

# BERICHT DES OBSERVATORIUMS BEI NAGYCENK (UNGARN) ÜBER DIE ERGEBNISSE DER REGISTRIERUNGEN IM JAHRE 1965

A. TÁRCZY-HORNOCH

Ord. Mitglied der Ungarischen Akademie  
der Wissenschaften

## I. TELLURIK

In unserem Bericht über das Jahr 1964 (Observatoriumsberichte des Geophysikalischen Forschungslaboratoriums der Ungarischen Akademie der Wissenschaften vom Jahre 1964, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1965) wurden im Abschnitt „Tellurik“ fünf Arten der Tabellen veröffentlicht. Dieselben wurden auch in diesen Bericht aufgenommen. Die Numerierung der Tabellen ist seit 1957 unverändert, aber die Tabellen II und IV werden nicht mehr veröffentlicht.

Die veröffentlichten Tabellen sind die folgenden:

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

Die  $K_t$  – 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. 1964 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  $10^{-6}$  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) | V. Starker Einzelimpuls (meistens si) |
| II. pt ohne Bai          | VIII. Regelmässige Variationen        |
| III. pt mit Bai          | IX. Kurze Pulsationen (pt-artig)      |
| IV. Bai ohne pt          | 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 g 0 + h 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)		
2. Teil (Bai)	$\epsilon$ (N = 0) $\zeta$ (N = 1,1—1,5. O) $\eta$ (N = 1,5—2,5. O) $\theta$ (N > 2,5. O) $\iota$ (O = 0)		
IV.	Amplitude in mV/km		Dauer in Zehntelstunden
V.		In den Gruppen III—2. Teil bis VIII. sind die Phasensituationen folgend dargestellt	
		A (O geht vor um 90°) B ( " " " 45°) C ( " " " 15°) D ( " " " 0°) E (O geht nach um 15°) F ( " " " 45°) G ( " " " 90°)	
VIII.	$\beta$ Periode von 2— 6 Min $\gamma$ " " 6—12 " $\delta$ " " 12—24 "		
IX.			
X.			

## I.

Die Kennzahlen  $K_1$  und  $K_1-K_5$ 

Januar

Tag	K	Summe	$K_1$	$K_2$	$K_3$	$K_4$	$K_5$
1.	11011011	6	4	1	4	1	2
2.	12113212	13	6	0	4	3	2
3.	41111310	12	5	0	4	1	2
4.	20011121	8	5	0	4	0	2
5.	20000101	4	4	0	4	1	1
6.	00011010	3	4	0	4	1	0
7.	01012211	8	4	0	5	2	0
8.	63122432	23	7	0	5	3	5
9.	11111125	13	5	0	5	2	1
10.	10111112	8	5	0	4	2	1
11.	20001101	5	3	0	4	1	1
12.	11123223	15	6	0	5	2	4
13.	44222232	21	7	0	5	3	3
14.	11122111	10	6	0	5	3	2
15.	02123130	12	6	0	5	3	1
16.	10121101	7	4	0	5	2	0
17.	10022325	15	5	0	5	2	4
18.	11111112	9	5	0	5	2	2
19.	01111112	8	7	0	4	1	0
20.	20101244	14	6	2	4	2	3
21.	56111112	18	4	0	5	4	2
22.	21532351	22	7	0	4	3	6
23.	21222142	16	7	0	4	3	2
24.	10011011	5	5	0	4	0	1
25.	00111101	5	7	0	4	0	1
26.	11121210	9	4	0	4	2	0
27.	21322222	16	7	1	4	2	1
28.	21111122	11	6	0	5	1	1
29.	11111110	7	7	0	5	2	1
30.	11111012	8	5	0	4	1	1
31.	10111011	6	5	0	4	1	0

Monatsdurchschnitte:  $K(N)$  1,212  
 $K(O)$  0,950  
 $K_1$  5,09  
 $K_2$  0,13  
 $K_3$  4,42  
 $K_4$  1,80  
 $K_5$  1,68

## Februar

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	12110000	5	2	0	5	1	1
2.	11100011	5	4	1	3	0	1
3.	11111012	8	4	1	4	2	2
4.	12221221	13	3	0	4	0	2
5.	10111121	8	7	2	4	1	2
6.	21112966	28	6	1	6	3	2
7.	43423442	26	6	0	4	3	5
8.	11121129	18	5	0	4	4	4
9.	42133441	22	7	0	5	2	4
10.	12243313	19	7	1	5	3	4
11.	12212141	14	7	0	4	3	2
12.	11111100	6	5	0	4	1	0
13.	10131122	11	5	0	4	1	2
14.	11233241	17	7	2	4	3	3
15.	41124633	24	7	1	5	4	2
16.	21111112	10	6	0	4	2	1
17.	10011001	4	4	0	5	1	0
18.	00013114	10	4	0	5	2	1
19.	21010012	7	4	0	5	0	2
20.	21111222	12	5	0	5	2	2
21.	34564443	33	7	3	6	3	3
22.	11111111	8	5	0	4	1	0
23.	11153593	28	7	1	5	3	6
24.	22142223	18	8	0	5	2	3
25.	62113234	22	8	1	4	2	4
26.	22222212	15	7	1	4	2	2
27.	11152521	16	8	0	6	3	2
28.	31122221	14	7	0	5	3	3

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,772  
 K(O) 1,352  
 K<sub>1</sub> 5,78  
 K<sub>2</sub> 0,53  
 K<sub>3</sub> 4,57  
 K<sub>4</sub> 2,04  
 K<sub>5</sub> 2,31

## März

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	01023451	16	6	0	4	1	2
2.	00111242	11	6	0	4	2	2
3.	36224399	38	5	0	5	5	6
4.	33421111	16	3	0	5	2	3
5.	01232121	12	6	0	5	2	2
6.	21011113	10	5	0	4	3	0
7.	31032111	12	3	0	4	1	2
8.	00011111	5	5	0	5	1	0
9.	10111111	7	4	0	5	2	0
10.	10001100	3	3	0	5	1	0
11.	11111110	7	3	0	4	3	1
12.	00005132	11	3	0	4	3	2
13.	31343321	20	4	0	4	2	3
14.	10112223	12	5	0	5	3	2
15.	30232263	21	7	0	4	5	4
16.	11011012	7	5	0	4	1	1
17.	11111231	11	5	0	4	3	2
18.	01101110	5	4	0	5	1	0
19.	00121110	8	4	0	5	3	1
20.	31013122	13	5	1	4	1	2
21.	21123214	16	6	1	4	2	2
22.	01111236	15	7	0	4	2	3
23.	22343449	31	7	1	5	2	6
24.	11336233	22	7	2	4	2	4
25.	22383352	28	7	0	5	6	4
26.	83343113	26	8	0	4	4	5
27.	42221263	22	7	0	5	3	5
28.	11332210	13	7	1	4	1	0
29.	12115212	15	5	0	5	2	1
30.	00112211	8	5	0	5	0	0
31.	11111011	7	4	0	4	1	0

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,677  
 K(O) 1,358  
 K<sub>1</sub> 5,20  
 K<sub>2</sub> 0,20  
 K<sub>3</sub> 4,45  
 K<sub>4</sub> 2,26  
 K<sub>5</sub> 2,10

## April

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	31311110	11	5	0	4	1	1
2.	00110000	2	4	0	5	1	0
3.	11101221	9	6	0	5	1	0
4.	11123111	11	3	0	4	2	0
5.	12111111	9	5	1	4	0	0
6.	11116316	20	4	0	5	2	2
7.	42125111	17	5	0	4	2	2
8.	10011211	7	5	0	4	1	1
9.	33211224	18	7	1	4	3	1
10.	22111001	8	6	0	5	2	1
11.	213216 1	(18)	6	0	5	3	0
12.	11012133	12	5	0	4	1	2
13.	21111121	10	6	0	4	1	0
14.	11112203	11	4	1	5	0	0
15.	11101120	7	4	0	4	1	0
16.	20111131	10	4	0	4	0	1
17.	00104374	19	4	0	4	3	1
18.	36932220	27	5	1	5	6	6
19.	10122523	16	6	0	5	3	2
20.	41236121	20	6	0	5	3	2
21.	11111111	8	6	0	4	2	0
22.	01131113	11	5	0	5	1	0
23.	11111112	9	6	0	5	2	0
24.	21123220	13	7	0	5	2	1
25.	11211221	11	5	0	4	2	0
26.	31021121	11	5	0	4	1	1
27.	12112211	11	5	0	4	1	1
28.	21111110	8	6	0	4	0	0
29.	01111231	10	3	0	5	1	1
30.	22211121	12	5	0	5	0	0

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,399  
 K(O) 1,144  
 K<sub>1</sub> 5,07  
 K<sub>2</sub> 0,13  
 K<sub>3</sub> 4,47  
 K<sub>4</sub> 1,60  
 K<sub>5</sub> 0,87

## Mai

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	10211111	8	3	0	4	1	1
2.	11001111	6	3	1	5	1	0
3.	11100100	4	2	0	4	0	0
4.	01211111	8	4	0	5	2	1
5.	44422342	25	6	0	5	2	2
6.	11113112	11	5	0	4	2	1
7.	21122120	11	6	0	4	1	1
8.	11121245	17	6	0	4	3	2
9.	43111115	17	6	0	5	4	3
10.	21211112	11	5	0	4	3	1
11.	01121301	9	6	0	4	2	0
12.	111110 2	(8)	4	0	4	1	2
13.	11111111	8	3	0	5	1	1
14.	11011121	8	3	0	4	1	1
15.	21111122	11	4	0	4	2	1
16.	33349632	33	7	2	5	6	4
17.	23332211	17	6	0	4	1	1
18.	12111121	10	4	0	4	3	1
19.	02121011	8	4	0	4	0	0
20.	11111131	10	2	0	5	3	1
21.	22112333	17	3	0	5	3	1
22.	11111252	14	2	0	4	1	2
23.	11221213	13	5	0	4	2	1
24.	11211222	12	3	0	5	2	2
25.	1211 221	(11)	4	0	4	2	1
26.	22111113	12	4	0	4	3	1
27.	22221111	12	4	0	5	3	3
28.	11123222	14	5	0	4	1	2
29.	01111111	7	2	0	5	3	0
30.	11111111	8	2	0	5	2	0
31.	11111112	9	3	0	5	2	0

