

## II. MAGNETIK

Die Bearbeitung der geomagnetischen Registrierungen des Observatoriums bei Nagycekk ist der der Tellurik ähnlich. (Siehe ausführlich Á. Wallner: „Über die Erdmagnetischen Arbeiten im Observatorium bei Nagycekk, und über deren Auswertung“, Acta Techn. Hung. Tomus 47. pp. 431–444.) 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. M	Summe	Febr. M	Summe	März M	Summe
1.	00111210	6	00013227	15	23231333	20
2.	00010000	1	30000002	5	20012100	6
3.	00011000	2	00111110	5	10232214	15
4.	20011531	13	00001023	6	10001010	3
5.	00011001	3	00011101	4	00021102	6
6.	00001000	1	00000000	0	00110132	8
7.	11111340	12	00010011	3	01111118	14
8.	00001001	2	00000000	0	94366497	48
9.	00001000	1	00001125	9	32332127	23
10.	00011000	2	96639679	54	23254997	41
11.	00101262	12	21422867	32	83221378	34
12.	00000013	4	78361145	35	22122421	16
13.	68365476	45	32334997	40	00112521	12
14.	42287996	47	22382334	27	10011000	3
15.	44653325	32	20013320	11	01111000	4
16.	43222959	36	00011410	7	00010000	1
17.	21342393	27	00010000	1	00001224	9
18.	11132243	17	00000110	2	10011222	8
19.	82143475	34	00000000	0	12111215	14
20.	30121101	9	01122125	14	30010103	8
21.	00011001	3	40011221	11	11111110	7
22.	11101001	5	00001023	6	00000100	1
23.	21111103	10	00002410	7	10143412	16
24.	00011127	12	00011000	2	00011011	4
25.	21001140	9	20001100	4	20011000	4
26.	00001000	1	00011201	5	00011121	6
27.	00010000	1	10000000	1	00011100	3
28.	00011000	2	11020201	7	00011011	4
29.	00010024	7			11112101	8
30.	23266669	40			10011000	3
31.	99946674	54			00011102	5

Monatsdurch-  
schnitte:  $M_{(H)} = 1,46$   
 $M_{(D)} = 1,36$   
 $M_{(Z)} = 0,10$

$M_{(J)} = 1,15$   
 $M_{(D)} = 1,07$   
 $M_{(Z)} = 0,10$

$M_{(H)} = 1,08$   
 $M_{(D)} = 1,19$   
 $M_{(Z)} = 0,17$

	April M	Summe	Mai M	Summe	Juni M	Summe
1.	42411100	13	49444625	38	11122312	13
2.	00011031	6	62373577	40	21213522	18
3.	30011000	5	23213333	20	11111110	7
4.	00344393	26	22262253	24	10200000	3
5.	75422593	37	22211231	14	00111000	3
6.	22253325	24	13211112	12	00012159	18
7.	21232310	14	00112011	6	98553436	43
8.	30011031	9	10132126	16	11111224	13
9.	01111121	8	23723132	23	32123111	14
10.	00002001	3	32422263	24	00111121	7
11.	00022000	4	34114215	21	01211210	8
12.	40132111	13	41221414	19	11101010	5
13.	01113224	14	37432323	27	10111111	7
14.	30112435	19	22521022	16	20121211	10
15.	34312011	15	00101111	5	11311112	11
16.	21111012	9	20000001	3	00000111	3
17.	22011020	8	01102151	11	12121212	12
18.	00012557	20	00002200	4	02218567	31
19.	21212321	14	00012112	7	32121342	18
20.	41112120	12	23211000	9	44314221	21
21.	11021011	7	01012130	8	21151111	13
22.	32102018	17	00021000	3	10111100	5
23.	13111110	9	00122100	6	00000000	0
24.	00011011	4	00111110	5	00122431	13
25.	11021002	7	11124421	16	22522438	30
26.	11101003	7	31111212	12	98692223	41
27.	10112231	11	20001313	10	14332355	26
28.	00001110	3	35232221	20	41152341	21
29.	01001000	2	28512120	21	11111442	15
30.	00011898	27	12422120	14	12322232	17
31.			00012212	8		

Monatsdurch-  
schnitte:

$$\begin{aligned} M_{(H)} &= 1,24 \\ M_{(D)} &= 1,17 \\ M_{(Z)} &= 0,13 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M_{(H)} &= 1,66 \\ M_{(D)} &= 1,23 \\ M_{(Z)} &= 0,12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M_{(H)} &= 1,55 \\ M_{(D)} &= 1,09 \\ M_{(Z)} &= 0,17 \end{aligned}$$

	Juli		Aug.		Sept.	
	M	Summe	M	Summe	M	Summe
1.	22111100	8	93213343	28	51155331	24
2.	00012110	5	22632224	23	10101244	13
3.	11011000	4	22221112	13	21231313	16
4.	00124455	21	31224225	21	10110011	5
5.	43622224	25	33143123	22	30123212	14
6.	39753221	32	13122233	17	40111112	11
7.	01134511	16	13142111	14	20101012	7
8.	23122224	18	11141100	9	22216110	15
9.	33422213	20	13322131	16	13234412	20
10.	11211212	11	11222610	15	01221114	12
11.	11201101	7	10111011	6	31133394	27
12.	01111110	6	01111111	7	32222012	14
13.	11201100	6	00001001	2	00111115	10
14.	00002200	4	10011010	4	74999998	64
15.	01001102	5	00012224	11	22247697	39
16.	13111211	11	12011210	8	63527793	42
17.	52222221	18	21011134	13	74956392	45
18.	21101313	12	11339915	32	11132720	17
19.	40111111	10	21100396	22	42435455	32
20.	01021341	12	99638742	48	31112342	17
21.	00358973	35	63773512	36	22111997	32
22.	00463321	19	10462114	19	39995699	59
23.	22422654	27	45312310	19	99955442	47
24.	96455364	42	53121202	16	01122267	21
25.	14332221	18	11111012	8	99853695	54
26.	32314223	20	41111221	13	19942975	46
27.	64422512	26	21111677	26	52122299	32
28.	31231010	11	32265295	34	96438998	56
29.	00000112	4	12143332	19	32133375	27
30.	25647749	44	11011532	14	44322000	15
31.	52116222	21	41314964	32		

Monatsdurch-  
schnitte:

$$\begin{aligned} M_{(H)} &= 1,87 \\ M_{(D)} &= 1,24 \\ M_{(Z)} &= 0,18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M_{(H)} &= 1,98 \\ M_{(D)} &= 1,49 \\ M_{(Z)} &= 0,11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M_{(H)} &= 3,13 \\ M_{(D)} &= 2,73 \\ M_{(Z)} &= 0,35 \end{aligned}$$



	Okt.	Summe	Nov.	Summe	Dez.	Summe
	M		M		M	
1.	00111010	4	01221123	12	10000212	6
2.	00001001	2	11122973	26	21111453	18
3.	10011101	5	22221027	18	33963779	47
4.	01011210	6	00210021	6	24315877	37
5.	10141131	12	00010000	1	92216796	42
6.	01101110	5	10113328	19	42214774	31
7.	01021339	19	12476799	45	21225331	19
8.	34231621	22	65825999	53	31213542	21
9.	00011023	7	33426999	45	00111300	6
10.	31231043	17	54263795	41	00000000	0
11.	00326636	26	62212284	27	00001000	1
12.	47439979	52	21222471	21	10000001	2
13.	14224648	31	10000200	3	32110002	9
14.	62453772	36	12101000	5	01622533	16
15.	32223365	26	10000000	1	21111110	8
16.	63322472	29	00000001	1	12011220	9
17.	11111010	6	00032981	23	10000001	2
18.	11011121	8	10010010	3	00001000	1
19.	21134226	21	00000000	0	00001004	5
20.	21134226	21	02000000	2	52534298	38
21.	33121100	11	00010000	1	11122335	18
22.	00021100	4	00001251	9	50105373	24
23.	00111002	5	21010101	6	10130582	20
24.	68999538	57	03114549	27	51011254	19
25.	71112022	16	91422220	22	00021000	3
26.	22111111	10	00010000	1	00000002	2
27.	00000032	5	00010001	2	10101000	3
28.	00011161	10	02111000	5	10131036	15
29.	23003999	34	00010315	10	13015752	24
30.	98222111	26	30129231	21	11010212	8
31.	10122000	6			10011001	4

Monatsdurch-  
schnitte:  $M_{(H)} = 1,80$   
 $M_{(D)} = 1,57$   
 $M_{(Z)} = 0,16$

$M_{(H)} = 1,59$   
 $M_{(D)} = 1,53$   
 $M_{(Z)} = 0,09$

$M_{(H)} = 1,54$   
 $M_{(D)} = 1,42$   
 $M_{(Z)} = 0,06$

## II.

*Die für das Jahr 1963 ermittelten gestörten und ruhigen Tage*

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

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. 1963
1.	0,22	0,21	0,20	0,19	0,21	0,22	0,29	0,40	0,39	0,54	0,61	0,60	0,65
2.	0,13	0,14	0,16	0,17	0,20	0,21	0,20	0,31	0,31	0,39	0,42	0,33	0,41
3.	0,21	0,25	0,27	0,29	0,16	0,24	0,25	0,36	0,42	0,46	0,44	0,30	0,46
4.	0,58	0,23	0,26	0,15	0,19	0,16	0,29	0,11	0,31	0,18	0,51	0,35	0,18
5.	4,5	5,3	4,9	3,0	2,4	4,7	3,3	3,1	2,9	4,3	3,1	4,4	4,2
6.	+2,0	+1,1	+2,3	+3,9	+3,0	+5,6	+8,5	+8,6	+8,9	+1,3	-5,2	-5,6	-2,4
													Dekli-
1.	0,33	0,27	0,29	0,34	0,43	0,45	0,45	0,53	0,75	0,77	0,63	0,72	0,93
2.	0,24	0,15	0,36	0,31	0,36	0,41	0,31	0,46	0,60	0,62	0,81	0,53	0,53
3.	0,26	0,34	0,36	0,53	0,48	0,43	0,51	0,29	0,34	0,72	0,60	0,69	0,46
4.	0,50	0,64	0,58	0,51	0,39	0,19	0,45	0,53	0,38	0,26	0,34	0,33	0,50
5.	5,8	4,8	5,0	4,2	2,2	2,7	2,4	3,3	3,1	2,8	3,4	3,3	3,7
6.	+3,6	+2,6	+1,7	+1,3	-1,4	-3,9	-4,8	-1,6	+2,1	+3,5	-0,9	-7,3	-13,2
													Vertikal-
1—3.	0,08	0,09	0,14	0,15	0,12	0,18	0,13	0,13	0,21	0,25	0,25	0,27	0,24
4.	0,16	0,13	0,12	0,10	0,07	0,02	0,11	0,06	0,07	0,05	0,07	0,13	0,07
5.	0,76	0,67	0,82	0,53	0,40	0,66	0,28	0,57	0,72	0,61	0,69	0,96	1,10
6.	-0,2	-0,8	-1,4	-1,6	-1,3	-1,7	-1,8	-1,6	-1,5	-2,6	-2,9	-4,4	-4,0



