

## II. MAGNETIK

Vom Jahr 1961 veröffentlicht das Laboratorium auch die Ergebnisse der geomagnetischen Registrierungen. Die Bearbeitung ist der der Tellurik ähnlich. (Siehe ausführlich Á. WALLNER: Über die Erdmagnetischen Beobachtungen im Observatorium bei Nagycenk, und über deren Auswertung *Acta Techn. Hung.* 47 (1964), 431—443.) 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 dreistündigen 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 Lokalzeit. 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  $\gamma$ .

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 Á. 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. 1961 M	Summe	Febr. M	Summe	März M	Summe
1.	10211101	7	10011101	5	02112021	9
2.	00111001	4	00011000	2	22210022	11
3.	11211111	9	00024731	17	21011100	6
4.	00110110	4	10102899	30	00001100	2
5.	00110013	6	99522110	29	01011129	15
6.	02013000	6	10533914	26	99326110	31
7.	14011113	12	32322117	21	00011112	6
8.	63344482	34	42022354	22	10011114	9
9.	23433459	33	22211100	9	12103344	18
10.	50021101	10	10000011	3	53699351	41
11.	00011000	2	14122002	12	00111131	8
12.	01211112	9	00100000	1	41011000	7
13.	21022112	11	01187971	34	31211321	14
14.	11011024	10	10111111	7	46442583	36
15.	22233119	23	31122000	9	13347827	35
16.	94521023	26	42487734	39	73424210	23
17.	12112220	11	10138579	34	03542210	17
18.	22257777	39	99489391	52	11202894	27
19.	23112999	36	21128661	27	12935795	41
20.	96445591	43	33135976	37	32252476	31
21.	14334941	29	33336796	40	22122453	21
22.	01257953	32	24322544	26	12532200	15
23.	31111220	11	31122146	20	01214421	15
24.	21423292	25	11511000	9	00122212	10
25.	56144221	25	00020002	4	20112101	8
26.	11134344	21	11111110	7	11122113	12
27.	22211230	13	02212210	10	31112984	29
28.	51122493	27	12112154	17	14212312	16
29.	21112242	15			00112123	10
30.	02011000	4			22322211	15
31.	12111000	6			00112421	11

Monatsdurch-  
schnitte:  $M_{(H)} = 1,82$   
 $M_{(D)} = 1,69$   
 $M_{(Z)} = 0,43$

$M_{(H)} = 2,00$   
 $M_{(D)} = 2,10$   
 $M_{(Z)} = 0,42$

$M_{(H)} = 1,71$   
 $M_{(D)} = 1,82$   
 $M_{(Z)} = 0,33$

	April 1961 K	Summe	Mai M	Summe	Juni M	Summe
1.	56412143	26	24213331	19	42159952	37
2.	11111345	17	45332111	20	52274580	33
3.	39622232	29	01111110	6	12221110	10
4.	30211010	8	00111236	14	11113210	10
5.	03101000	5	62222663	29	01211121	9
6.	00111135	12	43764727	40	11201493	21
7.	53111110	13	3364	(32)	11224844	26
8.	10122121	10	32353	(26)	52322422	22
9.	11199132	27	11271211	16	11111211	9
10.	42322451	23	11101112	8	11011000	4
11.	34344391	31	33334272	27	01111100	5
12.	10212333	15	32312121	15	01311200	8
13.	00112541	14	85325222	29	00001111	4
14.	21435499	37	15323100	15	10112111	8
15.	99834476	52	00101112	6	42124421	20
16.	13113335	20	62825722	34	33102323	17
17.	21112100	8	41113301	14	02002012	7
18.	01031100	6	10011000	3	11122155	18
19.	11122141	13	01121212	10	23101102	10
20.	31111111	10	84422342	29	11211242	14
21.	00111001	4	01001121	6	56479546	46
22.	00103222	10	22112162	17	99837998	62
23.	11012112	9	14222511	18	32101411	13
24.	23111133	15	41101211	11	12021110	8
25.	34111111	13	48715381	37	12213224	17
26.	02213330	14	31112100	9	11101420	10
27.	22426312	22	21113101	10	00312310	10
28.	23111021	11	01113444	18	01112111	8
29.	20121114	12	11111111	8	29833221	30
30.	10122222	12	01123342	16	21101111	8
31.			24125462	26		

Monatsdurch-  $M_{(H)} = 1,71$   
schnitt:  $M_{(D)} = 1,61$   
 $M_{(Z)} = 0,33$

$M_{(H)} = 1,87$   
 $M_{(D)} = 1,62$   
 $M_{(Z)} = 0,35$

$M_{(H)} = 1,80$   
 $M_{(D)} = 1,44$   
 $M_{(Z)} = 0,32$

	Juli 1961 M	Summe	Aug. M	Summe	Sept. M	Summe
1.	12123221	14	14112022	13	72534477	39
2.	01220343	15	97554733	43	21243342	21
3.	21426552	27	22323244	22	32222121	15
4.	12224436	24	52334412	24	00112002	6
5.	89547645	48	01141221	12	33212125	19
6.	33212561	23	31112212	13	01212000	6
7.	22413411	18	21012112	10	00201001	4
8.	02123211	12	21544252	25	10211111	8
9.	31321210	13	11100010	4	01332111	12
10.	23722411	22	12112221	12	21211121	11
11.	03111121	10	25224426	27	11112334	16
12.	10154110	13	42211121	14	12612104	17
13.	00119999	38	21201000	6	40200342	15
14.	94399989	60	01223341	16	43248555	36
15.	22322534	23	10211110	7	61312100	14
16.	99213441	33	21211000	7	10113211	10
17.	22233689	35	01111122	9	34212110	14
18.	55729998	54	11211200	8	02011220	8
19.	96101210	20	12302100	9	00001000	1
20.	03313259	26	10012321	10	11101222	10
21.	69831343	37	11111110	7	00011001	3
22.	22333400	17	00111100	4	00112212	9
23.	11122763	23	00101101	4	00101110	4
24.	12223311	15	00111141	9	10169997	42
25.	35322221	20	21123214	16	66724433	35
26.	64211197	31	21242135	20	32123494	28
27.	75499779	57	41211121	13	33326282	29
28.	63244426	31	11102101	7	01100012	5
29.	12311211	12	11111294	20	31101110	8
30.	22221133	16	83238936	42	11211039	18
31.	10002231	9	56532454	34		

Monatsdurch-  $M_{(H)} = 2,87$   
schnitt:  $M_{(D)} = 2,35$   
 $M_{(Z)} = 0,61$

$M_{(H)} = 1,52$   
 $M_{(D)} = 1,43$   
 $M_{(Z)} = 0,14$

$M_{(H)} = 1,59$   
 $M_{(D)} = 1,52$   
 $M_{(Z)} = 0,15$



	Okt. 1961 M	Summe	Nov. M	Summe	Dez. M	Summe
1.	99996112	46	00111033	9	01289998	46
2.	00011150	8	00121100	5	94498999	61
3.	00111121	7	11000001	3	99658345	49
4.	00011122	7	00010012	4	10021522	13
5.	31111010	8	51228337	31	11000794	22
6.	00011112	6	52331000	14	23113653	24
7.	43122100	13	21434989	40	02123000	8
8.	00222110	8	98323016	32	00010000	1
9.	11011100	5	23122250	17	00011011	4
10.	00001001	2	01111010	5	00012122	8
11.	11243113	16	00001003	4	32121365	23
12.	43231522	22	21111355	19	02000100	3
13.	23331341	20	31000000	4	00011103	6
14.	41112000	9	12331142	17	20000002	4
15.	10011111	6	00000001	1	11111104	10
16.	00011100	3	00000004	4	01010102	5
17.	00001002	3	31111724	20	11011001	5
18.	00001010	2	62476495	43	01000000	1
19.	02011002	6	62212000	13	00001010	2
20.	94211000	17	01226433	21	00011001	3
21.	10022324	14	21010021	7	01022000	5
22.	11011100	5	20011000	4	00011111	5
23.	00011115	9	00000010	1	02112218	17
24.	11111000	5	10010001	3	61112322	18
25.	01012355	17	00120100	4	10111000	4
26.	12342369	30	00012012	6	00011100	3
27.	79343379	45	20000020	4	33011111	11
28.	31099999	49	00000021	3	11053954	28
29.	96843103	34	01000000	1	51112127	20
30.	10012651	16	00001000	1	24233922	27
31.	00111100	4			31011151	13

Monatsdurch-  $M_{(H)} = 1,40$   
schnitt:  $M_{(D)} = 1,50$   
 $M_{(Z)} = 0,32$