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,375  
 K(O) 1,142  
 K<sub>1</sub> 4,20  
 K<sub>2</sub> 0,10  
 K<sub>3</sub> 4,42  
 K<sub>4</sub> 2,03  
 K<sub>5</sub> 1,20



## Juni

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	20021122	10	3	0	5	2	1
2.	12313222	16	3	0	5	2	1
3.	21112296	24	3	0	4	3	2
4.	11244333	21	4	0	5	2	4
5.	42312111	15	5	0	4	1	2
6.	11232122	14	6	0	4	3	1
7.	12112110	9	6	0	4	1	1
8.	11222235	18	5	0	5	3	3
9.	42624423	27	5	0	5	3	3
10.	11111101	7	6	0	4	1	0
11.	01111122	9	5	0	4	1	2
12.	12211111	10	4	0	3	2	2
13.	01011100	4	3	0	4	1	1
14.	11122243	16	4	0	5	2	3
15.	12337445	29	5	0	5	3	3
16.	85959967	58	7	1	6	5	6
17.	66435236	35	6	0	4	2	3
18.	63422243	26	6	0	5	3	1
19.	32211111	12	6	0	4	1	0
20.	0122122	(11)	6	0	4	1	0
21.	10110	(5)	3	0	4	0	0
22.	21122111	11	4	0	4	2	0
23.	20011110	6	3	0	4	1	1
24.	10000211	5	3	0	3	1	1
25.	11112652	19	4	0	4	2	2
26.	43221133	19	6	0	4	3	3
27.	42111111	12	5	0	4	0	1
28.	11111111	8	5	0	4	1	0
29.	13235322	21	5	1	6	2	3
30.	22234325	23	6	0	4	2	4

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,956  
 K(O) 1,547  
 K<sub>1</sub> 4,80  
 K<sub>2</sub> 0,07  
 K<sub>3</sub> 4,33  
 K<sub>4</sub> 1,87  
 K<sub>5</sub> 1,80

## Juli

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	73232234	26	5	0	4	2	6
2.	11422112	14	5	0	4	2	1
3.	22111122	12	3	0	4	2	1
4.	11211111	9	3	0	4	2	0
5.	11211011	8	2	0	4	1	1
6.	27955541	38	5	2	6	4	5
7.	13312124	17	4	0	4	3	2
8.	45226355	37	5	2	5	6	6
9.	66121123	22	5	0	4	4	2
10.	86633211	30	6	0	5	4	3
11.	02101011	6	5	0	4	1	0
12.	10001456	17	4	1	5	3	2
13.	22222222	16	3	0	5	2	2
14.	31101212	11	4	0	5	2	1
15.	12223123	16	4	0	4	2	3
16.	21110111	8	3	0	4	1	0
17.	10011111	6	3	0	4	0	1
18.	01122942	21	5	3	5	3	2
19.	35544323	29	4	0	5	3	5
20.	21111133	13	3	0	4	2	2
21.	22100110	7	3	0	3	2	1
22.	12211112	11	5	0	3	1	2
23.	32221436	23	5	0	4	2	4
24.	13222321	16	5	0	5	3	2
25.	22121110	10	4	0	4	1	0
26.	01011000	3	3	0	4	1	0
27.	12223233	18	4	0	3	1	4
28.	33633223	25	5	1	4	4	2
29.	32324351	23	7	0	5	2	3
30.	21110113	10	4	0	4	1	0
31.	11010110	5	2	0	3	1	1

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,998  
K(O) 1,301  
K<sub>1</sub> 4,15  
K<sub>2</sub> 0,29  
K<sub>3</sub> 4,25  
K<sub>4</sub> 2,20  
K<sub>5</sub> 2,07

## August

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	01011122	8	3	0	4	2	0
2.	32533332	24	3	1	5	2	2
3.	31102232	14	4	1	4	2	2
4.	10121233	13	5	2	4	2	2
5.	10012131	9	4	1	4	1	2
6.	01101111	6	4	1	3	1	2
7.	11134114	16	5	1	4	2	2
8.	23411222	17	6	2	4	2	1
9.	12113333	17	5	0	4	2	3
10.	01211122	10	4	0	4	1	2
11.	23211122	14	6	1	4	3	2
12.	31112133	15	5	0	4	0	3
13.	11121012	9	4	0	4	1	1
14.	23133222	18	4	0	4	3	3
15.	11111153	14	3	0	4	2	2
16.	32121114	15	4	0	4	3	2
17.	32122121	14	4	0	4	3	1
18.	21012394	22	4	0	5	3	3
19.	34623475	34	5	0	5	5	5
20.	22434246	27	6	1	4	3	3
21.	74221211	20	5	1	4	3	2
22.	01112211	9	4	0	5	2	1
23.	30001433	14	4	0	4	2	1
24.	52322216	23	6	2	4	4	3
25.	34223341	22	7	0	4	3	5
26.	42323213	20	7	1	4	3	2
27.	11112312	12	6	1	5	2	1
28.	31211010	9	5	0	5	2	1
29.	11111153	14	4	0	5	2	2
30.	43112133	18	5	0	5	2	2
31.	22233112	16	4	0	4	3	1

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,885  
 K(O) 1,378  
 K<sub>1</sub> 4,70  
 K<sub>2</sub> 0,52  
 K<sub>3</sub> 4,23  
 K<sub>4</sub> 2,29  
 K<sub>5</sub> 2,07

## September

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	11101131	9	4	0	4	2	2
2.	21112113	12	4	0	4	1	2
3.	00011012	5	3	0	4	1	1
4.	42334343	26	6	0	4	2	3
5.	32232123	18	6	1	4	4	3
6.	21323432	20	6	1	5	2	4
7.	122 343	(20)	5	0	5	3	2
8.	21212010	9	5	0	4	1	2
9.	00100102	4	3	0	4	0	0
10.	00121111	7	5	1	4	0	0
11.	10010102	5	4	0	4	0	1
12.	33221231	17	5	0	4	3	2
13.	70001110	10	4	0	4	1	2
14.	10011112	7	4	0	3	0	1
15.	111102 3	(10)	2	0	4	1	3
16.	42347391	33	5	2	5	2	4
17.	22334434	25	5	0	5	2	3
18.	22111359	24	6	0	5	2	5
19.	11224272	21	6	0	4	2	3
20.	10222112	11	5	0	4	2	1
21.	21111033	12	6	1	4	2	2
22.	0011 121	(7)	3	1	5	2	0
23.	21142521	18	4	1	5	2	2
24.	22333214	20	7	4	6	3	3
25.	22112323	16	4	2	4	3	2
26.	13112113	13	5	1	5	3	2
27.	51124549	31	5	0	6	4	6
28.	93323138	32	6	0	4	3	6
29.	01121312	11	6	1	5	3	2
30.	31010000	5	4	0	4	2	1

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,802  
 K(O) 1,346  
 K<sub>1</sub> 4,83  
 K<sub>2</sub> 0,53  
 K<sub>3</sub> 4,40  
 K<sub>4</sub> 1,93  
 K<sub>5</sub> 2,33

## Oktober

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	00010001	2	3	0	4	2	0
2.	31232325	21	5	1	4	3	3
3.	00011 1	(4)	5	0	3	1	2
4.	01010000	2	4	0	4	1	0
5.	14323301	17	4	0	5	2	1
6.	10000000	1	4	1	4	0	0
7.	00172331	17	4	3	6	3	0
8.	39661533	36	6	3	6	6	3
9.	21121111	10	5	0	4	3	1
10.	10111011	6	3	0	4	1	0
11.	00111011	5	5	0	5	2	1
12.	12121211	11	6	1	5	3	1
13.	11121121	10	5	0	5	2	2
14.	12123111	12	5	0	5	3	1
15.	11111110	7	7	2	5	1	1
16.	00101011	4	3	1	4	2	0
17.	00011001	3	2	1	5	0	0
18.	42211010	11	3	2	3	2	2
19.	01123210	10	4	0	3	1	1
20.	10121112	9	3	2	4	2	0
21.	00010000	1	2	0	4	1	0
22.	41172383	29	3	2	6	5	1
23.	22546343	29	5	2	5	4	4
24.	33121562	23	5	1	3	3	5
25.	32121313	16	4	0	4	2	4
26.	33111111	12	7	1	4	0	1
27.	31123314	16	7	1	4	2	2
28.	42334123	22	8	1	5	2	4
29.	11100125	11	4	1	4	1	1
30.	10321143	15	7	3	5	1	2
31.	12102132	12	5	0	4	2	3

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,460  
K(O) 1,145  
K<sub>1</sub> 4,60  
K<sub>2</sub> 0,93  
K<sub>3</sub> 4,39  
K<sub>4</sub> 2,03  
K<sub>5</sub> 1,48

## November

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	11011102	7	5	0	4	2	1
2.	11111211	9	6	0	5	2	1
3.	00000000	0	4	1	4	0	0
4.	42136210	19	4	3	6	3	2
5.	01024476	24	2	1	5	3	2
6.	43211142	18	2	0	4	3	2
7.	52031011	13	3	0	3	3	1
8.	20011232	11	4	0	4	2	1
9.	31021110	9	6	1	4	1	1
10.	00001000	1	2	0	4	0	0
11.	00011233	10	4	3	4	1	1
12.	00011213	8	1	0	4	1	1
13.	21111117	15	3	0	4	2	2
14.	10101110	5	4	0	4	2	0
15.	11000010	3	4	0	4	1	0
16.	00000001	1	3	0	4	0	1
17.	01111101	6	3	1	5	2	1
18.	13111131	12	4	1	5	3	2
19.	11222221	13	3	0	4	2	3
20.	32122341	18	6	1	4	1	5
21.	12121211	11	5	0	4	2	3
22.	11011111	7	7	2	4	2	2
23.	00000011	2	4	0	4	1	0
24.	00111011	5	4	1	4	2	0
25.	10110222	9	4	0	4	0	2
26.	11111110	7	5	1	4	2	1
27.	11001041	8	5	1	5	2	1
28.	10011111	6	5	0	5	1	0
29.	00100011	3	4	0	4	1	0
30.	00122392	19	4	1	5	3	5

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,054  
                           K(O) 0,808  
                           K<sub>1</sub> 4,00  
                           K<sub>2</sub> 0,60  
                           K<sub>3</sub> 4,27  
                           K<sub>4</sub> 1,67  
                           K<sub>5</sub> 1,37