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

Horizontal—Komponente

0,57	0,48	0,44	0,41	0,34	0,31	0,27	0,31	0,38	0,31	0,27	0,37
0,37	0,23	0,26	0,16	0,16	0,17	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09	0,22
0,37	0,30	0,48	0,22	0,22	0,15	0,12	0,26	0,29	0,17	0,17	0,29
0,30	0,51	0,23	0,25	0,44	0,65	0,55	0,84	0,44	0,54	0,48	0,36
3,5	4,7	6,3	5,1	5,8	7,2	5,2	6,7	7,3	5,9	7,7	4,81
-0,4	-0,4	-4,1	-4,8	-6,3	-5,6	-5,1	-3,6	-0,8	-1,2	+0,3	20837 $\gamma$

nation

0,65	0,57	0,67	0,65	0,57	0,50	0,46	0,46	0,45	0,38	0,36	0,53
0,69	0,48	0,51	0,57	0,43	0,29	0,19	0,21	0,22	0,43	0,10	0,41
0,51	0,50	0,33	0,26	0,50	0,33	0,19	0,33	0,41	0,33	0,34	0,42
0,24	0,15	0,39	0,26	0,38	0,57	0,69	0,48	0,63	0,38	0,50	0,43
3,7	2,5	5,3	4,1	6,0	8,2	5,3	6,0	6,7	6,4	6,1	4,46
-14,4	-8,7	-2,3	-1,2	-0,1	+3,7	+4,3	+7,7	+10,3	+10,8	+8,2	-16,1' = -96 $\gamma$

Komponente

0,25	0,26	0,21	0,17	0,14	0,17	0,11	0,14	0,13	0,09	0,10	0,17
0,14	0,12	0,13	0,07	0,15	0,12	0,04	0,10	0,14	0,08	0,11	0,10
0,95	1,01	0,93	0,80	0,63	0,49	0,52	0,56	0,72	0,62	0,69	0,70
-0,5	+2,0	+2,3	+2,5	+2,8	+3,5	+3,9	+3,7	+2,6	+2,0	+1,0	42113 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Febr. 1963.													
1.	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,20	0,27	0,37	0,40	0,43	0,45	0,57	0,51
2.	0,06	0,10	0,09	0,14	0,22	0,20	0,29	0,35	0,22	0,43	0,35	0,26	0,35
3.	0,24	0,27	0,17	0,28	0,40	0,31	0,32	0,42	0,25	0,25	0,47	0,60	0,30
4.	0,73	0,44	0,78	0,25	0,24	0,30	0,12	0,09	0,04	0,19	0,20	0,35	0,30
5.	5,8	2,9	3,3	2,6	2,1	2,2	1,7	1,8	2,7	4,7	3,4	2,2	2,3
6.	+0,2	-1,6	-1,4	-1,2	+0,1	+0,5	+2,9	+4,0	+4,2	+0,8	+0,5	+0,8	+2,2
Dekli-													
1.	0,44	0,51	0,38	0,38	0,44	0,51	0,49	0,80	0,87	0,70	0,65	0,65	0,76
2.	0,38	0,28	0,19	0,28	0,36	0,34	0,42	0,46	0,49	0,85	0,70	0,44	0,48
3.	0,19	0,32	0,13	0,51	0,40	0,61	0,49	0,23	0,44	0,61	0,59	0,97	0,65
4.	0,55	0,65	1,01	0,36	0,63	0,78	0,38	0,23	0,13	0,17	0,55	0,42	0,51
5.	4,6	2,1	4,2	3,9	2,9	2,6	2,2	1,2	2,0	2,5	1,7	2,2	3,2
6.	+4,6	+3,8	+2,3	+1,4	+1,0	+0,9	+0,8	+0,8	+2,0	+0,6	-3,3	-8,1	-11,4
Vertikal-													
1-3.	0,12	0,11	0,09	0,12	0,16	0,14	0,18	0,15	0,18	0,24	0,22	0,25	0,24
4.	0,07	0,04	0,12	0,05	0,04	0,09	0,09	0,00	0,01	0,05	0,10	0,07	0,12
5.	0,86	0,43	0,65	0,65	0,48	0,37	0,48	0,50	0,43	0,75	0,49	0,63	0,91
6.	+1,2	+1,0	+0,9	+0,6	+0,3	+0,4	0	-0,2	-0,1	-1,9	-3,6	-4,3	-3,9

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,46	0,71	0,55	0,43	0,37	0,33	0,27	0,24	0,27	0,31	0,29	0,35
0,34	0,50	0,23	0,16	0,15	0,11	0,16	0,10	0,11	0,14	0,05	0,21
0,37	0,42	0,19	0,20	0,14	0,18	0,13	0,09	0,22	0,35	0,25	0,28
0,24	0,29	0,38	0,15	0,32	0,20	0,34	0,45	0,21	0,24	0,52	0,31
4,6	3,9	3,3	4,3	5,2	4,0	4,3	7,5	6,6	6,3	6,2	3,91
+1,0	-0,3	-1,7	-4,3	-5,8	-3,1	-2,9	+1,2	+1,1	+1,5	+1,3	20841 $\gamma$

nation

0,61	0,68	0,61	0,59	0,72	0,45	0,63	0,46	0,34	0,44	0,42	0,56
0,63	0,67	0,36	0,13	0,25	0,27	0,23	0,13	0,27	0,30	0,34	0,39
0,91	0,51	0,25	0,15	0,30	0,28	0,36	0,27	0,15	0,19	0,38	0,41
0,21	0,42	0,56	0,55	0,38	0,23	0,30	0,06	0,23	0,34	0,30	0,41
3,7	2,5	2,6	2,7	8,5	4,2	4,8	5,5	6,2	5,5	4,9	3,60
-10,5	-6,2	-2,5	-1,2	+1,3	-0,1	+2,5	+5,3	+5,6	+4,7	+5,7	-16,2' = -97 $\gamma$

Komponente

0,28	0,29	0,24	0,09	0,12	0,11	0,12	0,09	0,07	0,11	0,12	0,16
0,12	0,07	0,10	0,10	0,08	0,08	0,04	0,02	0,07	0,09	0,02	0,07
0,70	1,00	0,81	0,84	0,59	0,38	0,30	0,73	0,82	0,75	0,90	0,64
-2,1	-0,3	+0,3	+0,2	+1,3	+2,2	+2,4	+2,0	+1,7	+1,1	+0,8	42109 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
März 1963.													
1.	0,31	0,19	0,18	0,14	0,16	0,21	0,27	0,31	0,29	0,41	0,40	0,43	0,43
2.	0,09	0,04	0,08	0,12	0,20	0,14	0,21	0,23	0,30	0,39	0,31	0,38	0,31
3.	0,18	0,26	0,31	0,17	0,12	0,21	0,31	0,16	0,15	0,58	0,44	0,36	0,35
4.	0,55	0,58	0,31	0,20	0,16	0,09	0,17	0,11	0,16	0,13	0,36	0,17	0,20
5.	7,3	2,6	2,8	2,5	2,9	2,6	3,3	2,5	2,3	2,4	2,1	3,6	2,3
6.	+1,9	+0,3	-1,0	-2,4	-0,1	+0,7	+4,3	+5,8	+6,9	+4,0	0	-2,0	-1,5
Dekli-													
1.	0,46	0,33	0,38	0,38	0,45	0,48	0,57	0,79	0,62	0,57	0,51	0,62	0,58
2.	0,29	0,24	0,33	0,33	0,29	0,15	0,29	0,45	0,53	0,72	0,55	0,72	0,48
3.	0,33	0,27	0,29	0,41	0,29	0,15	0,34	0,31	0,43	0,75	0,46	0,34	0,38
4.	0,41	0,55	0,74	0,48	0,45	0,51	0,33	0,12	0,26	0,43	0,33	0,55	0,45
5.	5,4	3,8	3,1	2,9	2,6	2,0	1,9	1,4	2,5	2,4	3,3	3,8	3,6
6.	+5,5	+3,4	+3,6	+3,8	+4,6	+4,0	+4,0	+9,1	+11,7	+14,2	+3,6	-11,2	-21,8
Vertikal-													
1—3.	0,11	0,07	0,08	0,11	0,13	0,09	0,08	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,16
4.	0,11	0,08	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,03	0,07	0,02	0,07	0,12
5.	1,02	0,45	0,44	0,37	0,31	0,35	0,46	0,51	1,03	0,73	1,13	0,96	0,57
6.	+1,6	+1,4	+1,4	+1,5	+1,1	+0,9	+1,1	+2,6	+2,2	-4,3	-10,6	-12,2	-10,0

