

## II. MAGNETIK

Die Bearbeitung der geomagnetischen Registrierungen des Observatoriums bei Nagycenk ist der der Tellurik ähnlich. (Siehe ausführlich Á. Wallner: „Über die Erdmagnetischen Arbeiten im Observatorium bei Nagycenk, und über deren Auswertung“, Acta Technica, Tomus 47. (1964 pp. 431–44). Es werden vier Arten von Tabellen veröffentlicht. Sie enthalten:

I. Die auf die allgemeine Tätigkeit bezüglichen Kennzahlen  $M$  in Zeitabschnitten von je drei Stunden. Die  $M$ -Skala ist linear;  $7\gamma$  entspricht einem Grad.

Die in Klammern gesetzten Werte sind aus unvollständigem Beobachtungsmaterial extrapolierte Werte.

II. Zur Auswahl der ruhigen ( $Q'$ ) und gestörten ( $D'$ ) Tage gilt folgende Regel: Auf Grund der magnetischen und tellurischen Kennwerte bezeichnen wir einen Tag dann als gestört, wenn die grösste der Charakterzahlen nur in einem dreistündlichen Abstand auf 3 sinkt, sonst überall grösser ist. Als ruhig wird jener Tag bezeichnet, wo die grösste der Charakterzahlen den Wert 3 nicht erreicht. Massgebend ist für einen dreistündlichen Abstand immer der grösste der fünf Charakterzahlen (2 tellurische und 3 magnetische).

III. Die Monats- und Jahreswerte für die einzelnen Stunden in mitteleuropäischer Zeit. Auch die Jahresdurchschnittswerte für die durchschnittlichen, gestörten und ruhigen Tage werden angegeben.

Die horizontalen Reihen 1–5 enthalten die Durchschnittsamplituden der fünf Frequenzklassen in  $\gamma$ .

Die Reihe 6 enthält die Abweichung der Stundenmittelwerte vom monatlichen Mittelwert in  $\gamma$ . Der Monatsmittel ist in Absolutmass angegeben.

V. Die Ergebnisse der harmonischen Analysen der aus je einem Monat gerechneten durchschnittlichen Tagesgänge.

Die Tabellen wurden analog mit den tellurischen numeriert. Den tellurischen Tabellen IV, VI, VII entsprechende magnetische Tabellen werden nicht veröffentlicht.

\*\*\*

Die Tabellen wurden von Akos Wallner zusammengestellt.

Die Registrierung der magnetischen Variationen wird im Observatorium mit Hilfe von zwei La Courschen Variometersystemen durchgeführt.

## I.

*Die Kennzahlen der dreistündlichen magnetischen Tätigkeit (M.)*

	Jan. 1962		Febr.		März	
	M	Summe	M	Summe	M	Summe
1.	12010000	4	00010000	1	00113321	11
2.	31241111	14	10001001	8	11112330	12
3.	00011000	2	00000110	2	00004232	11
4.	00000000	0	10039774	31	31011100	7
5.	00000000	0	22011110	8	10148752	28
6.	01001010	3	10010011	4	26349772	40
7.	00001112	5	86152571	35	11122120	10
8.	10001120	5	00011001	3	00110000	2
9.	00001163	11	12001010	5	00011100	3
10.	18297993	48	10000000	1	11022236	17
11.	32221141	16	02012176	19	33112153	19
12.	10011000	3	62211278	29	11132976	30
13.	20101110	6	22125341	20	61101100	10
14.	00011746	19	52102029	21	00011232	9
15.	51121133	17	23111282	20	02213115	15
16.	21124132	16	12186899	44	00011101	4
17.	10121102	8	52220242	19	00112200	6
18.	00011200	4	10020061	10	00222143	14
19.	12224590	25	00011000	2	21125474	26
20.	00011030	5	00111001	4	00112152	12
21.	11104102	10	00002231	8	10122256	19
22.	00011000	2	03233310	15	40111103	11
23.	00001000	1	01022301	9	20023100	8
24.	00001000	1	10122253	16	22021120	10
25.	00120100	4	10110114	9	12122011	10
26.	31012121	11	40024895	32	22011000	6
27.	20221012	10	12244663	28	00111110	5
28.	00111010	4	00110000	2	00111112	7
29.	01002200	5			31122100	10
30.	21111302	11			00010000	1
31.	00000000	0			10111010	5

Monatsdurch-  
schnitte:  $M_{(H)} = 0,79$   
 $M_{(D)} = 0,84$   
 $M_{(Z)} = 0,11$

$M_{(H)} = 1,35$   
 $M_{(D)} = 1,47$   
 $M_{(Z)} = 0,19$

$M_{(H)} = 1,09$   
 $M_{(D)} = 1,30$   
 $M_{(Z)} = 0,17$

	April 1962		Mai		Juni	
	M	Summe	M	Summe	M	Summe
1.	11122112	11	41000003	8	32132122	16
2.	01002134	11	11202233	14	11011112	8
3.	81321223	22	31111012	10	00021112	7
4.	10131011	8	00101001	3	42312225	21
5.	32011000	7	00121013	8	51111141	15
6.	15243399	36	11125466	26	41213222	17
7.	63548999	53	41112001	10	11722221	18
8.	72223976	38	21100103	8	00110000	2
9.	50112422	17	20020000	4	14244432	24
10.	03087899	44	11011200	6	63343121	23
11.	24134444	26	01112453	17	00112100	5
12.	32011113	12	10011010	4	21133311	15
13.	30011010	6	11214117	18	01131101	8
14.	20001000	3	24243214	22	02212112	11
15.	01101441	12	22231350	18	22223561	23
16.	22112123	14	01221011	8	31111110	9
17.	13211100	9	11101110	6	00121100	5
18.	02123343	18	<del>01112100</del>	6	21010100	5
19.	14311001	11	01144312	16	01112210	8
20.	11101211	8	12122300	11	11111010	6
21.	61342396	34	00012100	4	01114542	18
22.	67333526	35	11111100	6	22321121	14
23.	22112210	11	00011100	3	12252383	26
24.	10102110	6	00001100	2	21121121	11
25.	01145463	24	00001000	1	10211220	9
26.	11243211	15	00012001	4	00111323	11
27.	11101212	9	14322323	20	21224742	24
28.	01101222	9	10101122	8	21352525	25
29.	12012221	11	00112010	5	23123412	18
30.	10000022	5	01100100	3	22241451	21
31.			11424647	29		

Monatsdurch-  
schnitte:  $M_{(II)} = 1,78$   
 $M_{(I)} = 1,66$   
 $M_{(Z)} = 0,18$

$M_{(II)} = 0,96$   
 $M_{(I)} = 0,84$   
 $M_{(Z)} = 0,14$

$M_{(II)} = 1,63$   
 $M_{(I)} = 1,02$   
 $M_{(Z)} = 0,17$

	Juli 1962		Aug.		Sept.	
	M	Summe	M	Summe	M	Summe
1.	21122220	12	96583452	42	42664596	42
2.	11212123	13	61112441	20	25547648	41
3.	10112321	11	12212133	15	17448799	49
4.	13423319	26	61211121	9	84544844	41
5.	33341223	21	11112120	9	03232442	18
6.	32243231	20	22217433	24	52442243	26
7.	10121133	12	52122538	28	64423211	23
8.	34214123	20	66483445	40	24421110	15
9.	22111100	8	88532222	32	21102044	14
10.	20012651	17	32221320	15	33122000	11
11.	12112121	11	01111010	5	11141013	12
12.	01131211	10	00110000	2	11954899	46
13.	22112423	17	01111002	6	71423393	32
14.	42211243	19	52211143	19	31331022	15
15.	31110111	9	45471245	32	22521142	19
16.	11101000	4	62511154	25	10101148	16
17.	01101000	3	43325459	35	21101122	10
18.	10002111	6	42632533	28	10010003	5
19.	01243233	18	72432323	26	22564696	40
20.	42242221	19	10011000	3	62124111	18
21.	22132452	21	10001112	6	11121523	16
22.	21110112	9	63762348	39	54145444	31
23.	10221152	14	32233451	23	22212012	12
24.	30101392	19	22517424	27	31000012	7
25.	64211002	16	52221243	21	00111222	9
26.	39797685	54	21112010	8	67222974	39
27.	74326945	40	10101001	4	11022112	10
28.	33223613	23	01122100	7	01011143	11
29.	42212312	17	02232259	25	20222049	21
30.	02211100	7	21214460	20	24121211	14
31.	10121249	20	66932103	30		

Monatsdurch-  
schnitte:

$$\begin{aligned} M_{(H)} &= 1,82 \\ M_{(D)} &= 1,39 \\ M_{(Z)} &= 0,16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M_{(H)} &= 2,25 \\ M_{(D)} &= 1,74 \\ M_{(Z)} &= 0,23 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M_{(H)} &= 2,38 \\ M_{(D)} &= 2,11 \\ M_{(Z)} &= 0,22 \end{aligned}$$

	Okt. 1962		Nov.		Dez.	
	M	Summe	M	Summe	M	Summe
1.	32434899	42	10021055	14	22010231	11
2.	53543850	33	12113327	20	00000111	3
3.	10223534	19	51132324	21	00000030	3
4.	34210024	16	51132639	30	03233770	25
5.	10011269	20	10121001	6	41010200	8
6.	55402402	22	13211399	29	10000010	2
7.	31121106	15	46144402	25	00001011	3
8.	99343297	46	31011412	13	00011111	5
9.	95557733	44	10100003	5	11210001	6
10.	31138593	33	21010011	6	01010022	6
11.	54334245	30	11222412	15	31113495	27
12.	32141100	12	10000011	3	42011154	18
13.	06024422	14	10000000	1	42113225	20
14.	42455499	42	00010299	21	22121254	19
15.	22122212	14	00549449	35	22210012	10
16.	31157283	30	86235953	41	00011111	5
17.	51121000	10	22101300	9	20021899	31
18.	47122162	25	00000002	2	99214989	51
19.	00196917	33	00000004	4	96565998	57
20.	11021423	14	00000101	2	26245699	43
21.	21221343	18	11423954	29	92224676	38
22.	12244726	28	44445969	45	12012322	13
23.	28223535	30	43342324	25	10010000	2
24.	14224799	38	21135373	25	00001110	3
25.	43335699	42	22244232	21	10001000	2
26.	23335698	39	21001110	6	10125634	22
27.	23626932	33	10100442	12	30011114	11
28.	33343462	28	20101110	6	00001112	5
29.	22124232	18	00112163	14	20011201	7
30.	51123342	21	88465624	43	00010001	2
31.	11112153	15			30054520	19