## Dezember

Tag	K	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	31125645	27	5	1	4	2	5
2.	32122241	17	7	1	4	2	3
3.	10010003	5	3	0	4	1	1
4.	21212523	18	5	2	4	2	3
5.	11001100	4	4	1	4	1	0
6.	10111011	6	6	1	4	0	1
7.	10111001	5	3	0	4	2	0
8.	00011121	6	2	1	4	2	1
9.	11014011	9	3	0	4	2	2
10.	10011228	15	5	2	4	1	2
11.	22321142	17	5	0	5	2	2
12.	32222241	18	5	0	5	3	2
13.	11101110	6	3	0	4	0	2
14.	00001112	5	3	1	3	1	0
15.	20001000	3	4	0	4	1	0
16.	10000000	1	3	1	4	0	0
17.	00000100	1	4	0	4	0	0
18.	00123883	25	4	1	6	3	3
19.	81100012	13	4	0	3	1	3
20.	21010032	9	3	0	3	1	2
21.	01001200	4	4	0	5	0	1
22.	01021221	9	5	1	3	1	1
23.	21000000	3	2	0	4	1	0
24.	11012237	17	4	1	4	1	2
25.	53212322	20	6	1	4	3	3
26.	12244476	30	7	3	5	3	3
27.	11122222	13	7	0	5	3	1
28.	32334565	31	6	3	4	1	4
29.	11111141	11	5	1	5	2	3
30.	1111212	10	5	1	5	1	1
31.	00111110	5	5	1	3	2	1

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,390  
 K(O) 0,935  
 K<sub>1</sub> 4,40  
 K<sub>2</sub> 0,78  
 K<sub>3</sub> 4,13  
 K<sub>4</sub> 1,45  
 K<sub>5</sub> 1,87

## III. Die Durchschnittswerte

Uhr Param.													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Januar Nord-
1.	15	11	6	5	5	8	12	16	20	18	19	28	20
2.	8	13	3	0	0	2	2	0	3	5	1	6	1
3.	35	36	39	40	40	40	38	38	39	37	40	35	40
4.	42	50	66	62	51	51	38	38	37	57	53	40	41
5.	48	68	27	42	33	19	46	35	24	17	31	50	35
6.	-11	-38	-33	-34	-45	-19	-21	-17	+18	+1	-26	-50	-70
													Ost-
1.	18	15	9	15	21	23	23	23	25	26	28	34	36
2.	8	10	3	2	1	0	1	2	1	3	7	7	5
3.	26	32	34	34	34	36	34	34	31	35	28	28	34
4.	6	3	37	28	35	35	26	21	21	41	42	36	41
5.	33	17	37	45	27	28	29	44	23	29	31	34	27
6.	-10	-1	+5	-6	-12	-18	-27	-19	-6	+35	+33	+20	+6
													Februar Nord-
1.	8	14	10	8	12	12	15	24	26	19	17	17	17
2.	7	6	6	1	3	1	3	6	4	5	2	6	7
3.	39	36	33	37	37	40	38	37	39	38	38	41	42
4.	61	53	53	45	48	53	53	43	50	54	52	64	55
5.	57	62	50	53	42	40	27	37	22	27	34	52	23
6.	-36	-32	-47	-28	-39	-29	-28	-2	+40	+6	-29	-83	-86
													Ost-
1.	17	21	15	13	17	17	21	28	33	35	35	36	38
2.	8	7	3	3	1	5	6	5	3	6	7	11	7
3.	32	24	30	30	31	30	33	31	32	26	31	31	29
4.	24	37	35	38	35	29	33	35	35	37	30	48	27
5.	102	76	55	43	42	51	48	35	30	41	55	41	53
6.	+8	+11	+7	+3	-11	-19	-11	-16	+15	+33	+49	+28	+9



*der langsamen Registrierungen*

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
17	15	15	14	13	12	11	8	9	8	13	13,1	$10^{-8}$ V/km
2	4	2	0	0	1	6	1	1	2	7	3,1	
35	36	39	40	40	38	35	38	38	40	37	38,0	
55	46	38	49	31	35	37	50	47	56	46	46,4	
22	31	46	47	53	56	62	44	65	40	59	41,6	
-30	+19	+25	+8	+15	+51	+86	+106	+74	+8	-19		

Komponente												
31	32	29	26	20	20	17	14	17	12	23	22,5	$10^{-8}$ V/km
2	4	4	2	1	1	6	5	4	2	13	3,8	
32	30	32	32	34	36	34	26	29	33	30	32,0	
44	31	44	34	38	43	29	38	36	67	31	33,7	
29	50	44	56	53	41	68	52	69	62	80	41,9	
+10	+3	+9	+1	-1	+2	-1	-11	-5	+9	-15		

Komponente												
21	17	15	14	15	17	11	10	13	13	11	14,8	$10^{-8}$ V/km
4	2	0	4	6	6	4	4	4	2	1	4,0	
40	39	38	37	37	37	39	50	37	37	37	38,5	
61	62	45	53	48	40	38	44	62	61	37	51,5	
28	31	55	45	64	81	72	65	61	47	63	47,3	
-78	-19	+23	+44	+33	+60	+90	+117	+109	+30	-18		

Komponente												
46	44	36	31	26	24	18	16	19	19	23	26,1	$10^{-8}$ V/km
12	8	12	14	2	5	6	5	6	10	9	6,7	
30	27	27	39	35	33	33	38	30	29	28	30,8	
40	37	25	44	36	48	35	41	37	44	37	36,0	
38	59	80	53	64	61	71	70	96	94	90	60,3	
-12	-8	-14	+1	+6	-15	-18	-10	-33	-5	-1		

Param.	Uhr												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													März Nord-
1.	10	13	12	10	10	10	18	22	19	17	16	17	17
2.	6	5	4	4	1	2	6	4	0	2	3	5	4
3.	35	38	36	36	40	36	39	38	40	38	40	39	40
4.	46	47	40	38	43	50	50	63	64	60	55	58	60
5.	62	58	47	55	26	30	20	13	23	33	41	54	42
6.	-21	-28	-18	-19	-21	-18	-12	+23	+43	+14	-63	-123	-123
													Ost-
1.	15	16	17	12	15	17	22	24	25	28	29	31	31
2.	6	3	3	1	2	2	4	2	2	5	7	7	8
3.	28	33	35	33	35	31	31	35	34	33	35	30	37
4.	44	40	46	30	40	31	29	28	37	50	40	46	38
5.	53	48	41	51	38	41	51	51	48	35	44	42	48
6.	-2	-5	+4	+1	-5	-7	-11	+12	+32	+62	+40	+16	+9
													April Nord-
1.	15	10	12	14	13	16	18	19	14	14	10	10	8
2.	8	7	8	3	4	0	8	5	5	1	0	0	1
3.	35	36	32	39	34	38	41	39	38	39	40	40	38
4.	50	51	31	47	42	45	68	51	40	39	50	59	50
5.	33	31	59	17	23	27	10	40	20	26	22	23	20
6.	-32	-17	-24	-14	-26	-23	+53	+54	+19	-39	-115	-153	-197
													Ost-
1.	19	13	10	14	16	21	22	28	25	29	25	26	28
2.	10	4	7	2	2	0	4	4	4	2	2	2	2
3.	27	30	32	33	32	34	31	33	34	36	32	36	34
4.	36	37	24	35	27	25	30	29	34	35	40	44	40
5.	49	33	37	25	37	45	22	41	26	26	32	22	21
6.	-13	+9	+4	-2	-3	-11	+23	+64	+82	+66	+21	-5	-15

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
15	17	13	10	10	14	11	11	11	9	5	13,1	10 <sup>-5</sup> V/km
3	1	1	0	2	4	4	0	3	3	3	2,9	
40	39	40	40	38	36	38	37	37	37	37	38,0	
59	63	53	46	40	45	52	70	49	45	43	51,7	
66	59	39	45	38	84	96	54	77	93	66	50,8	
-83	-8	+39	+67	+39	+87	+81	+117	+78	-10	-44		

Komponente												
38	36	30	23	24	19	15	13	15	15	11	21,8	10 <sup>-5</sup> V/km
11	8	9	5	5	1	2	2	8	5	6	4,7	
32	33	31	34	31	29	34	33	30	35	29	32,6	
69	41	42	36	42	46	47	87	34	31	43	42,3	
48	66	57	53	42	77	73	55	111	113	79	57,1	
-9	-5	-6	0	-14	-30	-15	-36	-17	-18	+6		

Komponente												
10	8	10	3	7	6	10	6	4	11	6	10,6	
2	4	0	0	1	1	5	2	3	4	7	3,2	
39	38	41	40	38	39	38	37	37	38	31	37,8	
53	57	38	46	46	40	38	40	48	44	41	46,3	
26	30	27	22	40	26	47	32	16	17	42	28,3	
-135	-32	+33	+39	+47	+17	+123	+205	+193	+45	-22		

Komponente												
26	26	27	20	21	14	17	13	14	16	11	20,0	10 <sup>-5</sup> V/km
4	7	5	1	1	1	6	7	8	10	15	4,5	
32	33	29	30	31	30	33	27	32	28	31	31,7	
53	36	36	32	42	28	31	46	30	33	43	35,3	
10	27	39	35	47	43	37	35	43	36	33	33,5	
-25	-28	-11	-16	-14	-26	-27	-24	-22	-22	-8		

Param.	Uhr												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Mai Nord-
1.	11	7	13	12	15	19	17	16	13	12	8	10	8
2.	6	3	3	3	1	6	1	6	1	3	0	0	0
3.	38	40	40	40	41	39	39	38	40	37	36	35	41
4.	45	49	47	39	45	45	60	42	50	49	53	61	51
5.	29	36	26	33	22	40	23	25	19	15	29	28	17
6.	-16	+1	+9	+5	+21	+48	-9	+9	-18	-106	-141	-184	-179
													Ost-
1.	9	7	10	14	13	14	19	21	20	22	22	21	21
2.	5	0	3	5	1	2	2	4	4	3	2	3	5
3.	29	35	34	31	34	32	32	33	30	33	35	37	34
4.	27	43	34	32	31	34	35	27	35	37	44	45	48
5.	58	37	32	37	33	18	26	27	23	26	26	28	17
6.	+6	+13	+6	+4	-5	+15	+30	+20	+35	+14	-11	-24	-10
													Juni Nord-
1.	9	13	16	15	12	18	18	20	20	8	9	11	14
2.	5	3	2	2	4	1	1	1	1	1	3	1	3
3.	38	34	34	35	34	37	40	39	36	36	39	38	41
4.	38	50	46	40	42	50	68	49	31	42	42	50	49
5.	53	51	46	35	28	36	34	34	46	33	24	32	41
6.	+14	+10	+4	+24	+57	+73	+79	+51	-8	-98	-130	-186	-147
													Ost-
1.	15	17	16	17	15	21	22	22	24	22	24	23	21
2.	4	1	2	0	0	1	3	6	5	3	1	3	2
3.	35	31	34	33	35	31	26	29	28	31	34	29	35
4.	30	38	26	33	33	33	40	33	36	37	40	39	47
5.	57	48	55	31	24	27	31	39	28	37	36	61	36
6.	-5	+9	-5	-4	-1	+6	+29	+44	+48	+22	+7	-23	-17

