad]	v _{Hs} [m/s]	θ _{vHs} [Grad]	H _s [m]	T _{m02} [s]
37	07.09.2009																		
	08.09.2009																		
	09.09.2009																		
	10.09.2009	26	0,04	0,04	0,52	60,7	32,7	24,2	2,1	0,77	275	0,18	240	0,15	113	0,93	164	0,41	2,44
	11.09.2009	8	0,03	0,03	0,56	98,4	48,3	43,5	2,2	0,60	227	0,29	191	0,19	142	1,10	165	0,47	2,98
	12.09.2009	48	0,04	0,04	0,53	61,4	43,0	30,0	2,3	0,63	228	0,37	219	0,11	122	1,06	193	0,41	2,57
	13.09.2009	39	0,07	0,06	0,70	79,8	47,0	34,7	2,7	0,53	233	0,24	232	0,11	110	0,66	213	0,60	3,18
38	14.09.2009	42	0,05	0,05	0,52	74,4	40,1	35,3	2,1	0,68	248	0,29	217	0,12	97	0,84	201	0,42	2,43
	15.09.2009	47	0,03	0,04	0,42	78,0	52,5	43,5	1,8	0,72	271	0,21	223	0,09	84	0,49	192	0,33	1,94
	16.09.2009	47	0,03	0,03	0,31	55,2	47,4	35,4	1,7	0,68	237	0,14	214	0,10	140	0,83	205	0,23	1,70
	17.09.2009	43	0,06	0,06	0,45	82,9	49,4	39,5	2,3	0,71	269	0,12	238	0,10	128	0,45	194	0,38	2,94
	18.09.2009	46	0,04	0,04	0,34	70,5	43,5	30,2	1,9	0,83	241	0,19	216	0,10	107	0,66	197	0,24	2,29
	19.09.2009	49	0,03	0,03	0,22	77,9	50,2	42,1	1,8	0,96	245	0,27	231	0,18	136	0,72	181	0,14	1,80
	20.09.2009	31	0,04	0,04	0,37	74,0	53,2	29,5	2,0	0,86	263	0,17	208	0,10	145	0,75	208	0,27	2,15
39	21.09.2009	38	0,04	0,04	0,62	56,0	42,0	35,0	2,3	0,99	215	0,11	230	0,08	154	0,65	197	0,47	2,48
	22.09.2009	46	0,05	0,05	0,85	68,5	41,8	33,5	2,5	0,90	255	0,11	240	0,10	143	0,45	185	0,67	2,74
	23.09.2009	46	0,06	0,06	0,92	56,6	34,2	30,3	2,7	0,91	239	0,09	241	0,07	152	0,34	195	0,75	2,97
	24.09.2009	38	0,06	0,06	0,81	68,6	43,3	32,2	2,6	0,77	255	0,11	253	0,08	117	0,70	208	0,67	3,00
	25.09.2009	51	0,05	0,05	0,62	78,7	42,7	36,5	2,3	0,72	250	0,11	232	0,10	128	0,53	204	0,53	2,88
	26.09.2009	30	0,04	0,05	0,46	70,4	42,2	29,3	2,0	0,60	263	0,20	198	0,17	176	0,81	188	0,37	2,49
	27.09.2009	29	0,05	0,05	0,37	63,6	39,8	27,5	1,9	0,64	223	0,25	266	0,11	96	0,55	182	0,30	2,10
40	28.09.2009	48	0,06	0,06	0,84	61,6	39,8	28,7	2,6	0,56	242	0,15	249	0,10	100	0,63	196	0,71	2,97
	29.09.2009	41	0,06	0,06	0,81	70,4	41,6	32,1	3,2	0,60	245	0,17	254	0,15	134	0,98	204	0,65	3,45
	30.09.2009	38	0,06	0,06	0,66	67,5	45,4	24,3	2,5	0,68	215	0,15	240	0,10	105	0,68	217	0,52	2,67
	01.10.2009	58	0,09	0,09	1,06	75,8	46,9	35,4	2,9	0,70	226	0,14	248	0,12	125	0,74	215	0,84	3,30
	02.10.2009	38	0,07	0,07	0,79	83,7	46,9	36,6	2,4	0,71	245	0,26	241	0,25	131	1,07	201	0,70	3,15
	03.10.2009	40	0,10	0,09	1,25	75,8	44,7	34,6	2,8	0,83	236	0,12	255	0,08	107	0,63	143	1,02	3,18
	04.10.2009	28	0,23	0,22	1,66	51,4	35,1	21,8	3,5	0,80	259	0,17	300	0,15	124	0,86	191	1,38	4,01
41	05.10.2009	40	0,08	0,09	0,53	72,3	38,4	33,4	2,1	0,93	255	0,15	261	0,08	129	0,40	208	0,46	2,71
	06.10.2009	50	0,04	0,04	0,42	70,9	48,5	41,5	2,0	0,83	264	0,12	240	0,09	133	0,51	166	0,31	2,18
	07.10.2009	38	0,04	0,04	0,46	65,9	40,7	35,2	2,3	0,81	245	0,12	238	0,11	129	0,44	180	0,37	2,61
	08.10.2009	42	0,07	0,06	0,71	74,3	44,7	31,0	2,6	0,92	246	0,10	249	0,08	134	0,51	211	0,60	3,17
	09.10.2009	58	0,07	0,08	0,50	78,3	52,1	35,2	2,3	0,75	266	0,18	253	0,10	108	0,71	197	0,45	3,01