Monatsdurch-  
schnitte:  $M_{(II)} = 2,91$   
 $M_{(I)} = 2,75$   
 $M_{(Z)} = 0,23$

$M_{(II)} = 1,81$   
 $M_{(I)} = 1,73$   
 $M_{(Z)} = 0,08$

$M_{(II)} = 1,63$   
 $M_{(I)} = 1,56$   
 $M_{(Z)} = 0,15$

## II.

*Die für das Jahr 1962 ermittelten gestörten und ruhigen Tage*

		Gestörte Tage	Ruhige Tage
Jan.	—		1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 31
Febr.	—		1, 3, 6, 8, 9, 10, 19, 20, 28,
März	—		8, 9, 16, 17, 25, 26, 27, 28, 30, 31,
April	7,		1, 14, 23, 28, 29, 30,
Mai	—		9, 10, 12, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30,
Juni	—		2, 8, 14, 17, 18, 19, 20, 25,
Juli	26, 27,		17, 18, 30,
Aug.	8, 17,		11, 12, 20,
Sept.	4, 19, 22,		—
Okt.	11, 14, 25,		—
Nov.	22,		12, 13, 18, 20, 26, 28,
Dez.	18, 19, 20,		2, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 23, 24, 25, 30,

III. *Die durchschnittlichen Amplituden und die stündlichen  
Mittelwerte der magnetischen Elemente (H, D, Z)*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jan. 1962.													
1.	0,27	0,14	0,12	0,14	0,14	0,20	0,21	0,20	0,26	0,26	0,23	0,31	0,29
2.	0,10	0,14	0,15	0,11	0,16	0,19	0,20	0,23	0,19	0,34	0,25	0,28	0,20
3.	0,17	0,19	0,14	0,21	0,29	0,19	0,17	0,22	0,23	0,24	0,28	0,13	0,21
4.	0,28	0,21	0,24	0,27	0,24	0,23	0,08	0,15	0,15	0,24	0,12	0,26	0,29
5.	4,4	2,7	2,7	2,0	2,6	3,3	3,0	2,5	3,0	2,6	3,0	2,9	2,9
6.	+1,7	+1,5	+1,6	+3,2	+4,9	+6,3	+9,9	+10,9	+9,5	+3,5	-2,0	-5,0	-4,6
Dekli-													
1.	0,41	0,27	0,26	0,33	0,38	0,46	0,45	0,43	0,72	0,63	0,48	0,62	0,67
2.	0,17	0,19	0,19	0,21	0,19	0,29	0,34	0,26	0,34	0,39	0,43	0,60	0,53
3.	0,17	0,12	0,31	0,51	0,58	0,34	0,27	0,50	0,34	0,50	0,51	0,39	0,39
4.	0,27	0,31	0,34	0,27	0,48	0,62	0,29	0,15	0,17	0,24	0,36	0,27	0,12
5.	4,4	4,0	5,7	3,3	3,8	3,1	1,8	1,7	2,3	2,8	2,9	2,7	4,0
6.	+3,8	+1,3	-0,6	-2,7	-3,2	-1,8	-0,3	+3,0	+7,1	+6,6	+1,4	-5,7	-13,0
Vertikal-													
1—3.	0,10	0,10	0,10	0,15	0,17	0,16	0,17	0,15	0,17	0,22	0,22	0,20	0,19
4.	0,07	0,04	0,06	0,05	0,09	0,06	0,05	0,02	0,02	0,03	0,08	0,08	0,05
5.	0,79	0,74	0,52	0,43	0,53	0,55	0,52	0,52	0,81	0,98	1,12	1,20	1,47
6.	0	-0,8	-1,2	-1,4	-1,5	-1,7	-1,7	-1,4	-1,6	-2,4	-2,3	-2,9	-3,9

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------------

## Horizontal—Komponente

0,32	0,30	0,28	0,23	0,20	0,21	0,16	0,21	0,23	0,20	0,26	0,22
0,19	0,20	0,17	0,15	0,12	0,12	0,15	0,06	0,14	0,13	0,11	0,17
0,08	0,10	0,10	0,16	0,14	0,14	0,16	0,09	0,19	0,14	0,10	0,17
0,27	0,34	0,20	0,23	0,46	0,24	0,29	0,47	0,37	0,21	0,48	0,26
3,4	3,0	3,5	5,5	4,3	6,5	4,7	4,7	3,6	3,2	4,5	3,52
-5,8	-5,8	-6,1	-6,8	-8,1	-5,2	-2,7	-1,6	+0,5	+0,3	-0,1	20820 $\gamma$

## nation

0,58	0,38	0,46	0,50	0,39	0,39	0,34	0,31	0,27	0,34	0,43	0,44
0,39	0,38	0,34	0,36	0,19	0,14	0,12	0,07	0,15	0,27	0,07	0,28
0,26	0,27	0,19	0,26	0,22	0,14	0,29	0,15	0,26	0,12	0,22	0,30
0,21	0,24	0,17	0,38	0,26	0,36	0,45	0,19	0,24	0,31	0,26	0,29
4,6	3,3	3,8	4,1	5,3	5,7	5,2	6,9	3,1	3,6	5,2	3,89
-14,4	-9,6	-4,3	-1,8	-0,2	+0,7	+3,1	+7,0	+7,4	+8,3	+7,9	-22,2' = -133 $\gamma$

## Komponente

0,18	0,17	0,13	0,15	0,14	0,11	0,10	0,11	0,10	0,10	0,13	0,15
0,10	0,17	0,08	0,07	0,08	0,08	0,06	0,08	0,07	0,09	0,04	0,07
1,00	1,01	1,07	1,15	0,74	0,76	0,52	0,62	0,54	0,59	0,77	0,79
-1,1	+1,8	+2,9	+2,9	+3,4	+3,2	+3,1	+2,6	+1,9	+1,4	+0,7	42078 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Febr. 1962.												
1.	0,26	0,25	0,16	0,19	0,17	0,20	0,31	0,31	0,33	0,31	0,35	0,36	0,46
2.	0,13	0,14	0,18	0,24	0,19	0,22	0,21	0,22	0,27	0,46	0,44	0,34	0,34
3.	0,22	0,25	0,36	0,26	0,28	0,37	0,22	0,28	0,34	0,33	0,42	0,14	0,42
4.	0,46	0,35	0,43	0,34	0,33	0,17	0,14	0,17	0,12	0,23	0,46	0,31	0,27
5.	6,8	3,2	2,9	2,8	1,9	2,8	2,6	2,8	2,6	2,7	4,0	4,6	5,3
6.	+2,7	+1,7	+1,1	+2,8	+3,6	+6,8	+11,2	+13,2	+11,9	+5,5	-2,9	-2,8	-4,8
	Dekli-												
1.	0,42	0,30	0,28	0,43	0,51	0,47	0,55	0,74	0,74	0,72	0,63	0,59	0,82
2.	0,23	0,38	0,30	0,38	0,42	0,49	0,55	0,57	0,66	0,59	0,66	0,80	0,66
3.	0,38	0,32	0,51	0,66	0,49	0,51	0,36	0,55	0,45	0,80	0,76	0,78	0,72
4.	0,57	0,49	0,40	0,40	0,47	0,38	0,42	0,30	0,66	0,38	0,28	0,68	0,53
5.	7,4	4,7	4,5	4,1	3,0	3,0	1,7	1,2	1,8	2,3	2,7	3,3	6,2
6.	+5,6	+4,3	+2,6	-0,2	-0,4	-0,5	-0,1	+3,6	+8,4	+8,8	+2,6	-6,2	-13,0
	Vertikal-												
1-3.	0,16	0,18	0,14	0,21	0,20	0,23	0,22	0,17	0,21	0,25	0,20	0,27	0,28
4.	0,12	0,05	0,10	0,05	0,12	0,08	0,04	0,01	0,01	0,04	0,07	0,13	0,07
5.	1,25	0,73	0,69	0,61	0,44	0,31	0,41	0,54	0,76	0,65	0,88	1,13	1,27
6.	+0,6	-0,2	-0,5	-0,9	-0,8	-1,1	-1,7	-1,4	-0,7	-2,6	-4,5	-4,8	-4,8

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,47	0,52	0,44	0,40	0,44	0,27	0,27	0,28	0,24	0,21	0,21	0,31
0,32	0,36	0,24	0,36	0,29	0,21	0,16	0,12	0,12	0,19	0,17	0,25
0,35	0,41	0,21	0,19	0,22	0,22	0,27	0,32	0,38	0,32	0,18	0,29
0,27	0,30	0,34	0,45	0,42	0,96	1,18	0,42	0,53	0,72	0,90	0,43
5,5	5,1	5,1	5,0	6,5	7,6	7,8	9,2	8,0	7,2	3,4	4,81
-3,8	-5,4	-6,3	-9,6	-10,2	-4,9	-4,3	-5,3	-0,3	-0,4	+0,2	20821 $\gamma$

nation

0,68	0,55	0,51	0,53	0,74	0,61	0,57	0,42	0,47	0,30	0,34	0,54
0,68	0,57	0,57	0,42	0,46	0,28	0,32	0,36	0,25	0,34	0,40	0,47
0,57	0,99	0,23	0,28	0,25	0,27	0,28	0,27	0,30	0,30	0,34	0,47
0,44	0,15	0,21	0,23	0,34	0,57	0,19	0,36	0,44	0,38	0,34	0,40
5,3	4,7	4,6	4,9	5,7	7,1	11,3	10,3	7,6	5,2	5,1	4,90
-16,2	-15,1	-11,2	-8,6	-5,7	-0,5	+4,9	+8,2	+11,5	+9,3	+7,9	-21,9' = -131 $\gamma$