$M_{(H)} = 1,14$   
 $M_{(D)} = 0,95$   
 $M_{(Z)} = 0,10$

$M_{(H)} = 1,48$   
 $M_{(D)} = 1,45$   
 $M_{(Z)} = 0,26$

## II.

*Die für das Jahr 1961 ermittelten gestörte und ruhige Tage*

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

## Die durchschnittlichen Amplituden und die stündlichen

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jan. 1961.													
1.	0,21	0,17	0,16	0,17	0,20	0,17	0,19	0,26	0,38	0,39	0,39	0,38	0,42
2.	0,14	0,11	0,18	0,12	0,12	0,22	0,22	0,31	0,34	0,32	0,34	0,22	0,18
3.	0,34	0,40	0,26	0,36	0,26	0,21	0,32	0,23	0,24	0,36	0,36	0,32	0,31
4.	0,42	0,32	0,42	0,40	0,08	0,08	0,12	0,23	0,34	0,24	0,36	0,45	0,49
5.	6,3	6,2	3,6	2,9	4,0	3,8	2,5	3,3	3,6	4,1	3,7	3,2	4,9
6.	+3,4	+2,7	+1,9	+2,2	+6,6	+8,2	+13,8	+11,4	+5,1	-1,0	-5,7	-5,0	-3,9
Dekli-													
1.	0,27	0,27	0,20	0,32	0,25	0,25	0,34	0,37	0,74	0,67	0,37	0,57	0,57
2.	0,17	0,30	0,29	0,35	0,46	0,40	0,47	0,59	0,64	0,84	0,81	0,77	0,76
3.	0,50	0,69	0,50	0,64	0,54	0,35	0,47	0,49	0,47	0,46	0,92	0,81	0,97
4.	0,55	0,26	0,49	0,50	0,52	0,27	0,30	0,50	0,27	0,15	0,27	0,74	0,55
5.	6,0	5,5	5,1	4,3	4,0	4,6	1,6	2,6	2,3	1,8	2,9	2,6	3,7
6.	+8,6	+5,5	+3,9	+1,1	-0,5	-2,1	-1,1	+0,7	+2,3	-0,1	-4,4	-12,5	-17,6
Vertikal-													
1-3.	0,11	0,13	0,11	0,16	0,16	0,13	0,14	0,16	0,18	0,21	0,25	0,21	0,25
4.	0,11	0,09	0,10	0,08	0,05	0,05	0,08	0,07	0,01	0,04	0,07	0,14	0,18
5.	0,81	0,91	1,01	0,64	0,76	0,63	0,32	0,87	0,91	0,86	1,09	1,39	1,72
6.	-0,5	-1,1	-1,5	-1,9	-2,3	-2,3	-2,2	-1,9	-1,6	-0,9	-0,8	-3,6	-3,4
Febr. 1961.													
1.	0,19	0,22	0,17	0,15	0,20	0,20	0,31	0,38	0,40	0,42	0,39	0,54	0,44
2.	0,13	0,16	0,20	0,20	0,18	0,19	0,24	0,27	0,33	0,37	0,45	0,67	0,39
3.	0,46	0,42	0,51	0,52	0,35	0,38	0,43	0,51	0,30	0,39	0,76	0,85	0,56
4.	0,44	0,47	0,66	0,23	0,16	0,20	0,32	0,49	0,30	0,47	0,56	0,44	0,80
5.	8,4	4,9	5,4	3,7	3,9	4,6	4,1	4,8	3,2	2,6	3,4	4,9	5,0
6.	+5,4	+3,5	+5,4	+4,6	+5,3	+8,3	+11,8	+13,5	+8,4	-0,4	-7,4	-13,6	-1,11
Dekli-													
1.	0,26	0,37	0,28	0,35	0,33	0,30	0,41	0,74	0,97	0,61	0,50	0,59	0,56
2.	0,30	0,32	0,48	0,61	0,48	0,48	0,50	1,00	0,87	0,99	0,91	1,08	0,85
3.	0,45	0,85	0,76	0,65	0,71	0,76	0,56	0,58	0,91	0,76	0,83	1,24	1,37
4.	0,33	0,76	0,73	0,45	0,41	0,56	0,76	0,56	0,39	0,63	0,80	0,93	1,35
5.	10,5	8,3	6,7	5,0	5,3	3,4	2,7	3,1	2,7	1,1	4,0	4,6	5,7
6.	+11,8	+6,6	+5,2	+3,4	+0,5	+0,5	+0,6	+4,1	+7,8	+6,4	-0,7	-10,6	-22,4
Vertikal-													
1-3.	0,13	0,15	0,17	0,19	0,17	0,16	0,15	0,24	0,30	0,24	0,24	0,33	0,35
4.	0,06	0,22	0,12	0,08	0,07	0,10	0,08	0,04	0,04	0,06	0,12	0,18	0,25
5.	1,35	0,97	0,96	0,69	0,68	0,83	0,94	0,88	0,79	0,70	1,11	1,33	1,19
6.	-1,2	-1,9	-2,9	-2,3	-2,2	-2,3	-2,4	-0,9	-0,3	-2,0	-4,5	-4,9	-4,1

Mittelwerte der magnetischen Elemente (H, D, Z)

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
<b>Horizontal—Komponente</b>											
0,32	0,32	0,31	0,32	0,29	0,24	0,24	0,22	0,18	0,24	0,19	0,26
0,23	0,22	0,19	0,17	0,14	0,16	0,09	0,08	0,12	0,09	0,11	0,19
0,30	0,20	0,21	0,14	0,27	0,18	0,17	0,17	0,23	0,40	0,17	0,27
0,42	0,27	0,46	0,40	0,38	0,55	0,97	0,49	0,59	0,55	1,28	0,43
5,9	6,6	5,7	4,7	6,3	5,2	8,2	9,8	6,4	7,8	7,2	5,25
-3,8	-6,9	-5,2	-9,2	-9,5	-6,4	-2,9	-1,7	+0,6	+1,1	+4,2	20 806 $\gamma$
<b>nation</b>											
0,59	0,42	0,30	0,34	0,45	0,39	0,23	0,22	0,25	0,32	0,20	0,37
0,54	0,59	0,32	0,34	0,27	0,13	0,17	0,20	0,17	0,20	0,22	0,42
0,47	0,42	0,25	0,34	0,22	0,13	0,34	0,22	0,15	0,45	0,30	0,46
0,84	0,39	0,50	0,37	0,35	0,49	0,60	0,30	0,34	0,40	0,84	0,45
4,8	3,0	3,6	4,7	8,9	8,7	12,5	6,7	7,7	6,7	5,3	4,98
-16,2	-10,0	-5,2	-3,3	+2,1	+2,9	+7,4	+7,9	+8,9	+9,8	+10,9	-25,5' = -152 $\gamma$
<b>Komponente</b>											
0,20	0,19	0,10	0,09	0,11	0,09	0,09	0,08	0,07	0,09	0,10	0,14
0,19	0,10	0,12	0,13	0,10	0,11	0,08	0,10	0,10	0,13	0,23	0,10
1,11	1,27	1,15	0,91	0,81	0,63	1,06	0,94	0,58	0,67	0,79	0,91
-0,2	+2,0	+1,6	+1,9	+3,3	+4,4	+4,4	+3,5	+2,3	+1,3	-0,5	42 072 $\gamma$

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
<b>Horizontal—Komponente</b>											
0,49	0,52	0,41	0,35	0,33	0,29	0,22	0,20	0,33	0,22	0,24	0,32
0,49	0,34	0,19	0,21	0,24	0,15	0,13	0,12	0,12	0,15	0,13	0,25
0,68	0,63	0,27	0,29	0,29	0,30	0,29	0,40	0,37	0,43	0,69	0,46
0,96	0,68	0,73	0,46	0,15	0,57	0,94	0,77	0,34	0,66	0,53	0,51
7,0	7,8	9,2	9,8	7,8	7,0	9,6	7,8	10,1	7,1	8,2	6,27
-9,7	-5,9	-4,6	-8,7	-5,4	-0,9	+1,3	+1,0	-3,0	+0,4	+1,8	20 803 $\gamma$
<b>nation</b>											
0,65	0,67	0,45	0,43	0,41	0,39	0,33	0,18	0,37	0,26	0,32	0,45
0,93	0,73	0,33	0,35	0,33	0,30	0,26	0,20	0,30	0,19	0,20	0,54
1,47	0,59	0,59	0,28	0,30	0,08	0,33	0,26	0,37	0,54	0,65	0,66
0,63	0,65	0,33	0,43	0,13	0,65	0,52	0,41	0,59	0,80	0,52	0,60
6,1	5,7	4,8	8,1	11,8	11,9	5,4	8,6	10,4	8,0	9,2	6,38
-23,8	-17,3	-12,7	-6,5	-0,8	-0,8	+3,0	+8,0	+11,7	+13,7	+12,3	-25,0' = -149 $\gamma$
<b>Komponente</b>											
0,30	0,25	0,17	0,13	0,12	0,09	0,09	0,07	0,14	0,12	0,11	0,18
0,16	0,11	0,13	0,08	0,06	0,11	0,12	0,07	0,09	0,13	0,18	0,11
1,35	1,79	2,18	1,73	1,31	1,16	0,69	1,00	1,14	1,09	1,72	1,15
-1,4	+1,3	+3,4	+3,8	+4,0	+4,4	+4,1	+3,9	+4,2	+3,0	+1,4	42 072 $\gamma$



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

März 1961.

1.	0,19	0,17	0,17	0,18	0,19	0,27	0,23	0,34	0,32	0,35	0,37	0,37	0,37
2.	0,07	0,11	0,11	0,15	0,25	0,23	0,30	0,41	0,36	0,33	0,27	0,28	0,23
3.	0,25	0,40	0,24	0,45	0,33	0,45	0,28	0,34	0,31	0,29	0,58	0,77	0,78
4.	0,35	0,48	0,61	0,42	0,37	0,22	0,12	0,14	0,29	0,74	0,56	0,54	0,41
5.	5,7	4,6	6,4	5,1	6,7	5,3	5,0	4,2	5,3	4,7	5,1	4,9	5,7
6.	+2,0	+2,5	+3,4	+4,2	+6,9	+6,6	+7,6	+7,2	+2,3	-1,6	-6,3	-8,4	-6,6

Dekli-

1.	0,20	0,23	0,29	0,30	0,25	0,37	0,42	0,52	0,65	0,40	0,29	0,30	0,34
2.	0,25	0,25	0,20	0,37	0,39	0,47	0,74	0,92	0,91	0,76	0,59	0,52	0,52
3.	0,35	0,34	0,40	0,50	0,50	0,50	0,47	0,79	0,97	0,64	0,76	0,84	1,26
4.	0,20	0,55	0,52	0,42	0,49	0,30	0,25	0,20	0,25	0,44	0,69	0,80	1,06
5.	6,4	5,6	7,9	10,1	5,8	5,2	5,1	4,0	3,1	3,3	3,9	3,9	4,9
6.	+6,7	+6,6	+6,7	+6,0	+5,4	+4,3	+3,8	+9,4	+10,3	+8,0	+0,1	-11,8	-20,5

Vertikal=

1-3.	0,07	0,08	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,20	0,25	0,19	0,18	0,19	0,25
4.	0,07	0,06	0,06	0,08	0,06	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,09
5.	0,83	0,80	1,04	0,91	0,99	0,82	0,89	0,88	0,80	0,59	0,86	1,30	1,19
6.	+2,0	+1,1	+0,1	-0,3	-0,9	-0,7	-0,6	+1,7	+0,3	-4,2	-8,9	-11,2	-9,0

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

April 1961.