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
7	6	2	3	1	5	9	6	6	9	12	9,5	$10^{-3}$ V/km
0	1	1	1	0	1	5	3	1	7	4	2,3	
40	40	35	38	38	40	37	37	37	36	41	38,5	
57	60	44	57	48	48	50	57	53	51	45	50,2	
34	14	43	25	35	29	44	40	34	46	42	30,4	
-82	+3	+17	+42	+47	+26	+72	+178	+165	+84	+6		

18	15	16	10	11	8	8	8	7	12	14	14,2	$10^{-3}$ V/km
Komponente												
8	3	3	3	4	1	3	3	1	5	7	3,2	
32	34	31	35	32	32	35	32	30	32	31	32,8	
36	41	39	50	41	43	48	28	50	33	38	38,3	
41	45	50	32	45	39	29	70	52	63	46	37,4	
+4	-1	-7	-11	-8	-28	-21	-12	-8	-7	+5		

8	9	8	5	5	7	7	10	11	10	12	11,3	$10^{-3}$ V/km
Komponente												
3	2	1	0	1	0	1	2	4	3	0	2,0	
44	37	44	37	31	37	39	35	35	38	37	37,1	
52	42	48	42	48	50	52	42	48	57	42	46,6	
38	53	55	49	53	39	53	64	58	69	55	45,0	
-96	-46	-3	+50	+43	+43	+14	+84	+130	+66	+18		

22	23	21	16	14	15	10	15	14	11	11	18,0	$10^{-3}$ V/km
Komponente												
8	5	5	6	6	2	1	3	7	6	2	3,4	
40	28	37	34	31	28	35	30	34	30	29	31,9	
49	48	32	45	51	49	57	45	56	36	41	40,7	
24	49	62	45	65	77	62	55	55	85	63	48,1	
-5	-1	-12	0	+5	-19	-19	-25	-18	-5	-8		

Uhr Param.													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Juli Nord-												
1.	12	11	12	17	17	21	22	20	13	11	11	14	9
2.	5	9	10	6	6	6	9	11	8	4	2	4	1
3.	33	33	37	32	33	37	40	46	36	36	35	41	37
4.	46	70	36	58	46	57	53	53	54	41	50	54	44
5.	74	32	52	44	32	50	54	22	23	45	43	39	55
6.	+41	+32	+17	-23	+33	+73	+126	+43	+11	-84	-178	-191	-181
	Ost-												
1.	10	5	10	11	10	11	15	19	24	20	21	21	24
2.	3	5	5	3	1	2	5	8	6	4	9	4	5
3.	31	28	34	35	36	33	29	29	33	33	30	32	32
4.	39	33	37	41	37	32	42	37	42	44	35	48	46
5.	67	45	34	30	41	32	24	30	19	25	39	53	44
6.	+18	+22	+17	-6	-17	-8	+23	+23	+31	+13	-5	-13	-12
	August Nord-												
1.	14	13	12	15	18	19	20	21	17	13	12	12	12
2.	9	5	9	6	8	13	10	10	6	5	3	3	5
3.	31	34	40	36	36	36	38	41	39	36	38	37	41
4.	38	52	46	51	39	58	56	50	49	56	54	53	55
5.	81	54	76	40	46	35	45	32	29	29	30	47	54
6.	-3	-5	-4	+20	+24	+51	+71	+35	-30	-52	-149	-155	-146
	Ost-												
1.	18	14	12	13	15	17	23	24	25	26	20	24	20
2.	6	5	3	5	4	1	8	9	8	5	7	6	8
3.	28	29	33	30	26	25	28	30	33	33	30	34	30
4.	57	42	37	35	31	40	40	43	30	48	49	47	45
5.	55	56	56	49	46	32	38	17	28	26	23	51	44
6.	+10	+8	+3	+1	-13	-8	+31	+34	+41	-6	-3	-40	-43

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
10	10	9	4	4	6	10	10	9	10	11	11,9	$10^{-3}$ V/km
2	1	5	2	0	1	5	5	4	4	5	4,7	
36	36	34	34	34	34	35	31	32	33	30	35,3	
53	60	45	45	44	49	55	31	40	54	52	49,5	
74	56	59	82	58	60	109	88	96	59	74	57,4	
--132	--83	--17	+11	+39	+58	+64	+120	+79	+74	+67		

Komponente												
21	18	17	14	11	11	10	9	10	14	12	14,4	$10^{-5}$ V/km
6	5	4	8	2	1	5	5	8	6	5	4,9	
37	31	35	32	34	32	32	31	24	27	30	31,5	
40	48	42	52	36	47	48	36	41	41	46	41,2	
56	32	55	63	101	66	62	73	78	54	46	48,6	
--15	--20	--19	--23	+1	--6	--22	--3	--2	+14	+10		

Komponente												
9	10	8	5	5	8	15	12	7	9	11	12,2	$10^{-5}$ V/km
3	0	0	3	1	3	6	7	5	8	6	5,6	
37	38	37	39	39	38	32	35	35	33	36	36,7	
60	68	56	49	49	50	50	52	55	49	50	51,8	
39	48	54	55	44	69	78	95	58	72	68	53,3	
--81	--33	+12	+40	+33	+18	+87	+148	+133	+11	--26		

Komponente												
21	20	21	15	15	15	14	15	10	13	12	17,6	$10^{-5}$ V/km
6	6	6	4	2	2	8	8	9	8	8	5,9	
35	32	34	34	34	30	25	27	37	28	29	30,6	
55	52	46	43	46	42	44	41	48	42	49	43,9	
41	51	55	60	51	78	71	77	62	76	69	50,6	
--59	--38	--6	--4	+8	--3	+10	+12	+25	+16	+21		

Uhr Param.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	September Nord-												
1.	17	11	11	11	13	16	21	21	16	14	16	12	15
2.	15	3	12	7	3	5	4	5	5	3	5	3	4
3.	34	36	37	40	36	34	40	42	38	36	38	39	41
4.	47	51	38	42	49	57	53	50	46	53	56	58	52
5.	103	71	68	33	45	18	26	36	29	14	40	35	56
6.	-1	+11	+18	+5	-3	+6	+37	+54	+11	-75	-151	-164	-141
Ost-													
1.	15	11	14	11	15	19	21	22	23	29	28	29	31
2.	14	5	5	4	2	4	5	2	5	6	7	9	4
3.	23	31	31	28	31	27	33	38	31	27	35	37	26
4.	38	55	34	37	31	38	43	35	33	45	43	46	37
5.	82	49	47	41	43	28	21	35	27	29	40	20	53
6.	0	-10	+19	+12	+3	+6	+32	+50	+71	+38	-23	-43	-34
Oktober Nord-													
1.	9	10	7	6	7	8	16	23	16	8	16	17	14
2.	10	13	8	4	3	10	5	17	7	5	10	11	7
3.	31	36	39	37	37	40	36	47	47	36	36	43	37
4.	46	42	41	30	51	43	53	46	49	60	61	86	65
5.	48	56	53	30	35	23	30	14	21	32	47	28	44
6.	0	-14	+8	+1	-11	-3	+15	+56	+67	+17	-87	-140	-124
Ost-													
1.	11	10	12	11	16	17	19	24	22	24	25	30	26
2.	9	8	7	5	4	7	6	6	5	7	6	10	12
3.	27	29	33	30	30	33	29	33	28	27	32	37	32
4.	33	42	41	56	42	39	31	38	40	50	56	51	48
5.	50	51	40	28	25	25	37	26	35	25	26	35	32
6.	+22	+12	+15	+31	+15	+2	+14	+38	+44	+65	+38	+1	-25



13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
14	13	8	9	4	11	12	12	11	9	9	12,8	$10^{-5}$ V/km
5	4	2	0	3	4	10	7	7	10	5	5,4	
38	36	39	36	36	38	35	34	36	36	41	37,3	
48	59	50	49	35	44	42	37	54	36	46	47,9	
80	48	44	61	81	68	59	75	113	97	108	58,7	
-48	+15	+36	+52	+18	-5	+48	+111	+84	+37	+45		

31	23	26	20	14	10	12	16	13	12	9	18,9	$10^{-5}$ V/km
Komponente												
14	7	8	4	4	3	6	4	8	10	7	6,1	
29	31	31	30	26	33	28	29	26	31	29	29,9	
42	44	41	53	43	44	42	45	46	30	25	40,3	
75	56	47	60	62	59	62	68	105	97	89	54,0	
-17	-22	+5	-1	-25	-3	-5	-26	-18	-9	-3		

10	10	8	7	10	7	6	10	5	8	7	10,3	$10^{-5}$ V/km
Komponente												
9	5	4	7	8	9	6	12	6	8	8	7,9	
42	37	40	38	40	38	36	35	33	37	28	37,6	
59	48	44	55	42	34	57	28	48	35	51	50,9	
80	38	31	9	28	54	67	65	51	61	61	39,8	
-70	-1	+34	+27	+23	+22	+48	+66	+54	+16	-4		

29	24	23	21	15	14	12	14	11	9	8	17,8	$10^{-5}$ V/km
Komponente												
12	9	11	11	5	10	11	14	11	6	9	8,5	
25	31	35	28	33	26	27	31	25	33	30	30,2	
37	42	36	33	37	44	64	51	36	30	35	42,1	
39	33	29	35	45	53	60	51	77	61	69	41,0	
-28	-41	-23	-19	-29	-48	-29	-23	-24	-1	-7		

