

315.126

**OBSERVATORIUMSBERICHTE**  
**DES GEOPHYSIKALISCHEN**  
**FORSCHUNGLABORATORIUMS DER UNGARISCHEN**  
**AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN**

**VOM JAHRE**

**1962**

**HERAUSGEGEBEN VOM DIREKTOR**

**AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST**  
**1965**



**OBSERVATORIUMSBERICHTE**  
**DES GEOPHYSIKALISCHEN**  
**FORSCHUNGLABORATORIUMS DER UNGARISCHEN**  
**AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN**

HERAUSGEGEBEN VOM DIREKTOR

BERICHTE DES OBSERVATORIUMS BEI NAGYCEK VOM JAHRE

**1962**

ÜBER

- I. TELLURIK
- II. MAGNETIK
- III. ATMOSPHÄRISCHE  
ELEKTRIZITÄT

AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST  
1965

Die Berichte können im Tauschwege von  
Magyar Tudományos Akadémia Geofizikai Kutató Laboratóriuma  
(Geophysikalisches Forschungslaboratorium der Ungarischen Akademie  
der Wissenschaften)  
Sopron, Postfach 9 (Ungarn) bezogen werden

Direktor:

A. TÁRCZY-HORNOCH  
MITGLIED DER UNGARISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

## VORWORT

Dieser Bericht ist bereits der sechste in der Reihe der Beobachtungs- bzw. Registrierergebnisse des Geophysikalischen Observatoriums bei Nagycenk. Die ersten vier erschienen in der Publikation *Acta Technica Hungarica*, der fünfte im Jahre 1964 in einem selbstständigen Heft; im letzteren sind die früheren Berichte detailliert aufgezählt.

Hier sei in kurzer Zusammenfassung bemerkt, dass die Berichte der Jahre 1957–1960 die Ergebnisse nur von Erdstromregistrierungen enthalten. Die erdmagnetischen Ergebnisse beginnen im Bericht über das Jahr 1961. Vom Jahre 1962 wurde das Beobachtungsnetz auch mit der Registrierung des luftelektrischen Potentialgradienten und der Spitzenentladungen ergänzt, so dass in den Observatoriumsberichten von dem Jahre 1962 angefangen auch diese veröffentlicht werden. Diese Erweiterung wurde durch einige Kürzungen in den vorher veröffentlichten Daten kompensiert.

Das vorliegende Heft ist nach dem Vorgehenden der zweite in selbstständiger Form erschienene Bericht. Diese können im Tauschwege vom Geophysikalischen Forschungslaboratorium der Ungarischen Akademie der Wissenschaften (Sopron, Postfach 9) bezogen werden.

*A. Tárczy-Hornoch,*  
*Direktor*



BERICHT DES OBSERVATORIUMS BEI NAGYCENK (UNGARN)  
 ÜBER DIE ERGEBNISSE DER REGISTRIERUNGEN IM JAHRE  
 1962

A. TÁRCZY-HORNOCH  
 Ord. Mitglied der Ungarischen Akademie  
 der Wissenschaften

I. ERDSTROM

In unserem Bericht über das Jahr 1961 (Observatoriumsberichte des Geophysikalischen Forschungslaboratoriums der Ungarischen Akademie der Wissenschaften vom Jahre 1961, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1964) wurden im Abschnitt „Tellurik“ sieben Arten der Tabellen veröffentlicht. In diesem Jahr haben wir sie etwas verkürzt um Platz für die Ergebnisse der neuen Registrierungen über Lufterlektrizität zu gewinnen. So bleiben Tabelle II, IV und ein Teil der Tabelle III weg. Diese Verkürzungen beeinflussen aber die Vollständigkeit der Daten insofern nicht, weil sie aus den anderen Daten des Berichtes mittelbar entnommen bzw. bestimmt werden können. Die Numerierung der Tabellen bleibt unverändert. Von den Abbildungen fehlen jene, die aus den zahlenmässigen Angaben leicht konstruierbar sind.

Die veröffentlichten Tabellen sind die folgenden:

I. Die auf die allgemeine Tätigkeit bezüglichen Kennzahlen  $K_1$  in Zeitabschnitten von je drei Stunden, sowie die für die tägliche Tätigkeit der einzelnen Frequenzklassen charakteristischen Kennzahlen  $K_1-K_5$ .

Die  $K_1$  - Skala ist linear; 1,8 mV/km entspricht einem Grad (Einheit). Die  $K_1-K_5$  Skalen sind die folgenden:

Frequenzklasse	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. zwischen 0 und 2 Min.	—	0,2	0,4	0,7	1,3	1,8	2,3	2,9	4,1	5,4
2. „ 2 „ 6 „	—	0,9	1,3	1,8	2,3	2,9	3,4	4,1	5,6	9,0
3. „ 6 „ 12 „	—	1,6	2,2	2,5	3,2	3,8	4,5	5,6	8,3	12,0
4. „ 12 „ 24 „	—	3,4	4,3	5,4	7,0	8,5	10,1	12,4	15,1	20,2
5. „ 24 „ 60 „	—	2,9	4,3	6,7	8,8	11,0	13,1	19,1	23,4	33,9

Alle diese Werte sind genau so wie im J. 1961 in  $10^{-4}$  V/km Einheit angegeben. Die in Klammern gesetzten Werte sind aus unvollständigem Beobachtungsmaterial extrapolierte Werte. An Stelle der nicht beobachteten Stunden wurden die Mittel der beobachteten Stunden gesetzt.

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  $10^{-5}$  V/km.

Die Reihe 6 enthält die durchschnittlichen Feldintensitäten in  $10^{-5}$  V/km. Die Feldintensität ist auf die langperiodische Variation korrigiert.

V. Die Ergebnisse der harmonischen Analysen der aus je einem Monat berechneten durchschnittlichen täglichen Feldstärkengänge.

VI. Die Zusammenstellung a) der Zeitpunkte in MEZ und b) der Kennwerte der Störungen nach der auf Seite 7 verzeichneten Systematik.

VII. Die Ergebnisse der schnellen Registrierungen. In den Diagrammen geben wir die täglichen Häufigkeitsverteilungen der Perioden von 2; 6; 10; 15; 20; 25; 30; 40 sec; 1; 1,5; 2; 5 min, die mittleren Amplituden der Periodengruppen 0–1 und 1–2 min und die Periodenspektren für das ganze Intervall in je zweimonatigen Zeitabschnitten an. Im Jahresdurchschnitt werden neben diesen drei Diagrammenarten auch die Periodenspektren für die einzelnen acht dreistündigen Tagesintervalle angegeben. Die Häufigkeiten sind auch hier in Promill, die Amplituden in  $\mu$  V/km angegeben.

Die Tabellen wurden von J. Verő jun. zusammengestellt.

Die Registrierungen im Observatorium wurden mit zwei Registriereinrichtungen Typ GMG T9/1956 durchgeführt. Die Einrichtungen wurden für den Bedarf des Observatoriumsbetriebes umgebaut. Eine ausführliche Beschreibung der Instrumente befindet sich in der Arbeit von A. Ádám und J. Verő „Das Erdstrom-Observatorium bei Nagycenk (Ungarn)“ *Geofisica pura e applicata* 39 (1958/I), 126–151.

SYSTEMATIK DER STÖRUNGEN

- I. Sturm-ausbrüche (ssc)
- II. pt ohne Bai
- III. pt mit Bai
- IV. Bai ohne pt

- V. Starker Einzelimpuls (meistens si)
- VIII. Regelmässige Variationen
- IX. Kurze Pulsationen (pt-artig)
- X. Nadeln.

I.	A: von 0—2 <sup>h</sup> Dauer B: " 2—6 <sup>h</sup> " C: " 6— "	Richtung des Anfangsimpulses in den Gruppen I—VIII und X N O	
II.	In den Gruppen II—VII u. X werden folgende Verhältnisse der zwei Komponenten angegeben	a + + b + - c - + d - - e + 0 f - 0	
III. 1. Teil (pt-puls.)	$\alpha$ (N = 0,9—1,1 . O) $\beta$ (N = 0,7—0,9 . O) $\gamma$ (N = 0,4—0,7 . O) $\delta$ (N = 0,4 . O)	g 0 + h 0 -	
2. Teil (Bai)	$\epsilon$ (N = 0) $\zeta$ (N = 1,1—1,5 . O) $\mu$ (N = 1,5—2,5 . O) $\nu$ (N > 2,5 . O) $\iota$ (O = 0)		In den Gruppen III—2. Teil bis VIII. sind die Phasensituationen folgend dargestellt
IV.			A (O geht vor um 90°) B ( " " " 45°) C ( " " " 15°) D ( " " " 0°) E (O geht nach um 15°) F ( " " " 45°) G ( " " " 90°)
V.			
VIII.	$\beta$ (Periode von 2—6 Min) $\gamma$ ( " " 6—12') $\delta$ ( " " 12—24')		
IX.			
X.			

Dauer in Zehntelstunden

## I.

Die Kennzahlen  $K$ , und  $K_1-K_5$ ,

Jan. 1962

Tag	K	Summe	$K_1$	$K_2$	$K_3$	$K_4$	$K_5$
1.	12111000	6	4	0	3	2	1
2.	31121111	11	2	1	3	2	3
3.	00000011	2	4	1	3	1	0
4.	00010000	1	2	0	4	0	0
5.	00000001	1	2	0	3	0	0
6.	01010010	3	2	2	4	1	0
7.	00011011	4	4	2	3	1	0
8.	00011110	4	2	2	3	1	2
9.	01001141	8	2	1	4	1	2
10.	18386994	48	5	4	6	6	8
11.	32241142	19	5	2	4	2	4
12.	11122111	10	3	1	3	2	0
13.	20111111	8	5	1	3	2	1
14.	01112335	16	6	2	3	2	3
15.	42332134	22	6	3	5	3	5
16.	11223232	16	3	1	4	3	4
17.	21121112	11	6	2	4	2	1
18.	11111210	8	4	2	4	2	1
19.	2232 451	(22)	4	2	3	1	6
20.	11111021	8	5	1	3	1	0
21.	11113103	11	4	1	4	0	3
22.	10011000	3	3	0	3	0	0
23.	00111001	4	4	3	4	0	0
24.	00000111	3	2	2	1	0	1
25.	00121101	6	2	2	4	2	2
26.	32112121	13	2	2	4	3	2
27.	31221113	14	5	3	4	2	3
28.	11111001	6	4	1	3	1	1
29.	01002100	4	3	2	3	2	0
30.	31111101	9	3	2	4	2	2
31.	01000000	1	3	1	3	1	0

Monatsdurchschnitte:  $K(N)$  1,142  
 $K(O)$  0,903  
 $K_1$  3,57  
 $K_2$  1,53  
 $K_3$  3,51  
 $K_4$  1,55  
 $K_5$  1,77

Febr. 1962

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	00000000	0	1	1	3	1	0
2.	20110013	8	5	3	3	2	1
3.	11100110	5	3	2	4	1	0
4.	11145443	23	3	3	4	4	5
5.	53002121	14	0	0	4	2	2
6.	11211012	9	4	0	5	3	1
7.	54333361	28	5	2	6	5	3
8.	00122101	7	6	2	3	3	2
9.	12012010	7	2	1	3	1	1
10.	20001201	6	4	1	3	0	1
11.	03123145	19	5	2	3	3	3
12.	62322365	29	8	2	4	3	6
13.	22123231	16	5	2	3	1	3
14.	32111137	19	4	2	3	4	3
15.	32121382	22	6	2	5	4	3
16.	23458664	38	5	4	5	4	8
17.	52221141	18	4	2	3	2	3
18.	10121151	12	4	1	4	2	1
19.	10111000	4	3	2	4	1	1
20.	00111001	4	2	1	4	1	0
21.	00112221	9	4	2	3	1	2
22.	14324210	17	3	2	4	4	2
23.	11122311	12	4	2	4	3	3
24.	11123232	15	5	1	4	2	3
25.	11111125	13	4	1	3	2	3
26.	31128772	31	5	2	6	3	6
27.	13434331	22	3	2	6	4	4
28.	00221100	6	5	0	3	2	1

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,764  
 K(O) 1,486  
 K<sub>1</sub> 4,00  
 K<sub>2</sub> 1,68  
 K<sub>3</sub> 3,89  
 K<sub>4</sub> 2,44  
 K<sub>5</sub> 2,65

März 1962

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	00224312	14	7	2	4	4	3
2.	11223221	14	3	0	4	3	2
3.	11116231	16	5	1	3	3	3
4.	21221111	11	3	1	3	2	3
5.	20238342	24	6	2	4	3	5
6.	25667462	33	8	4	6	5	6
7.	21233220	15	7	2	4	3	1
8.	00111010	4	4	2	4	1	0
9.	00111111	6	2	1	4	2	0
10.	11123123	14	4	1	3	2	3
11.	33232142	20	7	1	4	3	4
12.	11123795	29	4	1	3	2	5
13.	62212100	14	5	2	3	1	2
14.	00111131	8	5	2	4	1	2
15.	12215114	17	4	2	3	2	3
16.	11221112	11	4	1	4	2	1
17.	11212200	9	3	1	5	1	2
18.	00243234	18	4	2	6	3	2
19.	21134232	18	6	1	4	2	4
20.	10233243	18	7	1	5	4	2
21.	21223255	22	6	1	4	4	4
22.	20122003	10	4	0	4	1	2
23.	10122100	7	5	1	3	2	1
24.	31121121	12	4	2	3	2	2
25.	12122112	12	4	2	4	3	2
26.	21111100	7	5	2	3	2	3
27.	01	(4)	—	—	—	—	—
28.	—	—	—	—	—	—	—
29.	—	—	—	—	—	—	—
30.	—	—	—	—	—	—	—
31.	—	—	—	—	—	—	—

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,734  
 K(O) 1,376  
 K<sub>1</sub> 4,84  
 K<sub>2</sub> 1,46  
 K<sub>3</sub> 3,87  
 K<sub>4</sub> 2,41  
 K<sub>5</sub> 2,56

April 1962

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	—	—	—	—	—	—	—
2.	112133	(15)	6	1	4	3	4
3.	61231223	20	3	1	4	3	5
4.	11222113	13	6	1	4	3	2
5.	41122101	12	5	1	4	3	2
6.	14444357	32	7	1	5	4	6
7.	53455999	49	7	2	5	5	8
8.	52334966	38	8	0	4	4	7
9.	31122222	15	7	1	5	3	3
10.	12144798	36	6	1	3	3	7
11.	43334333	26	6	1	3	3	6
12.	22121212	13	6	1	4	3	2
13.	31111111	10	5	1	4	2	0
14.	20001012	6	4	1	3	2	0
15.	01111224	12	7	1	3	2	3
16.	44123122	19	6	1	5	3	3
17.	13123211	14	5	1	5	3	2
18.	13122334	19	5	0	4	3	4
19.	24121101	12	4	0	4	2	2
20.	21112322	14	5	0	5	3	2
21.	52333563	30	7	1	4	3	6
22.	65234425	31	6	2	3	3	6
23.	2211 0	(10)	4	0	3	1	4
24.	10113110	8	2	0	4	1	2
25.	00123353	17	4	1	3	3	4
26.	11333212	16	4	1	4	3	4
27.	11111213	11	2	0	3	1	3
28.	11212211	11	3	0	4	2	2
29.	11122111	10	1	1	4	1	2
30.	21011121	9	4	0	4	1	3

Monatsdurchschnitte: K(N) 2,123  
 K(O) 2,016  
 K<sub>1</sub> 5,00  
 K<sub>2</sub> 0,76  
 K<sub>3</sub> 3,84  
 K<sub>4</sub> 2,61  
 K<sub>5</sub> 3,57

## Mai 1962

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	31111022	11	6	2	5	3	3
2.	11212322	14	5	1	4	3	3
3.	21112122	12	3	1	4	3	2
4.	11111004	9	2	1	4	1	1
5.	00111114	9	3	2	3	3	3
6.	23133555	27	4	2	4	4	6
7.	21112101	9	5	1	4	2	2
8.	22211213	14	7	2	4	2	6
9.	10111010	5	4	0	4	1	2
10.	12112211	11	4	1	4	2	3
11.	02112422	14	6	2	5	3	5
12.	11121011	8	7	2	3	2	2
13.	22221218	20	7	2	4	3	5
14.	34223224	22	6	1	4	3	6
15.	22222241	17	6	1	4	4	4
16.	11232112	13	5	1	4	3	3
17.	11122111	10	6	4	5	2	2
18.	11111110	7	5	2	4	1	2
19.	11234322	18	4	3	3	4	4
20.	22112210	11	5	2	4	3	2
21.	10122000	6	4	2	4	2	1
22.	21122110	10	4	2	3	3	0
23.	01111000	4	2	0	3	2	1
24.	01111001	5	4	0	4	0	1
25.	10010101	4	3	3	4	0	0
26.	11112131	11	3	3	4	2	1
27.	24322323	21	4	2	4	3	4
28.	11011222	10	6	0	3	3	3
29.	11211111	9	5	0	3	1	2
30.	11111100	6	6	0	3	1	2
31.	11235335	23	6	2	4	3	6

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,278

K(O) 1,240

K<sub>1</sub> 4,52

K<sub>2</sub> 1,51

K<sub>3</sub> 3,77

K<sub>4</sub> 2,32

K<sub>5</sub> 2,32

Juni 1962

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	22222222	16	6	2	4	3	3
2.	11111112	9	6	1	4	2	2
3.	01011213	9	4	0	4	2	3
4.	42122224	19	5	2	3	3	3
5.	31122142	16	5	0	4	3	3
6.	52212122	17	5	0	4	2	4
7.	11422222	16	6	1	3	3	5
8.	01111111	7	5	0	3	1	2
9.	24434533	28	7	2	3	3	6
10.	63334221	24	7	2	3	5	3
11.	11222311	13	6	1	4	3	2
12.	22123211	14	6	0	5	2	4
13.	12221110	10	7	0	4	1	2
14.	12212112	12	5	0	3	3	2
15.	23322231	18	6	1	4	3	4
16.	31112221	13	6	1	4	2	2
17.	11111111	8	3	0	4	1	1
18.	21011100	6	3	0	4	1	2
19.	01112110	7	3	0	4	1	2
20.	21121110	9	5	0	4	2	2
21.	12113332	16	5	0	4	1	4
22.	22321112	14	7	1	4	4	3
23.	21232352	20	7	1	5	2	5
24.	13112123	14	6	0	4	2	3
25.	10122111	9	6	0	3	2	2
26.	11231322	15	5	2	3	3	3
27.	22233333	21	7	1	4	4	6
28.	22333335	24	7	0	4	2	6
29.	2332 3	(21)	7	2	4	4	5
30.	22431451	22	6	1	6	4	3

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,522  
K(O) 1,608  
K<sub>1</sub> 5,63  
K<sub>2</sub> 0,70  
K<sub>3</sub> 3,87  
K<sub>4</sub> 2,47  
K<sub>5</sub> 3,23

Juli 1962

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	22332321	18	6	2	4	3	5
2.	22122233	17	7	0	3	3	4
3.	21113422	16	5	0	4	3	3
4.	24543329	32	7	0	4	4	6
5.	33333323	23	7	1	4	3	5
6.	33233321	20	7	1	5	3	4
7.	21232343	20	7	1	4	3	4
8.	24223233	21	7	1	3	3	4
9.	33122111	14	7	1	4	3	2
10.	22123342	19	6	0	6	3	4
11.	22222222	16	7	1	4	3	5
12.	13323222	18	5	1	3	3	3
13.	22245223	22	7	2	4	2	4
14.	32221223	17	7	0	4	3	4
15.	22125312	18	5	1	4	2	3
16.	11116210	13	5	0	3	1	2
17.	11224101	12	4	0	4	1	1
18.	11112121	10	5	1	2	1	2
19.	12344134	22	5	0	3	4	4
20.	43443222	24	7	0	4	4	4
21.	22233342	21	8	1	4	4	4
22.	21231222	15	6	0	5	3	4
23.	11222121	12	5	0	4	1	2
24.	21012562	19	4	0	3	3	3
25.	62211112	16	3	1	4	2	3
26.	35566564	40	5	0	4	5	6
27.	73455834	39	5	1	4	6	8
28.	43334423	26	6	1	4	4	5
29.	31232312	17	5	0	5	3	3
30.	11211100	7	4	1	3	2	2
31.	21211239	21	2	1	5	4	4