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

## Horizontal—Komponente

0,48	0,47	0,50	0,45	0,33	0,25	0,30	0,27	0,33	0,43	0,38	0,33
0,28	0,26	0,20	0,20	0,11	0,13	0,19	0,13	0,08	0,06	0,11	0,18
0,53	0,20	0,22	0,20	0,22	0,17	0,20	0,13	0,30	0,13	0,14	0,25
0,22	0,16	0,20	0,56	0,23	0,25	0,21	0,35	0,41	0,39	0,45	0,27
2,7	2,3	4,5	3,8	3,1	4,2	7,4	5,8	6,4	6,5	8,1	3,92
-1,3	-1,2	-4,6	-7,0	-7,5	-2,9	+0,7	+0,1	+1,9	+2,6	+2,3	20844 $\gamma$

## nation

0,51	0,57	0,51	0,43	0,43	0,57	0,53	0,41	0,51	0,45	0,50	0,51
0,63	0,45	0,31	0,45	0,31	0,21	0,21	0,26	0,36	0,24	0,19	0,38
0,55	0,15	0,27	0,21	0,36	0,19	0,27	0,34	0,34	0,10	0,27	0,33
0,26	0,34	0,26	0,38	0,14	0,86	0,33	0,82	0,50	0,31	0,26	0,42
2,7	2,5	5,0	5,0	3,0	5,9	6,4	5,1	4,7	5,7	7,0	3,82
-24,0	-18,6	-9,9	-0,9	-2,9	+0,1	+0,8	+3,7	+5,2	+6,2	+5,8	-15,8' = -94 $\gamma$

## Komponente

0,28	0,17	0,14	0,11	0,07	0,10	0,15	0,13	0,11	0,10	0,11	0,13
0,08	0,06	0,10	0,09	0,04	0,06	0,05	0,11	0,10	0,06	0,05	0,07
0,87	0,57	1,01	1,02	0,77	0,80	0,42	0,66	0,70	0,95	1,19	0,72
-6,2	-2,4	+1,8	+4,6	+4,0	+4,1	+4,1	+3,9	+3,4	+3,3	+2,7	42101 $\gamma$



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
April 1963.													
1.	0,24	0,16	0,14	0,16	0,18	0,15	0,14	0,26	0,28	0,38	0,37	0,34	0,45
2.	0,09	0,12	0,09	0,12	0,13	0,15	0,20	0,19	0,23	0,36	0,33	0,44	0,39
3.	0,16	0,20	0,21	0,31	0,19	0,21	0,21	0,42	0,10	0,28	0,44	0,48	0,34
4.	0,38	0,40	0,42	0,24	0,15	0,08	0,17	0,13	0,11	0,14	0,26	0,23	0,28
5.	5,2	5,1	4,6	3,3	3,0	2,9	3,1	2,6	2,5	3,4	3,4	4,3	3,4
6.	+4,0	+4,9	+1,8	-0,7	+0,8	+2,0	+4,1	+2,7	-2,2	-5,3	-4,5	-2,2	-0,3
Dekli-													
1.	0,35	0,33	0,30	0,39	0,35	0,49	0,67	0,67	0,37	0,40	0,30	0,23	0,40
2.	0,33	0,35	0,26	0,26	0,33	0,42	0,79	0,46	0,58	0,55	0,53	0,42	0,49
3.	0,49	0,26	0,48	0,39	0,44	0,39	0,58	0,69	0,49	0,49	0,57	1,00	0,63
4.	0,30	0,53	0,49	0,69	0,23	0,14	0,24	0,28	0,24	0,24	0,24	0,53	0,51
5.	4,5	6,0	4,0	2,9	2,5	2,1	2,5	1,8	2,5	2,7	2,9	3,3	3,1
6.	+4,1	+4,0	+6,8	+6,6	+8,5	+10,2	+13,7	+19,6	+20,7	+13,1	+0,5	-14,8	-27,3
Vertikal-													
1—3.	0,11	0,11	0,11	0,09	0,10	0,10	0,18	0,23	0,17	0,14	0,15	0,16	0,18
4.	0,07	0,06	0,07	0,07	0,03	0,03	0,04	0,04	0,07	0,06	0,01	0,08	0,11
5.	0,74	0,80	0,65	0,38	0,44	0,46	0,53	0,72	0,57	0,52	0,85	1,89	1,11
6.	+3,3	+2,4	+2,1	+2,1	+2,5	+2,7	+3,2	+3,3	+1,3	-3,5	-9,1	-16,1	-17,0

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

## Horizontal—Komponente

0,42	0,31	0,31	0,36	0,28	0,22	0,19	0,25	0,22	0,20	0,16	0,26
0,36	0,30	0,36	0,32	0,23	0,22	0,14	0,14	0,11	0,09	0,08	0,22
0,66	0,68	0,77	0,37	0,49	0,24	0,27	0,36	0,23	0,26	0,32	0,35
0,29	0,52	0,36	0,31	0,41	0,41	0,37	0,42	0,40	0,37	0,47	0,30
3,3	2,8	3,8	5,0	6,1	5,2	6,3	6,1	6,5	7,7	3,3	4,29
-1,3	-3,7	-3,7	-3,0	-2,6	-1,4	+0,8	+2,2	+1,9	+3,5	+2,2	20845 $\gamma$

## nation

0,37	0,37	0,33	0,33	0,37	0,49	0,55	0,53	0,33	0,32	0,26	0,40
0,55	0,44	0,51	0,46	0,40	0,21	0,32	0,40	0,40	0,21	0,23	0,41
0,65	0,69	0,44	0,40	0,35	0,26	0,28	0,28	0,35	0,17	0,28	0,46
0,44	0,46	0,32	0,19	0,28	0,24	0,32	0,44	0,69	0,30	0,62	0,37
3,9	2,1	1,8	3,0	3,5	5,8	7,0	6,5	6,4	6,3	3,3	3,77
-31,2	-24,7	-17,5	-10,2	-4,4	-0,4	+3,1	+4,5	+5,5	+5,4	+4,2	-15,5' = -92 $\gamma$

## Komponente

0,20	0,22	0,14	0,14	0,10	0,11	0,14	0,10	0,11	0,07	0,07	0,13
0,11	0,09	0,08	0,04	0,06	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,06
0,71	0,95	0,68	1,11	0,74	0,80	0,74	0,55	0,81	0,68	0,39	0,72
-12,1	-5,0	-0,3	+3,4	+4,8	+5,4	+6,0	+6,0	+5,5	+4,8	+4,3	42103 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mai 1963.													
1.	0,20	0,20	0,17	0,30	0,26	0,31	0,53	0,53	0,45	0,47	0,60	0,55	0,66
2.	0,12	0,13	0,30	0,14	0,21	0,38	0,33	0,35	0,43	0,67	0,57	0,40	0,41
3.	0,52	0,34	0,27	0,45	0,21	0,29	0,11	0,30	0,35	0,78	0,74	0,63	1,29
4.	0,91	0,56	0,51	0,36	0,25	0,05	0,17	0,17	0,33	0,16	0,41	0,31	0,58
5.	4,2	3,5	3,4	4,8	5,6	4,6	4,1	3,8	3,5	2,8	4,9	4,8	3,4
6.	+7,5	+6,3	+5,3	+4,6	+4,2	+3,0	-1,6	-9,9	-13,1	-12,8	-11,1	-4,8	+0,3
Dekli-													
1.	0,32	0,31	0,45	0,53	0,51	0,82	0,96	1,03	0,62	0,48	0,39	0,39	0,36
2.	0,32	0,32	0,46	0,55	0,58	0,96	1,03	1,03	0,58	0,63	0,65	0,60	0,55
3.	0,45	0,39	0,51	0,55	0,38	0,69	0,98	0,63	0,41	0,53	0,67	0,55	0,77
4.	0,70	0,50	0,34	0,31	0,43	0,13	0,69	0,36	0,24	0,21	0,39	0,36	0,36
5.	4,9	4,5	5,0	6,9	4,5	4,3	2,9	3,4	2,7	2,2	2,8	2,7	3,0
6.	+4,7	+6,1	+6,4	+6,5	+12,3	+19,0	+23,8	+24,1	+19,9	+8,3	-6,8	-20,7	-29,9
Vertikal-													
1-3.	0,15	0,11	0,13	0,19	0,13	0,27	0,31	0,29	0,22	0,18	0,17	0,13	0,20
4.	0,09	0,09	0,07	0,04	0,07	0,06	0,11	0,06	0,05	0,02	0,07	0,04	0,07
5.	0,76	0,69	0,72	1,19	1,16	0,95	0,57	0,87	0,76	0,85	1,11	1,24	0,92
6.	+2,0	+1,6	+1,4	+1,8	+2,8	+3,7	+2,8	+1,8	-0,4	-5,5	-9,9	-12,8	-12,6

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

## Horizontal—Komponente

0,47	0,47	0,45	0,41	0,32	0,26	0,22	0,29	0,21	0,21	0,21	0,36
0,55	0,40	0,36	0,28	0,24	0,13	0,19	0,15	0,11	0,11	0,14	0,30
0,65	0,76	0,41	0,50	0,30	0,30	0,29	0,23	0,28	0,33	0,25	0,44
0,72	0,23	0,34	0,31	0,47	0,52	0,74	0,31	0,72	0,70	0,74	0,44
4,7	4,2	5,0	6,1	6,7	8,2	4,8	5,5	6,2	5,4	5,9	4,85
-2,3	-4,1	-3,7	-2,1	-1,0	+3,7	+5,4	+6,6	+7,1	+5,6	+6,9	20846 $\gamma$