1.	0,15	0,17	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	0,30	0,31	0,32	0,36	0,41	0,34
2.	0,09	0,09	0,20	0,17	0,18	0,15	0,29	0,29	0,35	0,29	0,45	0,26	0,21
3.	0,40	0,32	0,27	0,19	0,29	0,24	0,18	0,20	0,17	0,25	0,32	0,52	0,48
4.	0,75	0,73	0,34	0,29	0,39	0,23	0,15	0,08	0,14	0,15	0,29	0,48	0,20
5.	5,1	6,1	7,0	6,7	5,5	5,4	6,7	5,2	4,2	3,3	4,3	5,1	4,6
6.	+5,8	+7,2	+4,4	+7,9	+5,5	+5,6	+7,6	+4,0	-2,4	-7,6	-12,5	-14,5	-11,5

Dekli-

1.	0,26	0,36	0,27	0,29	0,27	0,44	0,57	0,55	0,50	0,29	0,36	0,33	0,29
2.	0,23	0,19	0,21	0,33	0,33	0,40	0,69	0,87	0,61	0,33	0,40	0,26	0,40
3.	0,35	0,55	0,43	0,33	0,35	0,40	0,76	0,47	0,44	0,24	0,33	0,75	0,44
4.	0,52	0,61	0,88	0,69	0,42	0,43	0,03	0,23	0,17	0,21	0,57	0,40	0,36
5.	6,2	7,6	8,3	9,4	6,5	6,3	3,8	2,8	3,9	2,3	3,8	3,8	5,2
6.	+8,6	+8,7	+7,4	+5,1	+5,1	+6,2	+9,3	+19,6	+24,8	+20,1	+3,9	-16,0	-33,2

Vertikal=

1-3.	0,10	0,09	0,12	0,09	0,11	0,11	0,19	0,22	0,19	0,11	0,12	0,18	0,15
4.	0,06	0,05	0,08	0,06	0,03	0,04	0,03	0,05	0,07	0,04	0,05	0,04	0,05
5.	0,65	0,80	1,00	0,90	0,88	0,58	0,74	0,69	0,67	0,61	0,65	1,44	1,28
6.	+3,2	+2,2	+1,6	+1,1	+0,8	+1,0	+3,0	+3,1	-0,1	-5,4	-12,0	-16,7	-16,7

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

Horizontal - Komponente

0,39	0,39	0,34	0,32	0,28	0,23	0,19	0,18	0,17	0,20	0,19	0,27
0,44	0,35	0,27	0,23	0,23	0,15	0,12	0,13	0,12	0,13	0,11	0,22
0,65	0,71	0,50	0,44	0,34	0,43	0,44	0,44	0,29	0,22	0,31	0,43
0,38	0,39	0,71	0,45	0,29	0,53	0,59	0,89	0,59	0,71	0,57	0,47
6,7	6,4	6,6	6,8	5,8	4,9	5,4	7,1	7,8	5,6	5,9	5,74
-6,9	-7,1	-6,6	-5,6	-5,2	-3,6	+1,3	+2,2	+3,8	+4,5	+3,4	20 813 $\gamma$

nation

0,35	0,34	0,30	0,30	0,27	0,39	0,23	0,34	0,27	0,22	0,27	0,33
0,70	0,79	0,50	0,35	0,42	0,23	0,32	0,22	0,29	0,12	0,15	0,46
1,09	0,45	0,60	0,42	0,34	0,27	0,29	0,34	0,34	0,52	0,35	0,56
0,64	1,02	0,57	0,27	0,44	0,29	0,35	0,49	0,42	0,29	0,42	0,47
4,3	5,3	5,5	6,1	5,5	8,2	5,7	5,0	5,4	5,4	5,2	5,45
-22,8	-19,5	-8,9	-4,3	-1,6	-0,1	-0,1	+2,1	+4,6	+7,2	+8,4	-25,5' = = -152 $\gamma$

Komponente

0,23	0,22	0,17	0,13	0,09	0,10	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,14
0,16	0,09	0,09	0,06	0,09	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,05	0,06
1,01	1,31	1,56	1,46	1,23	1,04	0,72	0,59	0,50	0,38	0,65	0,93
-5,1	-1,1	-2,8	+4,2	+4,1	+4,7	+4,7	+4,4	+4,2	+3,7	+2,8	42 073 $\gamma$

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

Horizontal - Komponente

0,34	0,33	0,26	0,28	0,21	0,16	0,16	0,14	0,15	0,21	0,13	0,23
0,27	0,24	0,31	0,27	0,22	0,18	0,14	0,12	0,20	0,07	0,16	0,22
0,27	0,34	0,37	0,39	0,32	0,28	0,28	0,30	0,27	0,31	0,28	0,30
0,80	0,24	0,36	0,52	0,33	0,73	0,47	0,84	0,42	0,47	0,27	0,40
5,2	6,4	6,3	6,2	6,5	8,4	8,9	7,5	5,5	7,1	5,7	5,95
-10,2	-8,8	-6,8	-4,5	-4,0	+2,1	+4,5	+7,2	+7,5	+7,8	+5,7	20 815 $\gamma$

nation

0,35	0,36	0,24	0,27	0,24	0,26	0,33	0,24	0,31	0,33	0,21	0,33
0,47	0,33	0,47	0,35	0,29	0,24	0,14	0,26	0,35	0,14	0,24	0,36
0,62	0,44	0,36	0,31	0,26	0,10	0,27	0,43	0,26	0,27	0,35	0,40
0,62	0,38	0,64	0,29	0,23	0,36	0,16	0,23	0,33	0,57	0,35	0,40
4,2	4,4	3,9	4,0	3,8	8,2	9,4	6,3	7,1	6,8	6,2	5,60
-36,9	-32,2	-22,6	-13,4	-5,4	+2,0	+2,7	+5,4	+6,8	+11,7	+12,3	-25,0' = = -149 $\gamma$

Komponente

0,18	0,16	0,17	0,16	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,13
0,06	0,05	0,08	0,05	0,04	0,05	0,06	0,08	0,03	0,05	0,09	0,05
0,84	1,18	1,13	1,62	1,20	0,86	0,89	0,45	0,60	0,69	0,60	0,87
-11,7	-4,5	+1,6	+6,0	+7,6	+7,6	+7,1	+6,3	+6,0	+4,8	+4,1	42 069 $\gamma$

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

Mai 1961.

1.	0,31	0,24	0,28	0,25	0,30	0,37	0,54	0,51	0,56	0,53	0,63	0,60	0,53
2.	0,17	0,15	0,19	0,23	0,31	0,26	0,28	0,34	0,59	0,47	0,39	0,40	0,44
3.	0,45	0,51	0,55	0,63	0,48	0,50	0,30	0,33	0,33	0,42	0,61	0,68	0,91
4.	1,01	0,85	0,49	0,44	0,25	0,15	0,14	0,13	0,45	0,61	0,43	0,52	0,39
5.	4,1	5,1	5,2	4,4	4,4	5,3	5,4	5,6	3,4	3,0	5,5	5,3	5,3
6.	+7,5	+8,1	+7,2	+4,5	+4,7	+3,0	-1,2	-6,5	-11,3	-12,7	-12,4	-7,1	-4,3

Dekli-

1.	0,59	0,43	0,57	0,44	0,61	0,90	0,97	0,83	0,68	0,45	0,55	0,49	0,37
2.	0,40	0,27	0,40	0,57	0,71	1,37	1,06	1,07	0,75	0,60	0,76	0,69	0,52
3.	0,42	0,71	0,49	0,59	0,81	0,95	0,85	0,78	0,62	0,55	0,42	0,91	0,82
4.	0,76	0,49	0,31	0,43	0,33	0,38	0,95	0,59	0,33	0,25	0,35	0,29	0,70
5.	6,2	5,3	10,1	6,3	4,9	3,8	2,9	3,3	2,1	2,0	2,3	1,5	2,5
6.	+6,7	+7,7	+10,2	+11,6	+13,1	+16,3	+19,0	+18,7	+16,7	+9,9	0	-15,0	-26,7

Vertikal-

1-3.	0,18	0,17	0,20	0,20	0,21	0,38	0,34	0,41	0,31	0,23	0,20	0,26	0,31
4.	0,11	0,11	0,06	0,06	0,08	0,05	0,15	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,10
5.	0,69	0,80	1,23	0,99	0,65	1,00	0,69	0,73	0,40	0,45	0,77	0,65	0,68
6.	+4,4	+3,2	+1,9	+2,3	+3,9	+3,3	+3,5	+1,4	-2,2	-7,9	-12,0	-16,8	-16,8

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

Juni 1961.