Param.	Uhr												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													November Nord-
1.	3	5	3	3	5	6	7	13	15	6	13	15	19
2.	8	7	6	5	8	7	5	8	11	8	10	11	14
3.	38	38	36	34	40	36	36	39	41	38	37	38	43
4.	47	49	53	46	47	48	42	39	37	46	42	48	59
5.	38	46	36	35	24	18	15	9	16	29	30	32	12
6.	-27	-9	-23	-35	-38	-13	+2	+35	+57	+19	-37	-97	-107
													Ost-
1.	7	7	5	7	14	13	12	18	18	17	21	22	29
2.	10	10	2	4	6	3	3	4	8	10	9	10	11
3.	25	25	28	25	29	28	31	29	30	31	29	28	37
4.	35	40	44	31	37	32	37	39	37	29	36	32	43
5.	31	36	28	37	23	29	16	14	16	25	19	29	17
6.	+4	-5	-3	-9	-21	-18	-14	-12	+14	+36	+47	+18	-10
													Dezember Nord-
1.	7	6	3	4	7	7	7	15	18	19	16	19	20
2.	13	11	4	5	1	6	5	4	13	14	10	12	19
3.	34	34	38	39	38	37	37	38	36	38	37	40	42
4.	49	35	40	44	43	49	48	36	40	46	50	50	49
5.	56	80	53	35	31	30	21	26	13	29	15	15	35
6.	-44	-39	-29	-40	-33	-23	-1	+14	+13	-3	-19	-53	-37
													Ost-
1.	8	6	3	8	10	13	15	18	17	21	19	31	30
2.	8	6	3	2	2	3	4	4	8	6	9	11	9
3.	26	30	29	34	27	31	33	28	31	34	30	30	30
4.	35	28	33	35	35	35	28	32	35	35	38	30	33
5.	74	55	35	24	34	16	28	31	18	22	19	26	45
6.	-3	0	0	-2	-23	-9	-21	-20	-11	+4	+6	-5	-7

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
12	8	8	9	9	9	5	8	6	3	4	7,9	$10^{-3}$ V/km
8	5	1	5	5	8	6	6	10	5	6	7,2	
41	34	33	40	35	32	34	36	37	37	34	36,9	
45	42	37	37	26	36	52	46	35	40	48	43,7	
21	37	36	40	69	76	86	44	70	47	54	38,3	
-37	+6	+8	+3	+17	+38	+73	+82	+92	+5	-17		

29	29	20	20	19	14	9	8	9	5	3	14,8	$10^{-3}$ V/km
Komponente												
7	7	4	4	5	7	6	8	13	7	8	6,8	
23	18	29	27	27	29	25	31	29	26	31	27,9	
37	28	31	28	38	28	49	43	52	46	33	36,9	
56	47	46	44	52	68	53	50	57	44	59	37,4	
0	-14	-11	-21	-19	-4	+8	+12	+9	+10	+1		

17	14	11	12	9	8	8	6	5	9	9	10,6	$10^{-3}$ V/km
Komponente												
10	11	11	8	11	9	12	7	3	8	8	8,8	
38	47	37	37	35	38	31	35	34	35	30	36,9	
51	33	53	41	44	31	48	45	44	41	46	43,9	
31	43	37	49	56	105	54	58	52	60	83	44,5	
-9	+38	+26	+2	+43	+20	+47	+87	+38	-1	0		

31	33	28	26	24	19	15	9	6	15	13	17,3	$10^{-3}$ V/km
Komponente												
8	10	5	2	5	7	7	8	6	10	9	6,3	
30	35	28	27	27	23	23	25	28	28	23	28,6	
37	28	43	27	39	26	52	38	37	35	39	34,7	
28	34	30	51	56	103	52	51	55	54	65	41,8	
+4	+18	+14	+15	+6	+11	-4	+3	+3	+4	+11		

Uhr Param.	Jahr Nord-												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	11	10	10	10	11	13	16	19	17	13	14	15	14
2.	8	7	6	4	3	5	5	6	5	5	4	5	5
3.	35	36	37	37	37	38	39	39	39	37	38	39	40
4.	46	50	45	49	45	50	53	47	46	50	51	57	53
5.	57	54	50	37	32	30	31	27	24	28	31	36	36
6.	-13	-10	-10	-12	-6	+10	+24	+30	+19	-33	-98	-132	-128
	Ost-												
1.	14	12	11	12	15	17	19	23	24	25	25	27	28
2.	8	5	4	3	2	3	4	5	5	5	6	7	6
3.	28	30	32	31	32	31	31	32	31	32	32	32	32
4.	34	36	36	36	34	34	34	33	35	41	41	42	41
5.	59	46	42	37	34	31	31	33	27	29	32	37	36
6.	+3	+5	+6	+2	-8	-6	+8	+18	+33	+32	+17	-6	-12
	Jahr Gestörte Tage. Nord-												
1.	15	25	20	25	30	30	35	25	45	20	20	20	30
2.	10	0	0	0	10	10	10	20	0	0	20	20	0
3.	75	45	45	35	45	45	35	50	40	40	50	50	40
4.	20	134	124	75	20	50	99	69	79	89	65	85	75
5.	79	69	55	75	75	55	65	35	95	20	55	35	89
6.	-24	-123	-114	-159	-79	-52	+11	+78	+24	-49	-120	-107	-161
	Ost-												
1.	14	18	23	32	32	36	36	36	36	32	32	32	32
2.	9	0	5	0	0	0	27	18	9	9	23	9	9
3.	41	36	41	27	27	27	36	41	45	27	41	45	32
4.	63	72	36	41	45	41	59	81	50	23	36	59	50
5.	95	180	162	99	32	77	50	50	36	90	72	41	54
6.	+48	-44	+26	+36	+89	+7	+28	+81	+152	+106	+46	+23	+44

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel		
Komponente													
12	11	1	0	8	8	9	9	9	8	9	9	11,4	$10^{-5}$ V/km
4	3	3	2	3	4	6	5	4	5	5	5	4,7	
39	38	38	38	37	37	36	37	36	37	35	35	37,3	
55	53	46	47	42	42	48	45	49	47	46	46	48,4	
41	41	44	44	51	62	54	60	63	59	65	65	43,7	
-73	-12	+20	+32	+33	+36	+69	+117	+102	+30	-1			

29	27	24	20	18	15	13	12	12	13	12	Mittel	
Komponente												
29	27	24	20	18	15	13	12	12	13	12	18,5	$10^{-5}$ V/km
8	7	6	5	3	3	6	6	7	7	8	5,4	
32	30	32	32	31	30	30	30	30	30	29	30,8	
45	38	38	40	41	41	46	45	42	39	38	38,7	
40	46	49	49	57	64	58	59	72	70	66	45,9	
-15	-13	-7	-6	-7	-14	-12	-12	-9	-1	+1		

25	35	20	20	15	6	6	15	15	10	20	Mittel	
Komponente												
25	35	20	20	15	6	6	15	15	10	20	21,6	$10^{-5}$ V/km
10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,0	
30	45	89	40	45	40	30	45	40	40	40	44,6	
30	75	69	30	59	30	20	95	40	75	40	63,9	
178	119	218	194	204	99	267	35	35	55	15	92,2	
-26	-26	+23	+95	+81	+157	+99	+143	+166	+112	+53		

45	63	45	32	27	23	23	18	18	14	14	Mittel	
Komponente												
45	63	45	32	27	23	23	18	18	14	14	29,3	$10^{-5}$ V/km
36	18	27	9	5	0	14	5	5	5	0	9,9	
45	45	63	45	45	36	36	32	27	32	32	37,4	
36	86	0	63	32	32	36	50	95	45	27	48,1	
117	50	171	104	243	117	113	77	68	90	158	97,6	
+47	-80	-95	-64	-97	-76	-86	-28	-84	-76	-9		

Param.	Uhr												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Jahr Ruhige Tage. Nord-												
1.	7	6	8	10	10	13	12	17	14	11	11	14	13
2.	5	5	4	3	5	4	4	6	5	5	3	5	4
3.	35	37	36	36	37	37	37	39	38	36	36	37	38
4.	38	44	38	41	40	40	46	38	39	45	48	46	43
5.	33	22	33	28	21	24	17	14	17	18	26	27	22
6.	0	-4	-6	-7	+2	+21	+25	+38	+24	-27	-80	-124	-125
	Ost-												
1.	9	8	8	12	13	15	17	21	21	21	22	24	24
2.	6	4	3	3	2	2	3	5	4	6	5	6	5
3.	26	29	31	31	32	31	29	29	30	30	31	30	30
4.	29	33	30	30	31	30	31	30	33	37	37	33	36
5.	43	31	29	26	22	22	22	19	20	22	24	26	22
6.	+7	+9	+6	+2	-5	-4	+2	+8	+23	+27	+17	-1	-9

---

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
10	8	6	6	6	5	6	7	4	5	6	9,0	$10^{-5}$ V/km
5	2	2	1	3	2	4	5	4	3	4	3,8	
38	37	36	37	34	38	37	37	35	37	36	36,7	
44	41	37	40	34	37	36	38	37	42	40	40,5	
22	23	25	22	23	25	36	30	32	26	35	25,2	
-68	-6	+21	+29	+28	+30	+55	+75	+79	+27	-1		

Komponente												
23	23	21	17	14	11	9	10	8	8	10	15,3	$10^{-5}$ V/km
5	4	5	4	4	4	5	8	7	6	6	4,7	
29	28	28	29	30	29	29	29	27	32	31	29,5	
33	32	33	34	32	32	33	33	34	35	34	32,8	
28	29	30	30	34	35	33	32	36	31	38	28,4	
-10	-12	-9	-9	-9	-12	-10	-7	-8	+2	+1		