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,988  
 K(O) 2,103  
 K<sub>1</sub> 5,45  
 K<sub>2</sub> 0,61  
 K<sub>3</sub> 3,91  
 K<sub>4</sub> 2,97  
 K<sub>5</sub> 3,76

Aug. 1962

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	85432332	30	4	0	5	3	5
2.	42132312	18	7	0	4	4	3
3.	22233233	20	7	0	4	3	3
4.	12342 44	(23)	7	1	4	3	3
5.	14233131	18	5	1	4	2	2
6.	24 49423	(32)	5	0	4	3	4
7.	71123445	27	5	0	4	3	6
8.	43336425	30	5	0	4	5	5
9.	34222112	17	6	1	5	3	2
10.	31222211	14	4	0	4	3	4
11.	01112110	7	7	0	4	1	2
12.	01112101	7	4	0	3	2	0
13.	01134124	16	7	0	5	3	3
14.	31222133	17	6	1	4	3	4
15.	43463334	30	7	0	5	5	6
16.	43422243	24	7	0	5	4	3
17.	43443465	33	7	0	4	5	6
18.	44554432	31	8	0	6	5	5
19.	62344332	27	7	1	4	4	4
20.	11222121	12	7	2	4	3	0
21.	31132223	17	6	1	4	3	2
22.	73643536	37	8	4	5	6	5
23.	44425332	27	8	1	4	3	4
24.	23334432	24	6	0	4	4	3
25.	43224333	24	5	0	4	3	2
26.	12423111	15	5	0	4	3	0
27.	11233012	13	6	1	4	1	1
28.	22213110	12	7	0	5	3	4
29.	12246323	23	7	0	5	2	1
30.	12226661	26	6	0	3	3	5
31.	45332112	21	4	0	4	4	5

Monatsdurchschnitte: K(N) 2,432  
 K(O) 2,170  
 K<sub>1</sub> 6,12  
 K<sub>2</sub> 0,45  
 K<sub>3</sub> 4,25  
 K<sub>4</sub> 3,28  
 K<sub>5</sub> 3,28

Sept 1962

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	31346596	37	5	0	4	3	6
2.	24359546	38	5	0	4	4	6
3.	15454699	43	7	0	5	3	6
4.	74543835	39	7	0	6	4	6
5.	14353432	25	6	0	4	3	4
6.	43644152	29	5	0	5	4	4
7.	43323421	22	4	0	3	2	3
8.	24232111	16	4	0	2	2	4
9.	21112125	15	7	0	4	3	2
10.	33122111	14	6	0	5	3	2
11.	11232115	16	6	0	4	3	2
12.	32865699	48	7	0	5	4	8
13.	43345592	35	7	0	6	3	6
14.	32532232	22	7	0	4	3	3
15.	23443133	23	7	0	4	3	4
16.	22213134	18	8	0	4	2	4
17.	21323122	16	6	0	3	3	2
18.	10122102	9	5	0	3	2	0
19.	46665592	43	7	2	4	6	6
20.	21344211	18	8	0	4	4	4
21.	21232534	22	8	0	5	4	4
22.	43346574	36	9	1	5	5	6
23.	33433214	23	8	0	4	4	4
24.	41111011	10	6	0	5	2	2
25.	00132223	13	6	0	5	3	3
26.	65232973	37	7	0	5	5	6
27.	21223102	13	7	0	4	3	3
28.	11012225	14	5	0	4	2	2
29.	21222129	21	4	0	4	2	6
30.	33121121	14	3	0	3	2	3

Monatsdurchschnitte: K(N) 2,845  
 K(O) 2,308  
 K<sub>1</sub> 6,23  
 K<sub>2</sub> 0,10  
 K<sub>3</sub> 4,23  
 K<sub>4</sub> 3,20  
 K<sub>5</sub> 4,03

Okt. 1962

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	32346659	38	7	0	4	5	6
2.	44545751	35	7	0	4	4	5
3.	21224432	20	5	0	4	3	3
4.	12111124	13	5	0	4	3	2
5.	10111238	17	6	0	4	2	2
6.	54322202	20	6	0	4	1	3
7.	21121227	18	6	0	4	1	3
8.	99464295	48	8	2	5	4	6
9.	85555733	41	9	2	5	3	6
10.	23256473	32	8	0	4	4	6
11.	33454344	30	9	1	5	2	6
12.	33242211	18	7	2	3	3	3
13.	12233322	18	8	0	4	3	3
14.	33445387	37	7	0	4	5	7
15.	42233412	21	7	0	4	2	3
16.	21376353	30	6	0	5	3	5
17.	31242001	13	6	0	3	3	3
18.	34232241	21	7	0	3	3	4
19.	10369725	33	8	0	4	4	6
20.	12222433	19	8	0	5	3	3
21.	32441131	19	7	0	4	4	2
22.	22245428	29	7	0	4	3	4
23.	29234543	32	7	0	6	3	6
24.	23344888	40	7	0	3	4	7
25.	43545599	44	7	0	4	5	6
26.	33349696	43	7	0	5	6	7
27.	23556932	35	7	0	4	4	7
28.	43435442	29	7	0	3	5	6
29.	22235342	23	6	0	5	5	4
30.	61123344	24	7	0	4	3	4
31.	21121134	15	4	0	3	2	2

Monatsdurchschnitte: K(N) 3,302  
 K(O) 2,683  
 K<sub>1</sub> 6,54  
 K<sub>2</sub> 0,23  
 K<sub>3</sub> 4,08  
 K<sub>4</sub> 3,38  
 K<sub>5</sub> 4,52

Nov. 1962

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	21121143	15	6	0	3	1	4
2.	12113334	18	6	0	4	3	3
3.	31131233	17	6	0	3	3	4
4.	41133718	28	6	0	4	2	5
5.	21131112	12	7	0	4	2	2
6.	15344398	37	8	0	4	4	6
7.	45134312	23	6	1	5	3	3
8.	31122312	15	7	2	4	3	3
9.	11111115	12	8	1	4	2	3
10.	31120022	11	7	2	4	3	2
11.	13233312	18	7	2	5	4	3
12.	121	(11)	5	0	3	3	2
13.	10111	(6)	7	1	3	0	0
14.	10010188	19	6	2	2	0	2
15.	11245255	25	6	3	6	2	5
16.	—	—	—	—	—	—	—
17.	—	—	—	—	—	—	—
18.	110012	(7)	5	0	3	1	1
19.	00011214	9	2	1	3	1	0
20.	10111112	8	2	0	3	3	0
21.	21323544	24	4	2	4	4	5
22.	53555859	45	4	1	4	4	7
23.	54344423	29	5	1	4	3	4
24.	21234364	25	5	2	4	3	5
25.	22233332	20	5	2	4	4	3
26.	21112111	10	6	1	5	1	2
27.	21112422	15	5	0	3	2	3
28.	21111211	10	4	0	3	2	1
29.	20212172	17	6	0	2	1	3
30.	44343224	26	6	1	4	3	5

Monatsdurchschnitte: K(N) 2,028

K(O) 1,799

K<sub>1</sub> 5,60K<sub>2</sub> 0,90K<sub>3</sub> 3,71K<sub>4</sub> 2,39K<sub>5</sub> 3,06

Dez. 1962

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	12111221	11	5	1	4	3	2
2.	00011111	5	4	0	4	2	1
3.	00110130	6	5	0	4	2	2
4.	04435431	24	5	0	5	4	3
5.	31221200	11	5	0	5	2	2
6.	11111121	9	6	0	3	2	1
7.	00011111	5	5	0	5	1	2
8.	11022112	10	3	0	5	3	2
9.	21211102	10	4	0	3	2	2
10.	11121122	11	7	0	5	2	2
11.	32113397	29	5	0	4	3	6
12.	32113248	24	7	0	4	3	3
13.	43222421	20	6	0	4	1	4
14.	21152433	21	6	2	4	2	3
15.	23221022	14	5	0	6	2	2
16.	11211211	10	5	0	4	1	2
17.	31222899	36	6	0	3	3	6
18.	99433988	53	7	0	6	7	6
19.	64667897	53	7	0	3	3	8
20.	45446799	48	7	0	5	4	6
21.	63345799	46	7	1	5	4	6
22.	22222422	18	6	0	3	2	3
23.	11211000	6	4	0	4	0	0
24.	10112211	9	5	0	1	1	1
25.	10111101	6	6	0	4	1	1
26.	21235435	25	7	0	3	3	6
27.	20111223	12	5	0	3	3	2
28.	10012133	11	6	0	3	1	2
29.	20111301	9	4	0	4	2	2
30.	00011102	5	4	0	2	0	1
31.	51122321	17	6	0	3	3	3

Monatsdurchschnitte: K(N) 2,161  
 K(O) 1,821  
 K<sub>1</sub> 5,49  
 K<sub>2</sub> 0,13  
 K<sub>3</sub> 3,91  
 K<sub>4</sub> 2,32  
 K<sub>5</sub> 2,97

## III. Die Durchschnittswerte

Uhr Param.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jan. 1962. Nord-													
1.	3	2	1	1	2	5	6	13	16	10	7	10	9
2.	13	7	8	11	9	10	12	13	17	20	16	19	13
3.	32	26	27	32	34	34	31	31	36	43	36	34	34
4.	46	36	42	50	48	56	40	47	42	50	49	55	39
5.	53	57	32	41	45	38	34	21	31	41	43	49	55
6.	-34	-19	-36	-28	-26	-2	+5	+24	+46	+18	-16	-46	-64
Ost-													
1.	8	2	3	6	9	7	12	16	15	20	16	22	21
2.	12	8	8	10	9	10	10	8	12	12	10	10	11
3.	18	24	24	28	28	33	24	27	32	31	30	29	27
4.	35	34	40	32	37	28	35	31	31	39	36	50	40
5.	49	42	28	47	48	50	41	41	48	44	36	25	35
6.	-20	-9	-13	-12	0	-8	-20	-1	+15	+43	+53	+42	+27
Febr. 1962. Nord-													
1.	3	3	2	3	4	3	10	17	15	8	8	7	10
2.	10	7	8	14	12	13	13	13	12	15	14	19	20
3.	26	33	34	35	28	32	36	45	41	41	35	36	33
4.	37	44	30	49	65	58	56	56	72	62	78	84	80
5.	104	47	77	51	46	44	30	29	19	35	23	62	115
6.	-24	-17	-15	-14	-19	-30	-28	+6	+53	+19	-25	-48	-41
Ost-													
1.	5	6	5	6	9	15	20	23	17	15	22	27	26
2.	8	9	7	11	10	11	11	7	8	12	12	8	13
3.	30	24	31	26	27	24	34	31	30	33	28	37	35
4.	35	46	47	53	49	41	44	37	46	44	45	56	55
5.	91	39	27	23	26	39	25	46	27	35	49	33	60
6.	-18	-1	+4	-11	-16	-30	-33	-32	-2	+38	+34	+33	+28

*der langsamen Registrierungen*

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
9	7	6	4	3	5	3	3	3	1	2	5,6	$10^{-5}$ V/km
15	13	14	12	13	11	9	7	6	9	12	12,1	
27	28	32	32	29	26	24	27	24	28	30	30,8	
48	39	46	29	44	30	49	39	45	34	40	43,4	
53	44	38	82	59	74	48	32	34	59	74	47,3	
-10	+19	+52	+14	+16	+21	+7	+39	+11	+12	+5		

Komponente												
28	22	17	14	8	8	6	9	8	6	5	12,1	$10^{-5}$ V/km
9	10	10	7	10	8	9	11	10	12	16	10,1	
27	24	22	25	26	20	23	27	27	28	23	26,3	
37	35	35	34	36	35	34	39	36	39	44	36,4	
39	52	52	58	53	57	42	49	52	47	58	45,4	
+18	-8	+11	0	0	-30	-14	-33	-14	-10	-18		

Komponente												
14	11	8	6	5	3	5	3	4	1	2	6,5	$10^{-5}$ V/km
16	15	14	12	15	10	12	10	10	4	8	12,2	
32	42	26	28	30	32	29	31	33	30	23	32,9	
57	48	49	42	39	46	46	44	46	61	53	54,2	
95	59	84	82	92	85	131	119	93	57	62	68,4	
-50	+9	+32	+36	+27	+32	+62	+35	+12	-9	0		

Komponente												
27	32	27	21	16	10	11	6	5	3	5	14,9	$10^{-5}$ V/km
11	12	10	10	12	8	10	10	12	10	9	9,9	
25	33	23	26	32	25	29	26	30	32	26	29,0	
40	46	37	46	37	52	49	37	41	57	61	45,9	
64	47	80	66	71	97	123	118	95	60	53	58,0	
-8	+15	+29	+29	-8	-21	+4	-13	-29	+12	-1		

Param.	Uhr												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## März 1962. Nord-

1.	3	1	7	7	7	9	16	21	18	15	13	10	6
2.	9	6	12	9	13	13	17	21	18	11	15	13	17
3.	27	30	33	33	34	32	33	45	47	40	35	41	36
4.	42	35	46	52	51	42	41	68	73	51	73	81	75
5.	71	54	65	54	31	62	40	24	21	41	57	58	93
6.	-25	-12	-17	-12	-4	-20	+8	+29	+67	+35	-40	-111	-113

## Ost-

1.	6	3	12	11	15	19	25	38	29	33	35	35	28
2.	7	9	11	7	7	5	8	6	8	7	10	8	12
3.	22	28	28	30	34	29	26	28	33	33	37	35	30
4.	48	43	40	31	39	47	33	41	42	46	43	58	47
5.	47	35	55	59	35	36	55	49	46	48	55	45	62
6.	-24	-31	-20	-34	-35	-59	-56	-23	+16	+49	+79	+37	+19

## April 1962. Nord-

1.	6	5	5	8	9	10	14	10	10	12	10	11	7
2.	7	11	6	8	8	10	13	17	16	10	9	7	10
3.	36	37	31	28	32	30	41	42	40	32	30	33	32
4.	35	62	60	46	42	48	71	81	68	60	71	54	61
5.	79	75	57	116	97	86	53	37	23	86	82	106	99
6.	-47	-6	+3	-30	-26	+16	+46	+46	+29	-40	-96	-148	-115

## Ost-

1.	13	14	10	11	27	27	27	28	28	35	35	35	31
2.	2	1	3	2	2	5	1	1	5	1	2	3	1
3.	30	30	30	26	23	30	26	29	31	26	35	33	29
4.	64	57	59	46	44	44	59	50	38	59	59	68	67
5.	108	108	70	89	91	69	43	60	48	54	60	72	75
6.	-13	+15	+31	+29	-17	-33	-16	+6	+11	+5	+3	-36	-17

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
13	8	6	4	1	2	3	1	1	3	3	7,6	$10^{-5}$ V/km
16	15	11	10	10	9	8	7	6	8	8	11,7	
38	39	30	33	27	26	30	35	24	35	27	33,7	
65	64	50	55	46	35	42	52	43	40	44	52,7	
99	80	66	51	65	94	82	73	71	85	69	62,8	
-65	-9	+64	+80	+59	+42	+30	+12	-2	+8	-8		

Komponente												
32	36	26	25	17	13	5	9	6	13	8	20,0	$10^{-5}$ V/km
12	10	11	10	9	6	8	4	10	7	5	8,3	
39	36	30	32	32	30	30	26	29	30	32	30,6	
46	58	44	50	38	37	45	50	42	50	33	43,9	
73	78	79	79	72	90	100	98	63	71	102	63,9	
+20	+15	+19	+30	+37	+32	+6	-8	-9	-17	-44		

Komponente												
8	7	6	1	1	1	4	3	6	7	3	6,8	$10^{-5}$ V/km
6	11	9	7	6	8	5	5	3	4	4	8,5	
37	33	32	33	38	29	28	29	35	32	34	33,5	
70	55	67	42	61	39	57	48	30	37	55	54,9	
75	77	91	112	92	92	94	120	152	174	96	90,5	
-50	-1	+60	+89	+67	+75	+41	+32	+33	+26	+1		

Komponente												
32	31	30	28	21	20	10	15	17	14	12	23,0	$10^{-5}$ V/km
5	2	2	5	1	1	3	2	2	2	3	2,3	
38	29	29	32	32	26	32	36	28	33	29	30,1	
50	55	62	52	44	35	53	56	45	45	39	52,0	
87	65	72	125	162	135	112	91	154	158	135	93,4	
-38	-17	+4	-8	+5	+33	+8	+14	+1	+3	+30		

	Uhr												
Param.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## Mai 1962. Nord-

1.	1	3	4	8	12	15	13	12	10	6	3	5	2
2.	9	10	9	11	14	19	16	15	17	10	12	8	9
3.	32	32	31	29	34	41	36	40	34	36	35	32	30
4.	41	56	41	48	48	66	66	59	53	49	53	59	59
5.	62	38	80	38	46	61	47	41	31	41	52	51	66
6.	+8	-5	-15	+12	+25	+83	+73	+57	-5	-80	-152	-158	-112

## Ost-

1.	4	6	10	15	19	24	26	29	34	29	29	34	30
2.	8	8	9	8	8	8	12	15	12	12	12	9	15
3.	24	25	26	26	30	27	28	28	28	28	27	25	31
4.	42	45	49	33	30	36	46	38	38	53	37	54	49
5.	60	53	50	55	51	47	41	51	59	41	75	77	80
6.	+33	+24	+16	+8	-15	-22	+17	+34	+31	+11	-26	-51	-19

## Juni 1962. Nord-

1.	7	12	14	15	17	14	11	15	11	12	8	8	4
2.	8	8	9	13	12	10	13	11	12	10	8	8	10
3.	34	31	30	26	33	39	38	35	35	33	34	31	32
4.	65	36	49	55	61	62	67	67	48	58	61	37	44
5.	63	95	80	68	55	87	79	61	68	49	44	31	93
6.	+3	-5	+7	+34	-10	+64	+70	+50	+24	-33	-83	-140	-115

## Ost-

1.	16	16	23	23	22	23	31	27	33	34	32	37	35
2.	7	6	4	4	6	3	5	9	5	8	5	4	10
3.	25	28	31	26	25	22	25	34	31	31	29	29	24
4.	52	31	49	44	52	57	35	47	50	58	55	53	39
5.	80	76	62	50	67	64	65	41	69	73	65	77	102
6.	+25	+24	+4	0	-12	0	+21	+26	+25	+7	-32	-44	-38

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
2	1	2	0	0	0	1	1	4	3	2	4,5	$10^{-3}$ V/km
9	8	6	9	5	7	9	6	10	8	7	10,1	
35	31	33	32	30	26	30	29	31	24	26	32,0	
51	63	49	46	53	38	35	51	44	41	60	51,3	
49	57	46	47	59	74	64	53	52	82	100	55,8	
-31	+15	+51	+63	+54	+36	+15	-4	+16	+28	+24		

Komponente												
24	22	20	14	17	10	6	5	7	12	14	18,2	$10^{-3}$ V/km
18	14	6	14	10	8	10	11	13	12	7	10,8	
33	32	32	28	28	23	21	27	24	26	27	27,4	
53	46	41	41	53	44	31	36	54	40	49	43,4	
45	82	75	83	93	115	100	88	75	98	100	70,4	
-7	-10	-22	-16	+11	-27	-8	+17	+12	+7	0		