1.	0,24	0,31	0,28	0,24	0,29	0,30	0,42	0,42	0,51	0,54	0,58	0,66	0,58
2.	0,16	0,12	0,14	0,26	0,23	0,31	0,36	0,43	0,55	0,28	0,30	0,32	0,47
3.	0,48	0,43	0,67	0,43	0,33	0,23	0,26	0,28	0,28	0,42	0,71	0,60	0,66
4.	0,86	0,55	0,78	0,37	0,32	0,23	0,15	0,28	0,34	0,41	0,46	0,98	0,36
5.	5,3	6,0	3,6	4,3	4,6	5,9	4,2	3,1	2,7	4,4	4,3	6,1	8,1
6.	+6,0	+7,3	+5,9	+6,2	+6,9	+7,3	+1,6	-4,5	-10,9	-17,0	-15,2	-9,7	-5,7

Dekli-

1.	0,49	0,62	0,43	0,52	0,68	0,66	0,76	0,66	0,54	0,50	0,52	0,55	0,45
2.	0,29	0,24	0,35	0,36	0,68	1,13	0,71	0,62	0,71	0,31	0,38	0,54	0,66
3.	0,81	0,61	0,69	0,50	0,69	0,73	0,87	0,87	0,42	0,88	0,64	0,78	0,93
4.	0,64	0,40	0,62	0,45	0,75	0,73	0,55	0,23	0,09	0,45	0,29	0,68	0,41
5.	5,7	8,0	6,3	4,9	4,4	4,3	4,1	2,1	2,2	2,0	2,5	2,8	2,9
6.	+5,1	+5,7	+4,5	+8,5	+13,7	+20,0	+26,8	+27,4	+25,3	+12,8	-1,0	-15,1	-25,9

Vertikal-

1-3.	0,24	0,24	0,23	0,19	0,25	0,37	0,39	0,36	0,30	0,28	0,20	0,22	0,26
4.	0,11	0,08	0,09	0,07	0,04	0,07	0,11	0,02	0,03	0,04	0,07	0,06	0,04
5.	0,59	0,92	0,90	0,56	1,13	1,14	1,10	0,63	0,93	0,70	0,87	1,15	1,04
6.	+2,9	+1,7	+1,1	+2,0	+3,2	+3,1	+2,2	+1,2	-1,7	-6,1	-10,0	-12,7	-12,8

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

Horizontal-Komponente

0,55	0,40	0,47	0,45	0,41	0,28	0,27	0,29	0,20	0,25	0,33	0,40
0,36	0,32	0,36	0,30	0,22	0,23	0,18	0,22	0,15	0,12	0,20	0,29
0,44	0,64	0,34	0,45	0,33	0,47	0,48	0,33	0,29	0,88	0,41	0,49
0,67	0,52	0,45	0,55	0,44	0,45	0,64	0,57	0,76	0,60	0,88	0,52
4,9	6,7	7,4	7,0	7,9	7,4	8,3	5,7	4,6	4,5	4,0	5,44
-3,7	-4,3	-3,8	-0,6	+0,8	+1,9	+6,1	+5,9	+6,4	+6,2	+5,6	20 823 $\gamma$

nation

0,47	0,36	0,41	0,38	0,24	0,31	0,47	0,50	0,35	0,29	0,43	0,50
0,69	0,49	0,49	0,43	0,31	0,23	0,16	0,31	0,31	0,31	0,23	0,55
0,52	0,87	0,59	0,57	0,38	0,23	0,23	0,33	0,26	0,66	0,64	0,59
0,66	0,95	0,76	0,40	0,54	0,27	0,38	0,36	0,21	0,38	0,55	0,48
2,3	3,2	3,2	1,8	1,9	4,2	8,2	6,3	4,6	4,0	4,9	4,07
-29,5	-25,1	-20,0	-14,4	-7,4	-3,7	0	+1,1	+1,5	+3,4	+5,9	-24,7' = = -148 $\gamma$

Komponente

0,25	0,21	0,21	0,18	0,16	0,12	0,13	0,15	0,13	0,18	0,18	0,22
0,05	0,07	0,06	0,09	0,09	0,04	0,06	0,06	0,02	0,11	0,15	0,07
0,74	1,14	1,58	1,13	1,11	0,84	0,76	0,57	0,49	0,31	0,50	0,79
-12,8	-7,0	+0,1	+4,3	+7,2	+7,8	+7,4	+7,1	+6,4	+5,9	+5,4	42 071 $\gamma$

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

Horizontal-Komponente

0,54	0,48	0,43	0,35	0,39	0,33	0,17	0,24	0,22	0,16	0,32	0,37
0,39	0,41	0,32	0,31	0,22	0,23	0,22	0,21	0,09	0,10	0,09	0,27
0,58	0,48	0,77	0,50	0,22	0,41	0,38	0,34	0,59	0,47	0,54	0,46
0,59	0,69	0,51	0,60	0,71	0,71	0,49	0,62	0,75	0,76	0,53	0,54
7,7	6,0	9,1	9,3	7,5	7,6	7,2	5,2	4,3	6,9	5,3	5,78
-6,5	-5,7	-5,1	-1,6	+1,2	+4,4	+7,2	+7,3	+7,4	+7,7	+5,5	20 824 $\gamma$

nation

0,36	0,28	0,33	0,21	0,23	0,36	0,24	0,35	0,42	0,36	0,45	0,46
0,57	0,47	0,42	0,31	0,23	0,21	0,17	0,19	0,16	0,23	0,24	0,42
0,75	0,73	0,64	0,62	0,36	0,33	0,33	0,24	0,42	0,47	0,59	0,62
0,65	0,61	0,76	0,28	0,36	0,38	0,16	0,35	0,40	0,43	0,43	0,46
3,7	2,3	3,2	4,0	3,6	4,0	6,5	4,9	4,9	5,0	5,4	4,16
-32,4	-32,3	-25,2	-16,1	-8,6	-2,1	0	+1,1	+1,2	+2,3	+4,3	-24,0' = = -143 $\gamma$

Komponente

0,24	0,22	0,22	0,16	0,12	0,17	0,13	0,11	0,15	0,19	0,22	0,23
0,06	0,06	0,05	0,03	0,06	0,06	0,03	0,06	0,10	0,05	0,07	0,06
1,09	1,13	1,34	1,20	1,20	0,91	0,90	0,54	0,28	0,54	0,78	0,90
-11,4	-7,5	0	+5,1	+8,0	+8,3	+6,9	+5,7	+4,3	+3,8	+2,7	42 074 $\gamma$



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Juli 1961.													
1.	0,30	0,27	0,22	0,21	0,26	0,36	0,47	0,46	0,53	0,53	0,60	0,49	0,62
2.	0,18	0,10	0,16	0,17	0,22	0,24	0,37	0,43	0,41	0,39	0,48	0,35	1,17
3.	0,59	0,72	0,51	0,62	0,46	0,47	0,36	0,35	0,47	0,50	1,39	0,83	1,19
4.	0,81	0,60	0,71	0,54	0,53	0,05	0,41	0,48	0,33	0,42	1,00	1,28	1,17
5.	8,3	6,6	7,2	7,3	6,0	7,2	5,7	4,6	5,1	6,0	8,1	7,5	8,5
6.	+9,8	+10,4	+9,8	+11,6	+12,5	+19,9	+2,9	-8,3	-16,6	-24,3	-28,2	-20,7	-12,2
Dekli-													
1.	0,49	0,50	0,40	0,40	0,67	0,92	0,91	0,77	0,77	0,72	0,70	0,62	0,62
2.	0,42	0,28	0,54	0,64	0,65	1,00	1,06	1,06	0,99	0,60	0,86	0,69	0,86
3.	0,60	0,72	0,64	0,75	0,97	1,14	1,29	1,12	0,89	0,67	0,79	1,32	1,61
4.	0,72	0,74	0,91	1,04	0,75	1,04	0,94	0,50	0,44	0,79	1,19	0,72	0,87
5.	8,2	10,8	9,8	9,5	8,3	7,4	5,4	5,3	5,1	4,0	4,1	4,2	4,9
6.	+6,0	+6,2	+6,2	+6,9	+13,1	+19,8	+25,6	+27,1	+25,8	+18,9	+5,1	-13,8	-27,8
Vertika													
1-3.	0,24	0,22	0,22	0,21	0,27	0,42	0,42	0,41	0,34	0,30	0,27	0,30	0,3
4.	0,10	0,12	0,15	0,18	0,08	0,07	0,17	0,17	0,23	0,09	0,22	0,10	0,0
5.	1,02	1,48	1,27	1,23	1,25	1,46	0,98	1,04	1,04	1,12	1,47	1,82	1,7
6.	+0,4	-1,0	-2,0	-1,4	-0,1	+1,0	+1,1	-0,4	-2,8	-6,2	-10,5	-14,7	-14,9

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aug. 1961.													
1.	0,27	0,20	0,19	0,20	0,24	0,23	0,29	0,38	0,41	0,43	0,48	0,44	0,46
2.	0,08	0,09	0,12	0,17	0,16	0,17	0,24	0,18	0,24	0,18	0,22	0,29	0,27
3.	0,28	0,47	0,31	0,34	0,28	0,25	0,26	0,23	0,25	0,37	0,45	0,45	0,37
4.	0,54	0,59	0,47	0,48	0,22	0,19	0,18	0,08	0,20	0,28	0,55	0,62	0,58
5.	6,1	6,3	5,3	3,1	2,5	3,2	3,0	3,7	3,2	3,3	4,1	5,2	4,9
6.	+12,5	+12,0	+8,7	+9,5	+9,5	+8,5	+1,6	-9,6	-20,0	-24,0	-21,6	-16,7	-9,9
Dekli-													
1.	0,52	0,37	0,32	0,41	0,45	0,62	0,74	0,69	0,57	0,32	0,44	0,41	0,40
2.	0,22	0,17	0,25	0,23	0,45	0,72	0,97	0,74	0,59	0,27	0,49	0,55	0,52
3.	0,40	0,57	0,72	0,44	0,30	0,52	0,55	0,64	0,65	0,57	0,54	0,67	0,59
4.	0,28	0,62	0,37	0,59	0,45	0,18	0,37	0,41	0,13	0,47	0,49	0,55	0,55
5.	5,9	6,4	5,7	5,3	5,6	4,6	2,9	3,7	3,3	2,1	2,6	3,2	3,6
6.	+4,7	+5,7	+8,1	+10,1	+13,7	+21,3	+28,4	+29,6	+26,4	+11,1	-5,5	-22,1	-33,0
Vertikal													
1-3.	0,10	0,08	0,10	0,10	0,10	0,15	0,23	0,20	0,20	0,12	0,15	0,16	0,18
4.	0,07	0,09	0,10	0,12	0,06	0,03	0,05	0,09	0,04	0,05	0,04	0,07	0,06
5.	0,78	0,68	0,89	0,63	0,67	0,61	0,50	0,72	0,85	0,76	0,84	0,97	1,09
6.	+2,0	+1,0	+0,9	+0,9	+2,6	+3,8	+3,6	+3,6	+0,8	-3,7	-8,5	-12,5	-13,8