## 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.	40	167	35	237	3	190	21	326	11	86	2	354
Febr.	47	156	52	239	6	112	27	60	6	59	7	73
März	44	152	60	260	17	88	32	310	7	60	8	70
April	76	130	84	252	23	159	46	315	21	4	5	90
Mai	91	125	60	270	34	187	34	304	12	348	10	20
Juni	79	104	66	282	44	168	10	308	13	308	10	25
Juli	96	100	73	267	40	147	13	35	8	21	4	61
Aug.	67	115	68	273	27	191	26	322	17	15	12	48
Sept.	63	119	47	281	41	156	31	330	5	334	8	127
Okt.	32	114	47	263	30	121	32	317	6	140	4	95
Nov.	30	145	47	240	15	129	30	326	6	105	7	350
Dez.	30	187	28	244	10	176	17	332	4	110	2	250
Jahr	53	129	52	261	21	159	25	324	7	27	8	67
Gestörte Tage	94	164	88	237	49	150	8	327	10	227	3	164
Ruhige Tage	45	119	48	266	23	142	21	319	4	51	3	356
Ost-Komponente												
Jan.	11	252	10	112	9	4	7	250	2	103	5	309
Febr.	11	320	12	114	15	26	6	197	1	60	1	301
März	21	326	10	139	12	51	8	243	4	149	1	135
April	30	346	17	206	24	126	9	325	4	142	3	98
Mai	16	10	1	262	12	133	6	2	2	228	3	25
Juni	18	347	8	248	14	110	4	353	4	240	3	15
Juli	14	40	10	178	11	92	5	23	6	265	4	325
Aug.	20	76	21	229	15	103	4	308	6	328	4	183
Sept.	21	9	18	287	17	103	12	332	8	190	2	163
Okt.	34	3	13	165	14	46	9	225	1	67	4	152
Nov.	4	299	18	157	9	4	5	272	5	101	3	283
Dez.	11	192	5	67	4	76	4	252	2	115	3	290
Jahr	11	359	7	188	11	66	5	295	1	207	1	63
Gestörte Tage	80	346	23	158	4	43	10	36	24	171	31	97
Ruhige Tage	9	8	7	168	8	62	4	292	1	99	1	284

Amplituden (A) in  $10^{-5}$  V/km

Phasenwinkel ( $\varphi$ ) in  $^{\circ}$ .



## VI/a.

## Die Zeitpunkte der Störungen

I.	Juli	6. 1h 45	28. 1h 00
Juli	12. 1h 15	18. 22h 30	28. 21h 30
6. 5h 45	13. 20h 30	19. 22h 30	29. 19h 15
August	14. 2h 00	26. 21h 15	29. 21h 15
7. 23h 00	16. 21h 45		31. 18h 30
8. 3h 00	August	März	November
23. 16h 45	16. 3h 15	14. 21h 30	4. 0h 45
II.	September	April	8. 21h 00
Januar	7. 22h 45		11. 20h 30
1. 23h 45	23. 0h 00	Juni	15. 1h 00
4. 0h 30	25. 2h 15	3. 22h 30	20. 17h 30
6. 0h 00	26. 1h 15	4. 22h 15	25. 21h 00
23. 20h 45	26. 2h 15	9. 21h 00	Dezember
26. 0h 30	Oktober		2. 18h 45
27. 1h 00	3. 23h 00	Juli	3. 22h 00
29. 1h 30	8. 22h 45	3. 21h 30	4. 21h 15
Februar	9. 20h 30	August.	6. 0h 30
11. 1h 00	9. 21h 15	3. 0h 30	14. 23h 45
12. 0h 30	10. 21h 30	4. 22h 15	19. 0h 15
13. 19h 15	November	8. 20h 30	19. 18h 45
16. 23h 45	4. 1h 30	12. 23h 30	30. 20h 45
28. 22h 15	11. 0h 15	15. 19h 45	31. 19h 00
März	18. 4h 30	16. 0h 30	IV.
20. 2h 15	Dezember	30. 2h 30	Januar
21. 0h 30	24. 1h 15	September	3. 0h 00?
April	24. 14h 45	24. 0h 15	9. 22h 15?
6. 23h 30	III.	24. 22h 00	13. 0h 30?
11. 0h 15	Januar	25. 22h 15	17. 22h 00?
13. 2h 30	4. 1h 15	26. 3h 45	19. 23h 45?
14. 23h 00	8. 1h 15	27. 0h 00	21. 3h 30
Mai	8. 23h 00	Oktober	22. 0h 45
2. 23h 15	10. 23h 30	2. 2h 00	22. 6h 15
16. 0h 30	12. 1h 00	14. 23h 15	22. 20h 45?
23. 23h 15	18. 22h 45	18. 0h 45	Februar
26. 2h 15	19. 21h 45	18. 1h 45	3. 23h 00?
Juni	20. 23h 00	20. 21h 00	8. 20h 30?
1. 0h 15	Februar	23. 19h 45	10. 21h 15
5. 0h 45	5. 0h 15	24. 1h 30	14. 10h 30
28. 1h 00	5. 1h 00		14. 19h 30
	5. 18h 45		23. 18h 30
			25. 0h 30
			25. 20h 00?
			28. 0h 00

März	August	8. 0h 15	21. 0h 45
1. 17h 45	2. 6h 30	9. 0h 45?	21. 7h 45
1. 22h 30?	5. 12h 00	11. 21h 30	21. 10h 45
3. 5h 30	9. 20h 30	12. 23h 00?	23. 10h 30
3. 18h 30	9. 22h 45	13. 21h 45?	28. 4h 30
3. 22h 30	13. 23h 30	15. 19h 15?	
12. 13h 30	14. 12h 30	18. 20h 00	März
13. 0h 15	15. 23h 15	19. 17h 45?	19. 14h 15
13. 1h 45	19. 18h 00	20. 1h 15?	23. 3h 15
14. 12h 45	19. 22h 30	20. 18h 45?	25. 10h 30
15. 1h 00?	24. 22h 00?	27. 18h 30?	
20. 12h 30	29. 20h 30	30. 19h 15	April
21. 22h 15	30. 0h 45		7. 14h 15
22. 22h 15?		Dezember	17. 14h 15
23. 21h 15	September	1. 0h 00?	20. 7h 30
25. 20h 30	13. 0h 45	1. 20h 30?	29. 17h 45
26. 1h 30	15. 15h 45	4. 6h 15	
26. 23h 00?	16. 19h 15	4. 17h 00?	Mai
27. 0h 30?	17. 21h 15?	10. 22h 30?	5. 0h 30
27. 20h 30	18. 21h 15	11. 18h 30	8. 17h 30
29. 13h 00	18. 22h 45	12. 19h 30?	28. 16h 45
	19. 18h 30.	18. 17h 45?	
April	21. 19h 45	18. 18h 30	Juni
6. 13h 30	21. 21h 30	18. 20h 30	9. 6h 00
6. 17h 30	23. 17h 00	19. 1h 00	14. 18h 30
7. 0h 00	26. 22h 15	20. 19h 15	14. 19h 30
11. 17h 00	27. 21h 00	21. 16h 45?	16. 3h 45
12. 21h 30?	27. 23h 15	24. 23h 30?	16. 6h 30
20. 0h 15?	28. 0h 00	26. 16h 00	17. 22h 45
	28. 20h 45?	26. 18h 15	30. 14h 30
Mai	29. 23h 45	26. 22h 45	
16. 1h 30	Oktober	28. 18h 00	Juli
22. 18h 15	2. 21h 45	28. 23h 00	7. 22h 30
	8. 20h 15?	29. 18h 00?	8. 14h 30
Juni	22. 11h 30		10. 2h 30
3. 19h 30	23. 18h 00?	V.	12. 17h 00
18. 19h 15	24. 15h 30	Januar	19. 3h 00
24. 16h 45	24. 23h 30?	2. 4h 30	
	25. 15h 00?	23. 11h 00	August
	25. 23h 30		1. 21h 45
Juli	27. 0h 15?	Februar	13. 21h 15
1. 0h 15	27. 23h 15?	3. 13h 15	16. 21h 15
8. 15h 00	30. 20h 45	7. 0h 45	25. 16h 45
8. 17h 30		7. 12h 30	September
8. 21h 30	November	10. 4h 00	1. 16h 30
9. 3h 45	1. 23h 00	15. 4h 45	4. 18h 45
18. 16h 30	4. 2h 00	15. 19h 30	7. 18h 15
29. 20h 00?	7. 0h 00		

19. 12h 45  
27. 13h 00  
27. 13h 45

## Oktober

5. 3h 45  
8. 3h 00  
8. 3h 45  
8. 16h 30  
9. 11h 00  
22. 2h 30  
23. 13h 45

## November

4. 16h 30  
5. 18h 00  
12. 15h 30

## Dezember

27. 6h 00  
30. 15h 30

## VIII.

## Juli

23. 11h 00

## August

14. 0h 15

## Dezember

18. 14h 15

## IX.

## Januar

4. 18h 30  
4. 23h 30  
5. 16h 30  
5. 23h 45  
8. 18h 00  
22. 20h 00  
23. 20h 15  
23. 20h 30  
23. 23h 15  
26. 1h 15

27. 0h 45  
27. 2h 15  
27. 18h 30  
29. 2h 30  
30. 23h 15  
31. 23h 30

## Februar

1. 3h 15  
5. 19h 45  
8. 18h 15  
9. 16h 30  
9. 17h 45  
9. 18h 45  
13. 1h 30  
13. 23h 30  
17. 0h 15  
20. 22h 30  
20. 23h 15  
22. 22h 30  
23. 23h 15  
25. 23h 15  
26. 18h 30  
26. 20h 15

## März

2. 20h 15  
3. 3h 30  
5. 19h 15  
5. 19h 30  
5. 22h 00  
5. 23h 45  
6. 0h 30  
7. 1h 15  
7. 1h 30  
8. 21h 30  
8. 22h 30  
9. 2h 45  
9. 22h 30  
9. 22h 45  
10. 1h 15  
11. 19h 45  
12. 19h 15  
14. 20h 45  
16. 22h 30  
16. 23h 30  
18. 18h 45  
22. 19h 00

24. 22h 30  
24. 23h 15  
25. 2h 15  
26. 22h 45  
27. 23h 30  
29. 21h 15  
30. 21h 30  
31. 1h 00

## April

1. 0h 15  
1. 1h 15  
5. 22h 30  
6. 23h 45  
7. 21h 45  
8. 0h 15  
8. 0h 45  
9. 0h 45  
9. 2h 15  
9. 3h 45  
9. 20h 45  
9. 21h 30  
9. 22h 00  
10. 4h 30  
10. 4h 45  
12. 22h 45  
14. 0h 15  
15. 0h 15  
15. 4h 15  
16. 0h 45  
19. 22h 45  
20. 21h 30  
21. 3h 30  
27. 2h 45  
29. 19h 30

## Mai

7. 0h 30  
7. 19h 45  
8. 2h 00  
8. 21h 45  
9. 21h 45  
12. 3h 00  
12. 3h 30  
12. 23h 45  
14. 20h 45  
23. 19h 30