Komponente												
4	5	3	1	0	0	3	5	5	2	4	7,4	$10^{-3}$ V/km
6	6	6	3	3	3	8	9	5	4	3	7,7	
30	37	33	32	33	25	30	28	28	33	32	32,0	
56	61	49	45	47	39	43	34	39	58	56	51,5	
78	50	66	63	39	61	57	123	88	56	59	67,3	
-80	-9	+56	+75	+68	+18	+21	+16	-26	-2	-3		

Komponente												
33	30	27	24	19	14	17	14	8	10	14	23,4	$10^{-3}$ V/km
8	7	8	6	7	7	7	6	10	5	5	6,5	
29	35	33	33	25	27	27	32	29	25	27	28,4	
49	50	44	43	48	40	56	47	47	56	49	47,9	
80	65	113	89	88	99	81	114	81	76	85	78,8	
-18	-21	-33	-2	+11	-1	+1	+2	+17	+24	+15		

Param.	Uhr												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Juli 1962. Nord-													
1.	5	5	12	10	16	21	11	13	15	13	11	8	9
2.	5	6	5	9	10	10	11	8	7	10	8	5	9
3.	31	38	29	30	32	44	29	35	38	37	39	35	38
4.	46	76	64	56	53	75	80	76	49	79	55	76	55
5.	92	98	83	90	88	62	86	68	53	38	65	68	74
6.	+34	-23	-7	+10	+8	+56	+34	+32	+5	-72	-116	-129	-107
Ost-													
1.	10	15	19	23	21	30	35	35	42	37	37	35	32
2.	4	6	5	1	4	4	8	8	3	5	8	5	5
3.	24	31	26	31	27	24	30	29	23	28	23	26	39
4.	44	69	63	55	41	35	42	43	33	51	48	63	46
5.	91	65	59	75	51	81	74	68	94	89	68	94	94
6.	+54	+49	+40	+36	+53	+65	+103	+100	+92	+87	+29	+2	-64
Aug. 1962. Nord-													
1.	3	7	7	9	14	26	15	12	13	10	5	6	9
2.	3	6	6	8	9	6	8	7	7	6	8	8	5
3.	31	33	35	30	39	39	39	37	37	37	35	34	44
4.	60	58	64	58	64	92	58	71	55	62	63	72	55
5.	109	106	66	111	60	27	53	47	49	38	64	35	61
6.	+31	-29	-24	-15	-46	-45	-4	-76	-148	-239	-269	-226	-94
Ost-													
1.	25	25	26	25	28	30	33	42	44	39	33	37	36
2.	5	4	3	2	3	7	4	2	11	8	5	2	6
3.	26	29	27	26	31	25	22	24	22	31	29	24	20
4.	42	48	64	48	48	57	39	38	31	58	77	47	67
5.	128	105	76	89	67	41	59	78	78	27	66	81	69
6.	+5	+8	-1	+15	+13	+9	+62	+106	+104	+47	-10	-47	-16

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
3	5	4	1	2	1	3	3	5	3	3	7,6	$10^{-3}$ V/km
9	6	8	5	5	8	6	6	6	4	4	7,0	
34	33	32	33	28	30	30	28	27	32	28	32,9	
62	58	60	53	63	51	54	42	48	47	55	59,8	
65	71	87	73	77	76	77	89	91	118	115	79,4	
-65	0	+58	+79	+73	+47	+32	+13	+9	+25	+7		

Komponente												
26	30	29	28	17	19	18	18	16	16	18	25,2	$10^{-3}$ V/km
5	6	7	3	6	6	0	7	3	5	6	5,0	
28	29	34	26	24	26	25	22	29	25	28	27,5	
58	67	77	57	47	46	49	66	59	53	52	52,7	
89	95	86	91	152	137	140	71	105	91	101	90,0	
-109	-77	+2	-96	-97	-69	-55	-11	-50	-11	+6		

Komponente												
4	5	8	10	5	5	5	3	2	2	4	7,9	$10^{-3}$ V/km
7	5	3	3	8	5	6	2	5	4	4	5,8	
35	33	39	34	37	28	35	36	35	35	31	35,3	
72	64	77	63	55	36	51	47	49	43	44	59,8	
65	59	43	45	58	77	53	80	61	86	136	66,4	
+41	+145	+195	+200	+190	+96	+78	+63	+75	+79	+26		

Komponente												
36	32	28	30	24	23	21	19	17	19	21	28,8	$10^{-3}$ V/km
4	8	3	6	5	2	2	1	3	1	3	4,1	
28	24	29	25	19	26	27	26	25	28	27	25,9	
50	72	57	42	49	54	75	56	66	43	48	53,1	
92	50	86	89	148	116	76	111	79	118	107	85,0	
-18	-26	-17	-35	-30	-28	-58	-35	-16	-28	-6		

Uhr Param.	Sept. 1962. Nord-												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	5	8	7	10	13	16	17	20	16	17	8	13	13
2.	3	3	1	2	2	1	3	5	3	3	3	3	1
3.	34	35	35	34	35	34	35	39	44	37	37	40	35
4.	66	40	51	70	63	38	67	67	71	82	76	79	81
5.	66	107	68	82	74	74	61	81	85	31	67	99	80
6.	-34	-9	-27	-25	-32	-25	+32	+36	+36	-32	-114	-131	-65
	Ost-												
1.	16	17	21	21	28	27	33	37	45	43	38	41	38
2.	3	2	2	1	2	2	2	6	5	9	4	3	4
3.	29	31	32	29	26	25	26	28	26	32	38	29	36
4.	58	34	36	38	39	47	52	41	35	52	58	59	41
5.	79	85	91	79	85	68	55	79	104	75	71	104	94
6.	-8	0	+3	-3	+27	+10	+32	+78	+89	+61	+23	+4	-26
	Okt. 1962. Nord-												
1.	10	10	15	14	20	22	22	28	24	22	30	26	21
2.	2	4	1	1	1	0	5	6	1	7	5	5	5
3.	33	31	31	33	36	34	34	41	44	42	44	46	35
4.	53	67	48	49	63	59	96	89	93	87	77	100	89
5.	129	87	139	135	77	88	33	63	61	51	82	59	117
6.	-52	-49	-106	-59	-38	-45	-1	+56	+98	+29	-31	-107	-62
	Ost-												
1.	19	25	25	25	27	30	32	38	42	42	48	50	49
2.	1	3	1	3	1	1	7	9	9	10	8	10	13
3.	29	29	33	27	33	37	33	27	31	35	51	26	28
4.	44	42	51	53	51	44	77	67	64	71	64	66	77
5.	109	98	105	80	76	103	42	80	77	53	88	111	99
6.	+3	+25	+5	-11	+8	+33	+26	+51	+90	+83	+85	+42	0

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
13	10	8	10	6	7	3	5	3	5	5	9,9	$10^{-5}$ V/km
3	2	1	3	1	3	3	1	2	2	3	2,3	
37	38	36	38	32	33	37	35	34	29	28	35,3	
62	74	66	45	61	58	61	73	41	61	59	63,0	
64	70	63	94	113	138	99	141	162	143	117	90,7	
-2	+47	+120	+95	+62	+27	+25	+50	-12	0	-23		

Komponente												
41	45	35	29	24	23	19	18	18	21	21	29,0	$10^{-5}$ V/km
8	5	4	4	2	2	1	3	2	3	1	3,2	
34	34	29	31	29	29	25	29	28	27	22	29,3	
40	60	44	39	36	40	53	45	47	43	54	45,4	
100	71	104	97	146	142	109	166	129	120	118	98,8	
-39	-3	+2	+4	-44	-37	-39	-47	-21	-17	-49		

Komponente												
24	24	24	20	14	12	12	12	14	10	14	18,5	$10^{-5}$ V/km
5	4	1	0	3	3	0	1	4	1	2	2,7	
42	36	31	26	33	38	31	36	26	34	29	35,3	
85	73	63	42	60	69	68	59	33	61	53	68,0	
108	86	109	186	134	108	158	129	197	124	136	108,2	
-18	+33	+82	+64	+101	+87	+64	+21	-8	-45	-11		

Komponente												
46	48	44	39	31	25	21	21	22	23	23	33,1	$10^{-5}$ V/km
6	5	1	3	1	1	2	2	1	0	1	4,1	
28	32	26	33	37	33	27	32	39	27	23	31,5	
51	48	53	48	42	37	57	42	46	44	41	53,3	
125	96	135	137	145	129	171	153	169	160	172	113,0	
-33	-25	-5	-51	-60	-65	-69	-21	-45	-38	-27		

Param.	Uhr											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Nov. 1962. Nord-

1.	3	4	6	5	7	8	8	19	15	13	14	11	12
2.	9	8	7	9	8	7	9	13	11	8	8	7	7
3.	21	37	35	28	32	34	31	37	43	42	37	36	35
4.	54	53	46	50	64	55	57	59	79	66	61	57	63
5.	91	69	70	83	29	46	33	24	27	24	61	78	65
6.	-72	-70	-15	-51	-30	-24	-12	+14	+35	+17	-24	-51	-55

Ost-

1.	13	11	17	22	22	23	24	28	29	30	35	34	29
2.	7	6	4	6	3	3	3	7	3	2	5	3	3
3.	23	26	26	20	26	28	20	27	28	27	25	25	31
4.	35	40	39	30	45	44	43	44	39	43	51	32	44
5.	83	46	53	43	43	44	40	36	51	44	48	65	50
6.	-21	-10	-18	-34	-32	-27	+9	+28	+39	+53	+59	+48	+39

Dez. 1962. Nord-

1.	5	8	8	7	11	11	14	16	25	21	19	22	23
2.	6	4	1	5	5	5	1	3	5	5	6	6	9
3.	31	26	36	32	40	38	38	42	35	42	39	36	41
4.	49	43	36	48	45	53	61	41	56	77	54	59	61
5.	112	93	84	71	47	49	29	25	43	28	60	48	48
6.	-36	-46	-15	-42	-27	-16	-2	+6	+33	+20	-13	-16	-16

Ost-

1.	11	10	7	13	17	23	23	24	30	26	31	38	38
2.	4	1	1	1	4	3	1	1	2	6	3	5	7
3.	28	28	30	24	24	24	24	27	31	26	24	23	34
4.	43	29	38	35	44	37	40	41	54	43	51	48	40
5.	61	70	57	76	42	46	44	47	49	49	51	47	70
6.	-3	-19	+3	-7	-9	+5	-24	-25	+3	+13	+24	+6	-9

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
9	9	5	5	5	5	7	7	5	4	2	7,9	$10^{-5}$ V/km
11	11	12	9	9	9	9	12	11	9	5	9,2	
31	41	35	34	33	32	25	25	17	29	27	32,2	
72	60	53	41	47	51	29	54	33	55	42	54,2	
42	40	64	86	96	55	141	96	128	98	139	70,2	
+20	+26	+1	+46	+32	+24	+44	+52	+70	+13	-11		

Komponente												
33	35	26	27	23	19	16	17	21	17	13	23,6	$10^{-5}$ V/km
10	4	3	5	7	3	7	9	9	5	6	5,2	
29	23	15	28	25	25	21	23	18	25	24	24,5	
47	41	33	44	37	28	38	37	36	31	31	38,9	
42	60	96	64	80	69	78	96	132	165	99	67,7	
+31	+28	+6	-23	-39	-6	-10	-30	-27	-50	-10		

Komponente												
20	16	15	15	14	12	11	8	6	7	8	13,3	$10^{-5}$ V/km
4	3	3	5	4	2	3	5	3	1	2	3,9	
31	30	36	31	35	30	37	27	30	28	28	34,0	
51	54	52	53	67	60	43	46	50	54	58	52,9	
38	61	79	62	48	104	93	168	116	96	135	72,7	
-6	+28	+55	+54	+23	+28	+38	+14	-17	-7	-39		

Komponente												
35	35	32	28	21	22	22	16	15	14	15	22,7	$10^{-5}$ V/km
4	2	0	1	0	2	3	4	4	2	5	2,7	
23	21	18	22	23	18	17	17	25	22	22	23,9	
35	46	52	27	45	43	37	48	36	52	44	41,9	
53	63	73	114	79	150	109	121	94	83	127	74,0	
+8	+9	+40	+41	+33	-13	-16	-7	-11	-30	-9		

Uhr Param.	Jahr 1962.												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Nord-												
1.	5	5	7	8	11	13	13	16	16	13	11	12	10
2.	7	7	6	8	9	9	10	11	10	10	9	9	10
3.	31	32	32	31	34	36	35	39	40	38	36	36	35
4.	50	50	48	53	55	60	63	65	66	65	64	68	64
5.	86	77	75	78	58	60	48	44	43	42	58	62	80
6.	-26	-24	-22	-16	-19	+1	+19	+24	+23	-30	-81	-109	-80
	Ost-												
1.	14	14	15	17	21	23	27	31	32	32	32	35	33
2.	6	5	5	5	5	5	6	7	7	8	7	6	8
3.	26	28	29	27	28	27	27	28	29	30	31	28	30
4.	45	43	48	42	43	43	45	43	42	51	52	56	48
5.	82	68	63	64	57	57	49	56	62	53	61	69	74
6.	+1	+6	+5	-2	-3	-5	+10	+29	+43	+41	+27	+3	-6
	Nord-												
	Gestörte Tage.												
1.	6	5	12	12	20	23	13	20	23	23	10	15	15
2.	3	5	3	4	11	4	6	6	4	4	4	3	8
3.	34	33	33	29	59	36	38	41	44	40	41	31	51
4.	83	77	54	79	77	91	140	116	105	147	102	111	89
5.	160	152	194	185	104	162	47	107	79	30	118	127	116
6.	-19	-20	-37	-25	-20	-10	+30	+40	+69	-28	-119	-103	-84
	Ost-												
1.	22	26	25	25	25	31	32	37	39	44	42	41	42
2.	1	0	1	6	6	1	3	9	12	12	10	8	10
3.	31	30	31	25	26	28	31	30	27	35	42	24	30
4.	54	41	41	34	71	50	77	82	57	72	59	89	90
5.	143	179	178	209	108	128	107	90	150	105	134	143	115
6.	+15	-9	+8	+19	+48	+47	+52	+15	+107	+59	-4	+8	+6

---

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

---

## Komponente

10	9	8	7	5	4	5	5	5	4	4	8,6	$10^{-3}$ V/km
9	8	7	6	7	6	6	6	6	5	5	7,7	
34	35	33	32	32	30	31	30	29	31	29	33,3	
63	59	57	48	54	46	48	49	49	49	49	56,0	
69	63	69	80	78	86	91	102	104	98	103	73,3	
-26	+25	+69	+75	+64	+45	+38	+29	+14	+10	-3		

## Komponente

33	33	28	26	20	17	14	14	13	14	14	23,0	$10^{-3}$ V/km
8	7	5	6	6	5	5	6	7	5	6	6,1	
30	29	27	28	28	28	25	27	28	27	26	27,9	
46	52	47	44	43	41	48	47	46	46	45	46,1	
74	71	88	91	107	111	104	105	102	104	103	78,1	
-16	-10	-4	-10	-15	-19	-21	-15	-16	-13	-9		

## Komponente

21	15	11	9	7	9	8	12	9	7	3	12,8	$10^{-3}$ V/km
7	3	3	3	5	5	7	3	8	3	3	4,7	
44	44	40	40	32	34	41	36	32	32	26	38,0	
69	85	141	49	141	103	44	152	73	58	56	93,6	
82	54	158	225	113	255	245	228	199	253	280	153,0	
-9	+32	+105	+182	+65	+7	+74	+5	-58	-18	-55		

## Komponente

49	48	38	37	34	31	29	30	26	25	26	33,7	$10^{-3}$ V/km
8	9	5	0	4	2	0	4	2	0	4	4,9	
49	35	25	20	24	24	32	25	22	24	28	29,0	
37	93	62	46	62	38	58	52	54	29	64	58,9	
157	104	112	328	240	325	229	192	224	252	172	171,9	
-3	-10	-31	-108	-14	-33	-79	+3	-2	-72	-21		

	Uhr												
Param.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Jahr 1962. Ruhige Tage.

1.	3	5	4	6	7	8	9	13	15	12	8	10	10
2.	8	8	7	11	10	11	10	11	13	10	11	10	11
3.	31	29	33	30	35	37	35	37	36	35	32	31	34
4.	44	46	39	40	44	51	46	48	46	41	44	47	51
5.	37	37	43	39	26	26	23	22	16	25	34	40	33
6.	-1	-3	+4	+6	+12	+26	+24	+33	+27	-21	-63	-95	-79

Ost-

1.	6	6	8	9	12	15	17	20	22	21	24	29	26
2.	6	6	5	6	8	6	6	6	7	7	8	5	8
3.	21	27	26	22	25	24	22	23	26	25	26	26	28
4.	34	33	40	28	32	32	32	34	32	33	35	45	35
5.	41	30	30	44	32	36	28	28	33	37	42	33	41
6.	+4	+2	0	-8	-17	-8	-5	+1	+13	+50	+21	+1	-3

---

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

---

## Nord-Komponente

9	8	5	4	3	3	2	3	3	1	2	6,3	$10^{-5}$ V/km
9	8	8	7	7	8	5	7	6	4	6	8,6	
31	37	33	34	33	25	27	27	27	31	29	32,0	
45	44	42	34	40	34	41	38	38	38	40	42,5	
41	21	22	32	24	34	28	46	30	37	42	31,5	
-28	+17	+28	+45	+34	+13	+4	+10	+6	-3	+1		

## Komponente

26	26	19	17	12	10	8	8	8	6	7	15,1	$10^{-5}$ V/km
9	6	6	9	7	6	6	8	8	7	10	6,8	
24	26	25	28	26	23	23	25	24	26	25	24,8	
37	38	39	33	36	32	33	32	37	40	39	35,1	
37	41	39	41	43	48	48	51	33	39	45	38,3	
+2	-8	-10	-10	-8	-15	-11	+1	+6	+3	+12		

## V.

*Harmonische Analyse des aus je einem Monat gerechneten durchschnittlichen täglichen Feldstärkengänge*

	$A_1$	$\varphi_1$	$A_2$	$\varphi_2$	$A_3$	$\varphi_3$	$A_4$	$\varphi_4$	$A_5$	$\varphi_5$	$A_6$	$\varphi_6$
Nord-Komponente												
Jan.	13	201	23	251	21	129	16	306	6	114	2	285
Febr.	3	120	25	254	17	70	17	309	7	143	10	125
März	18	152	45	274	40	93	22	285	8	165	1	81
April	40	146	58	282	36	125	13	326	7	276	7	279
Mai	38	112	61	304	48	153	5	53	7	208	3	9
Juni	29	98	62	295	36	116	7	297	4	32	1	173
Juli	41	128	57	299	31	142	1	198	2	222	4	118
Aug.	58	46	92	335	64	162	8	7	12	264	4	262
Sept.	35	179	48	302	42	134	26	335	3	323	8	95
Okt.	44	214	54	265	39	101	17	346	20	167	8	96
Nov.	28	191	30	238	12	167	22	300	10	234	7	328
Dez.	29	230	22	261	12	104	11	311	4	55	4	185
Jahr	31	168	44	289	31	128	15	318	4	193	1	26
D	35	199	61	300	48	114	18	331	3	353	21	109
Q	19	112	36	298	25	131	12	222	4	187	5	58
Ost-Komponente												
Jan.	25	293	6	157	7	7	9	220	1	323	3	42
Febr.	17	254	15	90	11	27	13	242	5	54	5	188
März	40	247	12	155	23	19	9	252	3	0	5	328
April	15	112	5	234	16	34	8	315	6	227	9	212
Mai	16	73	6	211	14	105	16	359	6	258	7	41
Juni	20	83	12	232	14	109	6	18	6	247	7	4
Juli	89	20	28	205	17	86	6	18	14	77	5	207
Aug.	43	1	18	241	25	94	16	7	10	252	7	104
Sept.	42	343	14	240	20	103	14	309	3	350	4	139
Okt.	57	344	20	157	16	63	8	281	15	44	1	39
Nov.	38	292	18	133	7	38	11	19	6	87	6	223
Dez.	18	248	8	358	11	55	12	221	5	39	5	42
Jahr	20	340	8	186	12	71	7	309	1	0	1	76
D	49	355	10	203	2	279	10	5	9	120	17	48
Q	5	346	8	155	4	70	3	297	1	31	4	357