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

Horizontal-Komponente

0,57	0,51	0,49	0,50	0,40	0,27	0,28	0,19	0,19	0,21	0,23	0,38
0,43	0,48	0,53	0,27	0,24	0,43	0,29	0,27	0,20	0,16	0,19	0,34
0,91	0,88	1,45	0,90	0,30	0,47	0,49	0,53	0,75	0,49	0,71	0,68
1,03	1,48	1,45	1,82	1,33	0,65	0,34	1,47	0,69	1,03	0,96	0,86
11,5	9,2	17,5	15,7	15,0	12,1	12,6	7,8	10,1	11,1	12,1	9,29
-11,3	-6,0	-0,8	-1,9	-0,9	+5,9	+10,0	+11,1	+13,6	+13,6	+10,1	20 812 $\gamma$

nation

0,60	0,44	0,52	0,39	0,44	0,30	0,28	0,32	0,39	0,42	0,35	0,54
0,61	0,44	0,59	0,47	0,34	0,42	0,59	0,35	0,22	0,28	0,35	0,60
0,97	0,99	1,64	0,67	0,61	0,49	0,22	0,45	0,54	0,49	0,64	0,84
1,21	1,09	1,41	1,59	0,70	1,11	0,64	0,69	0,84	1,27	0,87	0,92
6,0	5,6	6,0	5,8	4,8	6,5	6,8	10,5	9,5	10,6	9,9	7,04
-34,4	-36,6	-31,2	-20,3	-7,4	-0,4	+1,8	+3,5	+0,3	+1,1	+4,5	-22,6' = = -135 $\gamma$

Komponente

0,32	0,30	0,36	0,30	0,22	0,18	0,18	0,18	0,20	0,19	0,22	0,28
0,08	0,10	0,07	0,16	0,05	0,12	0,10	0,09	0,12	0,21	0,13	0,12
1,65	1,48	2,28	1,79	1,70	1,28	0,94	0,86	1,06	1,00	1,05	1,33
-12,2	-6,4	+3,2	+10,0	+12,7	+13,8	+11,4	+8,4	+5,5	+3,1	+2,0	42 085 $\gamma$

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

Horizontal-Komponente

0,45	0,43	0,40	0,34	0,30	0,27	0,25	0,24	0,36	0,22	0,25	0,32
0,36	0,32	0,28	0,33	0,21	0,15	0,19	0,16	0,16	0,13	0,14	0,20
0,35	0,39	0,38	0,23	0,42	0,50	0,17	0,31	0,29	0,45	0,18	0,33
0,36	0,34	0,39	0,52	0,74	1,16	0,82	0,71	0,37	0,63	0,63	0,49
5,6	5,8	5,3	6,5	5,2	5,5	6,1	6,2	5,3	5,2	4,4	4,70
-6,2	-5,2	-4,5	-1,9	+1,2	+4,9	+8,3	+9,7	+10,5	+11,4	+11,3	20 823 $\gamma$

nation

0,54	0,41	0,41	0,37	0,23	0,39	0,49	0,50	0,50	0,39	0,41	0,45
0,54	0,45	0,41	0,35	0,27	0,39	0,45	0,37	0,23	0,22	0,27	0,42
0,50	0,47	0,59	0,41	0,41	0,32	0,32	0,57	0,18	0,28	0,32	0,48
0,87	0,67	0,65	0,60	0,67	0,28	0,22	0,28	0,30	0,22	0,84	0,46
3,5	4,3	3,6	3,3	4,5	3,9	6,4	4,4	5,0	5,6	4,6	4,33
-35,4	-31,4	-22,8	-13,7	-4,6	-2,3	+0,3	+2,1	+2,6	+3,7	+3,0	-23,1' = = -138 $\gamma$

Komponente

0,17	0,15	0,15	0,13	0,10	0,10	0,10	0,12	0,10	0,08	0,11	0,13
0,08	0,07	0,06	0,03	0,09	0,05	0,05	0,10	0,06	0,07	0,12	0,07
0,80	1,09	0,95	1,09	1,01	0,81	0,59	0,34	0,38	0,44	0,42	0,73
-10,1	-5,5	-0,7	+4,1	+6,0	+5,2	+4,8	+5,0	+4,5	+3,5	+2,5	42 079 $\gamma$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sept. 1961.													
1.	0,18	0,15	0,14	0,17	0,22	0,21	0,23	0,26	0,34	0,34	0,33	0,33	0,37
2.	0,12	0,11	0,09	0,15	0,14	0,16	0,17	0,19	0,30	0,27	0,32	0,35	0,39
3.	0,28	0,29	0,19	0,31	0,29	0,22	0,23	0,21	0,20	0,32	0,34	0,59	0,48
4.	0,51	0,47	0,62	0,29	0,15	0,29	0,16	0,26	0,36	0,30	0,30	0,68	0,51
5.	5,5	3,4	4,0	2,9	3,6	3,4	3,8	5,1	4,2	3,0	4,0	4,4	4,1
6.	+10,1	+7,9	+7,5	+6,8	+7,2	+4,9	+1,0	-7,0	-13,7	-15,6	-14,4	-11,5	-6,6
Dekli-													
1.	0,35	0,19	0,31	0,40	0,44	0,54	0,75	0,66	0,52	0,40	0,33	0,47	0,54
2.	0,24	0,26	0,17	0,31	0,17	0,21	0,62	0,69	0,54	0,38	0,62	0,59	0,59
3.	0,38	0,52	0,43	0,54	0,54	0,49	0,50	0,73	0,54	0,50	0,62	0,66	0,78
4.	0,47	0,75	0,59	0,62	0,31	0,33	0,33	0,23	0,43	0,35	0,26	0,64	0,54
5.	5,7	4,2	5,0	3,4	3,6	2,8	3,1	3,4	3,0	1,9	3,0	2,9	4,6
6.	+5,0	+4,9	+7,1	+10,8	+11,1	+13,8	+17,6	+22,6	+20,1	+5,8	-10,6	-25,7	-35,2
Vertikal-													
1-3.	0,07	0,07	0,08	0,10	0,09	0,07	0,14	0,19	0,19	0,11	0,16	0,15	0,22
4.	0,07	0,08	0,09	0,11	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,07	0,03	0,06	0,06
5.	0,61	0,45	0,61	0,37	0,52	0,42	0,54	0,59	0,72	0,52	0,60	0,92	1,13
6.	+1,8	+1,5	+1,1	+0,8	+1,3	+1,8	+3,0	+3,1	+1,1	-4,0	-9,9	-13,1	-11,6

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Okt. 1961.													
1.	0,21	0,16	0,14	0,14	0,15	0,17	0,25	0,26	0,23	0,27	0,27	0,33	0,33
2.	0,10	0,20	0,42	0,18	0,36	0,54	0,51	0,47	0,36	0,17	0,35	0,34	0,20
3.	0,28	0,29	0,27	0,39	0,28	0,58	0,28	1,03	0,53	0,40	0,38	0,60	0,48
4.	0,24	0,35	1,38	0,39	0,10	0,36	0,30	0,40	0,67	0,43	0,43	0,62	0,57
5.	7,1	5,9	6,9	6,7	6,1	4,8	6,3	4,4	4,1	3,2	5,2	6,3	3,7
6.	+7,9	+7,5	+6,9	+5,9	+9,1	+9,5	+9,8	+5,4	+1,7	-6,7	-11,7	-8,5	-9,0
Dekli-													
1.	0,40	0,30	0,32	0,39	0,42	0,39	0,57	0,83	0,65	0,44	0,40	0,54	0,55
2.	0,17	0,30	0,40	0,25	0,72	0,84	0,86	0,72	0,47	0,47	0,60	0,59	0,54
3.	0,55	0,44	0,52	0,65	0,69	0,64	0,45	0,69	0,97	0,74	0,79	0,69	1,08
4.	0,50	0,54	1,54	0,94	0,20	0,62	0,32	0,35	0,72	0,35	0,57	0,92	0,45
5.	7,3	6,6	8,7	8,7	4,2	3,7	4,7	3,5	3,0	4,7	4,4	4,8	4,3
6.	+6,6	+6,2	+5,7	+2,5	+2,0	+2,5	+3,4	+9,1	+14,8	+15,6	+2,6	-14,3	-27,7
Vertikal-													
1-3.	0,09	0,10	0,12	0,14	0,17	0,26	0,15	0,20	0,24	0,17	0,16	0,18	0,20
4.	0,09	0,08	0,13	0,11	0,03	0,04	0,01	0,04	0,10	0,07	0,09	0,09	0,10
5.	1,66	1,03	1,53	1,35	1,95	0,66	0,69	0,95	0,71	0,53	0,94	1,13	1,01
6.	0	-1,1	-2,0	-1,6	-1,8	-0,8	+0,9	+3,5	+2,7	-2,4	-9,0	-11,5	-9,4

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

Horizontal-Komponente

0,36	0,35	0,28	0,25	0,21	0,16	0,18	0,28	0,21	0,28	0,25	0,25
0,53	0,37	0,21	0,26	0,17	0,12	0,14	0,13	0,12	0,13	0,10	0,21
0,39	0,48	0,23	0,33	0,16	0,33	0,22	0,20	0,48	0,39	0,31	0,31
0,34	0,59	0,57	0,42	0,50	0,37	0,72	0,84	0,68	0,55	0,47	0,46
4,9	4,6	4,3	5,8	4,1	7,9	6,4	5,2	6,1	6,2	8,2	4,80
-3,8	-2,7	-4,5	-4,8	-4,5	+1,7	+5,7	+6,6	+6,7	+12,7	+10,3	20 825 $\gamma$

nation

0,47	0,44	0,33	0,29	0,38	0,35	0,40	0,38	0,43	0,43	0,36	0,42
0,54	0,47	0,40	0,38	0,29	0,23	0,28	0,23	0,21	0,28	0,16	0,37
0,71	0,54	0,28	0,36	0,14	0,21	0,17	0,36	0,28	0,28	0,36	0,46
0,49	0,54	0,64	0,24	0,29	0,21	0,21	0,61	0,43	0,36	0,75	0,44
4,5	2,6	3,1	3,4	2,8	10,4	7,7	5,3	8,6	11,0	6,4	4,69
-33,6	-25,1	-14,3	-5,4	-3,5	-0,6	+2,7	+4,7	+9,1	+8,2	+10,5	-22,7' = = -135 $\gamma$