## Juni

10. 0h 45  
12. 0h 45  
22. 2h 15

## Juli

7. 20h 15  
11. 21h 45  
15. 23h 30  
16. 22h 45  
20. 1h 15  
20. 1h 30  
20. 21h 45  
23. 0h 30  
30. 22h 15

## August

3. 20h 45  
5. 15h 45  
5. 19h 45  
5. 20h 30  
5. 20h 45  
5. 21h 15  
6. 14h 45  
6. 19h 30  
8. 0h 00  
11. 0h 30  
11. 0h 45  
11. 19h 45  
11. 20h 15  
11. 20h 45  
12. 0h 30  
12. 4h 45  
14. 22h 15  
17. 19h 30  
20. 23h 15  
24. 0h 45  
25. 2h 30  
27. 2h 45  
31. 0h 15  
31. 0h 45  
31. 20h 45

## September

1. 0h 15  
1. 19h 30  
2. 2h 15  
14. 23h 00  
18. 19h 45

19. 21h 15	8. 0h 00	27. 9h 45	10. 6h 45
19. 22h 00	8. 20h 15	27. 14h 15	15. 18h 45
20. 23h 15	9. 0h 00		
24. 20h 45	9. 11h 45	Februar	August
24. 21h 45	9. 17h 15	1. 8h 15	5. 13h 30
25. 2h 45	16. 21h 30	2. 12h 45	
26. 19h 30	21. 20h 30	18. 13h 15	
29. 16h 15	22. 2h 30	20. 17h 45	September
29. 16h 30	22. 3h 15	21. 22h 15	1. 20h 30
29. 16h 45	22. 22h 30	23. 3h 00	
	22. 23h 45		
Oktober	23. 20h 00	März	
1. 20h 30	24. 19h 45	15. 21h 15	Oktober
1. 22h 30	24. 20h 15	19. 20h 30	5. 8h 15
2. 1h 45	28. 20h 00		7. 10h 00
6. 20h 45		April	7. 11h 30
14. 1h 15	Dezember	4. 2h 45	8. 15h 15
14. 1h 30	2. 19h 30	8. 9h 45	18. 7h 00
15. 17h 45	3. 17h 30	13. 19h 30	26. 23h 45
16. 23h 30	4. 0h 45	30. 19h 00	
20. 14h 30	4. 1h 15		
24. 0h 30	6. 20h 30	Mai	November
24. 22h 00	6. 21h 15	5. 20h 30	5. 12h 30
24. 22h 30	10. 15h 00	16. 4h 00	
26. 0h 45	16. 1h 30	16. 14h 30	
26. 1h 30		21. 4h 30	
26. 1h 45	X.	25. 17h 45	Dezember
27. 2h 00	Januar		4. 12h 45
28. 0h 30	4. 19h 15	Juli	5. 23h 45
29. 18h 30	10. 7h 45	5. 23h 30	26. 10h 30
31. 19h 30	23. 6h 15	10. 6h 15	26. 13h 30
November			
2. 23h 30			
7. 23h 30			

VI/b.

*Die Kennwerte der Störungen*

Uhr Kennwert	Uhr								Summe
	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	
I.									
A .....	—	—	—	—	—	1	—	1	2
B .....	—	2	—	—	—	—	—	—	2
C .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a .....	—	1	—	—	—	1	—	1	3
b .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
c .....	—	1	—	—	—	—	—	—	1
d .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe.....	—	2	—	—	—	1	—	1	4
II.									
0—0,9 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,9—1,8	8	1	—	—	—	1	3	5	18
1,8—2,7	13	—	—	—	—	—	4	17	34
2,7—3,6	18	2	—	—	—	—	6	11	37
3,6—	6	—	—	—	1	—	2	3	12
$\alpha$ .....	18	—	—	—	1	—	8	10	37
$\beta$ .....	12	1	—	—	—	—	2	15	30
$\gamma$ .....	6	—	—	—	—	—	3	6	15
$\delta$ .....	—	—	—	—	—	—	—	4	4
$\epsilon$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\zeta$ .....	5	2	—	—	—	—	1	1	9
$\eta$ .....	3	—	—	—	—	—	1	—	4
$\theta$ .....	1	—	—	—	—	—	—	—	1
$\iota$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a .....	26	1	—	—	1	—	9	17	54
b .....	5	—	—	—	—	—	—	—	5
c .....	—	—	—	—	—	—	3	2	5
d .....	13	1	—	—	—	—	1	16	31
0—2,0,1 St.	26	—	—	—	1	1	8	17	53
3—5	16	3	—	—	—	—	7	18	44
6—10	3	—	—	—	—	—	—	1	4
11—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe	45	3	—	—	1	1	15	36	101

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

III.

0—1,8 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,8—3,6	8	—	—	—	—	1	4	6	19
3,6—5,4	7	1	—	—	—	—	—	9	17
5,4—7,2	3	—	—	—	—	—	5	9	17
7,2—9,0	1	—	—	—	—	—	1	—	2
9,0—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
$\alpha$ .....	6	—	—	—	—	—	1	4	11
$\beta$ .....	4	—	—	—	—	—	1	9	14
$\gamma$ .....	2	—	—	—	—	—	1	4	7
$\delta$ .....	1	—	—	—	—	—	1	—	2
$\epsilon$ .....	—	—	—	—	—	—	—	3	3
$\zeta$ .....	4	—	—	—	—	1	4	4	13
$\eta$ .....	3	—	—	—	—	—	2	—	5
$\theta$ .....	—	1	—	—	—	—	—	—	1
$\iota$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a .....	17	1	—	—	—	—	1	12	31
b .....	1	—	—	—	—	—	—	—	1
c .....	1	—	—	—	—	1	7	9	18
d .....	1	—	—	—	—	—	2	—	3
e .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
f .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
g .....	—	—	—	—	—	—	—	3	3
h .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A .....	—	—	—	—	—	—	—	2	2
B .....	6	—	—	—	—	—	3	2	11
C .....	4	—	—	—	—	—	—	9	13
D .....	5	1	—	—	—	—	3	2	11
E .....	2	—	—	—	—	—	2	3	7
F .....	2	—	—	—	—	—	2	3	7
G .....	1	—	—	—	—	1	—	—	2
0—3,0,1 St.	1	—	—	—	—	—	—	—	1
4—5.....	5	—	—	—	—	—	3	8	16
6—8.....	13	—	—	—	—	1	6	16	36
9—.....	1	1	—	—	—	—	2	2	6
Summe	20	1	—	—	—	1	11	26	59
%.....	44	33	—	—	0	100	73	72	58

Uhr Kennwert	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	Summe
IV.									
0—1,8 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,8—3,6	2	—	1	—	2	—	—	1+2	6+2
3,6—5,4	2+1	—	1	—	—	2+2	1+3	5+4	11+10
5,4—7,2	7+6	—	—	1	3	3+1	9+3	6+4	29+14
7,2—9,0	—	1	—	—	1	2+1	6+4	3+3	13+8
9,0—	6	2	1	1	1	4+1	7+4	7+3	29+8
$\alpha$ .....	4+2	—	—	1	2	4+2	3+2	4+3	18+9
$\beta$ .....	4	—	—	—	—	—	2+4	6+5	12+9
$\gamma$ .....	—	—	1	—	—	1	4+2	2+1	8+3
$\delta$ .....	+1	—	—	—	—	—	2+1	1	3+2
$\epsilon$ .....	—	—	—	—	—	—	—	+1	+1
$\zeta$ .....	4+3	1	2	1	3	2+1	6+1	4+3	23+8
$\eta$ .....	2	2	—	—	2	3	4+3	4+3	17+6
$\theta$ .....	2+1	—	—	—	—	1+2	1	—	4+3
$\iota$ .....	1	—	—	—	—	—	—	—	1
a .....	12+5	3	1	1	6	7	6+5	15+10	51+20
b .....	+1	—	—	—	—	—	2	—	2+1
c .....	2+1	—	—	—	—	+2	7+6	2+4	11+13
d .....	2	—	2	1	1	4+3	8+3	5+1	23+7
e .....	1	—	—	—	—	—	—	—	1
f .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
g .....	—	—	—	—	—	—	—	+1	+1
h .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A .....	1	—	1	—	—	—	1+2	3+2	6+4
B .....	1	1	—	—	1	4+1	7+3	3+3	17+7
C .....	6+3	1	1	2	4	3+1	5+3	7+4	29+11
D .....	2+2	1	—	—	2	2	3+1	6	16+3
E .....	2	—	—	—	—	—	1+2	2+3	5+5
F .....	3+2	—	1	—	—	+2	4+1	+3	8+8
G .....	—	—	—	—	—	+1	+1	—	+2
0—3,0,1 St.	3	1	1	2	4	2	4	2+1	19+1
4—5	2	1	1	—	1	4+1	4+3	5+2	18+6
6—8	6+4	1	—	—	2	4+2	11+7	10+11	34+24
9—	6+3	—	1	—	—	1+2	4+4	5+2	17+11
Summe	17	3	3	2	7	11	23	22	88
+?	7	—	—	—	—	5	14	16	42



Uhr Kennwert	Uhr								Summe
	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	
V.									
0—1,8 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,8—3,6	—	3	1	1	1	3	1	2	12
3,6—5,4	1	3	1	2	2	6	1	—	16
5,4—7,2	1	—	—	—	5	—	2	1	9
7,2—9,0	1	1	2	2	1	1	1	2	11
9,0—	2	3	1	—	2	—	1	—	9
$\alpha$ .....	2	2	1	3	3	1	—	1	13
$\beta$ .....	1	1	—	1	1	5	—	3	12
$\gamma$ .....	—	—	—	—	—	1	3	—	4
$\delta$ .....	—	—	—	—	—	1	—	—	1
$\epsilon$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\zeta$ .....	1	4	2	—	5	1	2	—	15
$\eta$ .....	—	3	2	1	2	—	—	1	9
$\theta$ .....	1	—	—	—	—	—	1	—	2
$\iota$ .....	—	—	—	—	—	1	—	—	1
a .....	2	5	2	—	8	7	4	5	33
b .....	—	1	2	—	1	—	—	—	4
c .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
d .....	3	4	1	5	2	2	2	—	19
e .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
f .....	—	—	—	—	—	1	—	—	1
g .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
h .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B .....	—	—	—	—	—	—	—	1	1
C .....	2	4	2	1	4	1	—	—	14
D .....	2	4	2	4	7	7	4	3	33
E .....	1	—	1	—	—	1	2	1	6
F .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
G .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,0,1 St.	5	8	4	4	7	7	5	2	42
2 .....	—	2	1	1	4	3	1	3	15
Summe	5	10	5	5	11	10	6	5	57

