

3 APR. 1959

Enkele Statistieken betreffende Wind- en Golfwaarnemingen LS. "Goeree"

door

Dr. R. Dorrestein

De onderstaande tabellen hebben betrekking op het tijdvak 1 jan. 1949 - 30 sept. 1957.

Toelichting

dd = windrichting in dekagraden (36 = N, 09 = E, enz.).

H<sub>w</sub> = golfhoogte in halve meters.

De tabellen geven de aantallen malen dat de verschillende combinaties van windkracht en golfhoogte zijn waargenomen, en wel 1<sup>o</sup> gesplitst naar "winterhalfjaar" (okt. t/m mrt.) en "zomerhalfjaar" (apr. t/m sept.) en 2<sup>o</sup> gesplitst naar 8 sectoren van windrichtingen.

Uit de tabellen kan men o.a. afleiden de frequentieverdeling, en dus ook de gemiddelde waarde van de golfhoogte bij gegeven windkracht uit een gegeven windrichtingssector. Voorb.: Voor windrichting "noord" is in het "winterhalfjaar" bij windkracht 5 de gemiddelde golfhoogte iets minder dan  $4 \times \frac{1}{2} \text{ m} = 2 \text{ m}$ .

I. Maanden okt.- nov. dec. jan. febr. mrt. ("winterhalfjaar") totaal 12311 waarnemingen.

A a n t a l l e n   w a a r n e m i n g e n :

Tabel I a. dd = 34, 35, 36, 01, 02 (windrichting "noord").

Windkracht Beaufort.													
H <sub>w</sub>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totaal	
0	27	23	5									55	
1	23	88	52	5								168	
2	10	33	120	94	3	1						261	
3	2	9	58	149	62	7						287	
4			13	51	102	37	1	1				205	
5				6	29	68	15	1	1			120	
6					2	25	31	5	2	1		66	
7						1	17	6	3	1		28	
8							1	3	4			8	
9								4	1			5	
10									1			2	
11								1	1		1	2	
12									1			1	
13													
14										1		1	
15											1	1	
Totaal ontbr.	62	153	248	305	198	139	65	21	13	4	2	1210	
										1		1	





Tabel I f. dd = 21, 22, 23, 24 (windrichting "zuid-west").

H w	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totaal
0	24	33	7									64
1	22	97	179	44								342
2	2	28	140	272	44	2						488
3		1	39	202	204	43	1					490
4		1	1	26	93	203	30					354
5					9	61	72	6				148
6						7	31	21	1			60
7							2	9	2			13
8									4			4
Totaal	48	160	366	544	350	316	136	36	7			1963

Tabel I g. dd = 25, 26, 27, 28, 29 (windrichting "west").

H w	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totaal
0	27	11	4									42
1	32	70	91	8								201
2	4	30	155	186	8	1						384
3		8	67	202	188	23	1	1				490
4		1	6	47	163	171	18	-				406
5					21	99	82	8				210
6					3	16	61	35	2			117
7						2	15	29	4	1		51
8							3	16	11	2		32
9							2	2	3	2	1	10
10										2		2
11									1	1		2
12									1	2		3
13										3		3
14										1		1
Totaal ontbr.	63	120	323	443	383	312	182	91	22	14	1	1954
		3			1	1						5

Tabel I h. dd = 30, 31, 32, 33 (windrichting "noord-west").

H w	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totaal
0	14	12										26
1	23	46	38	9	1							117
2	2	22	65	77	5							171
3	1	5	42	118	53	4	3					226
4	1		6	46	102	53	5					213
5				2	19	81	36	6				144
6					2	25	49	14				90
7						-	17	21				45
8						1	1	9	6	1		16
9								1	5			9
10									2	4	2	3
11										1		2
12										2		-
13										-		-
14										-		-
15										1	1	1
16										1	3	4
Totaal	41	85	151	252	182	164	111	51	15	11	7	1070

II. Maanden apr. mei - juni - juli - aug. sept. ("zomerhalfjaar") totaal 11955 waarnemingen.

Aantallen waarnemingen:

Tabel II a. dd = 34, 35, 36, 01, 02 (windrichting "noord").

H w	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totaal
0	49	39	20	1								109
1	55	152	248	30								485
2	9	46	295	343	33							726
3	2	3	74	288	180	6						553
4			2	55	183	55	1					296
5				1	15	56	7					79
6						6	3					9
Totaal	115	240	639	718	411	123	11					2257

Tabel II b. dd = 03, 04, 05, 06 (windrichting "noord-oost").

H w	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totaal
0	43	54	18	1								116
1	36	116	178	31								361
2	4	25	157	255	35							476
3		2	14	129	119	5						269
4			1	9	65	23	3					101
5						14	10					24
6							6					6
Totaal	83	197	368	425	219	42	19					1353

Tabel II c. dd = 07, 08, 09, 10, 11 (windrichting "oost").

H w	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totaal
0	61	46	23									130
1	28	71	173	36	2							310
2	3	9	78	175	23	1						289
3		1	2	17	27	6						53
4					2	5	2					9
5						2	1					3
Totaal	92	127	276	228	54	14	3					794

Tabel II d. dd = 12, 13, 14, 15, (windrichting "zuid-oost").

H w	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totaal
0	47	66	28									141
1	31	90	128	29								278
2	4	3	28	32	7	3						77
3		1	1	1	7	4						14
Totaal	82	160	185	62	14	7						510

Tabel II e. dd = 16, 17, 18, 19, 20 (windrichting "zuid").

H w	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totaal
0	77	95	21	2								195
1	48	130	235	60	5							478
2	5	14	125	175	36	3						358
3		1	10	32	71	32	1					147
4				2	16	26	12					56
5						7	5	2				14
6						1	1					2
7												-
8										1		1
Totaal	130	240	391	271	128	69	19	3				1251

Tabel II f. dd = 21, 22, 23, 24 (windrichting "zuid-west").

H w	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totaal
0	49	53	14									116
1	34	137	271	33	1							476
2	8	37	202	301	34	2						584
3	1	1	27	253	218	27	1					528
4				16	151	138	13					318
5				1	15	82	40	5				143
6						21	40	16	1			78
7							5	7	3			15
8								3	2			5
Totaal	92	228	514	604	419	270	99	31	6			2263

Tabel II g. dd = 25, 26, 27, 28, 29 (windrichting "west").

H w	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totaal
0	53	55	13	1								122
1	43	152	248	26	2	1						472
2	11	39	243	346	28							667
3		5	39	227	199	14						484
4			1	35	163	88	3					290
5				1	20	82	19	1				123
6					3	20	43	16	3			85
7						1	8	13	1			23
8							1	8	3	1		13
9									2			-
10								1				1
11											2	2
Totaal	107	251	544	636	415	206	74	39	9	1		2282

Tabel II h. dd = 30, 31, 32, 33 (windrichting "noord-west").

H W	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Totaal
0	27	23	6									56
1	33	58	98	18								207
2	2	29	154	165	8							358
3	1	5	22	102	78	8						216
4			2	25	89	35	2	2				155
5				5	10	46	4	3				68
6						12	7	5				24
7						3	9	2		1		15
8								1	1			2
Totaal	63	115	282	315	185	104	22	13	2			1101

Aantallen waarnemingen met windstilte (Beaufort 0)

Maanden

H W	okt. jan.	nov. febr.	dec. mrt.	apr. juli	mei aug.	juni sept.
0		36			110	
1		17			31	
2		2			2	
Totaal ontbr.		55			143	1

De Bilt, dec. 1957.