Komponente

0,28	0,27	0,19	0,18	0,19	0,17	0,19	0,19	0,16	0,13	0,13	0,20
0,12	0,08	0,08	0,06	0,05	0,14	0,06	0,10	0,09	0,10	0,04	0,08
1,42	0,74	1,01	1,23	1,01	0,79	1,13	1,32	1,04	0,76	0,76	0,87
-3,3	-0,7	+1,6	+2,5	+3,8	+3,8	+4,2	+4,7	+3,3	+2,2	+1,3	42077 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
März 1962.													
1.	0,18	0,12	0,21	0,16	0,14	0,20	0,25	0,32	0,36	0,38	0,44	0,38	0,41
2.	0,11	0,10	0,14	0,17	0,16	0,20	0,24	0,25	0,27	0,25	0,22	0,28	0,26
3.	0,20	0,23	0,22	0,20	0,25	0,23	0,21	0,37	0,20	0,35	0,43	0,38	0,43
4.	0,43	0,39	0,32	0,16	0,16	0,20	0,13	0,28	0,17	0,32	0,42	0,45	0,19
5.	3,9	4,0	3,1	2,5	2,0	2,4	3,1	2,4	2,6	2,6	2,7	2,7	4,5
6.	+1,6	+2,9	+1,2	+2,8	+2,9	+6,2	+10,6	+11,5	+10,2	+5,1	-0,5	-4,5	-5,3
Dekli-													
1.	0,31	0,27	0,51	0,44	0,48	0,59	0,60	0,92	0,84	0,58	0,53	0,55	0,72
2.	0,12	0,17	0,21	0,24	0,19	0,44	0,58	0,74	0,63	0,55	0,22	0,62	0,63
3.	0,26	0,43	0,43	0,36	0,31	0,34	0,43	0,72	0,74	0,56	0,79	0,55	0,80
4.	0,33	0,46	0,48	0,46	0,46	0,24	0,14	0,24	0,17	0,50	0,53	0,99	0,34
5.	3,8	4,5	3,6	3,6	2,3	2,8	3,0	1,6	2,3	2,8	2,9	2,9	5,0
6.	+3,9	+3,4	+3,7	+2,8	+3,9	+2,3	+2,7	+8,8	+16,8	+17,4	+8,3	-6,4	-20,1
Vertikal-													
1—3.	0,08	0,08	0,09	0,13	0,10	0,12	0,11	0,23	0,27	0,19	0,15	0,23	0,25
4.	0,03	0,04	0,08	0,05	0,10	0,05	0,01	0,05	0,03	0,04	0,06	0,10	0,07
5.	0,48	0,67	0,52	0,50	0,32	0,55	0,57	0,69	0,63	0,56	0,85	1,05	1,23
6.	+2,4	+1,9	+1,6	+1,0	+0,7	0	+0,5	+1,9	+1,1	-3,3	-8,6	-11,4	-10,4

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------------

## Horizontal—Komponente

0,48	0,47	0,41	0,38	0,27	0,19	0,25	0,23	0,20	0,26	0,18	0,29
0,31	0,31	0,25	0,23	0,22	0,20	0,10	0,10	0,11	0,12	0,10	0,20
0,38	0,39	0,28	0,25	0,23	0,16	0,24	0,23	0,21	0,27	0,24	0,27
0,46	0,51	0,32	0,51	0,26	0,46	0,37	0,35	0,55	0,40	0,38	0,34
6,0	5,0	4,3	4,1	5,3	5,5	5,1	6,0	4,5	4,4	5,1	3,91
-7,2	-7,8	-7,7	-8,8	-8,2	-5,2	-3,2	-0,8	+0,7	+1,3	+2,5	20825 $\gamma$

## nation

0,92	0,68	0,60	0,50	0,51	0,46	0,41	0,41	0,38	0,36	0,36	0,53
0,65	0,58	0,33	0,17	0,14	0,22	0,33	0,26	0,24	0,14	0,21	0,36
0,53	0,79	0,29	0,31	0,22	0,12	0,15	0,27	0,26	0,39	0,26	0,43
0,53	0,39	0,34	0,26	0,19	0,24	0,33	0,39	0,14	0,41	0,41	0,37
5,0	6,2	4,5	3,3	5,8	6,5	6,0	5,3	4,7	4,7	5,2	3,89
-26,8	-24,6	-16,0	-7,2	-1,8	+1,7	+3,6	+5,9	+6,0	+5,6	+6,1	-21,8' = -130 $\gamma$

## Komponente

0,30	0,25	0,15	0,12	0,10	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,09	0,15
0,08	0,08	0,06	0,06	0,08	0,07	0,03	0,02	0,02	0,06	0,01	0,05
1,08	0,86	1,14	1,09	0,76	0,75	0,70	0,71	0,40	0,64	0,77	0,73
-7,4	-3,5	+0,8	+3,7	+4,1	+4,8	+5,0	+4,5	+4,1	+3,7	+2,8	42073 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
April 1962.													
1.	0,26	0,22	0,15	0,19	0,21	0,22	0,32	0,32	0,37	0,37	0,46	0,41	0,40
2.	0,19	0,15	0,16	0,16	0,18	0,26	0,30	0,25	0,21	0,27	0,35	0,44	0,40
3.	0,32	0,34	0,47	0,38	0,29	0,33	0,27	0,32	0,25	0,40	0,47	0,40	0,37
4.	0,50	0,69	0,53	0,23	0,13	0,15	0,21	0,21	0,10	0,48	0,43	0,55	0,41
5.	8,1	7,3	5,3	4,4	4,8	3,6	4,1	3,8	3,4	3,4	3,8	6,0	5,6
6.	+9,8	+8,9	+6,1	+4,1	+5,1	+6,0	+8,7	+4,3	-2,8	-9,0	-11,4	-9,9	-9,1
Dekli-													
1.	0,46	0,34	0,14	0,32	0,35	0,50	0,83	0,81	0,64	0,48	0,58	0,57	0,46
2.	0,53	0,37	0,39	0,34	0,44	0,55	0,62	0,88	0,57	0,46	0,39	0,67	0,58
3.	0,34	0,46	0,62	0,60	0,37	0,62	0,90	0,87	0,48	0,51	0,65	0,53	0,64
4.	0,67	0,71	0,51	0,41	0,42	0,14	0,18	0,30	0,28	0,42	0,58	0,62	0,51
5.	7,1	6,0	4,9	6,4	5,7	4,9	3,2	2,9	3,1	3,9	3,9	4,5	3,9
6.	+4,3	+4,7	+7,2	+6,9	+6,7	+9,2	+15,5	+20,2	+21,8	+15,5	+0,8	-18,4	-30,0
Vertikal-													
1—3.	0,16	0,16	0,18	0,13	0,14	0,17	0,24	0,30	0,21	0,20	0,20	0,22	0,20
4.	0,07	0,09	0,06	0,05	0,04	0,06	0,08	0,10	0,08	0,09	0,07	0,09	0,07
5.	1,09	0,98	0,57	0,84	0,76	0,76	0,49	0,48	0,40	0,66	0,87	0,91	1,15
6.	+3,0	+0,6	+0,3	+0,7	+0,7	+0,8	+1,7	+1,5	-0,7	-4,7	-9,8	-14,3	-14,3

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------------

## Horizontal—Komponente

0,43	0,38	0,46	0,33	0,26	0,26	0,21	0,29	0,30	0,27	0,19	0,30
0,30	0,27	0,25	0,20	0,16	0,16	0,12	0,09	0,09	0,13	0,20	0,22
0,44	0,43	0,43	0,19	0,23	0,16	0,44	0,24	0,50	0,33	0,40	0,35
0,46	0,33	0,30	0,43	0,51	0,72	0,44	0,60	0,46	0,34	0,45	0,40
6,1	4,9	6,7	7,2	10,5	8,6	6,9	7,2	9,0	7,9	6,7	6,06
-8,7	-8,0	-8,0	-4,0	-3,0	-2,3	+1,3	+2,7	+5,8	+6,6	+6,8	20824 $\gamma$

## nation

0,42	0,50	0,42	0,50	0,48	0,51	0,37	0,44	0,51	0,46	0,30	0,48
0,57	0,55	0,34	0,30	0,32	0,32	0,28	0,32	0,35	0,23	0,28	0,44
0,76	0,48	0,53	0,64	0,37	0,32	0,41	0,51	0,42	0,19	0,34	0,52
0,50	0,48	0,50	0,35	0,41	0,35	0,28	0,25	0,35	0,28	0,48	0,42
4,0	3,5	5,3	6,0	6,8	6,3	9,2	8,6	9,6	11,3	8,1	5,89
-32,4	-28,4	-19,6	-9,3	-2,5	+1,1	+4,0	+6,6	+6,8	+5,8	+3,6	-21,1' = -126 $\gamma$

## Komponente

0,21	0,19	0,18	0,18	0,12	0,12	0,11	0,14	0,13	0,08	0,11	0,17
0,10	0,05	0,05	0,04	0,08	0,06	0,06	0,06	0,10	0,10	0,08	0,07
1,02	1,09	1,22	1,49	1,31	0,86	0,68	0,76	1,05	1,09	0,94	0,90
-10,1	-3,6	+2,0	+5,4	+7,0	+7,8	+7,4	+6,7	+5,6	+4,5	+1,8	42077 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mai 1962.													
1.	0,24	0,19	0,16	0,18	0,13	0,22	0,27	0,34	0,30	0,32	0,33	0,36	0,41
2.	0,08	0,07	0,11	0,15	0,11	0,18	0,19	0,24	0,19	0,26	0,29	0,34	0,24
3	0,25	0,28	0,34	0,24	0,21	0,20	0,29	0,19	0,15	0,19	0,23	0,28	0,32
4.	0,32	0,58	0,43	0,22	0,24	0,14	0,14	0,12	0,12	0,34	0,37	0,55	0,32
5.	3,9	2,2	2,9	1,6	2,0	2,7	2,6	2,3	2,0	2,8	3,0	2,5	4,2
6.	+5,2	+3,6	+4,2	+4,1	+4,2	+4,9	+1,3	-6,5	-10,4	-12,0	-8,9	-2,9	+0,6
Dekli-													
1.	0,41	0,41	0,41	0,40	0,51	0,72	0,78	0,77	0,60	0,29	0,29	0,29	0,43
2.	0,19	0,15	0,19	0,21	0,22	0,67	0,63	0,46	0,26	0,34	0,27	0,26	0,45
3.	0,46	0,33	0,48	0,36	0,41	0,79	0,77	0,62	0,21	0,43	0,34	0,55	0,33
4.	0,57	0,69	0,34	0,41	0,43	0,62	0,27	0,29	0,14	0,34	0,39	0,60	0,53
5.	3,7	2,5	3,5	2,2	2,3	2,3	3,1	2,6	1,4	1,6	1,8	2,3	3,4
6.	+6,7	+7,5	+7,4	+8,6	+12,8	+22,8	+29,2	+31,1	+22,0	-12,8	-6,0	-24,9	-34,8
Vertikal-													
1—3.	0,11	0,12	0,08	0,06	0,11	0,22	0,24	0,17	0,14	0,10	0,08	0,12	0,14
4.	0,12	0,08	0,07	0,06	0,06	0,09	0,12	0,13	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10
5.	0,50	0,23	0,57	0,33	0,46	0,89	0,43	0,78	0,49	0,88	1,03	1,22	1,20
6.	+2,5	+2,5	+2,3	+3,1	+4,2	+4,9	+3,6	+2,1	-1,5	-6,4	-11,8	-15,3	-14,7