Amplituden (A) in  $10^{-5}$  V/km  
 Phasenwinkel ( $\varphi$ ) in  $^\circ$

## VI/a.

Die Zeitpunkte der Störungen  
1962

I.	Febr.	April	Juni
Jan.	2. 0h 30	20. 22h 15	1. 20h 30
10. 3h 15	2. 21h 15	26. 2h 45	2. 21h 30
Febr.	3. 1h 30	26. 22h 30	2. 22h 00
22. 3h 30	3. 20h 00	28. 20h 30	3. 16h 30
26. 13h 30	23. 23h 15	28. 20h 45	6. 19h 30
April	25. 21h 45	29. 20h 30	6. 22h 00
21. 1h 00	März	30. 1h 00	7. 19h 15
Juli	4. 20h 30	30. 1h 15	7. 21h 30
3. 13h 00	4. 21h 45	30. 18h 15	8. 21h 30
Okt.	5. 0h 00	30. 18h 30	11. 21h 00
7. 21h 30	10. 2h 30	Mai	17. 21h 30
Nov.	15. 2h 30	1. 1h 30	18. 1h 30
21. 14h 45	15. 4h 15	1. 20h 45	19. 3h 15
Dez.	15. 4h 30	2. 17h 45	22. 19h 15
4. 4h 30	16. 21h 45	2. 20h 00	22. 19h 45
II.	29. 20h 30	2. 21h 45	24. 18h 45
Jan.	29. 21h 00	2. 23h 15	24. 22h 45
1. 0h 00	30. 2h 15	3. 13h 30	24. 23h 30
3. 21h 15	30. 3h 00	3. 20h 15	25. 0h 15
3. 21h 30	30. 19h 30	3. 20h 30	25. 0h 30
4. 18h 45	30. 20h 30	4. 0h 15	27. 20h 45
5. 23h 00	30. 23h 45	4. 0h 30	29. 21h 15
5. 23h 30	April	4. 22h 15	Juli
8. 1h 15	1. 21h 30	5. 23h 00	2. 0h 45
9. 3h 30	2. 20h 15	8. 1h 45	2. 18h 30
9. 4h 30	3. 22h 30	8. 22h 45	2. 21h 00
10. 23h 45	6. 20h 30	11. 19h 00	2. 21h 45
13. 0h 30	6. 21h 30	11. 20h 45	3. 21h 30
13. 20h 30	7. 0h 45	12. 17h 15	7. 18h 45
16. 18h 45	7. 20h 15	13. 22h 00	13. 2h 00
21. 22h 00	9. 22h 30	17. 20h 45	13. 22h 15
25. 22h 30	14. 0h 30	22. 1h 30	14. 23h 00
27. 0h 30	14. 1h 15	22. 3h 00	15. 22h 00
27. 21h 15	14. 1h 45	24. 22h 15	19. 19h 45
27. 22h 45	14. 21h 00	24. 23h 30	19. 20h 30
28. 23h 00	14. 21h 30	25. 0h 45	19. 20h 45
28. 23h 45	14. 21h 45	25. 21h 00	20. 20h 45
	14. 22h 45	26. 17h 15	21. 23h 15
	16. 21h 30	26. 19h 45	22. 1h 00
	17. 20h 00	27. 0h 15	22. 22h 30
	17. 20h 30	29. 23h 45	26. 22h 00
			28. 21h 30
			31. 0h 30



Juni	28. 23h 00	Nov.	Dez.
5. 19h 45	28. 23h 30	2. 21h 30	2. 20h 30
6. 23h 00	29. 22h 15	2. 23h 45	3. 19h 00
15. 19h 45	30. 2h 45	3. 20h 30	6. 20h 15
16. 2h 00		3. 21h 00	11. 0h 15
18. 2h 00	Okt.	3. 22h 00	11. 19h 45
21. 20h 00	1. 20h 45	3. 22h 30	12. 19h 30
23. 20h 00	1. 23h 15	4. 0h 15	14. 20h 00
27. 22h 15	2. 17h 15	4. 16h 00	15. 22h 45
28. 23h 00	3. 23h 30	4. 21h 45	16. 1h 00
Juli	4. 23h 15	6. 21h 45	17. 17h 45
4. 21h 30	5. 21h 00	8. 0h 00	17. 22h 45
14. 22h 30	6. 23h 00	8. 0h 30	20. 18h 00
24. 1h 00	7. 23h 00	8. 21h 45	20. 21h 00
24. 18h 30	11. 19h 45	9. 22h 15	21. 19h 45
25. 0h 45	11. 20h 30	9. 23h 15	21. 21h 30
Aug.	11. 23h 45	10. 0h 30	22. 23h 30
1. 20h 15	14. 21h 30	10. 20h 30	25. 1h 00
2. 0n 15	15. 23h 15	10. 21h 15	26. 0h 15
7. 1h 15	16. 20h 00	10. 23h 15	27. 22h 15
7. 22h 15	16. 20h 30	11. 21h 45	30. 22h 30
17. 0h 45	16. 21h 30	12. 23h 00	31. 0h 30
19. 1h 15	17. 1h 30	13. 20h 30	IV.
21. 0h 00	17. 2h 30	14. 20h 30	Jan.
22. 1h 30	22. 22h 45	15. 21h 45	7. 4h 30
30. 19h 15	23. 17h 30	16. 0h 30	8. 17h 45
31. 21h 15	24. 21h 00	16. 1h 00	10. 12h 30
Sept.	24. 22h 15	16. 20h 30	10. 16h 15
1. 1h 30	25. 16h 45	17. 0h 30	11. 18h 30
2. 20h 30	25. 21h 45	18. 21h 00	12. 1h 00
4. 17h 00	26. 19h 00	18. 22h 15	14. 15h 30
6. 19h 30	26. 22h 30	19. 21h 00	14. 16h 00
7. 0h 45	28. 20h 15	22. 0h 15	14. 23h 30?
8. 3h 30	29. 21h 30	22. 16h 45	16. 13h 00
9. 1h 00	30. 0h 30	22. 18h 45	17. 0h 00?
9. 19h 30	30. 19h 00	22. 21h 00	17. 21h 00
9. 23h 00	30. 22h 30	22. 21h 15	19. 17h 30
12. 23h 30	31. 0h 45	22. 22h 00	19. 18h 15?
14. 18h 30	31. 19h 00	24. 1h 30	27. 23h 00?
15. 1h 30	31. 22h 30	24. 22h 30	29. 12h 30
16. 20h 45	Nov.	27. 2h 30	31. 5h 30
17. 2h 15	1. 19h 30	28. 22h 15	Febr.
17. 23h 15	1. 23h 00	29. 20h 15	2. 19h 30
19. 19h 45	2. 3h 30	30. 22h 15	3. 16h 30
22. 1h 00	2. 20h 45		4. 17h 15
22. 23h 45			5. 19h 45
			7. 15h 30
			7. 18h 30

Febr.	Mai	Aug.	Okt.
11. 19h 30?	2. 17h 30	7. 4h 45	19. 16h 15
12. 1h 00	6. 11h 00	7. 17h 30	19. 21h 15?
12. 19h 30	6. 18h 15	8. 2h 30?	23. 3h 00
12. 20h 30	9. 11h 30	8. 23h 15	24. 4h 45
13. 0h 30	10. 22h 45	10. 16h 45	24. 16h 00
13. 4h 30	11. 4h 45	17. 23h 00?	24. 18h 15?
15. 2h 30	14. 14h 15	18. 17h 00	25. 19h 15
15. 18h 15	19. 12h 30	21. 23h 30	26. 15h 15
15. 19h 15	20. 10h 30	22. 19h 30	27. 13h 30
16. 15h 15	26. 21h 45	24. 7h 30	27. 15h 30
16. 19h 30?	27. 5h 15	25. 22h 00	28. 17h 30
17. 0h 00?	27. 21h 30?		28. 18h 00
17. 19h 15?	28. 19h 00		
23. 15h 00	31. 12h 30	Sept.	Nov.
23. 16h 45?		1. 18h 30	
24. 18h 30		2. 22h 30	5. 14h 30
24. 20h 30?	Juni	3. 20h 00	6. 18h 45?
26. 0h 15	1. 19h 45	5. 4h 15	8. 17h 15
27. 3h 15	4. 16h 30	6. 0h 30	15. 6h 30
27. 18h 45	5. 17h 15	7. 2h 00	15. 13h 00
	6. 16h 00	12. 19h 00?	16. 15h 00
	12. 11h 30	12. 20h 30?	20. 0h 30
März	15. 9h 30	13. 18h 00	21. 17h 00
1. 17h 00	16. 18h 00	13. 20h 15?	22. 3h 15
3. 20h 00	19. 14h 00	14. 2h 00?	23. 21h 00
4. 2h 15	21. 12h 30	15. 22h 30	24. 19h 00
5. 14h 15	22. 2h 45	19. 16h 00	27. 5h 45?
9. 16h 30	22. 15h 00	19. 20h 30	
11. 19h 30	24. 14h 30	19. 23h 00	Dez.
20. 18h 15?	26. 18h 30	22. 18h 00	
	30. 17h 30	22. 21h 15?	1. 19h 30
April		25. 21h 15	11. 15h 00
6. 5h 00		26. 2h 00	18. 16h 30?
6. 19h 45?	Juli	26. 17h 00	19. 3h 00
7. 15h 45	8. 22h 45		19. 16h 15
8. 0h 30	11. 13h 30	Okt.	19. 23h 00?
8. 20h 30?	18. 14h 30	1. 17h 30	20. 22h 00?
8. 21h 00	21. 10h 00	3. 20h 00	21. 17h 30
9. 15h 00	22. 1h 30	4. 2h 15	22. 16h 30
10. 11h 00	27. 1h 15?	6. 2h 30?	22. 17h 30?
10. 17h 15	27. 16h 00?	8. 18h 30	26. 23h 15
11. 22h 15	27. 18h 15	9. 0h 30	27. 0h 00
12. 11h 30	29. 17h 15	9. 17h 30	31. 15h 30
18. 20h 00	29. 22h 00?	10. 19h 30?	
19. 3h 00?		13. 15h 30	
19. 22h 15	Aug.	14. 17h 30	
21. 17h 30	3. 17h 00	14. 19h 15?	
22. 4h 15	5. 18h 00	15. 0h 15?	
22. 16h 45	5. 22h 00	16. 11h 30	
22. 21h 15	6. 15h 45		
27. 20h 45?			

V.	20. 16h 30	17. 22h 15	IX.
	22. 2h 30	18. 10h 00	Jan.
Jan.	25. 14h 30	21. 1h 00	1. 4h 15
9. 18h 30	27. 15h 15	25. 4h 30	1. 14h 45
11. 21h 45		29. 2h 15	2. 20h 30
15. 6h 00	Mai		3. 18h 15
19. 2h 15	6. 5h 00	Nov.	3. 18h 30
21. 10h 30	13. 11h 45	4. 4h 00	4. 20h 15
25. 21h 30	24. 0h 45	9. 6h 45	6. 3h 30
26. 3h 15		10. 9h 15	9. 22h 30
	Juni	21. 21h 45	10. 23h 30
Febr.	1. 10h 00	26. 22h 30	11. 23h 30
4. 9h 30	7. 6h 30	28. 7h 15	18. 16h 30
4. 23h 30	9. 2h 00		21. 1h 30
5. 0h 30	9. 4h 00	Dez.	21. 23h 30
6. 9h 45	11. 1h 30	11. 5h 00	23. 21h 00
11. 10h 15	12. 2h 45	22. 1h 15	24. 20h 15
12. 6h 15	12. 14h 15	27. 6h 15	31. 0h 45
12. 13h 30	26. 9h 45		
13. 9h 00		VIII.	Febr.
14. 18h 15	Juli		3. 1h 00
18. 9h 15	5. 16h 30	Jan.	3. 1h 15
21. 8h 30	10. 13h 30	16. 0h 30	5. 17h 45
25. 18h 30	23. 17h 45	16. 2h 30	7. 22h 00
	29. 1h 15	16. 5h 00	8. 17h 30
	Aug.		9. 23h 30
März	7. 2h 30	März	14. 22h 00
2. 9h 15	15. 4h 30	18. 8h 30	15. 1h 15
2. 13h 15	16. 5h 30		17. 23h 30
3. 14h 30	16. 20h 00	Mai	17. 23h 45
4. 9h 30	23. 22h 45	5. 20h 00	18. 0h 30
7. 14h 00	26. 3h 45		20. 21h 15
15. 12h 00	26. 12h 45	Juli	21. 17h 45
16. 11h 30	28. 12h 45	6. 20h 45	27. 2h 30
19. 4h 30	29. 11h 00		
25. 1h 15		Aug.	März
	Sept.	9. 21h 15	5. 21h 15
April	1. 9h 45	23. 3h 15	9. 20h 45
3. 11h 00	2. 1h 15		11. 3h 15
4. 6h 15	7. 20h 30	Sept.	12. 2h 30
5. 15h 00	11. 20h 45	13. 2h 30	14. 0h 30
6. 5h 45	16. 6h 15	26. 10h 00	23. 17h 30
6. 15h 45	20. 13h 00		23. 18h 45
7. 4h 30	23. 3h 45	Okt.	27. 1h 30
9. 12h 30		8. 20h 00	
15. 23h 45	Okt.	16. 9h 30	April
16. 0h 30	16. 7h 30		3. 23h 30
16. 4h 00			4. 0h 30
17. 15h 45			4. 19h 15



Nov.	Dez.	X.	Juni
2. 19h 30	5. 13h 30	Jan.	21. 18h 30
2. 20h 00	6. 18h 45	12. 12h 15	24. 5h 30
2. 20h 15	6. 19h 30	15. 15h 30	28. 10h 30
3. 16h 45	7. 1h 00	25. 17h 45	Juli
10. 2h 30	7. 16h 00	Febr.	22. 8h 00
10. 22h 15	9. 0h 45	11. 14h 15	Aug.
11. 21h 00	9. 1h 15	März	5. 5h 30
11. 21h 15	10. 2h 15	3. 14h 30	Sept.
19. 20h 30	10. 2h 30	17. 6h 30	3. 14h 45
23. 23h 30	10. 22h 30	April	12. 2h 30
24. 0h 15	10. 22h 45	3. 9h 45	18. 21h 15
24. 1h 30	14. 21h 00	Mai	Okt.
25. 1h 00	18. 19h 00	11. 17h 15	26. 5h 15
25. 20h 45	18. 19h 15	29. 8h 30	30. 16h 30
27. 21h 45	18. 19h 30	Juni	Nov.
27. 22h 15	19. 22h 00	5. <del>2h</del> 40	23. 18h 30
27. 22h 30	22. 19h 15	11. 8h 30	Dez.
30. 20h 30	22. 19h 45	13. 7h 30	4. 12h 30
	24. 0h 45		
	24. 20h 00		
	25. 17h 30		
	26. 22h 30		
	27. 19h 30		
	29. 2h 30		
	30. 20h 30		
	30. 21h 15		

## VI/b.

## Die Kennwerte der Störungen

Uhr Kennwert	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	Summe
I.									
A .....	1	1	—	—	2	—	—	—	4
B .....	—	1	—	—	1	—	—	1	3
C .....	—	1	—	—	—	—	—	—	1
a .....	—	1	—	—	3	—	—	—	4
b .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
c .....	—	1	—	—	—	—	—	—	1
d .....	1	—	—	—	—	—	—	1	2
Summe.....	1	3	—	—	3	—	—	1	8
II.									
$\alpha$ .....	15	3	—	—	—	—	9	12	39
$\beta$ .....	38	3	—	—	—	9	45	63	158
$\gamma$ .....	28	2	—	—	1	7	47	93	178
$\delta$ .....	1	—	—	—	—	4	4	13	22
$\epsilon$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\zeta$ .....	13	—	—	—	—	1	2	10	26
$\eta$ .....	5	3	—	—	—	—	—	—	8
$\theta$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\iota$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a .....	56	5	—	—	1	7	30	119	218
b .....	7	1	—	—	—	1	1	3	13
c .....	3	1	—	—	—	3	28	19	54
d .....	4	2	—	—	—	3	15	7	31
0—2.0,1 St.	30	5	—	—	1	10	46	61	153
3—5	55	5	—	—	—	7	50	107	224
6—10	13	—	—	—	—	4	10	23	50
11—	2	1	—	—	—	—	1	2	6
Summe	108	12	—	—	1	21	115	203	460

Uhr Kennwert	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	Summe
III.									
0—1,8 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	1	1
1,8—3,6	21	2	—	—	—	—	7	19	49
3,6—5,4	13	1	—	—	—	2	16	21	53
5,4—7,2	12	2	—	—	—	—	7	21	42
7,2—9,0	6	—	—	—	—	—	8	13	27
9,0—	6	—	—	—	—	8	16	24	54
$\alpha$ .....	11	—	—	—	—	2	9	11	33
$\beta$ .....	3	—	—	—	—	—	8	21	32
$\gamma$ .....	3	—	—	—	—	—	8	19	30
$\delta$ .....	—	—	—	—	—	2	1	5	8
$\epsilon$ .....	—	—	—	—	—	—	1	4	5
$\zeta$ .....	8	—	—	—	—	4	11	16	39
$\eta$ .....	15	2	—	—	—	1	12	13	43
$\theta$ .....	8	2	—	—	—	—	—	7	17
$\iota$ .....	10	1	—	—	—	1	4	2	18
a .....	44	2	—	—	—	3	11	55	115
b .....	4	2	—	—	—	—	—	1	7
c .....	—	—	—	—	—	6	33	33	72
d .....	—	—	—	—	—	—	5	4	9
e .....	10	1	—	—	—	—	1	2	14
f .....	—	—	—	—	—	1	3	—	4
g .....	—	—	—	—	—	—	1	4	5
h .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A .....	—	—	—	—	—	—	—	1	1
B .....	18	2	—	—	—	4	15	44	83
C .....	6	—	—	—	—	—	1	8	15
D .....	9	—	—	—	—	1	6	10	26
E .....	5	—	—	—	—	1	4	4	14
F .....	8	1	—	—	—	3	21	25	58
G .....	1	1	—	—	—	—	—	—	2
0—3,0,1 St.	9	—	—	—	—	—	5	10	24
4—5.....	15	1	—	—	—	1	26	50	93
6—8.....	29	3	—	—	—	8	23	34	97
9— .....	5	1	—	—	—	1	—	5	12
Summe	62	5	—	—	—	10	57	102	236
$\theta$ .....	57	42	?	?	0	48	50	50	51

Uhr	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	Summe
Kennwert									

## IV.

0—1,8 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,8—3,6	5	3	—	3	4	5	3	5	28
3,6—5,4	5+2	5	1	2	3	11+1	6+1	4+2	37+6
5,4—7,2	3+2	2+1	—	2	2	9+1	11+2	4+1	33+7
7,2—9,0	—+1	1+1	—	1	1	7	1+4	2+2	13+8
9,0—	3+2	3	—	1	4	15+2	11+7	3+4	40+15
$\alpha$ .....	4+1	1	—	5	2	14+1	7+3	5+4	38+9
$\beta$ .....	1+1	—	—	—	4	12+1	4+1	4	25+3
$\gamma$ .....	—	1+1	1	—	—	2	5	2+1	11+2
$\delta$ .....	—	1	—	—	—	—	—	—	1
$\epsilon$ .....	—	1	—	—	—	—	—	—	1
$\zeta$ .....	4+1	4	—	1	3	11+1	6+5	2+2	31+9
$\eta$ .....	4+1	3+1	—	3	4	5+1	9+2	5	33+5
$\theta$ .....	1+2	1	—	—	1	1	—+2	—+1	4+5
$\iota$ .....	2+1	2	—	—	—	—	1+1	—	5+2
a .....	10+6	6	—	8	11	17+3	19+4	12+7	83+20
b .....	—	—+2	1	—	—	—	—	—	1+2
c .....	2	3	—	—	—	12	9+6	4+1	30+7
d .....	2	2	—	1	3	16+1	3+3	2	29+4
e .....	2+1	2	—	—	—	—	—+1	—	4+2
f .....	—	—	—	—	—	—	1	—	1
g .....	—	1	—	—	—	—	—	—	1
h .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A .....	—+1	1	—	—	—	2+1	1	—+1	4+3
B .....	10	4+1	—	3	6	15+3	19+5	10+5	67+14
C .....	—+3	—+1	—	2	2	8	2	2+1	16+5
D .....	2	4	—	4	5	5	2	1+1	23+1
E .....	—	—	—	—	—	2	1+3	—	3+3
F .....	2+2	1	1	—	1	11	6+3	5	27+5
G .....	—	1	—	—	—	2	—+1	—	3+1
0—3,0,1 St.	4	4	—	2	3	5	4	3	25
4—5	6+4	2	—	4	3	12+1	9+3	2	38+8
6—8	5+3	6+2	1	2	7	21+2	14+8	11+7	67+22
9—	1	2	—	1	1	9+1	5+3	2+2	21+6
Summe	16	14	2	9	15	48	32	18	154
+?	7	2	—	—	—	4	14	10	37

Nach dem +- Zeichen stehende Zahlen sind mit unbestimmten Pulsationen behafteten Bais.