	10.10.2009	42	0,07	0,05	0,31	58,2	42,6	25,1	1,8	0,69	264	0,14	219	0,06	131	0,40	208	0,22	2,16
	11.10.2009	38	0,04	0,04	0,56	59,7	45,8	27,6	2,0	0,60	261	0,07	245	0,07	133	0,34	230	0,43	2,22
42	12.10.2009	37	0,07	0,07	0,82	71,8	45,0	34,2	3,0	0,52	260	0,16	275	0,08	107	0,67	214	0,69	3,37
	13.10.2009	45	0,05	0,05	0,59	69,6	44,9	36,1	2,6	0,66	269	0,10	265	0,07	142	0,35	190	0,50	3,04
	14.10.2009	20	0,04	0,04	0,38	60,6	42,2	34,3	2,2	0,56	244	0,20	233	0,13	132	0,92	144	0,27	2,31
	15.10.2009	6	0,07	0,08	0,51	66,1	59,6	33,6	1,8	0,51	204	0,21	230	0,19	115	1,24	184	0,36	2,30
	16.10.2009	0																	
	17.10.2009	3	0,14	0,19	0,78	81,0	48,9	30,0	3,4	0,32	296	0,10	272	0,12	100	0,80	251	0,52	2,89
	18.10.2009	11	0,07	0,08	0,53	64,3	35,8	33,7	2,8	0,94	290	0,35	284	0,18	130	0,87	187	0,28	2,94
43	19.10.2009	11	0,10	0,07	0,74	54,9	46,3	28,7	2,3	1,12	225	0,09	213	0,05	131	0,29	215	0,43	2,18
	20.10.2009	8	0,26	0,41	0,95	65,8	32,5	31,8	2,1	0,90	217	0,10	183	0,04	140	0,76	199	0,41	2,38
	21.10.2009	29	0,05	0,04	0,64	72,6	45,9	36,8	2,4	0,71	277	0,09	234	0,04	110	0,31	167	0,44	2,20
	22.10.2009	58	0,03	0,03	0,45	68,4	45,9	36,4	2,1	0,71	265	0,17	249	0,10	106	0,44	182	0,32	2,04
	23.10.2009	57	0,03	0,03	0,26	60,5	44,0	36,0	1,7	0,69	237	0,08	239	0,10	123	0,46	184	0,16	1,70
	24.10.2009	56	0,03	0,03	0,35	60,6	44,7	39,4	1,9	0,63	247	0,18	210	0,11	134	0,57	187	0,24	1,78
	25.10.2009	39	0,04	0,04	0,61	80,7	45,6	39,6	2,1	0,68	266	0,20	245	0,07	149	0,46	236	0,46	2,26
44	26.10.2009	26	0,05	0,05	0,82	70,4	43,9	28,7	2,8	0,57	265	0,19	240	0,10	95	1,04	255	0,69	3,15
	27.10.2009	43	0,03	0,03	0,46	72,3	45,2	36,0	3,3	0,66	270	0,31	276	0,19	110	1,12	203	0,37	3,77
	28.10.2009	35	0,02	0,02	0,30	35,9	42,1	33,8	1,9	0,64	258	0,20	223	0,10	129	0,79	214	0,22	1,98
	29.10.2009	44	0,02	0,02	0,23	73,6	49,8	43,1	2,3	0,64	254	0,23	227	0,15	92	0,96	171	0,14	2,41
	30.10.2009	42	0,02	0,02	0,36	57,5	52,4	45,1	1,8	0,60	253	0,25	199	0,10	117	1,05	196	0,27	1,88
	31.10.2009	44	0,03	0,03	0,51	54,0	50,0	42,2	2,1	0,69	230	0,36	217	0,16	111	1,18	177	0,35	2,02
	01.11.2009	31	0,03	0,03	0,48	59,8	38,7	31,8	2,2	0,77	235	0,19	235	0,11	89	0,63	187	0,34	1,97
45	02.11.2009	33	0,04	0,04	0,48	62,5	44,5	36,5	2,0	0,65	231	0,10	257	0,07	113	0,54	188	0,38	2,49
	03.11.2009	30	0,03	0,03	0,52	52,7	41,5	28,8	2,0	0,91	284	0,11	228	0,08	127	0,46	222	0,40	2,14
	04.11.2009	33	0,03	0,03	0,43	70,2	47,8	42,7	2,0	0,76	246	0,16	206	0,07	148	0,51	161	0,31	2,03
	05.11.2009	36	0,04	0,04	0,42	61,5	40,2	33,3	1,7	0,82	259	0,13	226	0,16	139	0,68	210	0,31	1,58
	06.11.2009	24	0,03	0,04	0,43	84,5	57,9	36,0	2,0	0,69	254	0,08	232	0,08	147	0,29	170	0,30	1,83
	07.11.2009	34	0,03	0,03	0,44	60,2	46,0	34,2	1,8	0,82	252	0,09	211	0,05	146	0,32	223	0,35	1,92
	08.11.2009	30	0,05	0,04	0,25	50,0	40,1	28,1	1,9	0,83	229	0,18	221	0,09	158	0,42	191	0,19	2,13
	Minimum	0	0,02	0,02	0,22	35,9	32,5	21,8	1,7	0,32	204	0,07	183	0,04	84	0,29	143	0,14	1,58
	Mittelwert	34	0,05	0,05	0,54	63,2	41,7	31,8	2,1	0,68	234	0,16	221	0,10	117	0,63	183	0,41	2,36
	Maxmum	58	0,26	0,41	1,66	98,4	59,6	45,1	3,5</										