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------------

## Horizontal—Komponente

0,37	0,20	0,29	0,27	0,26	0,28	0,16	0,23	0,25	0,27	0,31	0,27
0,17	0,20	0,23	0,22	0,11	0,15	0,16	0,04	0,06	0,12	0,14	0,17
0,29	0,27	0,22	0,23	0,55	0,16	0,17	0,22	0,28	0,17	0,22	0,25
0,26	0,30	0,37	0,57	0,41	0,19	0,19	0,45	0,40	0,56	0,62	0,34
3,7	4,3	3,7	4,8	4,1	4,8	3,7	3,8	3,6	4,6	6,8	3,44
-2,7	-4,2	-2,5	-1,0	-2,1	+1,4	+2,8	+3,1	+5,4	+5,5	+6,9	20832 y

## nation

0,45	0,29	0,36	0,34	0,31	0,39	0,36	0,31	0,48	0,46	0,41	0,44
0,38	0,58	0,26	0,21	0,17	0,02	0,14	0,19	0,15	0,29	0,29	0,28
0,39	0,27	0,10	0,21	0,33	0,15	0,21	0,31	0,36	0,22	0,38	0,38
0,36	0,27	0,60	0,36	0,22	0,34	0,19	0,27	0,43	0,62	0,31	0,40
2,5	2,2	1,7	1,6	2,0	1,8	3,1	2,9	3,0	4,9	5,6	2,66
-37,3	-30,7	-21,1	-10,9	-5,7	-1,3	-0,5	-0,4	+1,9	+5,8	+6,0	-20,7' = -124 y

## Komponente

0,15	0,11	0,10	0,12	0,10	0,06	0,07	0,12	0,10	0,12	0,14	0,12
0,05	0,07	0,02	0,03	0,05	0,03	0,05	0,05	0,08	0,05	0,11	0,07
0,97	1,06	1,17	0,89	0,74	0,64	0,44	0,17	0,32	0,53	0,69	0,69
-10,9	-6,0	0	+4,2	+6,3	+6,8	+6,1	+5,4	+4,9	+4,3	+3,4	42081 y

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Juni 1962.

1.	0,25	0,28	0,29	0,23	0,22	0,24	0,34	0,40	0,36	0,47	0,47	0,40	0,45
2.	0,15	0,12	0,22	0,18	0,17	0,19	0,22	0,22	0,16	0,24	0,30	0,29	0,24
3.	0,30	0,28	0,35	0,32	0,32	0,24	0,18	0,35	0,24	0,40	0,30	0,42	0,34
4.	0,90	0,93	0,43	0,16	0,19	0,22	0,15	0,19	0,43	0,36	0,44	0,36	0,32
5.	5,4	4,2	3,8	2,3	2,4	3,1	3,0	3,2	3,2	5,3	6,6	4,9	4,9
6.	+7,6	+5,8	+5,8	+5,1	+6,6	+6,1	+0,6	-6,0	-9,5	-15,8	-15,0	-9,4	-5,3

Dekli-

1.	0,48	0,48	0,50	0,48	0,58	0,83	0,65	0,65	0,48	0,46	0,34	0,39	0,37
2.	0,25	0,39	0,35	0,23	0,48	0,74	0,78	0,73	0,46	0,27	0,41	0,28	0,41
3.	0,57	0,48	0,48	0,39	0,65	0,97	0,88	0,73	0,51	0,60	0,28	0,37	0,44
4.	1,10	0,67	0,50	0,50	0,37	0,58	0,41	0,62	0,25	0,21	0,23	0,26	0,37
5.	3,9	4,7	5,3	3,8	3,4	2,9	4,1	2,9	3,2	2,6	2,8	3,5	3,3
6.	+5,2	+5,4	+7,0	+10,1	+15,0	+21,9	+25,7	+26,9	+25,2	+16,1	+1,5	-15,8	-29,4

Vertikal-

1—3.	0,16	0,17	0,15	0,12	0,13	0,23	0,29	0,27	0,20	0,17	0,13	0,16	0,19
4.	0,14	0,09	0,07	0,07	0,07	0,11	0,13	0,17	0,08	0,06	0,03	0,07	0,01
5.	0,98	0,57	0,58	0,40	0,51	1,01	0,86	0,85	1,14	0,90	1,26	1,28	1,17
6.	+1,3	+0,9	+0,6	+1,6	+2,8	+2,9	+2,4	+3,3	+3,0	-2,6	-8,0	-12,4	-13,3

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------------

## Horizontal—Komponente

0,46	0,45	0,39	0,33	0,32	0,27	0,33	0,29	0,29	0,22	0,23	0,33
0,18	0,29	0,19	0,22	0,22	0,15	0,16	0,13	0,14	0,13	0,09	0,19
0,42	0,50	0,38	0,29	0,31	0,29	0,20	0,29	0,33	0,40	0,33	0,32
0,30	0,44	0,27	0,30	0,61	0,37	0,52	0,36	0,43	0,47	0,43	0,40
5,0	5,5	6,5	6,4	5,2	6,0	5,5	7,0	4,6	3,6	5,6	4,72
-6,0	-6,9	-4,3	-0,8	-1,7	+2,8	+6,5	+8,7	+9,6	+7,7	+7,8	20833 $\gamma$

## nation

0,30	0,32	0,32	0,23	0,18	0,25	0,48	0,58	0,41	0,35	0,41	0,44
0,25	0,39	0,42	0,30	0,32	0,19	0,14	0,16	0,28	0,34	0,25	0,37
0,46	0,39	0,32	0,23	0,11	0,16	0,21	0,12	0,11	0,27	0,44	0,42
0,35	0,51	0,32	0,27	0,37	0,14	0,35	0,27	0,30	0,39	0,48	0,41
2,7	2,9	2,2	1,7	1,7	2,4	3,9	6,3	4,5	3,0	3,6	3,39
-36,6	-36,1	-26,0	-15,7	-7,4	-4,0	+1,1	+3,0	+2,3	+2,0	+4,8	-20,5' = -123 $\gamma$

## Komponente

0,17	0,19	0,15	0,13	0,09	0,07	0,11	0,13	0,11	0,13	0,16	0,16
0,11	0,06	0,06	0,03	0,03	0,04	0,06	0,04	0,06	0,07	0,08	0,07
1,39	1,30	1,40	1,02	0,84	0,67	0,68	0,74	0,38	0,31	0,57	0,87
-11,3	-6,0	+0,8	+5,2	+5,8	+5,2	+4,0	+4,1	+3,2	+2,7	+3,8	42086 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Juli 1962.													
1.	0,27	0,31	0,30	0,32	0,32	0,31	0,46	0,49	0,56	0,60	0,70	0,69	0,53
2.	0,14	0,12	0,19	0,16	0,20	0,19	0,34	0,32	0,22	0,47	0,53	0,46	0,43
3.	0,57	0,62	0,40	0,42	0,34	0,33	0,27	0,30	0,30	0,41	0,55	0,45	0,58
4.	0,61	0,64	0,34	0,39	0,21	0,13	0,15	0,08	0,18	0,49	0,40	0,51	0,29
5.	4,8	4,8	4,8	4,8	2,8	3,2	3,3	3,4	4,0	4,1	4,0	5,5	4,6
6.	+7,6	+7,5	+7,6	+9,3	+6,5	+4,8	-0,3	-5,0	-10,1	-11,5	-12,5	-12,7	-9,8
Dekli-													
1.	0,33	0,38	0,45	0,45	0,74	0,89	1,03	0,79	0,70	0,70	0,48	0,46	0,48
2.	0,45	0,38	0,36	0,51	0,53	0,75	0,96	0,99	0,46	0,67	0,65	0,58	0,50
3.	0,60	0,75	0,68	0,41	0,50	0,84	1,16	0,75	0,63	0,50	0,46	0,53	0,50
4.	0,39	0,53	0,33	0,46	0,51	0,50	0,41	0,31	0,24	0,21	0,15	0,33	0,22
5.	4,9	7,0	5,6	4,6	3,7	3,0	3,2	2,9	2,9	2,2	2,6	3,2	3,2
6.	+4,1	+4,2	+5,0	+7,7	+9,5	+14,1	+19,3	+20,5	+20,0	+13,7	+2,9	-9,5	-19,9
Vertikal-													
1—3.	0,22	0,19	0,21	0,15	0,17	0,26	0,34	0,31	0,26	0,28	0,23	0,25	0,23
4.	0,09	0,19	0,11	0,07	0,08	0,08	0,19	0,09	0,06	0,07	0,04	0,32	0,04
5.	0,67	0,84	0,66	0,80	0,80	0,84	0,81	0,70	0,92	1,10	1,15	1,21	1,20
6.	+1,6	+1,3	+0,7	+0,3	+1,8	+2,4	+1,4	+1,5	+0,7	-2,0	-6,3	-10,4	-11,1