Uhr	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	Summe
Kennwert									
V.									
0—1,8 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	1	1
1,8—3,6	5	3	3	6	—	2	2	3	24
3,6—5,4	5	3	7	9	5	2	3	2	36
5,4—7,2	4	7	—	1	5	2	2	1	22
7,2—9,0	1	1	—	1	2	—	—	1	6
9,0—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\alpha$ .....	3	—	—	1	—	1	2	1	8
$\beta$ .....	2	2	—	2	3	1	2	2	14
$\gamma$ .....	3	1	—	—	—	1	1	2	8
$\delta$ .....	—	—	—	—	—	—	2	—	2
$\varepsilon$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\zeta$ .....	4	8	3	5	4	2	—	2	28
$\eta$ .....	2	3	7	7	3	1	—	—	23
$\theta$ .....	—	—	—	1	—	—	—	1	2
$\iota$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a .....	9	8	2	12	5	5	4	5	50
b .....	—	—	1	—	—	—	1	—	2
c .....	1	—	1	2	—	—	—	1	5
d .....	4	6	6	2	5	1	2	2	28
e .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
f .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
g .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
h .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B .....	8	9	4	6	4	5	1	2	39
C .....	2	2	2	6	3	1	1	3	20
D .....	3	3	1	3	3	—	4	2	19
E .....	—	—	2	—	—	—	—	—	2
F .....	1	—	1	—	—	—	1	1	4
G .....	—	—	—	1	—	—	—	—	1
1,0,1 St.	14	13	9	14	9	4	5	7	75
2 .....	1	1	1	3	3	3	2	1	15
Summe	15	14	10	17	12	7	7	8	90

Uhr Kennwert	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	Summe
-----------------	-----	-----	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

## VIII—IX.

VIII.	3	2	1	2	—	—	2	1	11
IX.	72	15	—	—	2	14	66	95	264

## X.

0—1,8 mV km	—	—	—	—	—	1	—	—	1
1,8—3,6	—	2	4	2	1	2	2	1	14
3,6—5,4	1	1	1	—	1	1	—	—	5
5,4—7,2	—	1	—	—	1	—	—	—	2
7,2—9,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9,0—	—	—	—	—	2	—	—	—	2
$\alpha$ .....	—	—	2	—	1	2	—	—	5
$\beta$ .....	1	2	—	—	1	—	2	—	6
$\gamma$ .....	—	1	1	1	1	1	—	1	6
$\delta$ .....	—	—	1	—	1	—	—	—	2
$\varepsilon$ .....	—	—	1	—	—	—	—	—	1
$\zeta$ .....	—	1	—	1	1	—	—	—	3
$\eta$ .....	—	—	—	—	—	1	—	—	1
$\theta$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\iota$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a .....	—	1	3	—	3	3	1	—	11
b .....	1	—	—	—	1	1	—	1	4
c .....	—	—	1	—	—	—	—	—	1
d .....	—	3	—	2	1	—	1	—	7
e .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
f .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
g .....	—	—	1	—	—	—	—	—	1
h .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe	1	4	5	2	5	4	2	1	24

VII. Ergebnisse der Schnellregistrierungen für das Jahr 1962.  
(Erläuterungen siehe am Schluss, S. 56.)

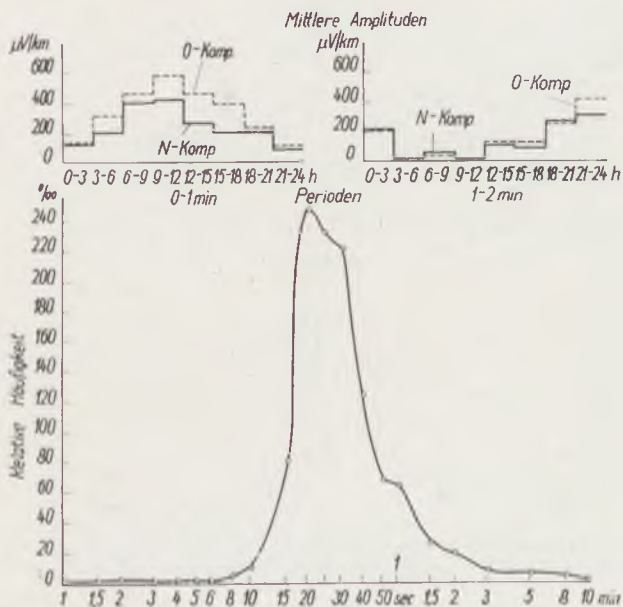
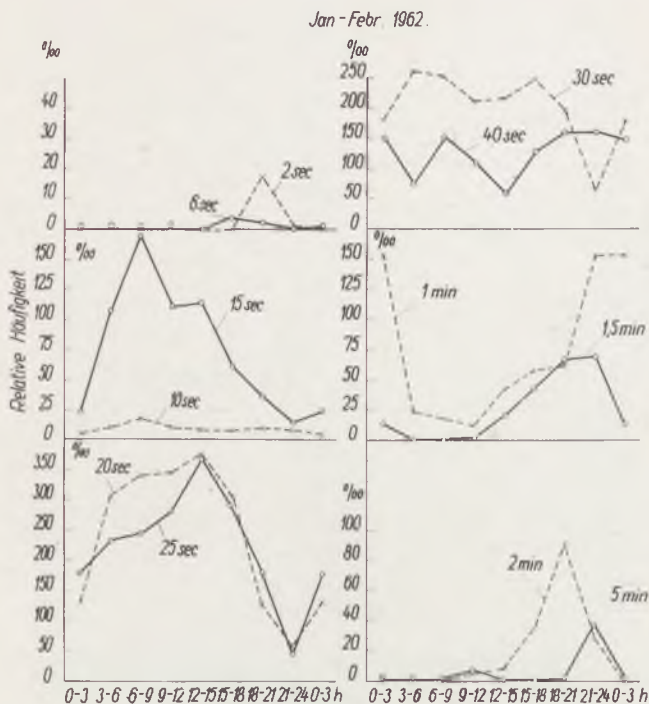
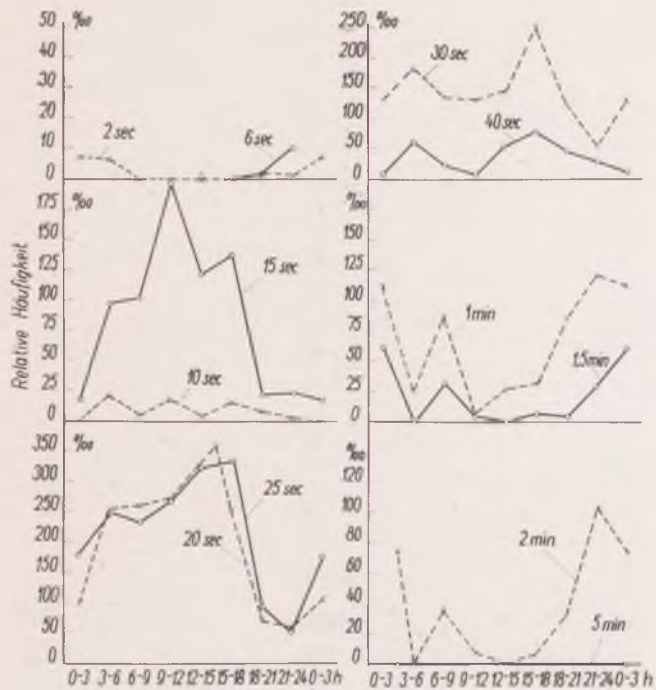


Abb. 1a

März - Apr. 1962.



Mittlere Amplituden

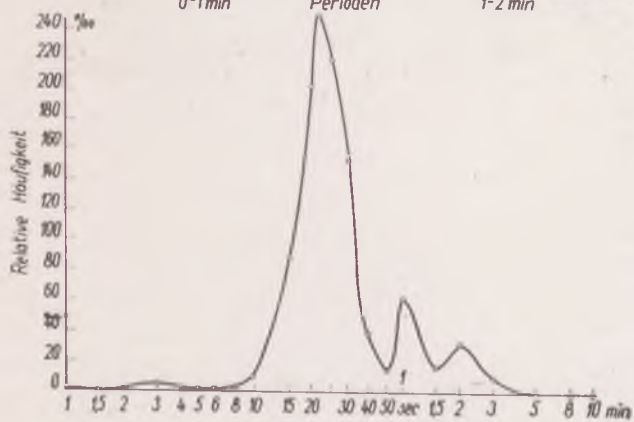
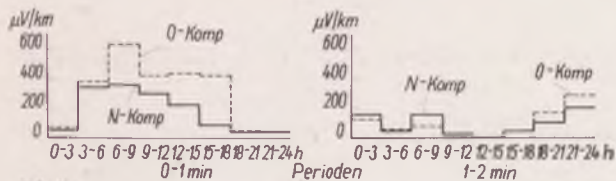


Abb. 1b

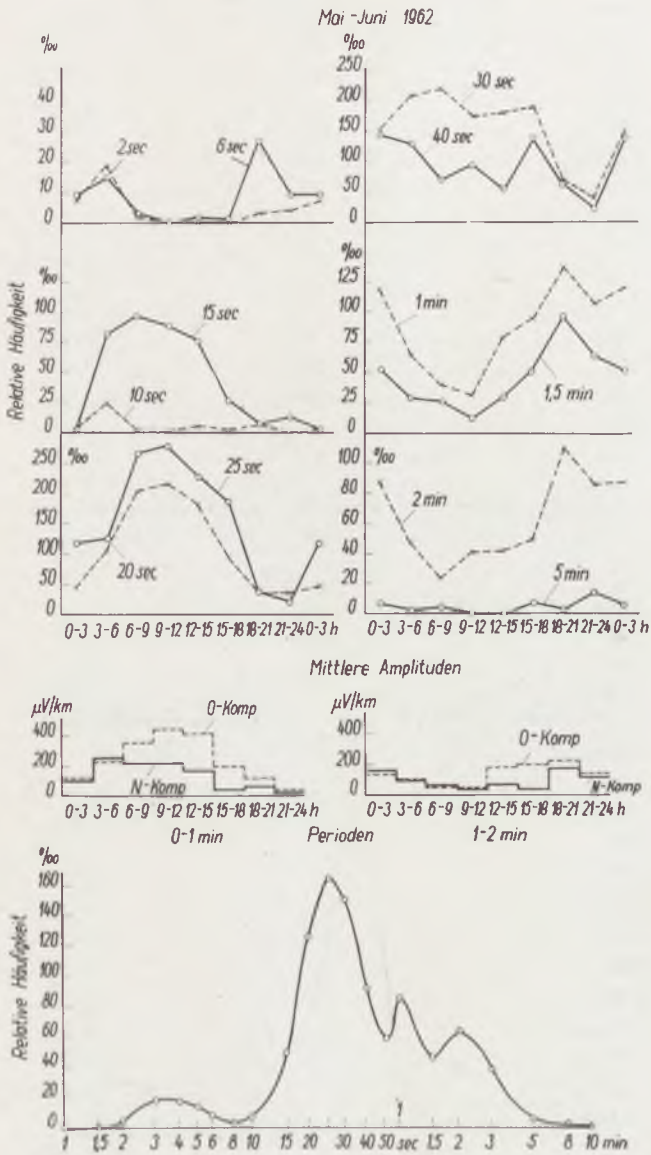


Abb. 1c

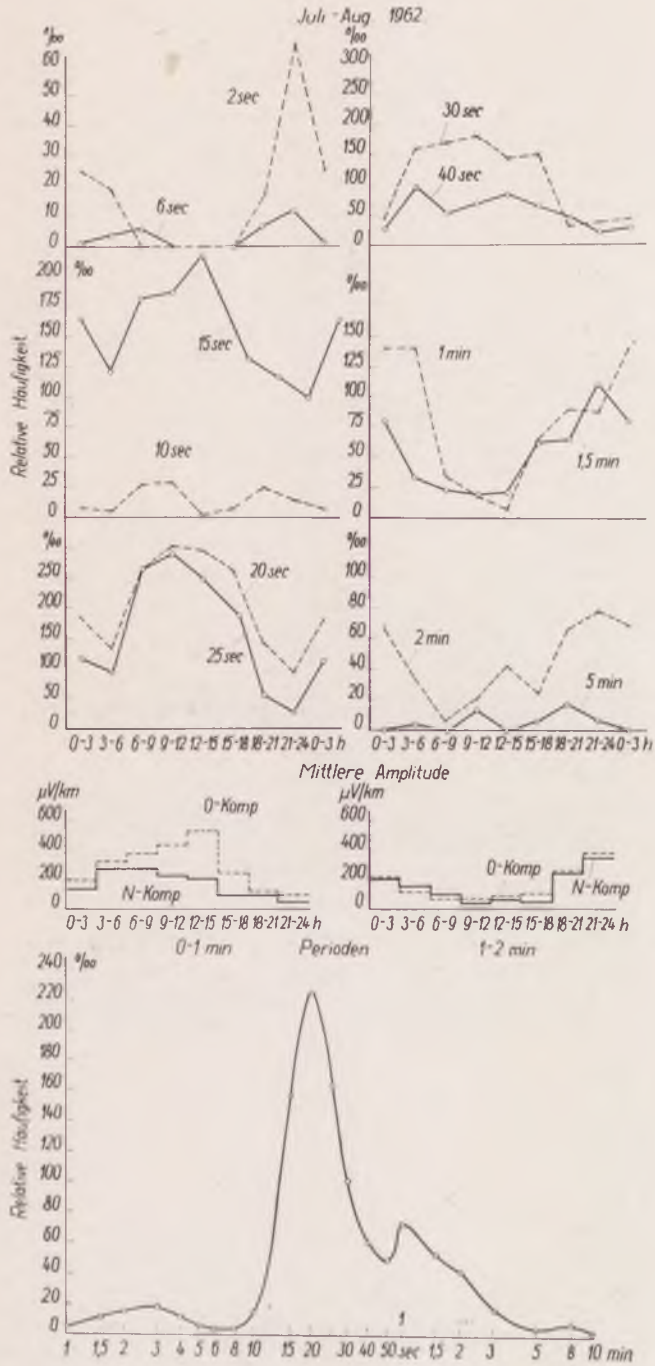


Abb. 1d

Sept.—Ok( 1962.

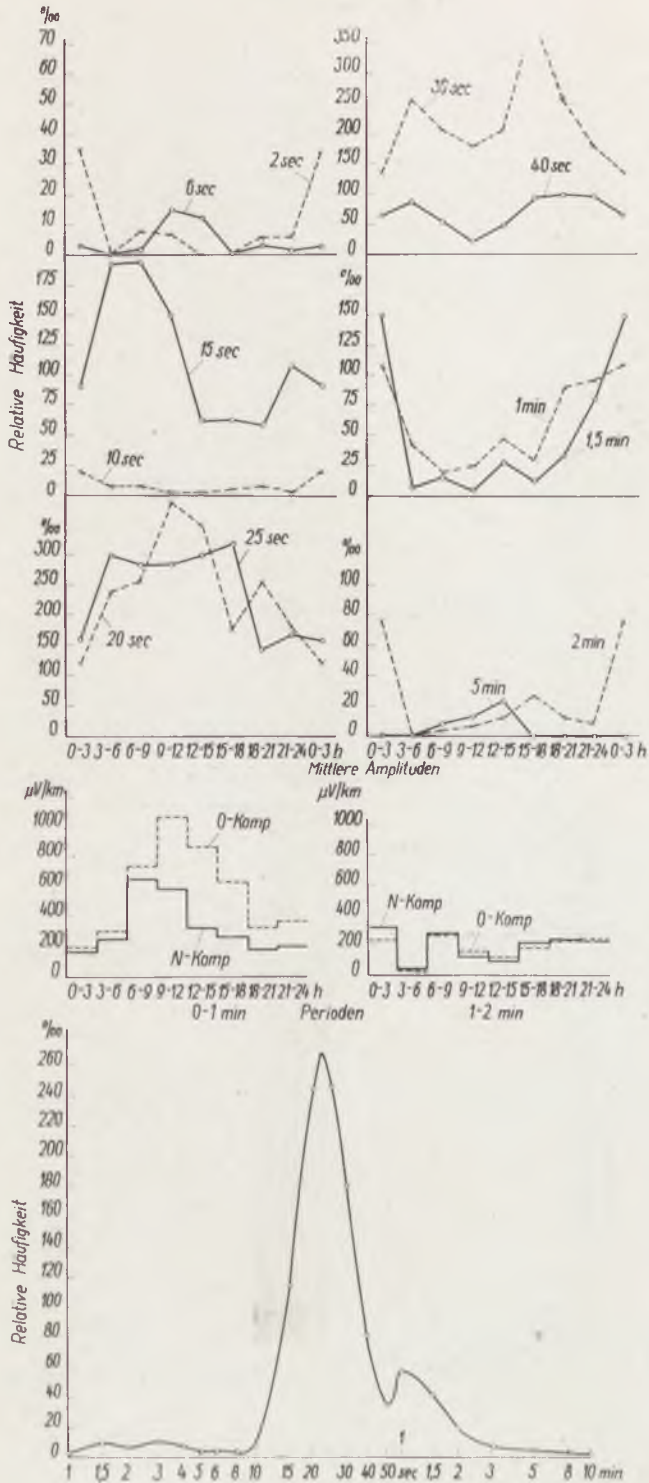


Abb. 1e

Nov.-Dec 1962

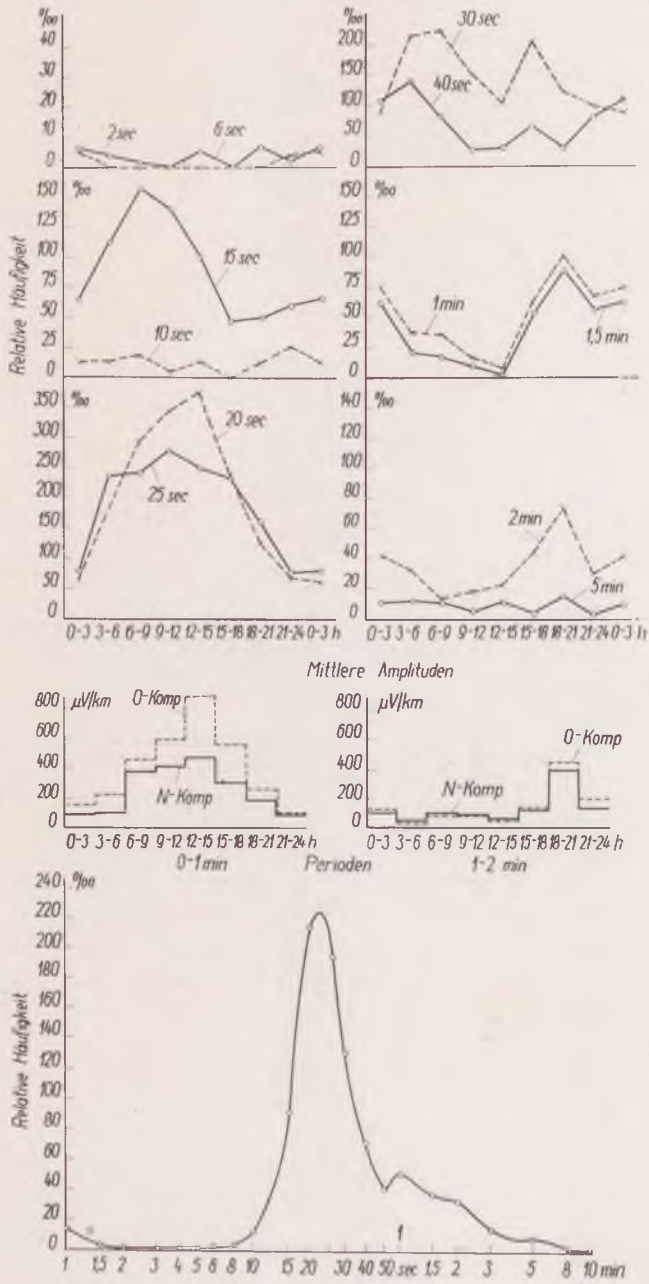


Abb. 1f

Jahresdurchschnitt 1962.