## nation

0,36	0,43	0,34	0,22	0,27	0,27	0,41	0,63	0,31	0,31	0,34	0,46
0,51	0,36	0,50	0,51	0,41	0,26	0,17	0,27	0,22	0,34	0,19	0,50
0,96	0,79	0,21	0,58	0,22	0,10	0,26	0,17	0,34	0,63	0,50	0,51
0,41	0,27	0,45	0,21	0,24	0,43	0,55	0,15	0,62	0,39	0,50	0,39
4,1	2,5	2,3	1,9	3,1	4,9	2,8	4,2	4,5	4,3	5,5	3,75
-30,3	-25,2	-16,9	-9,3	-2,3	+1,4	-0,5	+1,6	+2,7	+2,5	+2,6	-15,1' = -90 $\gamma$

## Komponente

0,25	0,21	0,18	0,15	0,12	0,06	0,09	0,13	0,09	0,13	0,09	0,17
0,12	0,06	0,04	0,01	0,00	0,04	0,05	0,01	0,11	0,10	0,08	0,06
1,16	0,77	1,00	1,14	0,63	0,77	0,59	0,42	0,53	0,41	0,66	0,83
-10,0	-4,9	+0,9	+4,1	+5,3	+5,7	+5,2	+4,9	+4,5	+4,3	+3,3	42113 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Juni 1963.													
1.	0,24	0,23	0,26	0,23	0,19	0,26	0,41	0,39	0,50	0,61	0,44	0,48	0,52
2.	0,16	0,20	0,17	0,19	0,19	0,23	0,29	0,28	0,23	0,63	0,47	0,27	0,33
3.	0,42	0,28	0,44	0,41	0,30	0,26	0,15	0,14	0,28	0,35	0,47	0,14	0,59
4.	0,57	0,48	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,19	0,21	0,23	0,29	0,43	0,56
5.	4,3	6,7	4,9	4,2	3,2	3,4	3,1	3,3	4,0	3,7	4,7	4,4	4,2
6.	+7,2	+6,1	+6,0	+5,0	+5,4	+3,6	-2,2	-9,1	-13,8	-15,5	-11,7	-7,0	-3,9
Dekli-													
1.	0,37	0,49	0,44	0,44	0,58	0,73	0,73	0,62	0,58	0,49	0,32	0,42	0,32
2.	0,37	0,35	0,53	0,44	0,63	0,83	1,10	0,79	0,44	0,63	0,48	0,55	0,57
3.	0,65	0,78	0,60	0,65	0,49	0,76	0,78	0,46	0,55	0,42	0,33	0,46	0,60
4.	0,69	0,57	0,32	0,44	0,21	0,55	0,37	0,21	0,24	0,24	0,23	0,51	0,33
5.	4,5	6,0	6,3	5,4	3,7	3,9	3,5	2,6	2,5	2,1	1,6	3,5	3,1
6.	+4,6	+6,1	+6,3	+9,4	+15,0	+22,2	+26,6	+26,2	+21,8	+11,2	-3,4	-17,6	-26,6
Vertikal-													
1—3.	0,21	0,17	0,21	0,20	0,14	0,30	0,34	0,28	0,25	0,22	0,13	0,18	0,22
4.	0,04	0,10	0,07	0,08	0,09	0,13	0,07	0,07	0,02	0,06	0,02	0,05	0,05
5.	0,54	0,93	1,10	1,00	0,68	0,90	0,85	0,68	0,93	0,80	1,20	1,30	1,20
6.	+0,8	+0,6	0	+0,6	+2,1	+3,1	+1,5	+0,6	-1,1	-5,2	-8,8	-11,2	-11,3



13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,56	0,51	0,47	0,45	0,38	0,32	0,26	0,24	0,23	0,23	0,23	0,36
0,27	0,32	0,37	0,20	0,19	0,21	0,16	0,12	0,19	0,08	0,15	0,25
0,41	0,69	0,57	0,45	0,40	0,59	0,63	0,48	0,37	0,45	0,52	0,41
0,47	0,23	0,27	0,91	0,64	0,83	0,39	0,68	0,38	0,57	0,85	0,43
3,4	3,8	5,3	6,0	5,8	5,5	6,5	5,7	7,2	6,9	6,5	4,87
-2,6	-3,2	-2,2	-1,3	-0,7	+2,3	+6,1	+7,3	+8,2	+7,7	+8,3	20847 $\gamma$
nation											
0,30	0,32	0,33	0,32	0,37	0,32	0,33	0,51	0,39	0,33	0,35	0,43
0,63	0,60	0,48	0,35	0,32	0,42	0,21	0,24	0,35	0,30	0,46	0,50
0,44	0,49	0,46	0,44	0,33	0,23	0,48	0,37	0,32	0,51	0,48	0,50
0,17	0,49	0,28	0,51	0,46	0,60	0,62	0,39	0,30	0,48	0,40	0,40
2,7	1,8	1,8	1,4	2,4	3,4	4,6	5,6	5,0	5,8	4,9	3,71
-28,9	-26,3	-21,8	-14,8	-8,5	-4,9	-2,9	+0,3	+1,2	+2,6	+2,2	-14,1' = -84 $\gamma$
Komponente											
0,20	0,24	0,19	0,17	0,14	0,15	0,13	0,17	0,15	0,13	0,19	0,20
0,04	0,04	0,06	0,09	0,06	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06
1,08	0,98	1,10	1,07	0,69	0,68	0,87	0,65	0,50	0,58	0,49	0,87
-8,7	-3,4	+1,2	+6,5	+7,2	+6,9	+5,9	+4,7	+3,3	+2,7	+2,0	42116 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Juli 1963.													
1.	0,27	0,23	0,23	0,26	0,23	0,33	0,44	0,51	0,65	0,70	0,63	0,64	0,68
2.	0,12	0,19	0,19	0,23	0,21	0,22	0,41	0,42	0,41	0,51	0,43	0,51	0,52
3.	0,47	0,95	0,46	0,47	0,31	0,36	0,26	0,36	0,33	0,56	0,80	0,74	0,72
4.	0,36	0,64	0,51	0,29	0,35	0,25	0,05	0,23	0,19	0,51	0,38	0,50	0,60
5.	6,3	3,5	3,9	3,7	3,9	4,9	6,1	3,3	3,5	4,3	3,6	3,7	5,0
6.	+7,2	+6,0	+5,9	+7,1	+6,9	+4,7	+1,2	-6,1	-11,2	-13,6	-11,8	-7,2	-4,0
Dekli-													
1.	0,48	0,45	0,36	0,53	0,72	0,99	0,82	0,86	0,70	0,70	0,48	0,41	0,60
2.	0,27	0,55	0,32	0,55	0,58	0,69	1,20	1,00	0,58	0,50	0,63	0,57	0,67
3.	0,60	1,20	0,53	0,46	0,50	1,20	1,08	0,80	0,84	0,69	0,62	0,69	0,94
4.	0,38	0,96	0,43	0,27	0,55	0,36	0,27	0,17	0,26	0,31	0,31	0,24	0,48
5.	5,7	5,2	4,7	4,4	4,8	3,6	4,0	3,2	2,2	2,9	1,5	2,2	3,0
6.	+6,3	+5,7	+5,3	+7,4	+11,3	+18,1	+20,9	+21,6	+19,9	+9,9	0	-13,5	-22,8
Vertikal-													
1-3.	0,23	0,32	0,18	0,22	0,18	0,31	0,36	0,34	0,28	0,26	0,21	0,22	0,29
4.	0,09	0,12	0,12	0,04	0,12	0,07	0,10	0,07	0,09	0,06	0,03	0,04	0,06
5.	0,59	0,66	0,87	0,57	0,93	1,02	0,87	0,70	0,98	0,93	0,69	1,08	1,07
6.	+1,4	+1,1	+0,9	+1,1	+2,4	+2,6	+0,8	+0,5	-0,1	-4,3	-8,3	-11,6	-12,2

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
0,64	0,52	0,42	0,44	0,41	0,38	0,22	0,22	0,23	0,21	0,23	0,39
0,43	0,38	0,36	0,32	0,27	0,26	0,26	0,19	0,14	0,15	0,13	0,30
0,66	0,61	0,68	0,49	0,42	0,44	0,52	0,43	0,52	0,42	0,46	0,52
0,66	0,35	1,00	0,78	0,65	0,62	0,74	0,55	0,60	0,78	0,47	0,50
6,9	5,6	5,8	8,0	8,7	7,5	5,2	4,2	5,5	5,0	5,8	5,17
-6,1	-7,2	-5,6	-3,3	-1,6	+1,8	+5,2	+7,3	+9,6	+7,3	+7,5	20853 $\gamma$

## nation

0,48	0,39	0,34	0,46	0,46	0,36	0,26	0,39	0,31	0,34	0,41	0,51
0,57	0,62	0,55	0,45	0,41	0,24	0,27	0,24	0,26	0,29	0,32	0,47
0,70	0,62	0,84	0,67	0,43	0,39	0,34	0,45	0,55	0,63	0,57	0,68
0,86	0,45	0,31	0,65	0,50	0,58	0,50	0,45	0,36	0,55	0,39	0,44
3,3	2,3	2,9	2,7	3,3	3,6	2,8	4,2	4,2	4,6	4,8	3,48
-25,9	-24,6	-21,5	-13,8	-7,0	-4,1	-3,1	-0,2	+0,9	+3,2	+6,0	-14,1' = -84 $\gamma$

## Komponente

0,24	0,26	0,24	0,21	0,21	0,17	0,11	0,10	0,17	0,17	0,19	0,23
0,10	0,07	0,09	0,08	0,04	0,11	0,04	0,08	0,07	0,08	0,09	0,08
1,28	1,24	1,20	1,15	0,72	0,67	0,65	0,49	0,46	0,47	0,51	0,83
-9,7	-5,7	+0,7	+5,9	+7,2	+7,2	+5,8	+4,9	+3,8	+3,1	+2,5	42115 $\gamma$

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

Aug. 1963.