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,51	0,52	0,46	0,39	0,40	0,38	0,26	0,36	0,37	0,37	0,30	0,42
0,46	0,36	0,29	0,23	0,36	0,19	0,15	0,18	0,18	0,29	0,16	0,28
0,85	0,55	0,49	0,56	0,45	0,36	0,39	0,23	0,43	0,32	0,66	0,45
0,37	0,68	0,39	0,58	0,68	0,51	0,75	0,47	0,58	0,78	0,73	0,46
4,5	6,2	6,0	6,7	8,1	8,4	7,8	5,0	7,2	8,8	5,6	5,36
-7,4	-7,8	-5,4	-1,9	+0,5	+3,9	+6,2	+6,6	+7,2	+8,3	+8,4	20833 $\gamma$

nation

0,36	0,39	0,43	0,31	0,39	0,46	0,43	0,43	0,58	0,46	0,53	0,53
0,39	0,41	0,34	0,43	0,34	0,33	0,22	0,27	0,26	0,24	0,38	0,48
0,67	0,53	0,38	0,46	0,36	0,41	0,33	0,34	0,38	0,41	0,68	0,55
0,39	0,79	0,50	0,38	0,45	0,26	0,38	0,45	0,45	0,48	0,39	0,40
3,0	2,2	2,1	4,3	2,9	5,0	5,6	4,8	5,6	7,4	5,4	4,15
-25,2	-24,8	-19,7	-12,3	-6,8	-4,5	-1,9	-1,9	+1,0	+2,5	+2,0	-19,6' = -117 $\gamma$

Komponente

0,25	0,24	0,17	0,17	0,10	0,11	0,13	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21
0,07	0,06	0,09	0,05	0,09	0,06	0,06	0,11	0,06	0,10	0,14	0,10
1,33	1,26	1,36	0,85	0,90	0,94	0,70	0,51	0,82	0,62	0,68	0,90
-8,9	-4,2	0	+3,0	+4,6	+5,2	+4,9	+4,4	+3,7	+3,1	+2,3	42094 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Aug. 1962.												
1.	0,41	0,40	0,37	0,30	0,36	0,41	0,55	0,79	0,73	0,85	0,80	0,75	0,79
2.	0,18	0,17	0,24	0,18	0,32	0,49	0,34	0,46	0,45	0,55	0,98	0,63	0,40
3.	0,32	0,55	0,51	0,63	0,38	0,33	0,26	0,32	0,26	0,27	0,76	0,82	0,54
4.	0,83	0,69	0,36	0,43	0,30	0,20	0,18	0,16	0,46	0,40	0,59	0,47	0,69
5.	7,4	6,6	6,5	5,6	5,2	4,9	6,1	5,2	5,6	5,5	5,3	5,2	6,1
6.	+8,8	+7,4	+7,9	+7,7	+4,1	+4,2	-0,5	-8,5	-16,3	-18,8	-14,0	-7,4	-1,4
	Dekli-												
1.	0,53	0,55	0,50	0,51	0,80	0,89	1,18	1,16	0,89	0,94	0,70	0,55	0,60
2.	0,39	0,39	0,48	0,45	0,39	0,87	0,98	1,32	0,98	0,62	0,82	0,80	0,53
3.	0,68	0,63	0,57	0,58	0,51	0,70	0,57	0,55	0,45	0,74	0,58	0,86	0,86
4.	0,63	0,89	0,75	0,34	0,43	0,31	0,38	0,36	0,48	0,22	0,38	0,31	0,43
5.	6,6	9,4	9,4	7,7	5,2	4,4	4,1	4,7	2,9	3,5	3,0	3,5	3,5
6.	+6,9	+4,7	+3,8	+8,1	+10,8	+15,2	+20,6	+21,3	+16,4	+8,1	-5,7	-20,1	-29,5
	Vertikal-												
1-3.	0,24	0,26	0,27	0,23	0,23	0,33	0,37	0,43	0,38	0,32	0,32	0,35	0,33
4.	0,10	0,17	0,12	0,13	0,06	0,03	0,10	0,05	0,06	0,09	0,05	0,09	0,13
5.	1,11	1,17	1,29	1,26	0,78	1,02	0,51	0,62	0,86	0,89	1,07	1,15	1,04
6.	+0,4	-0,2	-1,2	-1,8	-0,3	+0,5	+0,2	+1,1	+0,2	-2,3	-5,1	-8,5	-7,8

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,88	0,73	0,69	0,64	0,51	0,41	0,36	0,34	0,43	0,46	0,34	0,56
0,52	0,40	0,55	0,33	0,32	0,19	0,19	0,17	0,25	0,19	0,16	0,36
0,68	0,62	0,60	0,46	0,48	0,33	0,45	0,46	0,39	0,36	0,33	0,46
0,76	0,57	0,86	0,48	0,28	0,47	0,72	0,85	0,58	0,52	0,64	0,52
5,6	6,5	5,4	6,1	9,0	8,0	6,7	6,5	6,7	9,5	8,1	6,39
-2,2	-3,6	-4,4	-3,9	-1,9	+0,4	+5,4	+8,6	+9,7	+9,7	+9,0	20832 $\gamma$

nation

0,68	0,55	0,58	0,67	0,65	0,46	0,62	0,46	0,53	0,55	0,45	0,67
0,70	0,51	0,53	0,36	0,22	0,27	0,29	0,36	0,33	0,31	0,38	0,55
0,70	0,67	0,48	0,39	0,38	0,26	0,38	0,45	0,34	0,41	0,57	0,56
0,53	0,67	0,50	0,51	0,34	0,50	0,68	0,68	0,60	0,33	0,72	0,50
3,5	3,6	2,7	2,5	5,5	5,0	6,4	5,4	4,1	8,0	5,9	5,02
-30,6	-24,0	-16,2	-8,0	-0,4	+0,7	+0,6	+1,5	+3,3	+5,9	+6,6	-18,8' = -112 $\gamma$

Komponente

0,37	0,29	0,26	0,22	0,22	0,13	0,16	0,15	0,17	0,17	0,16	0,26
0,12	0,16	0,10	0,16	0,05	0,08	0,12	0,15	0,10	0,07	0,13	0,10
1,28	1,53	1,63	1,27	1,14	0,95	0,66	0,55	0,38	0,86	0,81	0,99
-4,1	-1,1	+1,9	+5,2	+5,5	+4,5	+4,1	+3,3	+2,5	+1,8	+1,2	42098 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Sept. 1962.

1.	0,29	0,18	0,21	0,23	0,26	0,32	0,42	0,57	0,63	0,72	0,60	0,72	0,68
2.	0,17	0,19	0,18	0,13	0,23	0,25	0,30	0,34	0,47	0,51	0,33	0,35	0,54
3.	0,27	0,47	0,30	0,47	0,48	0,32	0,31	0,28	0,40	0,70	0,90	0,95	1,00
4.	0,91	0,57	0,55	0,36	0,28	0,25	0,32	0,20	0,36	0,33	0,50	0,79	0,60
5.	6,3	7,4	5,9	5,3	4,4	6,5	4,7	7,3	6,5	5,4	4,2	6,5	5,2
6.	+10,4	+8,9	+6,7	+7,9	+6,5	+5,6	+3,2	-4,4	-14,8	-18,7	-16,6	-13,7	-7,9

Dekli-

1.	0,39	0,28	0,41	0,35	0,44	0,74	1,04	1,11	1,04	0,78	0,60	0,74	0,67
2.	0,48	0,42	0,35	0,50	0,48	0,34	0,73	1,27	0,83	0,55	0,65	0,69	0,88
3.	0,39	0,78	0,69	0,67	0,53	0,41	0,55	0,51	0,76	0,87	0,78	1,04	1,10
4.	1,04	0,51	0,71	0,76	0,69	0,58	0,37	0,30	0,34	0,58	0,64	0,76	0,60
5.	6,6	8,1	8,6	7,5	6,5	4,3	4,1	3,8	5,5	3,3	3,4	5,4	3,6
6.	+3,4	+5,0	+5,9	+6,5	+5,7	+5,0	+10,4	+14,6	+16,7	+9,9	-3,1	-16,6	-24,6

Vertikal-

1—3.	0,20	0,18	0,18	0,21	0,22	0,17	0,25	0,39	0,41	0,33	0,28	0,38	0,45
4.	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,05	0,09	0,06	0,04	0,12	0,08	0,11	0,08
5.	0,74	1,15	0,65	1,09	1,00	0,72	0,53	0,53	0,86	0,65	0,78	1,16	0,95
6.	+0,2	-0,4	-0,4	-0,8	-1,2	-0,8	+0,5	+1,7	+0,8	-1,2	-5,5	-8,8	-8,2

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------------

## Horizontal—Komponente

0,65	0,69	0,62	0,51	0,34	0,25	0,27	0,30	0,21	0,25	0,32	0,43
0,44	0,42	0,39	0,36	0,27	0,12	0,19	0,06	0,13	0,14	0,09	0,28
0,64	0,71	0,48	0,40	0,39	0,29	0,24	0,24	0,33	0,32	0,52	0,48
0,41	0,52	0,46	0,44	0,54	0,62	0,57	0,65	0,82	0,75	0,62	0,52
4,5	4,6	7,1	6,0	8,5	11,1	9,3	14,8	9,3	8,3	10,2	7,06
-1,3	-0,9	-3,2	-5,1	-2,8	-2,1	+2,2	+8,2	+11,7	+9,6	+10,6	20823 $\gamma$

## nation

0,64	0,62	0,65	0,60	0,53	0,48	0,30	0,44	0,39	0,34	0,41	0,58
0,58	0,62	0,34	0,46	0,30	0,25	0,37	0,21	0,28	0,42	0,30	0,51
0,76	0,85	0,44	0,32	0,25	0,34	0,67	0,30	0,37	0,37	0,35	0,59
0,39	0,19	0,32	0,23	0,69	0,87	0,44	0,90	0,90	0,83	0,96	0,61
3,1	4,5	5,1	4,9	8,1	9,8	10,4	15,3	10,8	9,0	7,7	6,64
-26,8	-23,3	-15,0	-6,7	+0,4	+1,8	+5,0	+7,5	+5,6	+6,5	+6,2	-17,9' = -107 $\gamma$