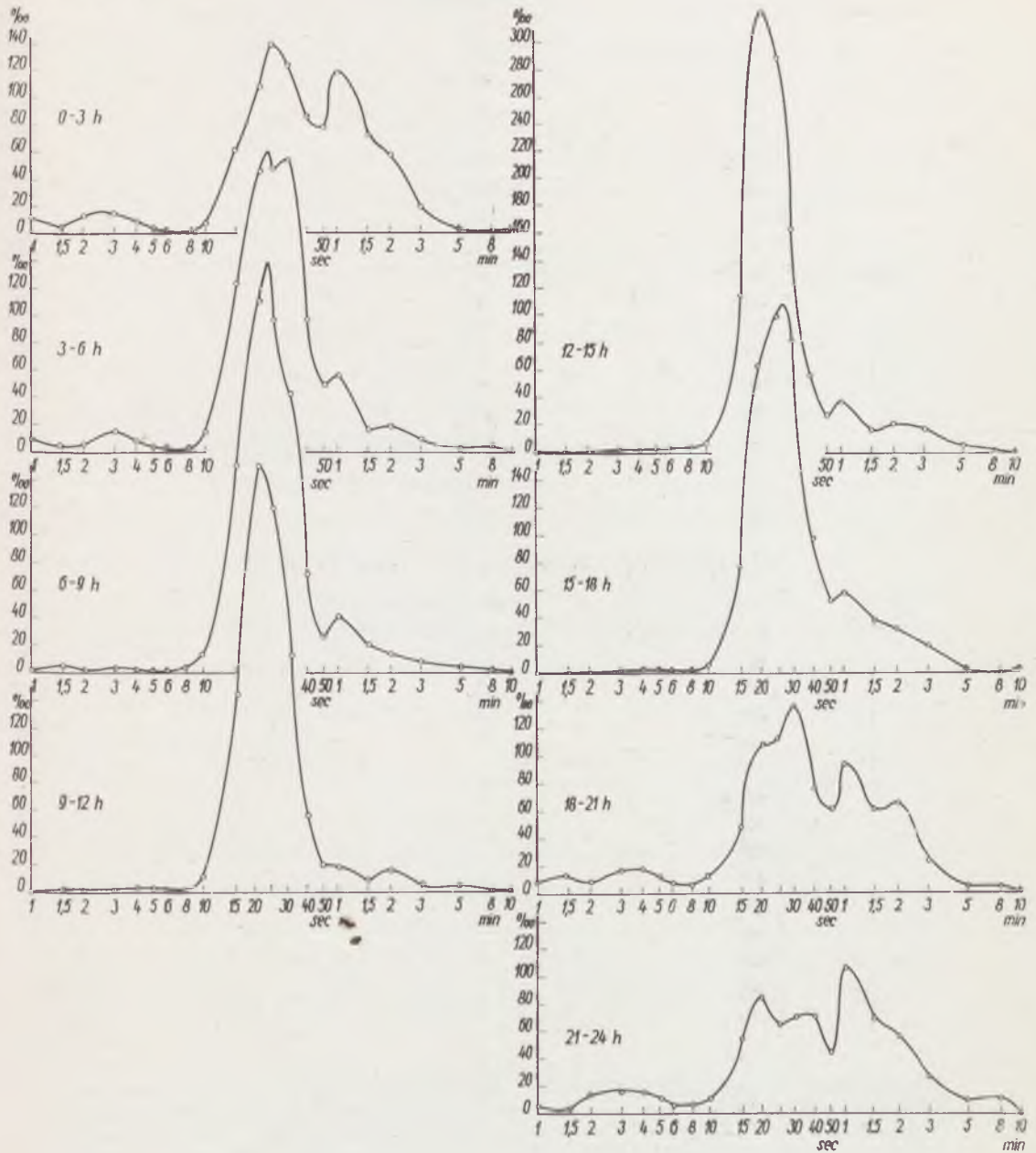


Abb. 1g

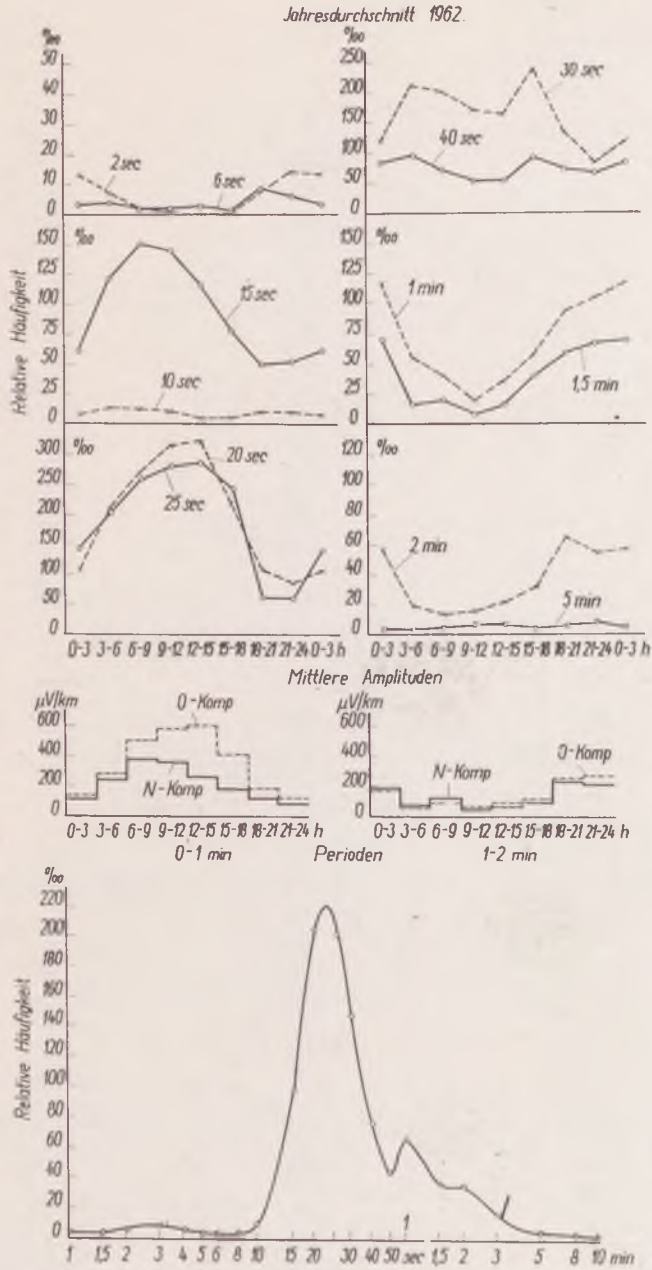


Abb. 1h

Ergebnisse der Schnellregistrierungen für das Jahr 1962. In jedem zweimonatigen Abschnitt geben die oberen sechs Abbildungen die relativen durchschnittlichen Häufigkeiten der untersuchten Perioden im Laufe des Tages an; dann folgen die Mittelwerte der 3 stündigen Amplituden der Perioden von 0—1 bzw. von 1—2 min des 2 monatigen Intervalls. Zuletzt geben wir das Periodenspektrum für den ganzen Abschnitt an. Im Jahresdurchschnitt geben wir neben diesen auch die Periodenspektren des Jahresmittels für die einzelnen dreistündigen Intervalle

## II. MAGNETIK

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

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

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

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

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

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

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

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

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

\*\*\*

Die Tabellen wurden von Akos Wallner zusammengestellt.

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

## I.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Monatsdurch-  
schnitte:

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

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

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

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

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

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

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

## II.

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

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

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

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

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

## Horizontal—Komponente

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

## nation

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

## Komponente

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

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

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

Horizontal—Komponente

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

nation

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

Komponente

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

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

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

## Horizontal—Komponente

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

## nation

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

## Komponente

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

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

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

## Horizontal—Komponente

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

## nation

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

## Komponente

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

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

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

## Horizontal—Komponente

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

## nation

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

## Komponente

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

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

Juni 1962.

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

Dekli-

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

Vertikal-

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

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

## Horizontal—Komponente

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

## nation

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

## Komponente

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

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

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

nation

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

Komponente

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

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

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

nation

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

Komponente

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

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

Sept. 1962.

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

Dekli-

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

Vertikal-

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

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

## Horizontal—Komponente

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

## nation

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

## Komponente

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

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

12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,72	0,62	0,50	0,40	0,35	0,32	0,29	0,23	0,25	0,23	0,28	0,40
0,46	0,40	0,17	0,12	0,10	0,13	0,19	0,16	0,10	0,12	0,09	0,29
0,54	0,38	0,47	0,23	0,25	0,25	0,33	0,25	0,20	0,27	0,32	0,42
0,50	0,45	0,67	0,63	0,63	0,53	0,78	0,76	0,35	0,50	0,49	0,55
9,2	8,7	9,3	11,0	11,0	10,4	14,1	9,6	14,4	13,7	12,5	8,65
-13,6	-11,4	-12,6	-9,2	-3,5	+2,5	+5,9	+5,7	+8,9	+12,9	+11,1	20820 $\gamma$

nation

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

Komponente

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

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

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

## Horizontal—Komponente

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

## nation

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

## Komponente

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

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

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

## Horizontal—Komponente

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

## nation

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

## Komponente

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

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

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,51	0,48	0,43	0,38	0,33	0,27	0,26	0,27	0,28	0,27	0,26	0,34
0,32	0,30	0,26	0,23	0,20	0,15	0,15	0,11	0,13	0,14	0,12	0,23
0,44	0,41	0,34	0,29	0,31	0,25	0,27	0,26	0,31	0,27	0,34	0,34
0,39	0,42	0,39	0,42	0,47	0,46	0,53	0,55	0,52	0,52	0,56	0,41
5,2	5,4	6,0	6,5	7,6	7,7	7,3	7,8	7,7	7,9	7,2	5,53
-6,0	-6,5	-6,6	-5,5	-4,3	-1,1	+1,4	+3,0	+5,1	+5,6	+5,6	20827 $\gamma$

nation

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

Komponente

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

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

## Ruhige Tage 1962.

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

## Dekli-

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

## Vertikal-

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

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

## Horizontal—Komponente

0,37	0,34	0,31	0,27	0,23	0,19	0,18	0,23	0,21	0,20	0,27	0,25
0,15	0,18	0,18	0,18	0,14	0,13	0,12	0,09	0,11	0,15	0,16	0,15
0,21	0,19	0,16	0,23	0,17	0,13	0,14	0,13	0,15	0,19	0,16	0,18
0,22	0,21	0,16	0,20	0,27	0,22	0,27	0,22	0,26	0,25	0,38	0,22
1,9	2,1	2,2	2,1	1,9	2,0	1,9	2,3	2,1	2,5	2,3	1,91
-3,5	-4,1	-2,8	-1,9	-1,1	+0,8	+2,2	+3,0	+3,3	+3,2	+2,4	20830 $\gamma$

## naticn

0,51	0,37	0,39	0,39	0,36	0,34	0,35	0,40	0,35	0,31	0,50	0,42
0,32	0,27	0,25	0,21	0,16	0,12	0,16	0,09	0,17	0,29	0,25	0,24
0,27	0,33	0,18	0,24	0,17	0,13	0,11	0,13	0,10	0,22	0,26	0,27
0,25	0,27	0,15	0,18	0,18	0,13	0,18	0,16	0,18	0,30	0,31	0,25
1,8	1,1	1,1	1,2	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1	1,6	2,0	1,71
-20,8	-17,1	-11,1	-5,8	-2,5	-0,5	+0,3	+1,7	+2,8	+3,6	+3,8	-20,5' = -122 $\gamma$

## Komponente

0,11	0,13	0,09	0,11	0,08	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,09
0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04
0,82	0,81	0,67	0,60	0,41	0,34	0,23	0,27	0,24	0,24	0,26	0,48
-5,5	-2,1	+0,6	+2,0	+2,5	+2,4	+2,3	+2,2	+2,0	+1,8	+1,5	42087 $\gamma$

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

## Gestörte Tage 1962.

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

## Dekli-

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

## Vertikal-

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

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

nation

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

Komponente

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

## V.

*Harmonische Analyse des durchschnittlichen Tagesganges  
der magnetischen Elemente*

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

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

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

### III. ATMOSPHÄRISCHE ELEKTRIZITÄT

Vom Jahre 1962 werden auch die Ergebnisse der luftelektrischen Registrierungen veröffentlicht.

Die Messung des luftelektrischen Potentialgradienten wird folgenderweise durchgeführt: Die durch einen in 1 m Höhe über der Erdoberfläche angebrachten Kollektor vermittelten und auf die Anode einer Elektronenröhre gegebenen Spannungsänderungen steuern den Gitterstrom der Röhre. Diese Einrichtung ist mit einem Photoregistrierinstrument verbunden, in dem ein flüssigkeitsgedämpftes Galvanometer, mit entsprechender Empfindlichkeit den Änderungen folgt.

Die Messung des Spitzenstromes wird mit Hilfe einer, auf dem Dach der luftelektrischen Station isoliert montierten Spitze und mit dieser verbundenem Registrierinstrument durchgeführt. (Ausführlich siehe in Bencze Pál—Márcz Ferenc: A csúcskisülési áramok vizsgálatáról. MTA. Műszaki Tudományok Osztályának Közleményei 32. Kötet 1—4 szám 137. oldal).

Tabelle I enthält die stündlichen Durchschnittswerte des luftelektrischen Potentialgradienten. Die Werte sind in V/m angegeben. In den mit S gekennzeichneten Stunden hat der luftelektrische Potentialgradient die Messgrenzen der Einrichtung dauernd oder mehrmals überschritten und es war deshalb nicht möglich den stündlichen Durchschnittswert zu bestimmen. Die Richtung des Ausschlages zeigen die Vorzeichen von S.

Tabelle II enthält die stündlichen Mittelwerte der durch den Spitzenstrom transportierten Ladungen in den einzelnen Monaten. Die Werte sind mit ihren Vorzeichen in  $10^{-6}$  Asec/Stunde angegeben.

Die Zeitangaben sind überall mitteleuropäische Zeiten.

Die Tabellen wurden von Ferenc Márcz zusammengestellt.

I. *Die stündlichen Durchschnittswerte  
des luftelektrischen Potentialgradienten*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Jan.
1.	110	160	180	210	170	110	—S	±S	±S	+S	+S	+S	140
2.	180	240	250	30	100	100	80	20	—10	50	0	30	90
3.	40	60	70	50	50	50	50	60	60	—	—	—	140
4.	120	200	100	50	50	30	50	70	90	120	—30	—90	30
5.	20	30	20	—40	+S	+S	100	90	110	120	60	70	150
6.	10	—90	70	250	+S	60	70	90	100	60	—	—	50
7.	90	+S	+S	—30	—10	30	—	—	—	—	—	—	—
8.	—	—	—	—	—	—	—	—	70	50	50	90	—
9.	—	—	—	—	—	—	—	—	—80	—90	—100	—100	—120
10.	—	—	—	—	—	—	—	—	—50	—100	—180	—160	—90
11.	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—140
12.	130	110	—100	—170	—30	—S	—S	—S	—S	30	0	120	120
13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16.	100	140	90	60	50	40	70	70	100	120	60	0	20
17.	—30	—60	—80	—70	—40	—70	—	—	—80	—70	—	—	—
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30.	50	80	+S	200	60	40	40	50	50	80	+S	+S	+S
31.	70	80	90	90	90	90	90	80	80	80	80	—	80
Mittel	73	86	69	53	49	48	69	66	37	37	—7	—5	39
Anzahl der Tage	13	11	10	12	10	10	8	8	12	12	9	8	12



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Febr.
1.	100	100	90	50	140	+S	+S	+S	80	90	90	70	100
2.	100	140	110	180	140	140	150	170	120	140	180	170	150
3.	80	60	60	60	60	20	40	60	40	20	0	20	30
4.	60	50	60	80	100	100	100	110	120	140	140	110	100
5.	30	30	30	20	20	20	-10	-30	0	0	-30	+S	60
6.	60	50	60	40	60	70	80	80	110	—	—	—	150
7.	40	40	20	20	10	20	30	60	70	20	60	100	170
8.	0	50	60	90	80	100	130	160	200	180	200	180	160
9.	140	160	210	240	+S	210	140	220	280	280	220	200	150
10.	120	130	140	140	140	140	—	260	280	260	340	+S	+S
11.	110	100	110	100	70	190	180	160	180	180	180	150	170
12.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	140
13.	60	-30	-S	+S	10	70	40	70	40	50	40	-10	60
14.	50	50	20	100	60	20	-10	40	60	70	90	100	50
15.	60	70	40	60	70	60	50	60	100	100	80	80	100
16.	70	70	70	60	60	80	80	80	70	+S	+S	+S	20
17.	+S	+S	+S	+S	10	20	60	60	90	100	80	100	120
18.	60	+S	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220
19.	160	140	140	100	100	60	+S	40	50	60	90	100	—
20.	60	60	50	40	30	50	70	90	100	110	120	—	—
21.	140	140	150	140	120	130	140	140	170	160	190	220	210
22.	200	160	140	80	70	100	70	90	130	210	170	180	180
23.	170	140	160	120	140	140	140	170	180	180	160	140	150
24.	160	150	140	140	140	140	150	180	200	190	140	160	160
25.	140	140	140	140	130	140	130	130	140	70	70	140	120
26.	60	80	70	70	0	50	60	10	-30	-40	-10	-70	-60
27.	80	60	60	60	130	+S	+S	+S	+S	-S	-S	-S	+S
28.	20	50	80	130	130	110	120	60	170	220	140	60	-60
Mittel	90	88	92	94	81	91	88	103	118	121	119	112	110
Anzahl der Tage	26	25	25	24	25	24	22	24	25	23	23	21	24