1.	0,28	0,21	0,24	0,25	0,25	0,30	0,37	0,48	0,45	0,72	0,68	0,71	0,62
2.	0,12	0,16	0,19	0,17	0,30	0,30	0,29	0,33	0,38	0,63	0,51	0,55	0,36
3.	0,49	0,45	0,63	0,58	0,43	0,46	0,41	0,46	0,45	0,38	0,68	0,80	0,99
4.	0,61	0,47	0,29	0,38	0,33	0,14	0,14	0,20	0,20	0,23	0,55	0,38	0,85
5.	6,1	4,9	4,3	5,0	3,8	3,5	4,0	3,8	3,3	4,1	4,1	5,2	4,4
6.	+9,5	+9,2	+7,6	+6,4	+5,8	+1,9	-5,0	-12,6	-17,5	-18,6	-15,2	-8,1	-3,7

Dekli-

1.	0,43	0,38	0,48	0,53	0,51	0,79	1,08	0,92	0,77	0,70	0,65	0,70	0,58
2.	0,51	0,51	0,55	0,57	0,51	0,82	1,03	1,15	1,10	0,74	0,65	0,63	0,77
3.	0,55	0,67	0,67	0,65	0,58	0,65	0,86	0,93	0,67	0,46	0,51	0,63	0,86
4.	0,43	0,29	0,24	0,24	0,29	0,43	0,38	0,33	0,21	0,24	0,26	0,50	0,62
5.	7,4	8,9	5,1	4,9	4,3	3,5	2,9	2,8	2,7	2,5	2,6	3,6	2,8
6.	+2,8	+2,2	+1,5	+1,3	+8,9	+18,9	+22,6	+21,4	+16,5	+4,7	-10,7	-22,2	-27,9

Vertikal-

1—3.	0,18	0,22	0,22	0,18	0,18	0,21	0,27	0,35	0,29	0,24	0,24	0,29	0,31
4.	0,16	0,08	0,07	0,06	0,10	0,06	0,07	0,07	0,06	0,02	0,09	0,06	0,13
5.	0,90	0,93	0,59	0,52	0,57	0,73	0,35	0,60	0,73	0,80	0,88	1,06	0,90
6.	+0,5	0	-0,2	-0,1	+0,7	+1,7	+1,3	+1,1	-0,2	-4,0	-6,6	-8,1	-7,8

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

## Horizontal—Komponente

0,63	0,57	0,62	0,47	0,35	0,29	0,30	0,32	0,35	0,23	0,22	0,41
0,47	0,36	0,42	0,38	0,25	0,19	0,18	0,13	0,22	0,14	0,16	0,30
0,83	0,57	0,56	0,39	0,50	0,33	0,39	0,48	0,45	0,52	0,42	0,53
0,66	0,52	0,26	0,26	0,55	0,30	0,57	0,66	1,05	0,57	0,70	0,45
5,3	6,1	6,5	6,9	8,4	6,8	6,6	7,7	7,1	7,1	6,2	5,47
-1,7	-3,8	-4,5	-2,9	+1,7	+4,8	+8,0	+7,9	+11,7	+10,8	+8,4	20850 $\gamma$

## nation

0,65	0,53	0,60	0,45	0,46	0,41	0,51	0,46	0,36	0,34	0,24	0,56
0,63	0,60	0,65	0,55	0,45	0,19	0,27	0,39	0,57	0,41	0,43	0,61
0,93	0,65	0,65	0,50	0,48	0,17	0,26	0,26	0,39	0,65	0,41	0,58
0,67	0,80	0,63	0,55	0,33	0,19	0,31	0,70	0,48	0,24	0,43	0,41
4,3	3,0	3,6	3,0	4,9	5,6	5,4	4,8	4,8	7,4	5,2	4,42
-26,5	-22,1	-15,4	-4,3	+2,0	+0,8	+1,7	+2,5	+4,9	+8,6	+7,8	-14,1' = -84 $\gamma$

## Komponente

0,31	0,24	0,23	0,18	0,15	0,10	0,18	0,15	0,17	0,18	0,17	0,22
0,11	0,08	0,10	0,06	0,06	0,03	0,06	0,11	0,05	0,08	0,07	0,08
1,01	0,96	1,24	1,11	0,88	0,98	0,66	0,53	0,90	0,80	0,67	0,80
-5,2	-2,3	+1,5	+4,9	+5,6	+3,9	+3,7	+3,8	+2,5	+1,9	+1,4	42119 $\gamma$



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sept. 1963.													
1.	0,29	0,26	0,22	0,23	0,27	0,31	0,49	0,62	0,56	0,84	0,84	0,94	0,90
2.	0,28	0,29	0,20	0,22	0,28	0,28	0,59	0,47	0,37	1,03	0,69	0,73	0,80
3.	0,77	0,91	0,39	0,77	0,48	0,49	0,44	0,49	0,65	0,85	1,41	1,48	1,31
4.	1,90	0,97	0,97	0,15	0,54	0,26	0,30	0,15	0,72	0,54	0,95	0,59	0,86
5.	13,1	14,6	6,9	19,6	12,6	7,2	10,1	8,4	6,9	7,0	5,7	7,7	7,1
6.	+10,1	+8,5	+4,5	+9,0	+9,6	+2,5	+0,6	-7,2	-16,0	-19,5	-13,8	-12,2	-3,9
Dekli-													
1.	0,44	0,51	0,35	0,49	0,65	0,74	1,36	1,17	0,94	0,92	0,74	0,90	0,83
2.	0,63	0,42	0,49	0,55	0,67	0,67	0,85	1,04	0,94	1,24	0,97	1,03	0,99
3.	0,89	0,74	0,67	0,49	0,74	0,73	0,79	1,01	0,90	0,95	1,15	1,33	1,20
4.	0,62	1,24	0,57	0,37	0,28	0,83	0,73	0,15	0,63	0,26	0,74	0,83	0,87
5.	14,8	13,3	9,3	12,8	6,9	8,1	7,6	5,7	4,7	6,0	5,0	5,4	5,6
6.	+8,0	+14,6	+9,6	+12,0	+9,2	+6,9	+4,7	+12,9	+11,6	+4,0	-9,3	-23,5	-28,7
Vertikal-													
1—3.	0,18	0,21	0,15	0,26	0,27	0,21	0,34	0,38	0,32	0,34	0,34	0,42	0,50
4.	0,14	0,11	0,13	0,11	0,09	0,07	0,07	0,10	0,11	0,06	0,14	0,09	0,12
5.	3,60	2,10	1,50	1,29	1,32	1,76	1,12	1,00	0,71	0,88	0,90	0,90	1,54
6.	-2,4	-4,2	-3,2	-3,6	-3,8	-1,9	-0,5	+0,1	+0,2	-2,9	-5,7	-6,7	-5,3

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,80	0,77	0,65	0,52	0,45	0,34	0,28	0,25	0,38	0,34	0,33	0,49
0,69	0,68	0,37	0,28	0,41	0,24	0,24	0,24	0,35	0,34	0,40	0,44
1,03	0,80	0,82	0,66	0,72	0,54	0,34	0,72	0,87	0,90	1,31	0,80
0,89	0,59	0,55	0,52	0,33	0,93	1,54	0,37	0,40	1,19	0,61	0,70
8,3	8,5	8,5	9,5	11,3	15,7	14,4	14,4	15,3	10,5	14,1	10,47
-6,2	-6,2	-4,7	-3,9	-1,8	+2,3	+9,6	+12,9	+12,4	+10,9	+10,5	20830 $\gamma$

nation

0,73	0,81	0,76	0,58	0,67	0,63	0,57	0,39	0,62	0,55	0,49	0,70
1,10	0,85	0,53	0,55	0,62	0,40	0,53	0,60	0,51	0,63	0,51	0,72
1,01	1,15	0,71	0,40	0,37	0,44	0,37	0,79	0,58	0,74	0,62	0,78
0,79	0,90	0,67	0,69	0,78	2,32	0,97	0,90	1,45	1,33	0,63	0,81
6,1	5,3	7,2	6,5	12,7	8,6	16,6	11,5	12,3	9,8	10,6	8,85
-28,4	-20,9	-13,2	-4,4	0	+2,4	+4,1	+5,1	+7,0	+7,3	+8,8	-13,1' = -79 $\gamma$

Komponente

0,41	0,35	0,31	0,19	0,19	0,16	0,18	0,23	0,21	0,25	0,21	0,27
0,11	0,18	0,18	0,17	0,11	0,23	0,17	0,15	0,17	0,20	0,19	0,13
1,34	1,39	1,07	1,88	0,95	0,98	0,99	1,02	1,36	1,66	2,10	1,39
-2,6	+0,7	+3,6	+6,4	+7,5	+6,5	+6,0	+4,2	+3,6	+3,0	+1,0	42123 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Okt. 1963.												
1.	0,26	0,17	0,15	0,25	0,23	0,23	0,31	0,37	0,43	0,56	0,47	0,44	0,42
2.	0,18	0,12	0,14	0,20	0,27	0,24	0,31	0,39	0,32	0,44	0,52	0,50	0,35
3.	0,35	0,47	0,31	0,30	0,35	0,38	0,32	0,31	0,35	0,57	0,62	0,76	0,54
4.	0,27	0,49	0,42	0,23	0,43	0,21	0,38	0,40	0,15	0,24	0,33	0,41	0,39
5.	8,0	6,7	6,0	4,7	4,7	3,0	2,8	3,1	2,4	2,7	3,2	3,0	4,7
6.	+5,0	+4,5	+4,2	+4,8	+5,0	+4,7	+5,8	+3,6	-0,7	-5,6	-9,7	-10,9	-7,0
	Dekli-												
1.	0,36	0,27	0,39	0,38	0,43	0,53	0,74	0,75	0,84	0,79	0,51	0,72	0,72
2.	0,24	0,29	0,27	0,48	0,46	0,53	0,60	0,87	0,60	0,93	0,96	0,84	0,67
3.	0,62	0,77	0,63	0,55	0,69	0,55	0,53	0,60	0,63	0,86	0,72	0,96	0,55
4.	0,45	0,65	0,67	0,69	0,34	0,17	0,15	0,22	0,26	0,43	0,39	0,29	0,50
5.	7,4	9,2	5,7	5,9	4,7	3,1	2,5	3,0	2,6	3,7	4,6	3,9	3,2
6.	+7,8	+5,2	+3,8	+3,7	+1,8	+0,2	+0,7	+4,9	+10,2	+8,4	-2,4	-17,3	-23,4
	Vertikal-												
1—3.	0,12	0,10	0,13	0,16	0,18	0,17	0,12	0,25	0,20	0,21	0,25	0,25	0,23
4.	0,20	0,14	0,09	0,11	0,09	0,02	0,03	0,60	0,06	0,08	0,07	0,13	0,08
5.	0,90	1,12	1,08	0,73	0,76	0,33	0,36	0,33	0,61	0,53	1,06	0,91	0,62
6.	-0,9	-1,1	-1,6	-1,4	-1,2	-0,7	+0,6	+2,9	+3,0	-2,0	-7,3	-8,8	-6,6