## Komponente

0,35	0,32	0,23	0,21	0,17	0,15	0,18	0,13	0,11	0,17	0,14	0,24
0,04	0,11	0,13	0,06	0,13	0,11	0,13	0,17	0,11	0,12	0,14	0,10
0,93	1,28	0,92	0,97	1,07	0,80	0,63	0,99	1,01	1,06	0,93	0,89
-5,7	-2,4	+0,8	+3,9	+5,8	+6,4	+5,6	+4,5	+2,7	+1,7	+0,8	42105 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Okt. 1962.												
1.	0,20	0,22	0,19	0,18	0,24	0,29	0,38	0,46	0,50	0,60	0,75	0,73	0,74
2.	0,16	0,18	0,15	0,15	0,21	0,34	0,43	0,44	0,50	0,61	0,63	0,54	0,53
3.	0,47	0,37	0,40	0,33	0,31	0,42	0,43	0,57	0,47	0,46	0,96	0,65	0,65
4.	0,73	0,64	0,40	0,44	0,39	0,34	0,37	0,42	0,38	0,43	0,43	0,71	1,15
5.	7,2	6,4	7,8	7,8	7,4	6,2	5,0	5,6	4,6	4,9	6,1	5,9	8,7
6.	+11,3	+7,8	+8,1	+10,2	+11,0	+8,4	+8,0	+4,8	-3,9	-11,1	-17,9	-18,5	-14,9
	Dekli-												
1.	0,43	0,27	0,36	0,27	0,45	0,58	0,91	1,11	0,74	0,77	0,68	0,75	0,68
2.	0,22	0,38	0,39	0,46	0,38	0,48	0,80	1,01	0,99	1,04	1,06	1,04	0,80
3.	0,55	0,84	0,70	0,55	0,77	0,74	0,80	1,03	0,91	0,99	1,18	1,20	1,56
4.	0,98	1,01	0,96	0,91	0,75	0,80	0,50	0,14	0,55	0,53	1,20	0,91	0,31
5.	9,1	9,1	10,2	10,8	6,5	5,0	3,7	4,5	3,5	4,8	4,9	5,0	7,0
6.	+4,8	+3,0	-2,4	-5,1	-4,2	-5,8	-4,4	+1,8	+13,6	+11,8	+0,2	-12,9	-21,0
	Vertikal-												
1--3.	0,14	0,12	0,20	0,19	0,22	0,22	0,26	0,34	0,39	0,36	0,45	0,44	0,51
4.	0,19	0,18	0,13	0,12	0,08	0,11	0,04	0,05	0,06	0,10	0,13	0,22	0,25
5.	1,15	0,63	0,67	0,47	0,82	0,52	0,37	0,55	0,69	0,66	1,07	1,14	1,43
6.	-1,7	-1,9	-2,2	-3,4	-3,3	-2,5	-0,5	+1,8	+2,0	-1,3	-6,0	-7,3	-6,0

12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------------

## Horizontal—Komponente

0,72	0,62	0,50	0,40	0,35	0,32	0,29	0,23	0,25	0,23	0,28	0,40
0,46	0,40	0,17	0,12	0,10	0,13	0,19	0,16	0,10	0,12	0,09	0,29
0,54	0,38	0,47	0,23	0,25	0,25	0,33	0,25	0,20	0,27	0,32	0,42
0,50	0,45	0,67	0,63	0,63	0,53	0,78	0,76	0,35	0,50	0,49	0,55
9,2	8,7	9,3	11,0	11,0	10,4	14,1	9,6	14,4	13,7	12,5	8,65
-13,6	-11,4	-12,6	-9,2	-3,5	+2,5	+5,9	+5,7	+8,9	+12,9	+11,1	20820 $\gamma$

## nation

0,80	0,65	0,65	0,51	0,67	0,55	0,41	0,39	0,31	0,45	0,39	0,57
0,82	0,75	0,41	0,38	0,24	0,15	0,33	0,31	0,24	0,24	0,24	0,55
0,86	0,70	0,51	0,29	0,24	0,60	0,34	0,34	0,24	0,39	0,45	0,70
0,67	0,72	0,72	0,39	0,65	0,72	0,72	0,87	0,45	0,60	0,84	0,70
8,8	7,0	8,6	10,3	12,4	12,3	16,7	11,6	13,2	11,3	10,4	8,62
-21,8	-16,0	-9,3	-4,6	+0,1	+9,1	+13,7	+12,6	+16,5	+10,9	+10,4	-17,5' = -105 $\gamma$

## Komponente

0,44	0,30	0,23	0,17	0,15	0,16	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,25
0,15	0,24	0,16	0,16	0,13	0,12	0,15	0,10	0,16	0,12	0,10	0,14
1,53	1,40	1,03	1,07	1,01	0,90	1,33	1,02	1,34	1,45	1,74	1,00
-2,0	+2,3	+5,9	+6,3	+5,7	+4,9	+4,5	+3,6	+2,3	+0,2	-1,4	42107 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nov. 1962.													
1.	0,28	0,16	0,15	0,17	0,19	0,22	0,23	0,32	0,37	0,46	0,44	0,44	0,38
2.	0,04	0,07	0,07	0,10	0,08	0,15	0,21	0,32	0,25	0,37	0,36	0,23	0,21
3.	0,13	0,25	0,21	0,28	0,43	0,44	0,22	0,30	0,34	0,39	0,45	0,32	0,40
4.	0,44	0,57	0,64	0,35	0,55	0,18	0,31	0,33	0,23	0,39	0,23	0,29	0,21
5.	7,9	5,3	3,1	3,3	2,1	2,2	3,5	4,4	3,8	2,5	3,7	6,4	5,9
6.	+4,2	+3,8	+2,5	+4,0	+5,3	+6,6	+6,8	+7,1	+5,7	+1,5	-3,1	-8,8	-10,2
Dekli-													
1.	0,43	0,27	0,30	0,37	0,34	0,43	0,41	0,65	0,62	0,67	0,51	0,58	0,55
2.	0,16	0,16	0,28	0,18	0,34	0,32	0,27	0,37	0,57	0,55	0,65	0,60	0,67
3.	0,25	0,68	0,48	0,43	0,89	0,60	0,43	0,35	0,37	0,60	0,76	0,43	0,58
4.	0,69	0,90	0,48	0,48	0,27	0,35	0,28	0,19	0,35	0,34	0,11	0,65	0,34
5.	6,7	5,2	5,1	8,5	2,7	2,2	3,1	2,0	3,1	3,4	3,5	4,3	4,3
6.	+6,2	+1,4	-0,3	-2,3	-3,3	-3,0	-2,0	+0,5	+4,8	+5,0	-1,7	-9,5	-15,3
Vertikal-													
1—3.	0,07	0,08	0,11	0,11	0,19	0,17	0,13	0,14	0,19	0,22	0,25	0,19	0,25
4.	0,10	0,12	0,08	0,06	0,04	0,05	0,01	0,01	0,02	0,07	0,11	0,14	0,11
5.	1,09	1,01	0,62	0,91	0,36	0,32	0,36	0,61	0,43	0,55	0,77	0,88	0,80
6.	-0,1	-0,8	-1,0	-1,5	-1,2	-1,1	-1,2	-0,7	-1,0	-3,0	-5,0	-5,2	-3,3

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,43	0,43	0,30	0,35	0,36	0,23	0,23	0,26	0,31	0,27	0,24	0,30
0,26	0,20	0,16	0,16	0,12	0,12	0,09	0,08	0,08	0,06	0,09	0,16
0,41	0,34	0,23	0,24	0,22	0,24	0,18	0,36	0,16	0,16	0,22	0,29
0,33	0,23	0,23	0,25	0,30	0,23	0,18	0,50	0,60	0,38	0,51	0,35
6,0	6,1	7,1	7,9	9,4	5,5	8,1	7,6	13,2	13,4	9,5	6,15
-13,6	-14,4	-10,6	-7,4	-2,4	+0,8	+1,8	+2,2	+5,8	+8,3	+4,1	20827 $\gamma$

nation

0,43	0,51	0,44	0,53	0,58	0,46	0,35	0,37	0,41	0,39	0,37	0,46
0,67	0,39	0,34	0,19	0,12	0,21	0,21	0,11	0,11	0,12	0,19	0,32
0,62	0,46	0,37	0,32	0,32	0,14	0,16	0,30	0,23	0,07	0,27	0,42
0,21	0,37	0,19	0,18	0,12	0,28	0,14	0,58	0,60	0,37	0,30	0,37
5,2	4,0	5,7	8,2	10,7	6,0	8,3	7,1	9,9	11,9	7,5	5,78
-12,9	-9,9	-7,4	-2,5	+0,7	+1,8	+6,3	+7,2	+12,1	+12,4	+11,7	-17,2' = -103 $\gamma$

Komponente

0,24	0,23	0,13	0,12	0,13	0,09	0,08	0,10	0,06	0,09	0,06	0,14
0,08	0,09	0,08	0,07	0,03	0,05	0,03	0,05	0,07	0,09	0,07	0,07
1,09	0,93	0,86	0,96	0,73	0,51	0,59	0,89	1,19	1,08	0,87	0,77
+0,4	+1,6	+3,7	+4,3	+3,8	+2,9	+2,5	+2,5	+1,7	+0,9	-0,1	42112 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Dez. 1962.												
1.	0,23	0,15	0,17	0,16	0,19	0,20	0,21	0,29	0,35	0,36	0,45	0,51	0,45
2.	0,10	0,07	0,12	0,19	0,19	0,22	0,20	0,24	0,28	0,32	0,43	0,34	0,37
3.	0,39	0,37	0,20	0,27	0,33	0,38	0,37	0,49	0,32	0,34	0,42	0,29	0,37
4.	0,57	0,49	0,33	0,32	0,23	0,33	0,40	0,12	0,24	0,24	0,25	0,16	0,25
5.	5,6	7,4	5,3	5,5	4,0	2,8	2,8	1,8	3,4	4,1	3,3	3,2	3,9
6.	-1,2	+0,7	+0,4	+1,9	+3,6	+3,8	+7,7	+9,0	+10,3	+7,5	+1,9	-0,8	+1,0
	Dekli-												
1.	0,26	0,27	0,26	0,24	0,29	0,41	0,38	0,53	0,74	0,86	0,77	0,74	0,67
2.	0,24	0,24	0,19	0,34	0,45	0,31	0,43	0,36	0,46	0,62	0,75	0,46	0,72
3.	0,27	0,36	0,51	0,46	0,60	0,72	0,55	0,36	0,39	0,62	0,62	0,60	0,65
4.	0,69	0,67	0,48	0,62	0,57	0,77	0,79	0,36	0,22	0,19	0,33	0,31	0,19
5.	7,7	8,7	8,4	5,1	3,9	3,3	1,7	2,4	2,7	3,2	3,0	3,3	4,1
6.	+8,5	+3,8	+1,4	-2,2	-3,5	-4,8	-4,1	-3,6	-1,8	-1,8	-6,5	-10,5	-13,0
	Vertikal-												
1-3.	0,14	0,11	0,11	0,15	0,14	0,19	0,19	0,12	0,16	0,25	0,26	0,23	0,25
4.	0,08	0,09	0,08	0,06	0,09	0,14	0,09	0,06	0,04	0,04	0,75	0,05	0,09
5.	1,18	1,41	0,85	0,50	0,73	0,45	0,32	0,58	0,72	0,67	0,79	0,84	0,70
6.	+0,3	-0,8	-1,4	-2,2	-1,8	-0,3	-1,6	-2,2	-1,5	-3,5	-4,2	-3,4	-2,6