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
140	150	140	110	140	140	140	120	150	180	160	118	21
150	150	150	140	140	150	150	140	140	120	100	143	24
70	80	90	50	60	90	100	100	60	60	60	57	24
100	40	50	20	30	20	30	30	20	20	20	69	24
-S	+S	+S	80	-20	+S	+S	+S	+S	+S	+S	60	17
190	190	180	160	100	60	60	110	100	60	20	95	21
200	120	100	100	40	-20	40	60	90	40	10	60	24
160	150	170	180	180	190	180	180	230	200	140	148	24
140	90	90	30	40	70	100	100	110	150	150	153	23
+S	+S	260	200	+S	270	+S	+S	230	190	210	207	16
140	130	110	90	50	80	100	120	110	—	—	128	22
130	160	150	60	-10	100	140	100	70	100	70	104	13
90	110	+S	80	140	140	140	90	40	+S	-S	65	19
40	50	80	—	90	+S	100	80	80	70	60	61	22
80	60	40	40	80	90	100	120	60	110	100	75	24
80	80	120	130	90	70	40	60	100	+S	+S	75	19
170	220	180	130	96	120	120	+S	+S	80	80	102	18
200	150	130	140	120	130	130	160	150	160	150	143	14
—	70	50	60	90	90	70	70	60	50	50	81	21
—	230	210	220	220	240	220	220	200	190	150	137	21
170	180	200	190	210	250	260	240	270	180	180	183	24
180	190	220	200	200	200	220	220	240	200	200	169	24
200	180	180	180	160	160	140	230	230	190	170	167	24
180	+S	+S	+S	210	-S	+S	+S	160	130	130	159	18
100	100	140	140	110	140	110	100	100	100	80	119	24
-40	-20	50	30	50	50	70	60	60	60	50	25	24
+S	+S	110	50	50	140	230	80	40	30	-20	79	14
-50	-160	-120	-80	-10	-40	10	50	40	-50	0	35	24
123	112	123	105	98	113	120	118	121	109	95	106	
23	24	25	26	27	26	25	24	26	24	25		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	März												
1.	70	70	-50	100	110	-40	-10	110	70	—	—	30	0
2.	20	0	-30	-40	-40	-10	60	150	190	220	210	170	150
3.	80	110	140	110	20	-80	0	10	-10	90	90	70	-200
4.	-10	-50	70	80	40	100	90	60	30	30	—	—	-90
5.	10	90	80	80	70	40	70	30	10	—	—	40	70
6.	±S	±S	±S	-S	80	80	100	90	30	±S	±S	±S	60
7.	160	140	100	-30	-S	70	80	130	110	110	110	110	120
8.	170	150	150	140	140	160	170	200	260	280	—	—	—
9.	120	100	90	100	100	90	80	90	70	60	110	130	150
10.	10	20	10	-10	30	30	20	0	10	50	110	130	—
11.	90	80	70	70	50	60	10	±S	-S	-S	-S	—	+S
12.	-S	±S	+S	-S	30	90	100	60	-70	—	—	-S	-S
13.	90	80	80	90	80	±S	-S	90	140	150	160	140	120
14.	30	30	40	70	70	60	50	90	100	90	100	120	140
15.	140	150	160	160	160	160	170	160	180	130	—	140	120
16.	120	150	100	90	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S
17.	100	70	40	30	40	30	60	50	-20	-70	-90	-70	-90
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	+S	+S	—	—	—
19.	210	210	240	210	180	160	150	150	170	—	—	210	190
20.	70	60	60	50	70	70	80	80	110	100	140	150	120
21.	60	40	60	50	40	100	100	80	90	80	80	90	80
22.	240	230	230	+S	+S	240	+S	±S	+S	210	—	100	150
23.	160	190	190	190	200	190	180	170	110	120	140	160	160
24.	90	80	90	40	40	70	100	150	180	150	110	110	120
25.	120	140	130	150	140	150	150	130	150	180	+S	+S	+S
26.	210	190	230	250	230	210	210	230	210	—	180	180	190
27.	100	80	100	90	80	80	80	80	70	70	100	130	100
28.	90	80	±S	+S	40	40	60	90	100	100	80	100	80
29.	20	10	20	20	10	30	20	40	40	—	—	70	100
30.	80	90	80	50	40	40	60	40	10	50	20	90	120
31.	70	60	70	60	40	50	30	40	70	120	140	150	90
Mittel	97	95	94	85	77	81	84	96	89	110	105	111	85
Anzahl der Tage	28	28	27	26	27	28	27	27	27	21	17	23	24

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
-30	160	+S	60	10	30	20	-30	-10	0	10	32	21
130	140	120	120	180	110	160	150	120	140	110	106	24
-180	0	-50	20	140	120	160	100	80	0	20	35	24
-150	-80	-40	0	-80	-150	40	60	60	90	-10	4	22
-10	10	20	40	+S	20	100	90	80	130	+S	49	22
150	90	80	80	110	130	160	170	180	170	180	114	17
110	100	100	90	110	110	120	140	170	160	170	113	23
180	200	180	150	100	140	170	170	210	160	160	173	21
120	120	110	110	120	100	110	100	70	30	10	95	24
110	140	160	140	120	100	90	60	70	100	40	67	23
0	70	+S	$\pm$ S	-	+S	$\pm$ S	-S	-S	-S	-S	56	9
-S	80	-40	70	110	100	70	50	30	70	70	55	15
110	-S	$\pm$ S	+S	$\pm$ S	+S	90	100	100	90	50	104	17
160	160	170	170	170	160	150	160	150	130	130	113	24
140	140	130	140	150	170	210	170	150	140	140	153	23
+S	+S	+S	$\pm$ S	$\pm$ S	+S	+S	+S	+S	30	90	97	6
-20	10	$\pm$ S	$\pm$ S	$\pm$ S	$\pm$ S	120	130	+S	+S	-	19	17
250	210	200	190	210	220	230	240	230	240	220	222	11
150	120	130	100	80	100	130	160	110	100	90	152	22
110	110	100	100	100	110	110	120	100	60	80	94	24
70	10	60	140	210	250	270	270	+S	+S	+S	106	21
260	290	290	240	250	+S	+S	+S	260	210	150	223	15
140	170	150	140	170	210	150	180	160	140	80	160	24
140	140	130	100	60	80	100	150	140	140	140	110	24
+S	+S	+S	+S	+S	+S	180	210	250	210	240	169	15
170	190	190	200	210	200	190	160	150	130	120	193	23
100	80	70	100	110	90	100	110	100	100	50	90	24
40	70	120	+S	70	100	110	110	60	30	0	75	21
100	50	10	70	60	80	60	-30	-S	10	50	40	21
120	120	110	110	100	80	90	50	50	50	80	72	24
80	100	140	160	130	70	70	70	20	40	20	79	24
91	107	106	114	120	109	127	122	119	104	92	101	
28	28	25	25	25	25	28	28	26	28	27		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													April
1.	10	40	40	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	110	90	110	110	130
2.	20	20	50	50	50	10	40	20	30	—	100	10	$\pm S$
3.	40	50	40	50	50	60	80	110	90	90	10	30	20
4.	110	100	100	90	90	90	100	130	120	140	100	100	110
5.	—S	20	20	10	60	30	40	80	110	110	—	100	70
6.	90	70	40	50	50	40	70	70	110	70	0	—80	—200
7.	—20	—30	—30	—30	—40	—40	—10	—70	—90	0	—120	—100	20
8.	40	50	10	20	20	40	80	100	140	110	100	80	50
9.	60	80	70	70	70	90	100	100	70	70	—	—	30
10.	—10	30	40	40	20	50	20	60	—70	—110	—130	—70	—110
11.	—20	—30	—30	—30	—30	—70	—70	—110	—90	50	20	—10	—30
12.	20	20	20	10	0	20	40	50	70	—	70	70	60
13.	0	—10	—20	—20	—10	10	20	30	40	60	70	90	100
14.	30	30	30	30	30	30	40	60	70	80	100	80	70
15.	30	30	20	10	20	10	30	120	130	150	160	180	150
16.	10	0	0	10	10	0	10	40	60	70	60	—	—
17.	70	60	60	50	50	60	60	100	90	110	120	120	120
18.	30	40	10	20	—10	—10	—10	40	70	110	100	90	70
19.	80	80	90	100	90	90	120	—	—	—	—	—	—
20.	80	80	80	90	90	90	120	—	—	—	—	—	—
21.	30	30	30	20	30	30	50	80	80	90	—	—	60
22.	70	70	70	60	90	70	90	110	120	120	110	70	70
23.	80	80	50	70	50	60	80	110	140	140	200	140	50
24.	60	50	50	50	50	50	60	80	90	90	—	60	60
25.	50	50	50	50	50	50	$\pm S$	$\pm S$	70	110	100	110	110
26.	60	50	50	50	60	50	50	70	70	70	70	70	70
27.	50	50	50	80	60	—S	$\pm S$	100	90	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	—
28.	80	80	70	70	60	60	60	80	100	—	—	—	30
29.	50	50	50	$\pm S$	—S	50	50	70	100	—	—	—	$\pm S$
30.	30	20	20	30	30	30	30	80	120	140	150	150	140
Mittel	42	42	38	39	39	38	50	66	73	85	71	64	52
Anzahl der Tage	29	30	30	28	28	28	27	26	28	23	21	22	24

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
140	140	150	150	160	190	160	100	90	80	70	109	19
$\pm S$	30	90	$+S$	130	160	160	70	50	50	50	60	20
30	30	60	70	90	80	100	120	129	100	80	67	24
110	100	80	80	70	-20	-S	$\pm S$	10	$\pm S$	$\pm S$	90	20
80	60	60	70	80	80	60	70	80	90	70	66	22
-180	-180	-120	-90	-60	-60	-30	-10	-10	-10	-30	-17	24
30	60	50	70	70	80	90	90	110	90	80	11	24
90	70	70	50	60	80	80	80	80	80	80	69	24
90	40	70	20	20	20	30	50	50	40	40	58	22
-80	-60	50	30	—	—	—	—	—	—	—	-18	17
-60	-20	-10	-20	30	90	40	10	10	20	20	-14	24
60	80	90	70	20	-10	-30	10	20	10	10	34	23
100	120	90	100	80	110	100	-20	30	40	40	48	24
70	100	100	100	90	60	40	20	30	40	20	56	24
160	200	160	120	80	50	50	50	50	10	20	83	24
80	80	90	90	80	90	90	100	80	70	80	55	22
110	120	80	90	120	110	60	30	30	60	70	81	24
60	80	70	70	90	100	100	100	110	90	90	63	24
—	—	—	—	80	80	80	80	80	70	70	85	14
—	—	—	50	60	60	70	70	50	40	40	71	15
70	60	90	60	70	100	110	90	110	80	70	66	22
100	90	90	70	70	80	100	90	80	80	80	85	24
100	110	90	70	50	60	90	100	90	80	80	90	24
60	70	60	50	50	80	90	90	80	80	60	66	23
110	100	20	$\pm S$	-10	50	50	50	60	70	70	65	21
90	80	70	60	60	70	80	80	60	60	50	65	24
100	$\pm S$	$\pm S$	90	106	130	100	100	120	100	220	90	16
50	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	70	70	$\pm S$	40	20	40	50	61	17
-S	$\pm S$	90	$\pm S$	+S	70	60	50	50	50	40	59	14
$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	130	110	130	130	100	120	$\pm S$	89	19
67	65	70	63	69	75	76	66	63	62	56	60	
25	24	25	24	28	29	27	28	29	28	27		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Mai
1.	+S	70	30	$\pm S$	$\pm S$	10	100	120	160	170	120	130	150
2.	90	70	-30	60	50	10	0	-40	60	—	—	60	120
3.	100	130	120	120	110	110	110	120	140	140	160	+S	$\pm S$
4.	110	110	110	110	140	130	130	160	130	110	100	110	100
5.	120	110	80	70	60	60	50	50	50	—	—	50	70
6.	110	120	90	70	100	100	100	140	130	120	110	110	120
7.	50	30	120	60	220	110	50	130	100	140	100	80	50
8.	50	50	50	60	60	90	130	90	100	100	110	100	80
9.	50	60	50	50	50	60	—	—	—	—	60	60	60
10.	-10	0	20	-10	40	40	50	60	70	70	60	50	10
11.	-S	-S	-S	-S	30	30	60	130	140	200	170	150	140
12.	60	70	80	80	70	60	70	100	100	90	70	50	-20
13.	80	70	100	100	80	90	+S	$\pm S$	-S	-30	+S	160	+S
14.	80	50	$\pm S$	+S	+S	50	$\pm S$	-20	80	60	20	0	$\pm S$
15.	20	20	30	20	30	30	40	40	—	—	30	30	30
16.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	50	30
22.	90	90	90	80	80	100	130	140	130	—	—	110	80
23.	30	60	60	50	50	50	60	80	90	70	70	70	70
24.	40	50	40	50	60	50	30	50	70	—	70	80	50
25.	20	50	-S	-S	10	20	40	40	20	-10	50	+S	+S
26.	40	30	30	-10	20	30	—	$\pm S$	+S	30	50	40	40
27.	0	10	10	0	10	10	0	10	-20	-S	-S	-20	80
28.	50	50	70	50	50	60	70	90	—	—	—	60	60
29.	50	50	50	50	60	70	80	60	80	80	100	80	70
30.	40	+S	+S	-70	30	60	80	+S	+S	+S	$\pm S$	$\pm S$	+S
31.	60	70	60	60	50	50	70	70	70	—	90	80	—
Mittel	58	62	60	50	64	59	69	77	89	89	85	72	70
Anzahl der Tage	23	23	21	21	23	25	21	21	19	15	19	24	20

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
150	160	180	180	160	120	100	160	120	100	90	123	21
$\pm S$	$+S$	0	$\pm S$	170	110	150	150	130	120	120	74	19
160	150	150	130	120	110	130	160	140	120	100	129	22
150	140	90	100	100	40	$\pm S$	0	100	110	120	109	23
90	80	70	60	60	70	10	$\pm S$	$+S$	110	110	72	20
120	120	140	140	130	110	80	100	110	90	80	110	24
50	50	70	90	100	90	90	130	90	70	50	88	24
80	80	70	60	70	60	$-S$	$\pm S$	40	20	40	72	22
80	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$+S$	-40	$+S$	$\pm S$	$\pm S$	-20	43	12
0	30	20	30	20	-20	20	$+S$	$-S$	$-S$	$-S$	27	20
90	70	70	50	50	60	70	90	90	80	80	93	20
40	120	100	100	90	90	100	80	80	70	90	77	24
80	130	60	60	$\pm S$	$\pm S$	$-S$	$-S$	$\pm S$	80	70	81	14
$+S$	20	-20	20	10	10	10	20	20	30	30	26	18
20	10	20	20	40	40	40	40	30	40	40	30	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	110	90	70	60	50	50	40	50	30	20	55	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$+S$	40	70	80	80	70	50	70	80	80	90	66	13
80	90	80	40	-10	40	10	50	-20	-90	-80	60	22
60	70	60	60	60	50	60	80	60	50	40	61	24
50	40	40	20	10	10	0	$\pm S$	$\pm S$	$+S$	$\pm S$	43	19
$+S$	$+S$	$+S$	$+S$	20	20	20	$\pm S$	$+S$	-40	20	20	14
50	80	70	30	10	10	20	30	20	30	10	31	21
150	90	50	40	50	50	50	80	50	50	50	36	22
70	100	90	80	50	50	50	50	60	60	60	63	21
90	100	90	80	70	50	50	50	60	20	40	66	24
100	90	70	80	80	70	70	70	70	80	80	63	16
70	80	70	70	80	50	40	20	20	30	40	59	22
83	85	72	70	67	56	51	74	67	56	55	68	
22	24	25	24	25	25	24	20	21	24	25		



13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
—	—	—	—	—	—	—	—	—	±S	±S	38	8
10	30	20	20	20	20	10	±S	+S	±S	±S	20	8
50	30	+S	20	30	20	30	40	30	30	40	57	23
—S	±S	—	—	—	—	40	50	70	70	80	54	16
±S	—S	0	20	—10	40	50	50	40	40	20	55	21
—30	—10	—10	—10	10	20	20	40	50	30	20	29	24
0	—10	—30	30	50	90	100	70	60	50	60	39	19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	80	80	80	60	40	50	40	40	40	57	9
60	60	±S	±S	—S	60	40	10	—80	10	0	32	18
40	60	60	50	90	90	80	70	70	50	50	46	24
70	60	60	60	60	60	60	60	50	50	60	66	24
±S	30	60	60	60	60	60	50	50	50	50	62	20
90	80	80	90	90	60	50	—	60	50	50	70	23
130	—80	110	50	50	20	50	70	50	50	50	52	24
±S	±S	±S	±S	±S	+S	80	70	70	90	110	66	17
±S	±S	±S	+S	100	90	70	70	70	70	80	81	15
60	50	50	40	40	50	50	50	50	40	40	67	24
60	60	50	60	60	50	40	40	40	30	40	59	24
80	90	100	90	90	70	70	60	70	80	70	63	23
100	100	100	90	100	100	70	60	60	50	50	78	24
100	90	100	110	120	110	100	80	80	80	80	89	24
90	100	100	110	100	70	50	40	—10	60	50	83	24
+S	±S	±S	+S	—100	60	50	40	40	70	80	41	16
80	100	90	80	70	80	90	80	90	90	80	86	24
±S	±S	±S	±S	±S	±S	—40	50	100	100	80	50	13
50	40	40	50	50	40	30	20	10	20	—10	49	22
50	50	30	50	50	60	40	40	30	20	30	28	24
60	70	50	60	70	60	50	60	50	50	40	44	24
61	50	57	58	56	60	51	53	48	53	52	58	
19	20	20	21	23	24	27	25	26	26	26		



13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
70	80	70	80	80	60	60	50	50	60	60	62	24
-S	+S	+S	80	+S	+S	70	60	50	50	30	47	17
30	10	30	-S	50	40	-10	60	60	70	50	19	22
50	50	40	60	50	30	30	40	50	40	40	60	21
20	50	50	60	50	50	40	50	40	40	40	39	22
50	60	50	50	50	40	50	20	30	20	20	43	24
30	40	30	30	20	30	20	30	20	30	20	23	24
50	70	70	70	70	60	40	50	40	40	40	39	24
40	$\pm S$	$\pm S$	30	50	50	50	40	40	40	30	35	21
80	80	50	50	70	50	50	50	40	50	40	51	16
+S	+S	+S	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	20	20	10	10	55	17
$\pm S$	$\pm S$	-S	40	40	40	50	50	40	20	$\pm S$	34	12
60	50	-10	70	80	70	70	80	70	70	50	58	22
100	90	100	90	90	70	80	70	60	60	60	73	24
$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	-	-	-	-30	-40	-60	-10	52	14
50	-S	-S	100	90	70	70	50	50	50	70	53	20
90	50	50	40	40	40	50	60	60	70	70	54	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	70	70	60	60	70	70	70	80	90	80	72	11
40	50	60	80	70	80	80	80	80	80	60	67	24
80	80	110	$\pm S$	+S	$\pm S$	$\pm S$	60	70	60	50	68	20
70	60	60	60	60	60	60	70	80	70	80	78	22
100	90	90	90	90	70	80	100	60	50	50	79	24
30	10	10	20	10	50	60	70	70	70	100	43	24
70	80	60	80	70	90	100	100	80	70	60	65	23
90	80	+S	$\pm S$	$\pm S$	+S	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	40	40	71	17
100	100	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	30	50	60	$\pm S$	$\pm S$	-50	87	18
150	120	120	100	90	80	70	80	80	90	90	66	21
110	110	100	70	70	60	50	50	50	60	50	75	15
+S	50	50	50	40	50	50	50	50	40	30	56	22
68	67	60	63	60	56	55	55	51	49	46	57	
24	23	21	23	23	24	25	28	27	28	28		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Aug.
1.	30	20	20	20	20	40	50	50	60	70	50	50	50
2.	50	50	40	50	50	50	50	70	70	70	70	60	60
3.	50	50	30	50	50	60	70	60	70	70	60	80	90
4.	30	20	20	10	20	30	120	160	140	110	80	80	80
5.	30	30	30	20	30	50	60	60	50	70	60	60	50
6.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.	-110	-110	-110	-100	-50	-30	10	20	± S	+ S	± S	120	+ S
19.	0	0	10	10	20	20	30	60	80	60	50	40	40
20.	50	50	60	40	50	60	70	60	60	60	90	90	70
21.	60	50	50	60	50	60	60	70	120	90	90	—	—
22.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24.	—	—	—	—	—	—	—	—	90	—	—	—	80
25.	100	100	90	90	100	90	100	110	110	100	100	80	60
26.	20	20	10	30	30	60	80	70	180	80	60	40	20
27.	10	20	40	50	50	50	60	70	100	—	—	—	120
28.	30	40	30	30	-40	30	-30	30	80	100	90	110	120
29.	60	70	50	30	40	40	70	100	100	90	100	110	110
30.	50	50	50	40	50	60	50	70	90	100	100	90	80
31.	40	30	30	20	30	30	50	70	80	60	70	50	70
Mittel	31	31	28	28	31	44	56	71	92	81	76	75	73
Anzahl der Tage	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	14	14	15