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

## Horizontal—Komponente

0,47	0,42	0,43	0,34	0,33	0,25	0,30	0,28	0,32	0,28	0,28	0,33
0,39	0,38	0,30	0,27	0,17	0,20	0,17	0,20	0,17	0,20	0,14	0,27
0,35	0,33	0,33	0,35	0,33	0,35	0,38	0,39	0,55	0,52	0,27	0,41
0,35	0,49	0,42	0,36	0,51	0,26	0,68	0,95	0,72	0,36	0,37	0,41
3,7	5,1	4,0	4,1	7,9	7,1	6,5	8,4	8,5	8,9	9,3	5,35
-4,9	-4,5	-5,4	-6,0	-3,4	-0,5	-1,7	+2,7	+5,4	+5,5	+9,1	20824 $\gamma$

## nation

0,63	0,69	0,62	0,57	0,53	0,57	0,57	0,36	0,36	0,43	0,46	0,55
0,65	0,43	0,36	0,27	0,32	0,38	0,32	0,41	0,45	0,31	0,32	0,50
0,41	0,26	0,51	0,45	0,41	0,32	0,48	0,45	0,55	0,24	0,26	0,54
0,39	0,41	0,26	0,50	0,62	1,10	0,69	1,35	0,75	0,98	1,39	0,57
3,9	5,0	2,7	4,9	10,3	4,8	7,3	5,7	8,4	9,4	10,1	5,74
-23,6	-16,6	-10,1	-5,1	+2,9	+4,2	+6,0	+7,3	+10,4	+11,8	+9,2	-12,7' = -76 $\gamma$

## Komponente

0,22	0,18	0,15	0,10	0,11	0,10	0,13	0,13	0,10	0,11	0,10	0,16
0,11	0,04	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,06	0,09	0,11	0,09
0,56	0,69	0,69	0,59	0,80	0,57	0,76	0,57	0,85	0,69	1,46	0,73
-2,6	+1,1	+3,2	+3,8	+4,3	+4,3	+4,3	+3,6	+2,2	+1,4	-0,5	42127 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nov. 1963.													
1.	0,22	0,17	0,21	0,22	0,20	0,22	0,33	0,42	0,39	0,45	0,46	0,49	0,42
2.	0,09	0,11	0,15	0,17	0,22	0,28	0,29	0,33	0,39	0,42	0,43	0,38	0,33
3.	0,28	0,35	0,23	0,25	0,32	0,33	0,36	0,34	0,37	0,33	0,41	0,48	0,38
4.	0,68	0,40	0,44	0,38	0,21	0,19	0,31	0,24	0,19	0,22	0,44	0,35	0,36
5.	4,9	3,0	3,8	2,9	4,0	3,2	3,6	3,4	2,8	3,0	3,4	3,7	3,5
6.	+3,4	+1,5	+2,8	+2,7	+4,8	+6,2	+7,1	+8,1	+4,5	-0,5	-4,3	-6,8	-5,5
Dekli-													
1.	0,33	0,39	0,39	0,40	0,42	0,55	0,63	1,01	0,89	0,74	0,65	0,63	0,53
2.	0,19	0,32	0,44	0,32	0,39	0,49	0,48	0,53	0,67	0,85	0,69	0,76	0,58
3.	0,65	0,32	0,42	0,55	0,60	0,62	0,49	0,57	0,57	0,74	0,78	0,81	0,49
4.	0,63	0,79	0,81	0,74	0,81	0,58	0,44	0,14	0,14	0,30	0,40	0,42	0,65
5.	5,1	4,0	4,6	3,9	2,4	2,4	3,6	1,8	3,4	2,9	3,2	3,3	2,6
6.	+5,1	+1,9	+0,4	-2,6	-1,8	-2,0	-2,3	+0,1	+4,0	+4,1	-3,0	-11,8	-16,3
Vertikal-													
1—3.	0,10	0,09	0,10	0,13	0,15	0,14	0,19	0,14	0,18	0,17	0,22	0,21	0,16
4.	0,10	0,10	0,09	0,09	0,06	0,07	0,04	0,03	0,03	0,06	0,09	0,14	0,11
5.	0,69	0,51	0,65	0,48	0,36	0,21	0,52	0,42	0,44	0,40	0,72	0,73	0,53
6.	-0,6	-0,8	-1,5	-1,6	-1,6	-1,5	-1,6	-1,0	-0,8	-2,8	-4,2	-4,3	-2,7



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

## Horizontal—Komponente

0,48	0,36	0,31	0,26	0,28	0,20	0,24	0,22	0,28	0,28	0,19	0,30
0,34	0,22	0,28	0,22	0,17	0,20	0,20	0,11	0,06	0,11	0,11	0,23
0,44	0,33	0,20	0,28	0,30	0,36	0,20	0,22	0,20	0,25	0,18	0,31
0,28	0,27	0,27	0,54	0,31	0,54	0,39	0,53	0,38	0,57	0,52	0,37
4,5	5,0	4,2	5,1	9,5	9,2	8,0	7,2	8,9	10,0	5,8	5,11
-6,5	-5,3	-5,3	-6,2	-5,7	-4,7	-3,2	0	+5,4	+4,2	+3,3	20822 $\gamma$

## nation

0,62	0,58	0,57	0,65	0,44	0,35	0,51	0,37	0,39	0,33	0,19	0,52
0,87	0,42	0,60	0,37	0,24	0,26	0,19	0,39	0,21	0,30	0,35	0,45
0,55	0,30	0,32	0,57	0,21	0,26	0,33	0,44	0,53	0,49	0,40	0,50
0,15	0,37	0,63	0,69	0,89	1,45	0,44	0,55	0,55	0,53	0,46	0,56
3,6	3,0	4,4	7,7	10,4	8,2	10,2	9,5	6,3	6,3	6,1	4,95
-12,7	-8,9	-6,6	-3,2	+4,2	+4,5	+6,3	+9,6	+12,7	+9,3	+9,0	-12,2' = -73 $\gamma$

## Komponente

0,20	0,15	0,11	0,15	0,09	0,13	0,10	0,09	0,11	0,11	0,09	0,14
0,14	0,06	0,09	0,13	0,11	0,14	0,13	0,05	0,07	0,07	0,06	0,08
0,68	0,78	0,83	0,83	0,60	0,56	0,78	0,76	0,71	0,88	0,58	0,61
+0,6	+2,5	+2,7	+3,3	+3,9	+4,1	+4,2	+1,7	+1,7	+0,5	-0,2	42127 $\gamma$

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

Dez. 1963.

1.	0,25	0,19	0,16	0,15	0,18	0,23	0,25	0,32	0,40	0,49	0,49	0,49	0,45
2.	0,14	0,12	0,14	0,19	0,26	0,25	0,22	0,25	0,35	0,38	0,36	0,29	0,25
3.	0,33	0,37	0,43	0,49	0,39	0,49	0,34	0,36	0,31	0,31	0,54	0,49	0,28
4.	0,49	0,40	0,36	0,17	0,33	0,16	0,33	0,20	0,15	0,24	0,22	0,22	0,27
5.	6,9	3,6	2,9	1,9	2,2	1,8	2,4	2,6	3,5	4,8	2,3	2,2	2,9
6.	+1,4	-0,5	-1,5	-0,4	+2,4	+3,8	+6,3	+7,1	+8,0	+3,8	+0,6	+1,6	+2,6

Dekli-

1.	0,36	0,33	0,39	0,33	0,45	0,39	0,41	0,62	0,75	0,92	0,58	0,67	0,75
2.	0,24	0,24	0,33	0,34	0,38	0,50	0,45	0,33	0,34	0,57	0,69	0,43	0,51
3.	0,38	0,38	0,72	0,60	0,69	0,77	0,65	0,60	0,48	0,69	0,80	0,69	0,45
4.	0,70	0,67	0,53	0,79	0,75	0,27	0,50	0,24	0,31	0,41	0,51	0,34	0,21
5.	7,6	4,5	3,6	2,8	2,5	2,0	1,8	2,5	2,5	3,4	2,5	3,1	2,3
6.	+5,5	+2,2	0	-1,9	-2,7	-3,0	-3,4	-2,4	+0,9	-1,2	-4,2	-8,2	-11,0

Vertikal-

1—3.	0,11	0,08	0,13	0,13	0,18	0,16	0,17	0,18	0,16	0,18	0,21	0,19	0,18
4.	0,07	0,11	0,07	0,04	0,10	0,08	0,04	0,03	0,04	0,08	0,17	0,09	0,09
5.	0,78	0,61	0,44	0,28	0,24	0,31	0,40	0,31	0,62	0,85	0,77	0,90	0,88
6.	-0,6	-1,1	-1,1	-1,0	-1,3	-1,5	-1,5	-2,1	-1,7	-3,0	-2,3	-2,1	-2,3