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------------

## Horizontal—Komponente

0,43	0,38	0,35	0,33	0,21	0,19	0,27	0,24	0,23	0,21	0,20	0,28
0,23	0,23	0,19	0,16	0,14	0,06	0,11	0,13	0,11	0,07	0,08	0,19
0,23	0,27	0,21	0,23	0,23	0,38	0,21	0,17	0,37	0,16	0,53	0,31
0,28	0,34	0,27	0,16	0,50	0,27	0,42	0,71	0,58	0,62	0,43	0,35
3,3	5,3	7,5	7,6	8,8	10,0	8,1	12,3	8,5	9,9	8,7	5,96
+0,4	-2,3	-8,7	-7,1	-7,6	-5,4	-4,9	-2,4	-4,3	-3,0	-0,5	20828 $\gamma$

## nation

0,57	0,58	0,60	0,70	0,53	0,39	0,55	0,45	0,34	0,26	0,31	0,49
0,41	0,77	0,45	0,26	0,31	0,15	0,10	0,14	0,31	0,24	0,27	0,37
0,48	0,43	0,51	0,38	0,41	0,53	0,60	0,33	0,36	0,38	0,39	0,48
0,55	0,24	0,58	0,41	0,50	0,58	0,57	0,80	0,36	1,08	0,74	0,53
3,5	5,2	6,2	9,5	9,5	9,1	10,4	12,8	9,5	9,8	9,5	6,36
-13,9	-8,6	-4,5	-0,9	+1,6	+7,5	+8,4	+11,9	+12,1	+12,5	+11,9	-16,2' = -97 $\gamma$

## Komponente

0,17	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,08	0,12	0,10	0,11	0,08	0,16
0,05	0,08	0,10	0,11	0,18	0,10	0,13	0,11	0,10	0,12	0,07	0,12
0,73	1,03	0,84	0,60	0,73	0,73	0,80	1,17	1,03	1,43	1,05	0,83
-0,9	+1,0	+2,9	+3,4	+3,7	+4,0	+3,8	+3,1	+2,5	+1,4	+0,3	42123 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Jahr 1962.												
1.	0,26	0,22	0,21	0,20	0,21	0,25	0,33	0,40	0,43	0,48	0,50	0,51	0,50
2.	0,13	0,13	0,16	0,16	0,18	0,24	0,26	0,29	0,29	0,39	0,43	0,38	0,35
3.	0,30	0,35	0,32	0,33	0,33	0,32	0,27	0,33	0,29	0,37	0,51	0,44	0,47
4.	0,58	0,56	0,42	0,31	0,27	0,21	0,22	0,20	0,24	0,35	0,39	0,45	0,42
5.	6,1	5,2	4,6	4,2	3,7	3,8	3,7	3,7	3,7	3,8	4,1	4,7	5,1
6.	+5,8	+5,0	+4,4	+5,3	+5,4	+5,8	+5,6	+2,5	-1,7	-6,2	-8,6	-8,0	-6,0
	Dekli-												
1.	0,40	0,34	0,37	0,38	0,49	0,61	0,73	0,81	0,73	0,66	0,55	0,57	0,59
2.	0,29	0,31	0,34	0,38	0,38	0,52	0,64	0,75	0,60	0,55	0,58	0,62	0,61
3.	0,41	0,51	0,54	0,50	0,55	0,63	0,64	0,63	0,52	0,64	0,64	0,65	0,71
4.	0,66	0,65	0,52	0,50	0,49	0,49	0,34	0,33	0,32	0,40	0,41	0,51	0,37
5.	6,0	6,3	6,2	7,3	4,1	3,4	3,1	2,8	2,9	3,0	3,1	3,7	4,3
6.	+5,3	+4,0	+3,4	+3,2	+4,1	+6,2	+9,4	-12,4	+14,3	+10,3	-0,4	-13,1	-22,0
	Vertikal-												
1—3.	0,15	0,15	0,15	0,15	0,17	0,20	0,23	0,25	0,25	0,24	0,23	0,25	0,27
4.	0,10	0,10	0,09	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,07	0,13	0,14	0,09
5.	0,92	0,84	0,68	0,68	0,63	0,74	0,51	0,62	0,73	0,76	0,97	1,10	1,14
6.	+0,9	+0,2	-0,2	-0,4	0	+0,3	-0,3	+0,7	+0,1	-2,9	-6,4	-8,7	-8,4

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------------

## Horizontal—Komponente

0,51	0,48	0,43	0,38	0,33	0,27	0,26	0,27	0,28	0,27	0,26	0,34
0,32	0,30	0,26	0,23	0,20	0,15	0,15	0,11	0,13	0,14	0,12	0,23
0,44	0,41	0,34	0,29	0,31	0,25	0,27	0,26	0,31	0,27	0,34	0,34
0,39	0,42	0,39	0,42	0,47	0,46	0,53	0,55	0,52	0,52	0,56	0,41
5,2	5,4	6,0	6,5	7,6	7,7	7,3	7,8	7,7	7,9	7,2	5,53
-6,0	-6,5	-6,6	-5,5	-4,3	-1,1	+1,4	+3,0	+5,1	+5,6	+5,6	20827 $\gamma$

## nation

0,57	0,50	0,50	0,49	0,50	0,45	0,43	0,42	0,42	0,39	0,39	0,51
0,54	0,53	0,39	0,32	0,26	0,21	0,24	0,23	0,25	0,27	0,28	0,42
0,59	0,57	0,36	0,34	0,29	0,29	0,34	0,31	0,30	0,29	0,39	0,48
0,43	0,42	0,41	0,33	0,38	0,43	0,39	0,50	0,44	0,53	0,52	0,45
4,3	4,1	4,4	5,1	6,4	6,4	8,0	8,1	7,1	7,5	7,4	5,21
-24,6	-20,9	-14,2	-7,4	-2,3	+1,1	+3,8	+5,8	+7,2	+7,3	+7,1	-19,6' = -117 $\gamma$

## Komponente

0,26	0,23	0,17	0,16	0,14	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,18
0,09	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,09
1,15	1,12	1,14	1,05	0,91	0,77	0,74	0,79	0,79	0,87	0,88	0,86
-5,4	-1,7	+1,9	+4,2	+5,0	+5,0	+4,6	+4,1	+3,2	+2,3	+1,3	42093 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

## Ruhige Tage 1962.

1.	0,20	0,18	0,17	0,17	0,16	0,18	0,21	0,27	0,28	0,33	0,33	0,32	0,36
2.	0,08	0,11	0,11	0,12	0,11	0,15	0,17	0,14	0,17	0,22	0,25	0,21	0,18
3.	0,18	0,17	0,21	0,14	0,17	0,20	0,15	0,20	0,14	0,20	0,24	0,20	0,25
4.	0,36	0,26	0,33	0,17	0,16	0,12	0,11	0,10	0,14	0,14	0,20	0,32	0,21
5.	2,6	1,7	1,6	1,4	1,5	1,8	1,7	1,5	1,7	1,9	1,8	1,7	1,7
6.	0	-0,5	-0,6	+0,5	+2,1	+3,5	+4,4	+3,5	+1,0	-3,0	-5,3	-4,4	-2,7

## Dekli-

1.	0,30	0,34	0,33	0,37	0,36	0,45	0,53	0,54	0,63	0,49	0,42	0,43	0,54
2.	0,17	0,14	0,13	0,19	0,20	0,34	0,41	0,40	0,27	0,27	0,31	0,27	0,41
3.	0,28	0,33	0,30	0,31	0,33	0,42	0,34	0,42	0,23	0,31	0,35	0,36	0,28
4.	0,30	0,45	0,37	0,33	0,34	0,30	0,21	0,21	0,20	0,15	0,22	0,42	0,22
5.	2,6	2,3	2,3	2,1	1,7	1,6	1,6	1,1	1,3	1,6	1,5	1,6	2,0
6.	+3,8	+3,0	+2,8	+2,7	+4,3	+8,0	+10,7	+13,5	+13,9	+11,2	+1,1	-10,7	-18,7

## Vertikal-

1—3.	0,08	0,06	0,07	0,08	0,08	0,12	0,15	0,12	0,11	0,10	0,11	0,12	0,13
4.	0,04	0,06	0,06	0,04	0,06	0,06	0,03	0,05	0,03	0,03	0,05	0,06	0,03
5.	0,33	0,28	0,25	0,23	0,25	0,41	0,32	0,50	0,60	0,74	0,87	0,98	0,85
6.	+1,8	+1,6	+1,4	+1,6	+2,1	+2,1	+1,7	+1,4	+0,5	-2,5	-5,8	-7,9	-7,9

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,37	0,34	0,31	0,27	0,23	0,19	0,18	0,23	0,21	0,20	0,27	0,25
0,15	0,18	0,18	0,18	0,14	0,13	0,12	0,09	0,11	0,15	0,16	0,15
0,21	0,19	0,16	0,23	0,17	0,13	0,14	0,13	0,15	0,19	0,16	0,18
0,22	0,21	0,16	0,20	0,27	0,22	0,27	0,22	0,26	0,25	0,38	0,22
1,9	2,1	2,2	2,1	1,9	2,0	1,9	2,3	2,1	2,5	2,3	1,91
-3,5	-4,1	-2,8	-1,9	-1,1	+0,8	+2,2	+3,0	+3,3	+3,2	+2,4	20830 $\gamma$
naticn											
0,51	0,37	0,39	0,39	0,36	0,34	0,35	0,40	0,35	0,31	0,50	0,42
0,32	0,27	0,25	0,21	0,16	0,12	0,16	0,09	0,17	0,29	0,25	0,24
0,27	0,33	0,18	0,24	0,17	0,13	0,11	0,13	0,10	0,22	0,26	0,27
0,25	0,27	0,15	0,18	0,18	0,13	0,18	0,16	0,18	0,30	0,31	0,25
1,8	1,1	1,1	1,2	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1	1,6	2,0	1,71
-20,8	-17,1	-11,1	-5,8	-2,5	-0,5	+0,3	+1,7	+2,8	+3,6	+3,8	-20,5' = -122 $\gamma$
Komponente											
0,11	0,13	0,09	0,11	0,08	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,09
0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04
0,82	0,81	0,67	0,60	0,41	0,34	0,23	0,27	0,24	0,24	0,26	0,48
-5,5	-2,1	+0,6	+2,0	+2,5	+2,4	+2,3	+2,2	+2,0	+1,8	+1,5	42087 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