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Sept.
1.	60	60	50	50	50	50	60	80	—	110	150	120	80
2.	70	80	60	60	80	60	90	90	80	70	60	60	70
3.	60	50	50	60	60	70	100	80	100	—	—	50	50
4.	70	60	50	60	50	50	70	80	70	70	60	60	60
5.	40	40	30	30	40	50	60	60	50	40	+S	+S	+S
6.	40	40	30	40	40	40	50	—	—	—	120	100	90
7.	90	70	60	60	50	60	70	100	70	60	60	40	20
8.	—S	+S	+S	+S	—S	+S	+S	20	30	70	70	70	60
9.	40	50	50	50	70	60	40	90	110	100	100	100	60
10.	50	50	50	60	50	70	70	80	110	—	—	—	80
11.	60	50	50	60	60	60	60	70	60	70	70	70	80
12.	60	50	50	40	30	50	50	60	60	60	60	70	80
13.	0	—20	20	30	30	40	50	40	50	50	40	10	30
14.	50	40	50	40	50	60	60	110	140	150	110	110	110
15.	50	60	50	50	60	90	100	80	60	60	60	90	80
16.	70	70	60	70	50	80	100	100	80	90	110	100	100
17.	50	40	30	20	20	10	40	30	+S	—10	+S	+S	+S
18.	80	60	40	40	70	—10	—S	+S	—10	20	10	+S	180
19.	60	40	30	20	20	20	40	80	100	100	110	100	90
20.	40	40	40	40	50	50	+S	160	100	—	—	80	90
21.	70	70	60	60	60	60	60	—	60	50	40	50	60
22.	70	50	50	50	60	60	60	50	50	60	60	100	110
23.	40	30	30	20	40	30	30	50	50	60	70	80	70
24.	70	60	50	60	60	90	110	80	60	—	110	70	50
25.	60	50	50	40	40	50	50	50	70	60	60	90	70
26.	90	100	90	80	80	60	60	80	90	90	120	100	80
27.	50	40	30	30	30	40	80	80	90	90	90	—	—
28.	20	10	20	50	100	100	100	170	90	60	60	70	70
29.	40	30	30	30	110	180	230	240	160	110	90	80	60
30.	70	70	40	40	40	70	60	80	100	80	70	70	70
Mittel	56	50	45	46	53	59	72	85	77	71	78	78	76
Anzahl der Tage	29	29	29	29	29	29	27	27	27	25	25	25	27

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
80	100	100	100	90	80	80	80	80	80	70	81	23
80	70	80	80	80	90	70	80	70	70	70	74	24
50	50	60	60	60	60	70	70	70	70	60	64	22
70	60	60	70	80	50	60	70	60	40	40	61	24
±S	±S	±S	±S	±S	50	20	30	70	50	40	44	16
90	90	80	80	60	60	60	50	80	80	90	67	21
40	30	±S	±S	±S	—S	±S	—S	±S	±S	±S	59	15
+S	±S	50	60	50	60	80	60	50	40	10	52	15
60	70	70	60	60	70	70	60	60	60	50	67	24
90	90	90	90	90	80	80	100	100	80	70	82	21
60	50	±S	40	50	50	70	90	60	50	50	60	23
70	70	60	70	70	70	50	60	50	40	20	56	24
50	40	50	—S	50	80	90	90	60	50	50	43	23
110	110	100	80	70	80	80	70	40	50	50	80	24
70	70	80	80	80	70	80	100	110	90	90	75	24
90	70	90	80	70	80	60	50	60	70	70	78	24
0	10	40	—60	0	80	140	130	90	70	80	41	20
130	80	40	20	10	±S	+S	40	50	70	70	52	19
80	70	50	40	30	30	50	50	50	50	40	56	24
100	100	110	110	100	90	100	80	70	80	80	81	21
60	50	50	50	40	50	40	60	80	80	70	58	23
110	120	100	80	90	80	80	70	50	50	50	71	24
50	60	20	20	+S	—110	—40	—S	—S	30	50	32	21
20	20	40	40	50	60	80	80	70	70	60	63	23
60	50	60	50	50	50	70	80	80	90	90	61	24
90	90	80	90	70	80	90	80	90	90	80	86	24
80	80	70	60	60	80	100	90	80	60	40	66	22
60	50	40	40	40	70	70	50	50	40	30	61	24
70	70	50	40	40	40	50	60	60	80	80	85	24
70	60	50	50	60	90	80	80	70	60	50	66	24
71	67	66	59	59	61	69	72	68	64	59	65	
28	28	27	27	27	28	28	28	28	20	20		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Okt.
1.	30	40	40	30	40	120	170	200	170	100	—	50	60
2.	20	20	30	80	100	150	+S	+S	+S	120	70	80	90
3.	70	60	60	70	100	150	170	190	150	90	90	100	100
4.	50	50	50	130	230	240	230	+S	+S	—	10	80	110
5.	40	30	30	60	60	60	60	70	60	50	70	70	80
6.	80	80	70	60	60	60	60	70	60	80	70	60	60
7.	60	50	40	20	20	30	40	60	50	80	90	110	90
8.	90	80	60	60	50	70	80	90	100	—	80	90	110
9.	90	100	90	70	60	60	70	120	130	120	140	150	160
10.	70	60	60	70	100	120	120	120	150	140	140	130	120
11.	50	60	50	40	30	50	100	—	—	—	—	—	130
12.	90	90	60	70	80	+S	+S	+S	+S	170	160	100	100
13.	110	130	+S	+S	+S	+S	+S	+S	200	130	90	120	100
14.	30	30	20	—70	—80	0	—10	40	170	+S	130	100	90
15.	50	60	50	40	30	10	30	40	90	—	—	110	110
16.	100	80	90	70	60	60	60	80	70	80	70	90	110
17.	60	60	60	50	60	70	70	110	130	110	120	120	140
18.	80	100	110	80	90	90	100	110	110	100	120	130	130
19.	90	90	80	60	80	80	100	110	120	110	90	110	90
20.	20	20	10	30	30	40	40	50	50	50	60	70	60
21.	50	40	40	50	50	50	50	50	60	90	90	80	90
22.	10	10	0	—20	—10	30	50	50	60	—	70	80	130
23.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	80	100	100
24.	50	40	50	40	10	10	0	30	90	110	100	110	120
25.	20	0	20	40	50	50	40	—	70	80	80	—	—
26.	10	0	0	—10	0	0	0	30	70	70	100	100	100
27.	50	30	40	30	30	10	10	90	140	140	140	140	140
28.	130	100	70	80	90	30	70	80	90	70	50	50	60
29.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30.	30	50	50	40	30	40	50	60	90	140	130	130	110
31.	70	70	0	60	100	110	90	70	70	60	90	80	110
Mittel	59	56	48	48	55	66	71	83	102	99	94	98	103
Anzahl der Tage	29	29	28	28	28	27	26	23	25	24	27	28	29



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Nov.
1.	-10	-10	-20	0	0	10	10	-120	-60	—	-10	-30	-10
2.	80	70	80	60	70	80	90	90	120	120	110	120	110
3.	80	60	60	60	90	110	+S	+S	+S	160	60	60	60
4.	-10	-20	0	40	20	0	20	40	40	50	10	10	100
5.	-10	0	0	-10	10	40	50	50	50	—	60	50	50
6.	40	80	90	80	50	30	30	30	40	50	50	60	60
7.	70	40	60	70	120	40	70	100	80	60	60	80	90
8.	110	80	-10	40	40	70	30	90	70	—	20	70	70
9.	190	130	110	80	100	90	80	40	-160	10	10	80	70
10.	80	40	40	+S	+S	+S	-S	-140	-50	-100	30	10	40
11.	60	80	80	60	60	60	30	60	80	90	90	100	100
12.	-S	-S	-S	30	30	20	10	10	30	—	100	120	90
13.	70	70	70	70	90	60	90	50	40	50	40	40	40
14.	-220	-210	70	20	-10	-10	10	—	100	110	70	80	100
15.	80	40	50	0	0	20	0	-20	-20	40	-150	-S	-S
16.	10	20	20	30	40	50	60	60	—	—	70	70	60
17.	80	60	60	70	90	100	60	70	100	100	130	130	140
18.	60	40	30	30	30	50	70	90	80	+S	-S	0	40
19.	60	70	70	60	70	60	60	70	110	120	110	110	100
20.	20	-140	+S	+S	-S	+S	-S	-30	20	20	50	70	90
21.	70	70	70	70	80	80	110	100	120	130	130	140	140
22.	80	70	70	90	90	80	100	110	110	130	120	110	-S
23.	0	0	-10	-10	0	20	—	—	—	—	—	—	—
24.	10	10	-20	-100	-50	—	—	—	—	—	—	—	—
25.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	-20	50
26.	30	-100	-80	180	-50	20	40	60	50	50	40	40	80
27.	—	—	—	—	—	—	—	—	60	50	—	80	100
28.	80	60	110	70	60	60	30	—	50	80	90	—	200
29.	100	100	70	70	90	90	70	90	110	—	—	120	140
30.	160	160	120	120	100	60	80	110	110	100	80	110	80
Mittel	51	32	46	49	47	52	52	44	51	71	56	70	84
Anzahl der Tage	27	27	26	26	26	25	23	23	25	20	25	26	26

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
0	± S	-30	-110	10	-40	-10	10	20	80	80	-11	22
120	130	140	150	120	130	120	120	100	100	90	109	24
50	30	70	150	160	110	110	100	130	70	30	86	21
170	60	30	-20	30	0	-20	0	20	50	-10	25	24
80	60	30	100	70	80	90	100	140	150	90	58	23
50	60	80	80	70	110	150	120	90	90	80	70	24
130	150	160	120	120	130	150	150	170	90	100	100	24
70	100	110	100	150	240	220	240	240	230	220	113	23
110	100	70	110	20	90	60	70	60	120	110	73	24
60	80	60	60	60	30	-10	60	70	60	60	27	20
40	80	80	100	-60	-190	-140	-200	-150	-380	-S	6	23
60	50	90	80	80	90	90	130	100	90	80	69	20
60	20	50	50	50	60	30	-320	-350	-280	-270	-5	24
90	100	80	100	110	110	110	110	100	90	70	51	23
-S	-60	-360	-280	-240	-60	-80	-30	-30	-10	10	-53	21
70	70	80	80	70	90	90	100	90	100	110	66	22
130	110	100	90	100	96	80	80	80	50	50	86	24
20	30	40	0	20	-20	60	40	90	80	80	44	22
± S	-S	-S	± S	-10	40	110	140	140	150	100	87	20
-	-	-	120	120	110	119	160	90	80	80	57	16
140	140	140	120	100	40	70	80	110	90	80	101	24
± S	± S	+S	70	-	-	-10	-40	-60	-60	-10	58	18
-	-	120	120	90	90	100	80	40	-70	-50	35	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-30	5
40	-20	60	50	60	30	10	-20	-20	30	90	27	14
100	90	130	110	-	-	-	-	-	-	-	46	17
90	90	80	200	150	130	130	110	70	80	90	101	15
170	190	170	140	90	70	100	140	150	120	90	105	22
140	160	190	100	130	170	170	180	180	140	140	125	22
90	80	50	50	80	60	100	70	50	40	70	89	24
87	79	70	73	62	66	71	62	62	49	62	60	
24	24	26	28	27	27	28	28	28	28	27		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Dez.
1.	60	50	20	40	60	50	70	70	60	100	90	80	100
2.	90	80	70	80	70	70	70	70	90	100	120	160	150
3.	140	140	120	110	130	140	140	160	—	—	—	160	150
4.	210	180	110	130	130	100	120	190	240	260	270	220	200
5.	150	180	170	110	100	130	70	90	150	180	200	230	210
6.	150	130	120	110	100	100	100	—	150	—	100	100	100
7.	120	120	110	110	100	110	80	110	50	70	90	90	110
8.	30	150	130	50	120	110	170	—	200	180	90	130	200
9.	50	90	50	-70	-20	80	150	130	100	20	-70	-100	-150
10.	-30	-10	-30	10	10	20	-110	-70	-60	—	—	30	60
11.	20	60	60	60	60	60	50	—	90	100	130	190	160
12.	170	160	150	120	100	110	120	100	90	90	110	120	150
13.	100	90	60	30	60	90	100	80	100	—	110	30	20
14.	+S	+S	80	80	100	140	110	70	60	60	30	30	50
15.	80	80	70	70	60	70	90	100	140	120	110	-S	-S
16.	60	-110	10	-S	70	+S	30	60	+S	70	70	100	120
17.	30	40	50	40	50	50	60	60	80	—	110	90	80
18.	40	40	50	60	60	60	70	60	70	100	120	-S	-S
19.	140	80	+S	+S	170	230	110	190	140	180	40	-S	-S
20.	60	40	40	20	20	30	60	60	130	—	120	130	140
21.	100	90	100	90	70	60	80	110	110	80	50	120	120
22.	130	150	130	130	140	90	130	160	170	140	160	160	140
23.	110	130	130	70	40	60	60	20	—	—	—	110	150
24.	130	130	130	120	120	120	120	120	—	130	140	120	140
25.	170	170	100	110	110	80	100	60	140	100	60	130	180
26.	60	50	60	50	70	60	70	50	30	20	-30	10	-30
27.	50	80	50	50	50	50	60	60	—	70	90	160	170
28.	140	180	160	130	160	180	140	110	120	210	180	90	100
29.	360	10	100	150	110	50	-260	-200	-210	-150	-110	-30	-140
30.	-130	-50	30	80	90	10	0	40	0	30	60	40	80
31.	90	110	120	110	100	60	70	90	90	120	160	120	140
Mittel	96	88	85	70	84	86	72	77	90	99	93	101	104
Anzahl der Tage	30	30	30	29	31	30	31	28	26	24	28	28	28

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
110	110	120	100	120	120	140	160	120	140	100	91	24
140	140	110	100	120	140	150	190	170	140	130	115	24
140	140	130	150	200	250	290	290	290	240	210	177	21
220	180	210	260	290	290	290	290	290	290	190	214	24
250	230	170	170	160	210	230	220	170	150	150	170	24
130	120	130	140	220	210	160	210	230	150	90	139	22
170	200	100	120	140	50	130	190	120	130	50	111	24
160	170	130	190	180	170	80	110	70	60	50	129	23
-130	-200	-150	-120	-120	-140	-150	-90	-20	-100	-30	-41	24
40	60	120	100	100	60	60	190	170	70	50	38	22
180	170	200	220	190	180	120	140	90	190	140	124	23
160	150	110	40	50	90	70	100	90	80	80	110	24
-S	-S	-S	-S	-S	50	-S	$\pm S$	-S	-S	$\pm S$	71	13
40	50	30	60	100	160	90	100	100	80	60	74	22
-S	+S	$\pm S$	$\pm S$	+S	70	60	60	30	80	70	80	17
150	180	200	140	160	120	130	60	30	-20	-20	77	21
90	90	80	50	110	120	170	120	90	70	60	78	23
60	130	150	140	180	170	150	150	160	160	150	106	22
100	90	140	60	140	130	90	100	60	+S	$\pm S$	122	18
140	150	170	170	130	110	100	90	80	100	90	95	23
130	140	140	120	90	120	60	60	200	190	100	105	24
170	270	+S	+S	+S	+S	150	120	100	100	110	143	20
150	130	110	110	100	120	130	130	130	130	130	107	21
200	190	170	170	190	220	190	160	140	130	120	148	23
130	110	140	90	110	100	80	90	60	50	100	117	24
50	40	40	30	30	40	50	60	60	50	60	41	24
170	190	150	150	150	300	190	170	160	140	120	123	23
100	90	150	100	180	200	260	160	50	130	250	149	24
-100	-10	30	-10	-20	-140	-110	-50	10	-130	-170	-42	24
110	—	—	-20	-20	-180	-220	-140	30	80	90	0	22
160	170	140	120	160	140	110	140	150	160	160	125	24
119	124	119	105	124	114	108	119	114	105	93	100	
29	28	27	28	28	30	30	30	30	29	29		

## II. Die stündlichen Mittelwerte der durch den Spitzenstrom

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Jan.	+	22	0	11	0	0	0	0	8	6	0	0	1
	—	3	0	1	0	0	0	0	14	7	4	0	0
Febr.	+	50	222	99	5	43	10	154	19	0	0	73	7
	—	7	6	32	7	31	27	16	7	0	0	56	20
März	+	13	97	8	0	1	21	25	81	125	81	101	84
	—	114	30	2	0	0	49	2	0	0	0	3	0
April	+	0	0	6	2	5	30	18	23	69	53	85	24
	—	0	0	4	0	11	61	31	73	119	107	130	72
Mai	+	0	6	32	11	34	0	2	5	0	0	0	0
	—	9	11	21	9	14	0	0	1	2	0	0	0
Juni	+	0	0	0	0	0	0	0	0	19	18	114	64
	—	0	0	0	0	0	7	0	2	14	55	80	18
Juli	+	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	14	0
	—	0	0	0	41	29	0	0	0	0	0	0	13
Aug.	+	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	14	0
	—	0	4	0	0	0	0	0	0	11	8	7	0
Sept.	+	0	0	0	19	0	4	0	0	0	0	22	16
	—	1	0	0	64	21	39	0	0	0	0	6	11
Okt.	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nov.	+	53	10	2	13	18	1	0	3	0	1	0	0
	—	63	7	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Dez.	+	2	0	2	0	0	4	0	0	5	1	0	0
	—	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5	0	0

*transportierten Ladungen in den Monaten des Jahres 1962*

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel
0	3	0	0	7	3	0	0	33	70	24	15	8,5
0	0	0	0	1	15	0	6	13	17	10	0	3,5
0	0	0	6	0	0	6	3	42	1	37	70	35,2
0	0	0	21	0	0	7	4	5	24	25	17	13,0
80	109	76	47	23	30	17	4	0	2	22	9	44,0
0	0	0	3	25	54	1	0	0	8	16	45	14,7
1	1	103	64	63	12	0	0	0	0	21	7	24,4
5	0	38	55	21	0	0	0	0	0	14	18	31,6
57	21	111	18	11	8	10	0	4	89	13	0	18,0
34	105	0	112	23	13	8	0	66	47	4	3	20,1
34	52	161	10	23	25	6	0	1	0	0	29	23,1
109	107	63	24	92	25	0	0	0	0	2	14	25,5
3	23	131	82	30	84	43	103	105	4	9	43	28,4
0	53	72	66	106	234	162	131	13	4	13	7	39,3
0	0	4	5	0	142	129	184	0	52	59	0	25,2
0	0	0	0	18	21	113	30	147	82	37	0	19,9
5	36	85	4	9	0	2	2	0	5	4	18	9,6
26	35	13	21	31	2	13	5	0	25	0	6	13,3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	1,0
0	4	24	33	23	93	3	5	1	0	1	31	13,3
0	1	52	58	2	47	17	2	0	0	0	54	12,8
0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	3	1,0
0	0	6	9	0	0	0	0	0	2	1	12	1,9

**Felelős kiadó: Tárcezy Hornoch Antal**  
65.3373 Győr-Sopron megyei nyomda 1. telep, Sopron



20711