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

## Horizontal—Komponente

0,43	0,43	0,38	0,39	0,30	0,27	0,26	0,23	0,27	0,23	0,29	0,31
0,22	0,22	0,30	0,27	0,16	0,11	0,12	0,13	0,12	0,10	0,12	0,21
0,29	0,22	0,22	0,31	0,26	0,25	0,23	0,18	0,30	0,25	0,42	0,34
0,42	0,31	0,35	0,29	0,19	0,42	0,28	0,39	0,62	0,43	0,57	0,32
4,0	4,7	6,5	6,8	7,2	6,7	6,4	11,2	8,5	6,9	5,1	4,75
-2,9	-5,9	-7,2	-6,5	-6,7	-5,1	-4,5	-0,4	+2,3	+1,0	+0,6	20828 $\gamma$

## nation

0,63	0,67	0,67	0,58	0,57	0,53	0,45	0,43	0,38	0,26	0,36	0,52
0,51	0,50	0,50	0,38	0,24	0,22	0,19	0,24	0,17	0,24	0,21	0,36
0,48	0,39	0,24	0,57	0,29	0,39	0,36	0,22	0,50	0,38	0,46	0,51
0,24	0,29	0,58	0,34	0,69	0,62	0,22	0,55	0,48	0,41	0,63	0,47
3,2	3,6	4,7	7,8	8,4	8,8	6,4	10,0	7,6	5,6	5,1	4,68
-9,5	-6,1	-1,5	+0,1	+1,9	+4,1	+5,5	+9,8	+10,1	+7,1	+7,9	-12,1' = -72 $\gamma$

## Komponente

0,21	0,22	0,19	0,17	0,14	0,12	0,11	0,12	0,09	0,09	0,10	0,15
0,09	0,09	0,12	0,10	0,08	0,11	0,01	0,07	0,07	0,08	0,12	0,08
0,78	0,76	0,72	0,72	0,49	0,52	0,65	1,03	0,69	0,57	0,57	0,62
+0,2	+2,6	+3,4	+3,5	+3,3	+3,0	+2,8	+2,2	+1,3	+0,1	-0,8	42124 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jahr 1963.													
1.	0,25	0,20	0,20	0,21	0,21	0,25	0,34	0,42	0,43	0,55	0,54	0,56	0,56
2.	0,13	0,14	0,16	0,17	0,22	0,24	0,30	0,33	0,33	0,53	0,45	0,42	0,40
3.	0,37	0,42	0,34	0,40	0,31	0,34	0,29	0,34	0,33	0,47	0,62	0,60	0,63
4.	0,67	0,50	0,47	0,25	0,28	0,15	0,21	0,19	0,23	0,25	0,41	0,36	0,45
5.	6,4	5,2	4,3	4,8	4,2	3,7	4,0	3,5	3,4	3,9	3,7	4,1	3,9
6.	+4,9	+3,9	+3,0	+3,2	+4,0	+3,3	+2,7	-0,4	-3,5	-6,8	-7,4	-5,4	-2,7
Dekli-													
1.	0,39	0,38	0,38	0,43	0,49	0,62	0,74	0,81	0,72	0,68	0,53	0,59	0,61
2.	0,33	0,33	0,38	0,41	0,46	0,57	0,71	0,71	0,62	0,74	0,69	0,63	0,61
3.	0,50	0,54	0,50	0,53	0,52	0,63	0,67	0,59	0,56	0,66	0,65	0,76	0,66
4.	0,53	0,67	0,56	0,49	0,45	0,41	0,41	0,25	0,27	0,29	0,39	0,44	0,50
5.	6,5	6,0	5,1	5,1	3,7	3,4	3,1	2,7	2,8	3,0	2,9	3,4	3,3
6.	+5,2	+4,7	+4,0	+4,1	+5,6	+7,7	+8,8	+11,4	+11,8	+6,7	-3,3	-14,7	-21,7
Vertikal-													
1—3.	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,19	0,22	0,24	0,22	0,22	0,22	0,23	0,24
4.	0,11	0,10	0,09	0,07	0,08	0,06	0,07	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,11
5.	1,01	0,82	0,79	0,67	0,64	0,67	0,57	0,60	0,71	0,72	0,88	1,05	0,94
6.	+0,5	0	-0,2	+0,1	+0,2	+0,6	+0,6	+0,7	0	-3,5	-6,6	-8,6	-8,0

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

## Horizontal—Komponente

0,53	0,50	0,46	0,41	0,35	0,28	0,26	0,27	0,29	0,27	0,26	0,36
0,39	0,35	0,32	0,25	0,21	0,18	0,18	0,15	0,15	0,13	0,14	0,26
0,55	0,49	0,45	0,37	0,30	0,32	0,31	0,33	0,38	0,38	0,39	0,41
0,46	0,37	0,39	0,44	0,42	0,49	0,57	0,54	0,53	0,56	0,56	0,41
4,6	4,7	5,3	5,9	7,1	7,3	6,8	7,5	7,8	7,3	7,0	5,27
-2,9	-3,8	-4,4	-4,3	-3,4	-0,7	+1,5	+3,7	+5,5	+4,9	+5,1	20839 $\gamma$

## nation

0,55	0,55	0,53	0,49	0,49	0,45	0,48	0,45	0,40	0,37	0,36	0,52
0,66	0,54	0,49	0,42	0,37	0,28	0,27	0,31	0,33	0,33	0,30	0,48
0,67	0,54	0,44	0,43	0,34	0,28	0,33	0,36	0,42	0,43	0,41	0,52
0,40	0,45	0,43	0,46	0,47	0,77	0,49	0,57	0,59	0,52	0,54	0,47
3,8	3,0	3,7	4,2	6,4	6,0	6,6	6,5	6,4	6,4	6,1	4,58
-22,2	-17,5	-11,6	-5,7	-0,9	+1,1	+2,4	+4,8	+6,3	+6,6	+6,4	-14,3' = -86 $\gamma$

## Komponente

0,25	0,23	0,19	0,15	0,13	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,18
0,11	0,08	0,10	0,09	0,07	0,10	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08
0,93	0,93	0,99	1,02	0,71	0,68	0,66	0,66	0,75	0,75	0,85	0,79
-4,9	-1,3	+1,8	+3,9	+4,8	+4,7	+4,5	+3,8	+3,0	+2,4	+1,5	42116 $\gamma$



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ruhige Tage 1963.													
1.	0,19	0,15	0,16	0,15	0,13	0,14	0,18	0,26	0,25	0,29	0,31	0,34	0,36
2.	0,09	0,12	0,07	0,12	0,11	0,12	0,12	0,15	0,17	0,25	0,22	0,22	0,17
3.	0,16	0,20	0,16	0,18	0,16	0,21	0,17	0,16	0,19	0,25	0,30	0,29	0,24
4.	0,39	0,31	0,21	0,13	0,17	0,08	0,12	0,12	0,11	0,17	0,18	0,14	0,24
5.	2,3	1,4	1,5	1,1	1,2	1,3	1,1	1,2	1,5	1,7	1,7	1,8	1,4
6.	+0,6	-0,2	-0,9	-0,4	+1,0	+2,0	+2,8	+1,8	+0,7	-2,4	-4,3	-2,7	-0,1
Dekli-													
1.	0,25	0,27	0,31	0,35	0,36	0,34	0,39	0,50	0,51	0,49	0,35	0,42	0,55
2.	0,21	0,17	0,14	0,14	0,20	0,31	0,34	0,28	0,25	0,33	0,35	0,38	0,31
3.	0,31	0,41	0,28	0,27	0,26	0,40	0,35	0,27	0,31	0,37	0,43	0,35	0,31
4.	0,38	0,38	0,35	0,30	0,30	0,30	0,25	0,23	0,17	0,31	0,26	0,33	0,24
5.	2,0	1,4	1,7	1,6	1,4	1,2	0,9	0,9	1,3	1,4	1,2	1,6	1,9
6.	+3,8	+3,4	+3,2	+3,4	+4,9	+7,3	+9,1	+11,5	+13,1	+9,6	+0,3	-10,8	-18,0
Vertikal-													
1--3.	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,12
4.	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01	0,03	0,04	0,05	0,08	0,06
5.	0,24	0,13	0,25	0,20	0,21	0,36	0,36	0,39	0,57	0,58	0,92	0,89	0,75
6.	+1,8	+1,7	+1,6	+1,7	+2,0	+2,0	+1,3	+1,4	+1,1	-2,4	-5,6	-7,9	-7,3

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
0,37	0,39	0,35	0,29	0,26	0,22	0,20	0,24	0,24	0,21	0,23	0,25
0,17	0,18	0,17	0,13	0,12	0,09	0,11	0,09	0,09	0,08	0,07	0,13
0,24	0,20	0,18	0,17	0,20	0,15	0,11	0,14	0,15	0,20	0,20	0,19
0,26	0,17	0,14	0,27	0,17	0,23	0,24	0,26	0,25	0,26	0,29	0,20
1,6	1,2	1,7	2,0	1,8	2,0	1,9	1,8	2,1	2,1	2,4	1,66
+0,1	-0,6	-1,2	-2,4	-2,1	-0,6	+0,8	+1,5	+2,3	+2,3	+2,0	20842 $\gamma$

nation

0,38	0,41	0,36	0,29	0,31	0,32	0,37	0,37	0,32	0,27	0,35	0,37
0,33	0,26	0,26	0,15	0,17	0,13	0,13	0,17	0,18	0,22	0,17	0,23
0,32	0,20	0,11	0,18	0,15	0,19	0,15	0,19	0,22	0,15	0,29	0,27
0,21	0,19	0,17	0,18	0,21	0,21	0,17	0,17	0,22	0,25	0,23	0,25
1,7	0,9	0,8	1,4	1,2	1,5	1,4	1,7	1,7	2,0	1,5	1,42
-18,9	-14,8	-9,9	-4,7	-2,3	-1,1	+0,2	+1,5	+2,4	+3,1	+3,7	-14,7' = -88 $\gamma$