Komponente

0,17	0,16	0,12	0,12	0,07	0,07	0,05	0,07	0,09	0,09	0,09	0,11
0,09	0,09	0,11	0,06	0,06	0,03	0,06	0,07	0,02	0,06	0,07	0,06
1,02	0,94	0,92	0,95	0,70	0,65	0,46	0,40	0,89	1,28	1,13	0,72
-7,4	-3,2	+0,7	+3,5	+4,4	+4,8	+5,4	+5,0	+4,6	+3,4	+1,9	42 079 $\gamma$

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

Horizontal-Komponente

0,30	0,35	0,24	0,24	0,21	0,16	0,13	0,14	0,17	0,23	0,19	0,22
0,22	0,22	0,23	0,18	0,16	0,13	0,12	0,13	0,11	0,08	0,08	0,24
0,38	0,38	0,43	0,31	0,27	0,30	0,22	0,25	0,26	0,24	0,27	0,38
0,54	0,81	0,19	0,37	0,86	0,26	0,46	0,53	0,61	0,25	0,42	0,48
4,3	4,7	4,0	3,5	3,8	5,9	4,8	9,0	7,6	7,9	7,5	5,57
-10,4	-8,0	-7,3	-6,6	-5,1	-2,9	-3,2	+3,3	+2,1	+4,0	+6,3	20 812 $\gamma$

nation

0,55	0,50	0,47	0,32	0,34	0,32	0,23	0,32	0,32	0,37	0,30	0,43
0,42	0,42	0,54	0,50	0,23	0,17	0,12	0,10	0,15	0,10	0,15	0,41
0,65	0,64	0,60	0,32	0,27	0,44	0,22	0,28	0,27	0,13	0,28	0,54
0,89	0,60	0,20	0,49	0,62	0,64	0,44	0,52	0,82	0,55	0,30	0,59
5,2	4,3	3,8	3,5	6,2	8,2	7,5	7,8	7,1	9,0	8,9	5,84
-29,0	-21,2	-12,6	-8,6	-4,0	-0,7	+3,7	+7,0	+12,6	+15,4	+8,4	-21,9' = = -131 $\gamma$

Komponente

0,16	0,16	0,12	0,09	0,09	0,08	0,07	0,08	0,09	0,09	0,06	0,14
0,15	0,09	0,05	0,06	0,08	0,06	0,06	0,06	0,07	0,10	0,06	0,08
1,24	1,01	1,63	0,62	0,66	0,72	1,09	0,71	0,94	0,81	1,34	1,04
-5,1	-0,4	+3,9	+4,7	+5,3	+6,5	+6,4	+4,1	+3,3	+2,5	+1,3	42 082 $\gamma$



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nov. 1961.													
1.	0,25	0,16	0,10	0,08	0,13	0,14	0,15	0,17	0,19	0,25	0,26	0,26	0,24
2.	0,08	0,15	0,14	0,08	0,14	0,14	0,15	0,23	0,20	0,18	0,22	0,20	0,12
3.	0,20	0,21	0,14	0,21	0,20	0,22	0,30	0,23	0,20	0,19	0,28	0,29	0,22
4.	0,35	0,37	0,31	0,29	0,18	0,27	0,16	0,22	0,14	0,29	0,22	0,23	0,22
5.	6,6	4,3	4,4	4,5	2,6	2,4	3,1	2,7	3,9	3,5	3,0	3,4	3,0
6.	+5,4	+4,1	+4,3	+4,2	+5,0	+7,2	+9,9	+9,9	+3,9	-4,4	-9,1	-10,1	-8,2

Dekli-

1.	0,40	0,31	0,23	0,19	0,21	0,33	0,26	0,47	0,66	0,45	0,42	0,50	0,52
2.	0,24	0,21	0,21	0,21	0,24	0,26	0,31	0,35	0,55	0,45	0,35	0,50	0,52
3.	0,21	0,33	0,28	0,43	0,47	0,40	0,43	0,36	0,35	0,42	0,57	0,55	0,35
4.	0,47	0,54	0,57	0,43	0,73	0,73	0,52	0,21	0,26	0,36	0,36	0,43	0,36
5.	6,5	6,6	5,1	4,1	3,2	3,3	2,7	1,8	3,0	3,3	3,2	3,2	3,2
6.	+7,1	+3,0	+2,7	-0,2	-1,0	-1,5	-1,0	+3,6	-9,7	-9,1	+0,3	-10,8	-17,6

Vertikal

1-3.	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,12	0,15	0,15	0,15	0,18	0,14
4.	0,05	0,06	0,07	0,05	0,10	0,06	0,03	0,02	0,05	0,05	0,06	0,09	0,07
5.	0,83	0,81	0,60	0,54	0,40	0,32	0,55	0,46	0,60	0,52	0,81	0,79	0,70
6.	-0,5	-1,3	-1,7	-2,0	-1,6	-1,4	-1,4	-0,5	-0,4	-2,1	-5,0	-5,3	-3,9

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

Dez. 1961.

1.	0,18	0,13	0,14	0,18	0,19	0,19	0,24	0,22	0,21	0,27	0,23	0,26	0,32
2.	0,15	0,13	0,13	0,11	0,15	0,20	0,18	0,25	0,24	0,22	0,25	0,28	0,21
3.	0,32	0,22	0,15	0,24	0,20	0,22	0,09	0,17	0,33	0,22	0,33	0,27	0,25
4.	0,30	0,40	0,51	0,19	0,17	0,22	0,25	0,16	0,17	0,18	0,22	0,36	0,35
5.	6,7	5,1	4,2	3,1	3,9	2,6	2,0	2,6	2,5	2,9	3,8	3,8	4,7
6.	+2,8	+3,4	+5,5	+7,6	+9,8	+11,1	+12,7	+12,8	+10,5	+4,8	-2,6	-7,2	-7,8

Dekli-

1.	0,34	0,25	0,30	0,32	0,30	0,38	0,40	0,42	0,57	0,62	0,44	0,62	0,67
2.	0,22	0,15	0,18	0,34	0,34	0,22	0,30	0,25	0,49	0,62	0,70	0,64	0,54
3.	0,35	0,52	0,49	0,62	0,47	0,37	0,18	0,22	0,38	0,42	0,38	0,72	0,38
4.	0,55	0,34	0,64	0,35	0,47	0,59	0,30	0,10	0,20	0,18	0,45	0,20	0,62
5.	7,3	7,3	5,8	4,3	4,1	3,9	2,6	2,8	1,4	2,5	2,3	3,9	5,3
6.	+7,8	+3,3	-1,2	-3,2	-5,3	-5,8	-4,1	-1,0	+5,2	+5,8	+0,1	-8,0	-15,6

Vertikal

1-3.	0,11	0,10	0,09	0,11	0,12	0,11	0,12	0,08	0,11	0,15	0,17	0,21	0,19
4.	0,09	0,07	0,12	0,08	0,08	0,09	0,05	0,01	0,03	0,02	0,07	0,08	0,13
5.	1,10	1,02	0,78	0,53	0,57	0,49	0,47	0,54	0,73	0,51	0,67	0,99	1,00
6.	-1,4	-2,3	-2,9	-3,2	-3,3	-3,3	-3,3	-3,4	-3,0	-2,8	-3,3	-3,1	-2,3

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

## Horizontal-Komponente

0,23	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,21	0,16	0,19	0,22	0,33	0,20
0,14	0,16	0,12	0,16	0,12	0,12	0,11	0,14	0,10	0,12	0,08	0,14
0,35	0,24	0,24	0,17	0,11	0,16	0,08	0,11	0,13	0,16	0,14	0,20
0,31	0,61	0,16	0,36	0,61	0,42	0,60	0,33	0,38	0,30	0,29	0,32
3,5	4,5	4,0	4,7	5,3	5,3	5,0	5,1	6,3	4,8	6,8	4,27
-8,3	-7,6	-7,0	-5,9	-2,4	-0,9	-1,3	-0,5	+3,6	+2,5	+5,7	20 816 $\gamma$

## nation

0,42	0,35	0,33	0,38	0,24	0,45	0,42	0,35	0,26	0,35	0,50	0,37
0,36	0,36	0,33	0,40	0,24	0,21	0,17	0,12	0,19	0,19	0,17	0,30
0,57	0,24	0,28	0,28	0,29	0,19	0,12	0,21	0,26	0,19	0,24	0,33
0,45	0,35	0,24	0,73	0,48	0,52	0,31	0,24	0,33	0,24	0,33	0,42
3,6	3,5	3,6	3,3	3,3	5,5	5,8	8,0	8,1	5,5	6,0	4,38
-16,5	-12,9	-9,2	-6,0	-3,9	+0,6	+4,7	+9,1	+11,5	+9,5	+9,7	-22,0' = = -132 $\gamma$

## --Komponente

0,18	0,11	0,09	0,08	0,06	0,09	0,10	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
0,12	0,07	0,08	0,11	0,07	0,05	0,06	0,04	0,09	0,04	0,06	0,06
0,85	0,68	0,79	0,54	0,43	0,55	0,40	0,57	0,89	0,61	0,89	0,63
-0,9	+1,7	+3,4	+4,1	+3,8	+3,5	+3,4	+3,4	+2,6	+1,8	+0,3	42 083 $\gamma$