## Gestörte Tage 1962.

1.	0,30	0,22	0,27	0,31	0,42	0,43	0,64	0,93	0,98	0,99	1,19	1,29	1,12
2.	0,16	0,23	0,28	0,20	0,37	0,54	0,40	0,64	0,73	0,90	1,38	1,00	1,13
3.	0,49	0,66	0,47	0,90	0,92	0,42	0,42	0,83	1,03	1,24	1,35	1,00	0,89
4.	1,32	1,08	0,42	0,60	0,19	0,47	0,81	0,56	0,16	0,77	1,12	0,71	0,91
5.	10,4	16,2	15,5	15,0	10,1	6,9	11,3	7,4	11,1	13,8	6,7	12,4	12,8
6.	+13,4	+17,2	+17,2	+17,3	+11,6	+6,5	-0,9	-1,6	-11,1	-18,0	-15,3	-18,4	-14,5

## Dekli-

1.	0,53	0,50	0,53	0,64	0,89	0,67	1,20	1,49	1,42	1,35	1,17	1,06	0,89
2.	0,57	0,46	0,35	0,46	0,92	0,89	1,03	1,13	1,20	0,92	1,70	1,70	1,42
3.	0,50	0,89	0,96	0,99	1,27	0,92	1,10	0,78	0,85	1,70	1,56	1,24	1,42
4.	1,31	0,64	0,67	1,13	0,96	1,56	1,52	0,99	0,32	0,85	0,78	0,60	0,60
5.	12,2	18,7	18,5	13,1	6,8	9,1	7,3	8,2	7,0	6,9	6,3	7,8	9,8
6.	+7,1	+9,2	+6,0	+2,1	+0,9	-2,0	+1,0	+0,1	+1,5	+0,8	-9,0	-17,0	-25,3

## Vertikal-

1—3.	0,27	0,31	0,28	0,38	0,43	0,40	0,42	0,45	0,59	0,60	0,68	0,61	0,56
4.	0,14	0,17	0,16	0,23	0,28	0,23	0,28	0,16	0,11	0,12	0,13	0,13	0,26
5.	1,88	3,36	2,47	2,64	1,31	1,35	1,03	1,09	0,85	1,04	1,38	1,65	1,53
6.	-2,4	-4,4	-5,6	-6,7	-5,4	-3,7	-1,4	+0,3	+0,5	-1,0	-3,6	-5,8	-4,4

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
1,36	1,07	1,09	0,68	0,51	0,41	0,37	0,42	0,40	0,34	0,29	0,68
0,84	0,77	0,36	0,31	0,49	0,27	0,25	0,34	0,37	0,22	0,14	0,51
1,18	0,63	0,68	0,45	0,67	0,56	0,54	0,31	0,38	0,14	0,38	0,69
0,85	1,05	0,70	0,14	0,83	0,35	1,02	1,03	0,54	0,40	0,52	0,69
12,1	16,0	13,2	22,9	23,7	19,6	23,0	23,7	21,8	26,4	18,4	15,43
-14,9	-14,3	-13,8	-6,6	-3,1	-0,7	+8,5	+11,6	+6,9	+11,2	+11,8	20818 $\gamma$

nation

1,10	0,96	0,89	0,96	0,85	0,78	0,64	0,57	0,53	0,42	0,42	0,85
1,17	1,42	0,71	0,35	0,50	0,32	0,28	0,57	0,46	0,46	0,50	0,81
1,13	1,34	0,46	0,74	0,60	0,57	1,27	0,39	0,74	0,32	0,42	0,92
0,78	1,73	0,92	0,42	1,06	0,74	1,17	0,78	0,21	0,57	1,52	0,90
6,3	9,2	13,0	27,0	16,7	21,1	29,8	25,7	20,3	21,5	17,9	14,19
-25,2	-19,3	-8,0	+1,8	+5,3	+5,8	+16,4	+16,5	+13,5	+7,9	+9,9	-17,3' = -103 $\gamma$

Komponente

0,49	0,50	0,36	0,41	0,32	0,21	0,22	0,25	0,25	0,16	0,18	0,39
0,11	0,27	0,20	0,20	0,28	0,16	0,31	0,26	0,20	0,21	0,22	0,20
1,67	1,96	2,43	2,32	2,16	1,58	2,10	1,87	2,51	1,89	2,16	1,84
-1,2	+2,3	+6,3	+8,7	+9,2	+8,0	+6,1	+4,4	+1,9	-0,5	-1,6	42107 $\gamma$

## V.

*Harmonische Analyse des durchschnittlichen Tagesganges  
der magnetischen Elemente*

	$A_1$	$\varphi_1$	$A_2$	$\varphi_2$	$A_3$	$\varphi_3$	$A_4$	$\varphi_4$	$A_5$	$\varphi_5$	$A_6$	$\varphi_6$
Horizontal—Komponente												
Jan.	6,5	24	2,7	233	1,8	147	1,4	6	0,3	270	0,4	51
Febr.	7,5	14	2,7	219	2,4	148	1,7	24	0,7	220	0,2	189
März	7,0	27	3,8	220	2,2	124	1,2	17	0,3	284	0,2	135
April	8,9	80	1,6	283	1,9	176	1,8	69	1,3	346	0,2	0
Mai	5,9	108	2,1	23	2,7	253	1,7	135	0,8	306	0,4	0
Juni	9,7	108	2,1	327	3,2	279	1,2	109	0,6	306	0,2	233
Juli	10,4	104	2,5	324	1,6	268	0,3	90	0,2	0	0,2	26
Aug.	9,8	114	3,0	33	4,1	247	1,6	90	1,1	340	0,6	122
Sept.	10,9	105	4,0	14	4,9	215	1,1	50	0,6	6	0,6	320
Okt.	13,7	85	4,0	279	2,3	200	1,3	65	1,2	217	0,6	241
Nov.	8,0	63	4,8	229	0,6	90	0,4	132	0,8	253	0,6	352
Dez.	6,4	355	1,9	195	0,5	150	1,6	11	0,9	209	0,6	30
Jahr	6,9	75	1,4	280	1,5	213	1,2	41	0,5	318	0,2	270
Ruhige Tage	3,0	80	2,2	252	1,5	200	0,6	69	0,5	283	0,3	57
Gestörte Tage	17,3	89	2,7	333	1,8	302	1,6	30	0,5	287	1,1	126
Deklination												
Jan.	4,7	95	5,8	203	3,3	81	2,4	260	0,5	69	0,1	162
Febr.	7,5	77	7,6	195	2,2	52	2,2	284	0,4	52	0,4	21
März	8,8	52	9,7	212	5,7	48	2,8	255	0,9	155	0,8	39
April	14,6	52	13,4	233	6,1	67	2,9	287	0,1	0	0,6	348
Mai	19,9	45	14,8	247	7,1	99	0,2	289	0,3	45	0,7	301
Juni	20,5	40	14,8	236	4,3	68	0,7	210	0,3	33	0,1	0
Juli	15,2	55	9,8	234	4,1	73	0,4	239	0,4	342	0,3	40
Aug.	15,2	52	10,0	243	5,4	95	0,4	227	0,2	121	0,1	270
Sept.	11,9	62	10,4	237	5,2	65	2,1	293	0,9	244	0,3	130
Okt.	8,6	108	10,8	210	4,8	60	2,9	356	1,5	134	0,4	90
Nov.	7,4	106	5,9	200	3,0	94	2,2	263	0,9	168	0,8	0
Dez.	9,8	119	4,6	198	2,0	78	0,8	273	0,6	103	0,2	0
Jahr	10,7	57	9,6	227	4,4	74	1,9	261	0,2	153	0,6	16
Ruhige Tage	9,6	44	8,3	229	4,1	73	1,7	257	0,8	49	0,2	338
Gestörte Tage	13,5	102	7,5	234	4,5	48	1,8	283	1,6	33	0,8	99

	$\Lambda_1$	$\varphi_1$	$\Lambda_2$	$\varphi_2$	$\Lambda_3$	$\varphi_3$	$\Lambda_4$	$\varphi_4$	$\Lambda_5$	$\varphi_5$	$\Lambda_6$	$\varphi_6$
Vertikal—Komponente												
Jan.	2,7	167	1,1	304	0,7	121	0,4	319	0,3	77	0,1	90
Febr.	3,2	147	1,7	276	0,5	115	0,5	323	0	0	0,1	11
März	5,2	121	3,7	278	2,2	101	0,9	333	0,4	253	0,3	48
Äpril	6,4	126	5,5	275	2,3	108	1,0	311	0,2	90	0,4	323
Mai	7,1	110	5,8	286	1,8	115	0,2	309	0,1	124	0,3	14
Juni	5,0	107	5,4	276	2,6	99	1,0	280	0,1	0	0,2	211
Juli	4,7	113	4,9	270	1,6	100	0,6	270	0,4	140	0,3	35
Aug.	3,2	145	3,2	145	1,7	109	0,2	0	0	0	0,4	11
Sept.	3,4	137	3,4	137	1,5	82	0,8	346	0,3	200	0,3	284
Okt.	3,6	0	3,6	0	1,9	112	1,5	328	0,4	264	0	0
Nov.	2,7	172	2,7	172	1,0	137	0,8	341	0,2	243	0,2	68
Dez.	2,8	168	2,8	168	0,2	109	0,3	336	0,1	0	0,2	270
Jahr	4,0	129	3,6	277	1,4	106	0,9	338	0,2	31	0,2	22
Ruhige Tage	3,3	103	2,9	284	1,1	94	0,7	299	0,1	270	0,2	0
Gestörte Tage	5,4	194	3,7	267	2,1	100	0,8	311	0,3	39	1,1	126

Amplituden ( $\Lambda$ ) in  $\gamma$   
 Phasenwinkel ( $\varphi$ ) in  $^{\circ}$