Komponente

0,10	0,11	0,07	0,05	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07
0,06	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04
0,62	0,60	0,60	0,50	0,32	0,27	0,25	0,19	0,22	0,20	0,27	0,41
-5,2	-2,2	+0,3	+1,6	+2,2	+2,4	+2,4	+2,3	+2,0	+1,8	+1,5	42114 $\gamma$

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

## Gestörte Tage 1963.

1.	0,35	0,38	0,33	0,37	0,39	0,52	0,84	0,95	0,95	1,27	1,10	1,27	1,37
2.	0,23	0,41	0,39	0,35	0,71	0,64	1,16	1,14	0,94	2,06	1,34	1,06	0,99
3.	1,04	0,78	0,84	1,28	0,89	0,62	0,75	1,22	1,10	1,26	1,78	1,99	2,06
4.	3,80	1,33	2,04	0,50	0,78	0,38	0,51	0,35	0,84	0,61	1,13	0,85	1,41
5.	22,8	23,2	15,6	25,0	23,0	15,0	16,4	13,0	11,8	11,9	8,0	13,8	12,9
6.	+17,7	+13,8	+12,6	+21,6	+22,3	+10,4	+6,7	-0,4	-11,8	-17,0	-17,7	-19,6	-13,5

## Dekli-

1.	0,69	0,69	0,58	0,85	0,88	1,04	1,57	1,71	1,57	1,71	1,15	1,22	1,18
2.	0,83	0,67	1,04	0,81	1,27	1,57	1,72	1,75	1,62	2,00	1,55	1,53	1,53
3.	1,39	1,44	1,10	1,18	1,18	1,34	1,62	1,62	1,13	1,78	1,64	1,94	1,41
4.	0,65	2,10	1,85	1,22	1,29	1,25	1,60	0,48	0,74	0,60	1,15	0,76	1,80
5.	24,0	22,6	22,2	26,0	12,7	13,8	10,4	10,7	9,6	9,7	8,8	10,3	9,8
6.	+13,5	+23,7	+18,0	+11,9	+6,0	-0,3	-8,4	+0,7	-0,8	-3,4	-12,3	-22,6	-26,8

## Vertikal-

1-3.	0,32	0,40	0,37	0,44	0,50	0,46	0,61	0,63	0,51	0,65	0,62	0,61	0,63
4.	0,37	0,29	0,28	0,31	0,14	0,11	0,15	0,12	0,08	0,11	0,25	0,11	0,24
5.	5,60	3,80	3,40	3,80	3,04	3,04	1,52	1,55	1,42	1,25	1,39	1,41	1,88
6.	-3,8	-7,2	-7,3	-9,3	-10,3	-7,8	-6,1	-4,8	-3,0	-4,8	-7,1	-6,5	-3,9

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

## Horizontal—Komponente

1,15	1,04	0,88	0,72	0,49	0,38	0,35	0,28	0,34	0,29	0,31	0,68
0,96	0,82	0,69	0,41	0,38	0,32	0,25	0,25	0,32	0,31	0,50	0,69
1,25	1,29	1,28	0,51	0,93	0,48	0,38	0,66	1,14	1,01	1,15	1,07
1,54	1,25	1,01	0,51	1,11	1,18	1,92	0,85	0,80	0,93	0,94	1,11
12,8	12,9	13,8	17,3	22,0	21,2	19,1	21,8	25,2	20,0	14,4	17,20
-18,2	-15,4	-17,6	-15,3	-8,1	-4,1	+5,2	+8,2	+16,2	+15,4	+11,6	20820 $\gamma$

## nation

1,08	1,06	0,97	0,92	0,76	0,65	0,60	0,52	0,69	0,51	0,44	0,96
1,46	1,13	0,99	0,90	0,92	0,60	0,35	0,58	0,60	0,62	0,60	1,11
1,49	1,51	0,88	0,62	0,78	0,32	0,51	0,52	0,67	0,67	0,44	1,13
1,51	1,32	1,41	1,41	0,90	2,80	1,49	1,92	2,00	1,10	1,06	1,35
10,3	9,0	13,1	14,5	24,4	19,5	20,4	18,0	18,5	16,8	12,4	15,31
-26,6	-17,8	-10,7	-0,4	+9,9	+7,8	+9,5	+11,8	+9,2	+5,3	+2,8	12,9' = -77 $\gamma$

## Komponente

0,61	0,56	0,46	0,34	0,30	0,27	0,23	0,24	0,26	0,24	0,23	0,44
0,26	0,23	0,35	0,26	0,22	0,28	0,18	0,50	0,23	0,29	0,19	0,22
1,78	1,93	1,56	2,62	1,78	1,57	1,50	1,68	1,97	1,95	2,32	2,24
+1,1	+6,0	+10,3	+13,7	+13,9	+12,0	+9,8	+7,3	+4,6	+2,6	+0,6	42120 $\gamma$

## 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.	5,2	16	0,9	299	2,5	154	2,0	338	0,8	220	0,5	72
Febr.	2,6	313	1,9	98	1,2	203	0,9	348	0,3	262	0,5	73
März	3,1	24	2,9	181	1,4	158	1,4	8	0,9	126	0,2	349
April	3,3	85	0,2	127	1,0	202	1,9	71	1,2	333	0,4	355
Mai	7,9	114	2,4	32	3,4	266	1,8	92	0,5	356	0,3	55
Juni	9,4	115	2,4	17	3,1	251	1,1	107	0,4	26	0,3	157
Juli	9,4	102	1,5	345	3,1	252	1,3	116	0,7	343	0,4	110
Aug.	11,7	119	3,3	25	3,6	262	1,5	101	0,4	220	0,4	338
Sept.	13,2	110	2,4	339	4,2	242	1,0	88	0,8	47	1,0	123
Okt.	7,0	76	1,3	267	2,2	177	0,8	23	0,8	217	0,5	335
Nov.	6,0	48	2,2	222	2,5	167	0,7	333	0,5	287	0,1	56
Dez.	4,6	8	3,1	181	1,3	168	0,8	73	0,8	278	1,0	75
Jahr	5,4	89	0,1	315	2,1	220	0,8	65	0,1	288	0,3	119
Ruhige Tage	1,5	85	0,9	233	1,7	195	0,9	47	0,3	230	0,1	124
Gestörte Tage	19,9	80	2,3	295	4,4	244	0,6	164	0,5	132	0,8	72
Deklination												
Jan.	7,1	106	3,8	192	2,3	64	2,6	263	0,2	111	0,5	222
Febr.	5,2	91	2,3	233	2,0	81	1,8	275	0,9	41	0,6	15
März	8,9	58	7,5	216	5,6	61	3,4	239	1,3	89	0,5	76
April	14,1	49	11,3	229	5,0	69	2,5	265	0,6	87	0,5	135
Mai	16,0	44	12,8	249	5,2	91	0,4	261	0,5	22	0,6	346
Juni	19,3	36	13,1	230	4,0	94	0,6	357	0,5	216	1,1	10
Juli	15,8	41	9,7	231	3,7	66	0,7	186	0,8	92	0,4	0
Aug.	13,7	55	13,1	248	6,2	112	0,6	141	0,7	260	0,9	341
Sept.	15,2	72	8,2	249	5,6	69	2,7	287	0,7	202	0,4	90
Okt.	10,6	84	8,0	222	5,2	67	2,9	260	1,2	160	0,6	339
Nov.	8,0	108	6,0	209	3,0	88	1,9	259	1,0	154	1,1	338
Dez.	6,8	122	3,8	210	1,7	84	1,2	288	0,5	81	0,4	68
Jahr	10,5	64	8,3	233	3,8	80	1,6	261	0,3	90	0,2	0
Ruhige Tage	8,8	47	7,3	230	3,9	76	1,6	270	0,6	105	0,3	341
Gestörte Tage	16,2	94	4,8	275	7,5	34	3,0	310	1,1	0	2,2	19



	$A_1$	$\varphi_1$	$A_2$	$\varphi_2$	$A_3$	$\varphi_3$	$A_4$	$\varphi_4$	$A_5$	$\varphi_5$	$A_6$	$\varphi_6$
Vertikal—Komponente												
Jan.	3,2	163	1,5	292	0,6	113	0,9	293	0,5	71	0,6	267
Febr.	2,1	115	1,2	298	0,3	72	0,8	312	0,2	127	0,2	323
März	4,7	115	0,8	6	2,4	110	1,6	313	0,7	214	0,4	45
April	6,7	106	5,2	268	2,7	105	1,1	220	0,8	93	0,6	12
Mai	5,8	116	4,9	277	1,9	116	0,4	296	0,8	284	0,2	261
Juni	5,4	124	5,0	284	1,9	102	0,5	235	0,1	90	0,3	72
Juli	5,9	121	4,9	276	2,0	87	0,7	233	0,1	288	0,3	61
Aug.	3,7	128	3,1	281	1,6	114	0,3	256	0,1	215	0,4	78
Sept.	4,6	174	3,5	266	1,6	120	0,4	287	0,5	239	0,3	236
Okt.	2,7	150	3,3	275	2,0	122	1,5	335	0,3	215	0,1	45
Nov.	3,0	175	1,7	295	0,7	306	0,8	0	0,4	167	0,2	349
Dez.	2,7	177	1,8	326	0,3	97	0,4	315	0,3	59	0,3	214
Jahr	3,6	132	3,2	279	1,4	112	0,6	304	0,3	207	0,0	—
Ruhige Tage	3,5	103	3,1	281	1,3	102	0,6	295	0,1	108	0,1	64
Gestörte Tage	10,2	170	3,1	275	2,2	111	0,6	135	0,5	215	0,2	333

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