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

## Horizontal - Komponente

0,29	0,28	0,24	0,23	0,22	0,17	0,12	0,16	0,22	0,22	0,27	0,22
0,23	0,22	0,18	0,23	0,12	0,13	0,14	0,14	0,10	0,13	0,07	0,17
0,19	0,12	0,17	0,25	0,14	0,32	0,32	0,32	0,29	0,21	0,20	0,23
0,25	0,47	0,47	0,22	0,45	0,29	0,54	0,34	0,77	0,32	0,33	0,33
5,8	5,7	6,6	7,0	10,0	6,5	6,2	5,1	7,1	7,3	8,4	5,15
-9,1	-8,7	-9,3	-10,4	-11,0	-8,0	-6,2	-4,9	-1,8	+2,7	+3,3	20 817 $\gamma$

## nation

0,59	0,55	0,55	0,42	0,37	0,32	0,27	0,24	0,37	0,27	0,47	0,42
0,44	0,30	0,24	0,49	0,35	0,20	0,24	0,22	0,22	0,18	0,22	0,34
0,22	0,45	0,62	0,24	0,24	0,29	0,25	0,24	0,37	0,32	0,22	0,37
0,42	0,72	0,47	0,49	0,52	0,65	0,30	0,24	0,35	0,22	0,52	0,43
4,8	4,7	5,8	7,3	10,9	8,3	6,5	5,3	9,4	9,6	7,9	5,58
-16,9	-10,2	-8,8	-3,9	+1,7	+2,8	+7,5	+8,8	+12,4	+14,1	+14,5	-21,7' = = -130 $\gamma$

## - Komponente

0,19	0,12	0,12	0,14	0,16	0,09	0,06	0,10	0,07	0,11	0,09	0,12
0,10	0,10	0,14	0,11	0,07	0,12	0,07	0,05	0,07	0,02	0,08	0,08
1,14	1,35	1,25	1,34	1,04	0,74	0,69	0,46	0,88	1,33	1,07	0,86
+0,5	+3,5	+5,6	+5,6	+6,0	+5,6	+4,7	+3,9	+2,6	+0,6	-1,0	42 084 $\gamma$

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

Jahr 1961.

1.	0,22	0,20	0,18	0,18	0,21	0,23	0,30	0,33	0,37	0,39	0,41	0,42	0,42
2.	0,12	0,13	0,17	0,17	0,21	0,23	0,28	0,32	0,36	0,29	0,34	0,33	0,36
3.	0,36	0,39	0,34	0,39	0,31	0,33	0,27	0,34	0,30	0,34	0,54	0,56	0,56
4.	0,55	0,52	0,61	0,36	0,24	0,21	0,20	0,25	0,31	0,38	0,45	0,60	0,50
5.	6,3	5,3	5,3	4,6	4,5	4,5	4,3	4,1	3,8	3,7	4,6	5,0	5,2
6.	+6,6	+6,4	+5,9	+6,3	+7,4	+7,5	+6,6	+2,4	-3,6	-9,2	-12,3	-11,1	-8,1

Dekli-

1.	0,38	0,35	0,33	0,36	0,41	0,51	0,59	0,63	0,65	0,49	0,44	0,50	0,49
2.	0,26	0,24	0,31	0,38	0,47	0,62	0,69	0,74	0,68	0,55	0,62	0,62	0,61
3.	0,45	0,57	0,53	0,55	0,59	0,60	0,62	0,65	0,63	0,57	0,63	0,83	0,88
4.	0,50	0,55	0,68	0,58	0,48	0,51	0,47	0,34	0,31	0,39	0,52	0,61	0,65
5.	6,8	6,8	7,0	6,3	5,0	4,5	3,5	3,2	2,9	2,6	3,3	3,5	4,2
6.	+7,1	+5,8	+5,5	+5,2	+6,0	+7,8	+10,7	+14,2	+15,8	+10,3	-0,8	-14,7	-25,2

Vertikal-

1-3.	0,13	0,13	0,14	0,14	0,16	0,20	0,20	0,23	0,23	0,20	0,19	0,21	0,24
4.	0,08	0,09	0,10	0,09	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,08	0,09	0,10
5.	0,91	0,89	0,98	0,78	0,87	0,75	0,70	0,75	0,76	0,66	0,89	1,16	1,15
6.	+1,1	+0,2	-0,5	-0,4	0	+0,2	+0,7	+0,9	-0,6	-4,0	-7,9	-10,5	-10,0

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

Rubige Tage 1961.

1.	0,16	0,14	0,14	0,17	0,16	0,14	0,19	0,21	0,24	0,27	0,26	0,28	0,26
2.	0,09	0,09	0,12	0,10	0,13	0,15	0,13	0,16	0,15	0,17	0,21	0,21	0,16
3.	0,17	0,20	0,19	0,18	0,21	0,17	0,18	0,16	0,13	0,21	0,17	0,24	0,19
4.	0,28	0,24	0,32	0,20	0,10	0,13	0,13	0,13	0,19	0,15	0,28	0,29	0,21
5.	2,5	1,5	1,8	1,8	2,1	2,0	1,7	1,6	1,7	1,7	2,0	2,0	1,8
6.	+1,1	+0,3	+0,7	+1,7	+3,4	+3,8	+3,6	+1,2	-3,5	-8,6	-10,5	-8,9	-4,9

Dekli-

1.	0,23	0,29	0,31	0,36	0,29	0,31	0,38	0,42	0,47	0,33	0,27	0,36	0,38
2.	0,17	0,11	0,12	0,18	0,23	0,23	0,33	0,35	0,32	0,33	0,32	0,39	0,38
3.	0,27	0,24	0,31	0,38	0,36	0,32	0,35	0,32	0,29	0,33	0,32	0,40	0,42
4.	0,30	0,36	0,34	0,32	0,27	0,29	0,22	0,17	0,22	0,23	0,31	0,31	0,21
5.	2,6	1,9	2,3	2,4	2,4	1,9	1,3	1,2	1,1	1,5	1,5	1,6	2,3
6.	+5,2	+4,5	+4,2	+4,0	+5,0	+7,9	+10,6	+14,3	+17,3	+13,1	+1,9	-11,7	-23,0

Vertikal-

1-3.	0,07	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,12	0,09	0,08	0,12	0,13
4.	0,05	0,06	0,06	0,07	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05	0,04	0,06
5.	0,23	0,22	0,29	0,31	0,36	0,42	0,40	0,56	0,78	0,46	0,74	0,81	0,77
6.	+2,8	+2,5	+2,2	+2,1	+2,1	+2,2	+2,2	+2,4	+1,3	-2,2	-6,0	-8,6	-8,8

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

Horizontal – Komponente

0,40	0,38	0,34	0,32	0,29	0,23	0,20	0,20	0,22	0,22	0,24	0,29
0,34	0,30	0,27	0,24	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,12	0,23
0,46	0,46	0,45	0,37	0,26	0,35	0,30	0,31	0,35	0,39	0,35	0,38
0,55	0,59	0,54	0,56	0,57	0,56	0,63	0,70	0,58	0,57	0,60	0,48
6,1	6,2	7,2	7,2	7,1	7,0	7,4	6,8	6,8	6,8	7,0	5,70
-7,5	-6,3	-5,5	-5,1	-3,7	-0,4	+2,6	+3,9	+4,8	+6,2	+6,2	20 816 $\gamma$

nation

0,50	0,42	0,39	0,34	0,32	0,35	0,33	0,33	0,35	0,33	0,36	0,42
0,57	0,49	0,42	0,39	0,30	0,25	0,26	0,23	0,23	0,20	0,22	0,43
0,71	0,57	0,59	0,40	0,32	0,26	0,26	0,33	0,31	0,38	0,41	0,53
0,70	0,66	0,60	0,56	0,44	0,49	0,36	0,39	0,45	0,48	0,56	0,51
4,4	4,1	4,2	4,6	5,7	7,3	7,4	6,6	7,3	7,3	6,7	5,22
-27,3	-22,8	-16,1	-9,7	-3,6	-0,2	+2,8	+5,1	+7,0	+8,4	+8,7	-23,6' = = -141 $\gamma$

– Komponente

0,22	0,19	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,16
0,11	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,11	0,08
1,07	1,20	1,40	1,20	1,03	0,85	0,77	0,62	0,72	0,76	0,91	0,91
-6,5	-2,2	+2,1	+4,8	+6,1	+6,4	+5,9	+5,0	+4,2	+3,1	+1,9	42 077 $\gamma$

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

Horizontal – Komponente

0,26	0,26	0,26	0,22	0,20	0,16	0,18	0,20	0,21	0,21	0,24	0,21
0,18	0,20	0,15	0,19	0,14	0,13	0,10	0,12	0,09	0,09	0,08	0,14
0,18	0,20	0,19	0,13	0,14	0,17	0,18	0,13	0,17	0,21	0,16	0,18
0,17	0,26	0,27	0,17	0,19	0,35	0,40	0,45	0,35	0,26	0,27	0,24
2,1	2,0	1,8	2,2	2,0	2,1	2,3	2,4	2,4	2,5	2,7	2,03
-2,5	-1,0	-0,5	-0,6	+0,1	+2,2	+3,7	+4,5	+5,0	+4,6	+5,1	20 823 $\gamma$

nation

0,34	0,31	0,28	0,22	0,19	0,28	0,29	0,30	0,34	0,36	0,37	0,32
0,35	0,26	0,22	0,28	0,20	0,15	0,18	0,17	0,19	0,19	0,12	0,24
0,30	0,38	0,25	0,10	0,14	0,13	0,17	0,23	0,20	0,25	0,20	0,28
0,27	0,23	0,19	0,21	0,14	0,22	0,16	0,21	0,16	0,16	0,26	0,24
1,6	1,4	1,1	1,5	1,2	1,9	2,1	2,2	2,1	2,0	2,0	1,79
-24,1	-19,4	-12,2	-7,4	-4,1	-2,2	+0,1	+2,2	+3,8	+4,8	+5,2	-23,5' = -140 $\gamma$

– Komponente

0,12	0,11	0,08	0,07	0,05	0,06	0,05	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09
0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,03	0,06	0,04	0,05	0,05	0,04
0,62	0,73	0,66	0,60	0,43	0,28	0,26	0,21	0,27	0,26	0,28	0,46
-6,3	-3,2	-0,6	+1,1	+1,9	+2,3	+2,4	+2,4	+2,3	+2,0	+1,5	42 077 $\gamma$



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gestörte Tage 1961.													
1.	0,38	0,39	0,33	0,29	0,46	0,53	0,79	0,60	0,69	0,55	0,58	0,56	0,60
2.	0,29	0,14	0,25	0,25	0,35	0,41	0,60	0,70	0,76	0,79	0,71	0,75	0,81
3.	1,20	0,99	0,83	1,51	0,88	0,58	0,50	0,86	0,64	0,50	2,86	1,14	1,93
4.	2,63	0,69	1,64	1,23	1,22	0,24	0,48	0,49	0,20	0,79	2,00	2,03	2,14
5.	23,0	20,4	22,8	13,9	13,1	12,8	10,8	10,7	6,9	13,4	18,7	13,7	21,6
6.	+28,9	+37,6	+32,4	+34,7	+31,5	+29,6	+19,6	+8,8	+2,8	-16,7	-33,6	-29,1	-18,0
Dekli-													
1.	0,72	0,84	0,68	0,48	0,76	1,04	1,16	0,96	0,96	0,96	0,92	0,96	0,76
2.	0,72	0,40	0,76	1,24	1,00	1,52	0,88	0,96	1,16	1,00	0,92	0,72	1,68
3.	0,84	1,36	1,04	1,00	1,68	1,24	2,12	1,96	1,08	1,72	1,32	2,92	2,68
4.	1,92	1,08	2,08	1,96	1,68	1,24	0,52	0,32	0,80	1,16	2,08	0,76	2,04
5.	23,9	34,9	27,8	22,2	19,7	13,0	11,7	11,9	10,4	7,8	10,2	9,8	11,0
6.	+16,3	+14,4	+3,9	+5,4	+1,3	-0,4	+4,2	+5,3	+9,3	+11,0	-2,6	-23,4	-37,3
Vertikal													
1-3.	0,35	0,42	0,34	0,39	0,43	0,49	0,51	0,52	0,43	0,59	0,34	0,47	0,63
4.	0,35	0,17	0,26	0,23	0,17	0,14	0,23	0,25	0,15	0,10	0,46	0,28	0,18
5.	3,38	4,49	3,91	2,69	2,16	2,32	2,20	1,06	1,87	2,05	1,61	2,19	2,49
6.	-7,4	-12,4	-14,3	-14,2	-12,3	-11,2	-8,8	-8,0	-9,7	-10,7	-11,8	-12,6	-6,4

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

Horizontal - Komponente

0,68	0,50	0,43	0,41	0,46	0,34	0,25	0,30	0,19	0,25	0,30	0,45
0,64	0,83	0,43	0,46	0,28	0,34	0,24	0,25	0,14	0,11	0,16	0,45
0,99	0,93	3,92	1,67	0,41	0,30	0,64	0,56	0,83	0,58	0,86	1,09
1,11	2,98	2,76	2,70	2,16	1,18	0,74	1,58	1,26	1,81	0,63	1,45
27,9	20,4	24,2	25,5	21,7	20,0	29,6	15,2	22,3	23,6	15,3	18,65
-29,0	-23,2	-27,0	-26,7	-19,0	-8,3	-5,8	-4,6	-0,2	+10,7	+4,6	20 793 $\gamma$

nation

0,96	0,72	0,60	0,44	0,52	0,60	0,56	0,40	0,36	0,64	0,36	0,72
1,04	0,96	0,64	0,64	0,28	0,32	0,28	0,28	0,36	0,24	0,40	0,77
1,40	1,24	2,84	1,40	0,72	0,40	0,36	0,32	0,48	0,44	0,92	1,31
2,16	2,28	3,60	3,16	1,24	1,84	0,72	0,48	1,52	2,04	1,00	1,57
13,6	13,0	10,1	11,1	13,8	20,2	28,2	24,7	26,2	24,3	18,3	17,40
-36,7	-33,4	-30,1	-16,4	+0,4	+11,1	+18,9	+19,0	+19,5	+19,9	+20,4	-22,0' = = -131 $\gamma$

- Komponente

0,46	0,46	0,68	0,39	0,29	0,31	0,22	0,18	0,23	0,25	0,22	0,40
0,16	0,15	0,19	0,30	0,21	0,33	0,27	0,10	0,16	0,26	0,29	0,22
3,44	2,89	3,08	4,29	2,94	2,46	2,35	1,71	2,34	3,38	2,39	2,65
-0,4	+6,9	+14,8	+23,4	+25,2	+22,2	+19,5	+14,3	+9,6	+3,9	+0,4	42 084 $\gamma$

## V.

*Harmonische Analyse des durchschnittlichen Tagesganges  
der magnetischen Elemente*

	$A_1$	$\varphi_1$	$A_2$	$\varphi_2$	$A_3$	$\varphi_3$	$A_4$	$\varphi_4$	$A_5$	$\varphi_5$	$A_6$	$\varphi_6$
<b>H. Komponente</b>												
Jan. ....	7,0	30	2,4	232	3,4	174	1,6	53	0,1	270	0,7	163
Febr. ....	7,7	43	4,7	262	2,8	132	2,5	12	0,8	133	0,9	158
März. ....	6,4	59	2,8	244	1,8	189	0,8	3	0,4	160	0,3	90
April ....	9,7	42	3,8	260	1,7	182	0,9	10	0,2	292	0,5	210
Mai ....	8,2	108	2,2	0	2,0	258	1,2	84	0,4	339	0,4	57
Juni ....	9,4	106	3,2	322	3,0	244	1,7	96	0,6	315	0,4	102
Juli ....	16,2	107	5,9	327	4,6	220	0,8	69	0,2	0	0,7	107
Aug. ....	14,4	109	4,7	347	4,0	233	2,0	101	0,4	37	0,1	147
Sept. ....	10,5	101	2,5	23	3,6	217	0,8	46	0,5	117	0,6	202
Okt. ....	9,3	60	2,3	281	2,1	170	1,2	71	0,4	332	0,6	109
Nov. ....	6,8	56	3,0	261	2,2	153	1,4	47	1,0	260	0,1	236
Dez. ....	10,4	62	2,8	239	2,0	150	0,8	325	0,6	187	0,3	220
Jahr ....	8,6	81	2,4	300	1,8	201	1,1	45	0,4	299	0,1	206
Ruhige Tage ....	4,9	111	2,4	296	2,5	198	0,8	40	0,4	248	0,2	189
Gestörte Tage ....	26,2	72	4,0	312	3,3	205	2,5	53	3,2	249	1,0	292

**Deklination**

Jan. ....	9,1	100	4,7	218	3,0	78	1,4	274	6,0	222	0,5	195
Febr. ....	10,9	77	7,4	340	4,3	68	2,7	239	0,3	111	0,2	112
März. ....	10,2	62	6,4	193	2,1	14	2,4	243	0,4	270	0,4	186
April ....	16,2	53	13,9	214	8,2	61	0,8	225	1,2	158	0,5	212
Mai ....	17,1	43	9,8	237	3,8	64	0,9	250	0,8	63	0,5	241
Juni ....	19,2	37	13,9	233	4,1	76	0,8	106	0,2	270	0,5	112
Juli ....	19,6	35	15,4	226	5,2	47	1,3	112	0,8	121	0,7	355
Aug. ....	18,5	39	13,7	242	5,0	97	1,0	344	0,4	276	0,3	187
Sept. ....	16,6	58	12,3	247	6,1	107	3,1	280	0,9	204	0,8	161
Okt. ....	12,0	65	10,4	207	5,6	69	4,3	252	0,8	117	0,9	289
Nov. ....	7,6	81	7,8	206	3,3	70	2,6	283	1,1	121	0,4	90
Dez. ....	8,4	108	7,4	188	3,5	73	1,8	240	1,2	152	0,4	270
Jahr ....	11,8	57	9,9	223	4,8	67	1,9	257	0,4	135	0,4	270
Ruhige Tage ....	11,2	45	8,8	227	5,0	79	2,2	276	0,4	110	0,2	323
Gestörte Tage ....	20,0	86	14,0	211	6,2	317	1,2	280	2,5	143	1,5	323

**Z. Komponente**

Jan. ....	3,2	143	1,3	249	0,5	48	0,6	213	0,4	217	0,4	263
Febr. ....	3,6	166	1,6	256	1,2	137	0,7	276	0,6	150	0,1	71
März. ....	4,8	129	3,3	277	2,5	120	1,0	335	0,2	149	0,2	121
April ....	7,4	117	5,9	274	3,1	107	0,7	298	0,1	194	0,2	270
Mai ....	8,4	112	6,0	276	2,2	114	0,3	230	0,2	270	0,2	48
Juni ....	6,6	114	5,6	295	1,9	102	1,7	110	0,2	231	0,4	111
Juli ....	7,8	139	7,4	305	2,4	83	0,8	270	0,1	104	0,3	114
Aug. ....	5,4	107	13,1	270	2,2	111	1,7	270	0,2	71	0,3	90
Sept. ....	5,0	113	5,8	272	2,1	125	0,9	283	0,4	180	0,2	38
Okt. ....	3,7	140	4,4	264	2,6	122	1,1	334	0,8	169	0,5	151
Nov. ....	3,1	165	2,1	279	1,2	134	0,9	317	0,2	90	0,2	31
Dez. ....	4,6	184	1,6	297	0,5	115	0,5	297	0,3	35	0,4	342
Jahr ....	4,9	131	4,2	274	1,9	111	0,5	312	0	0	0,3	0
Ruhige Tage ....	4,0	93	2,5	284	1,3	110	0,9	332	0,1	270	0,3	334
Gestörte Tage ....	16,8	184	7,2	278	2,0	121	0,6	259	0,2	233	0,1	135

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