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

## VIII—IX.

VIII.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IX.	58	11	—	1	2	11	51	59	184

## X.

0—1,8 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,8—3,6	1	2	3	2	3	—	3	3	17
3,6—5,4	—	1	1	—	2	2	3	1	10
5,4—7,2	—	—	1	1	3	—	—	—	5
7,2—9,0	—	—	—	1	—	1	—	—	2
9,0—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
<i>a</i> .....	—	1	3	3	1	1	1	—	10
<i>β</i> .....	—	2	1	—	3	—	1	2	9
<i>γ</i> .....	—	—	—	1	—	1	3	2	7
<i>δ</i> .....	—	—	—	—	1	1	—	—	2
<i>ε</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>ϕ</i> .....	—	—	—	—	2	—	1	—	3
<i>ψ</i> .....	1	—	1	1	1	—	—	—	4
<i>ζ</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>η</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>θ</i> .....	—	—	3	—	1	—	3	2	9
<i>b</i> .....	—	—	1	—	1	—	2	1	5
<i>c</i> .....	—	2	—	—	1	1	—	—	4
<i>d</i> .....	1	1	1	5	5	2	1	1	17
<i>e</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>f</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>g</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>h</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe	1	3	5	5	8	3	6	4	35

VII. Ergebnisse der Schnellregistrierungen für das Jahr 1965.  
(Erläuterungen siehe am Schluss, S. 54.)

Jan. - Febr. 1965.

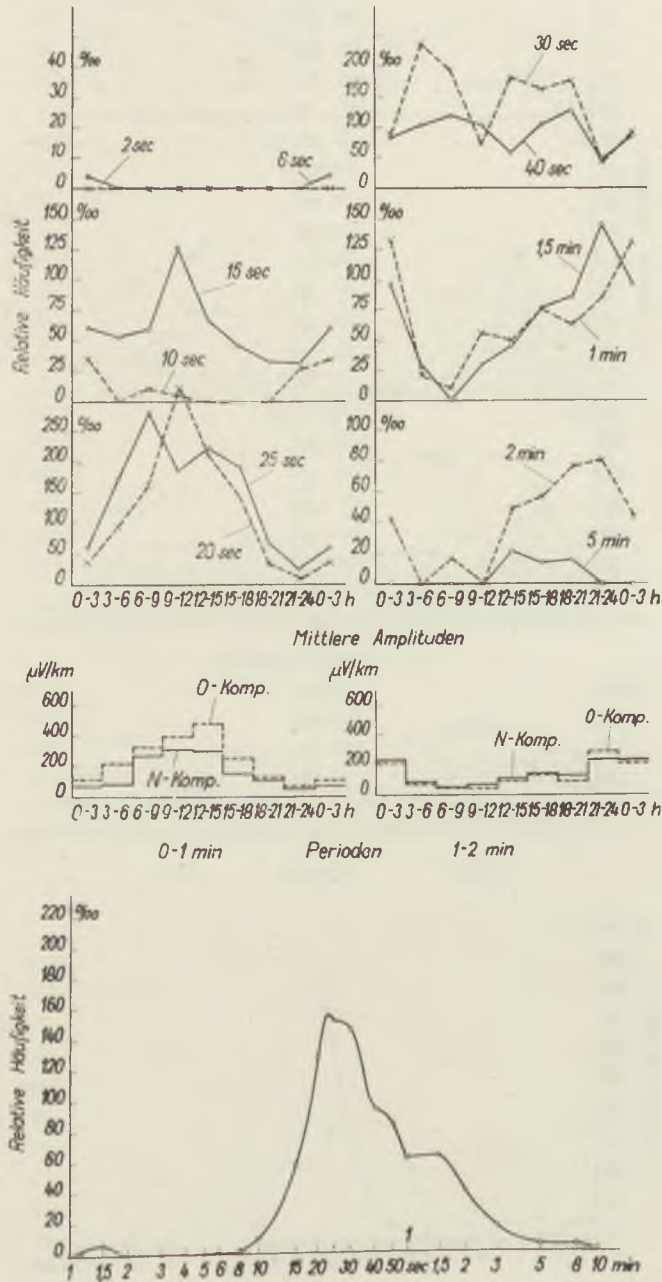


Abb. 1a

Marz - Apr. 1965.

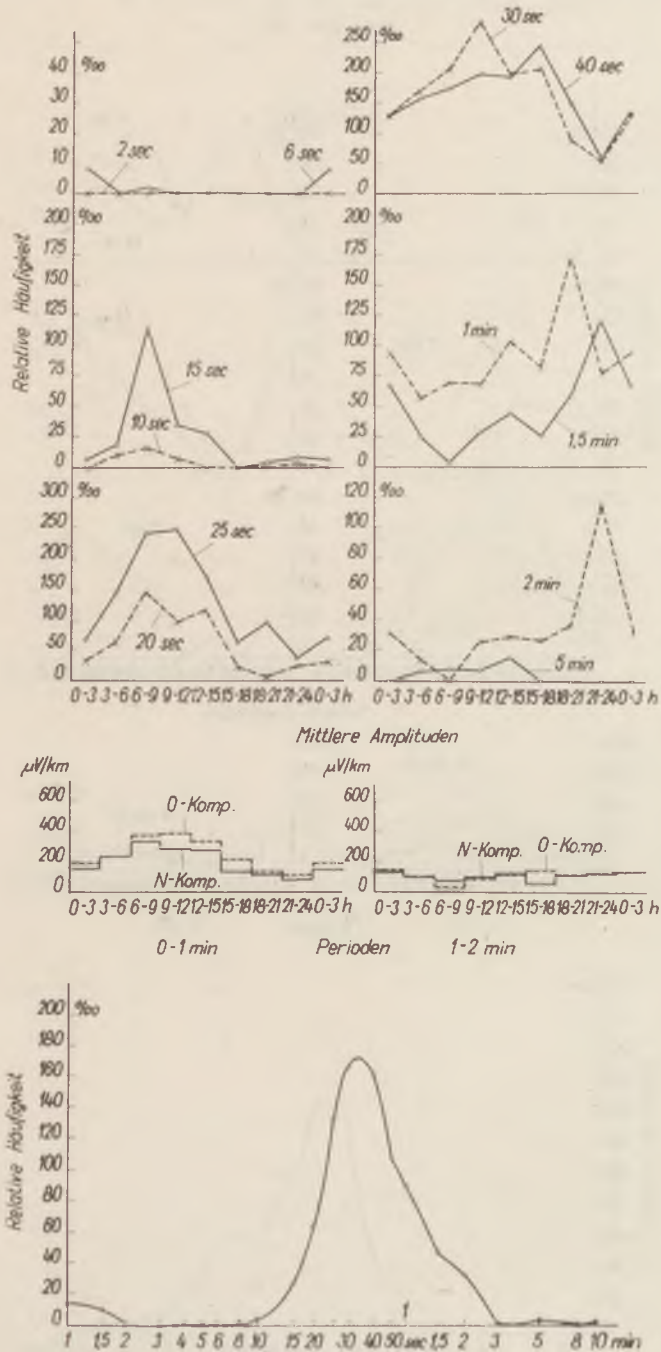


Abb. 1b

Mai - Juni 1965.

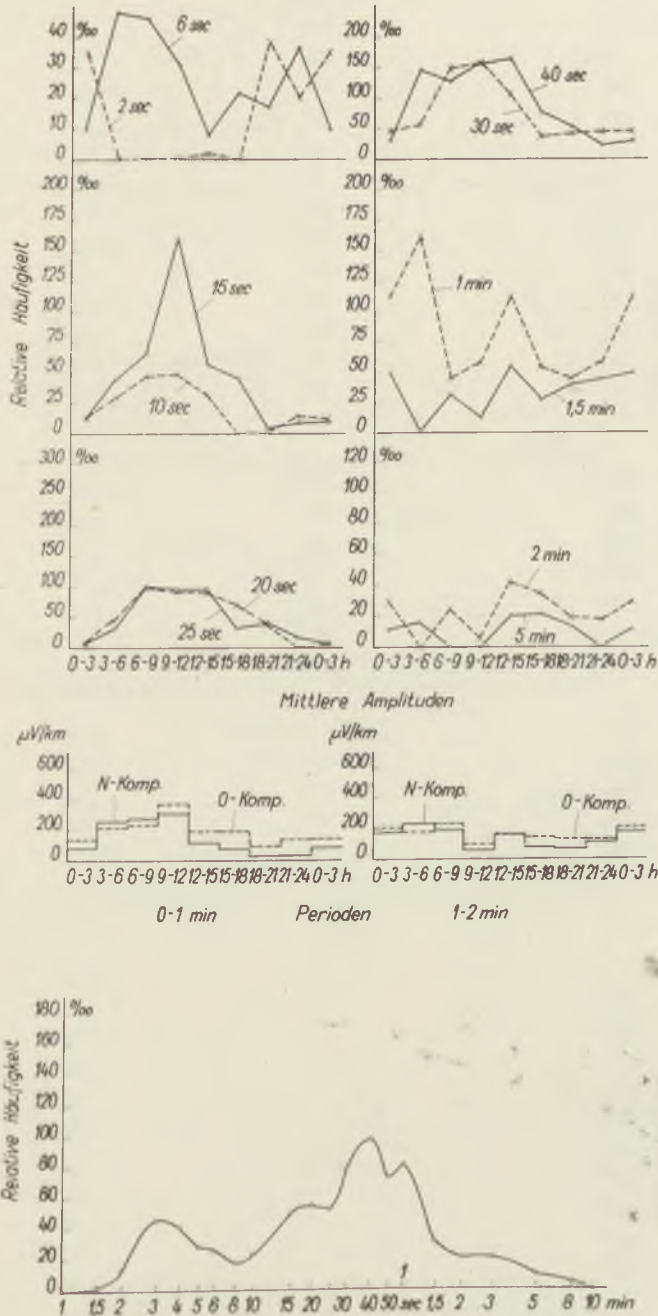


Abb. 1c

Juli - Aug. 1965.

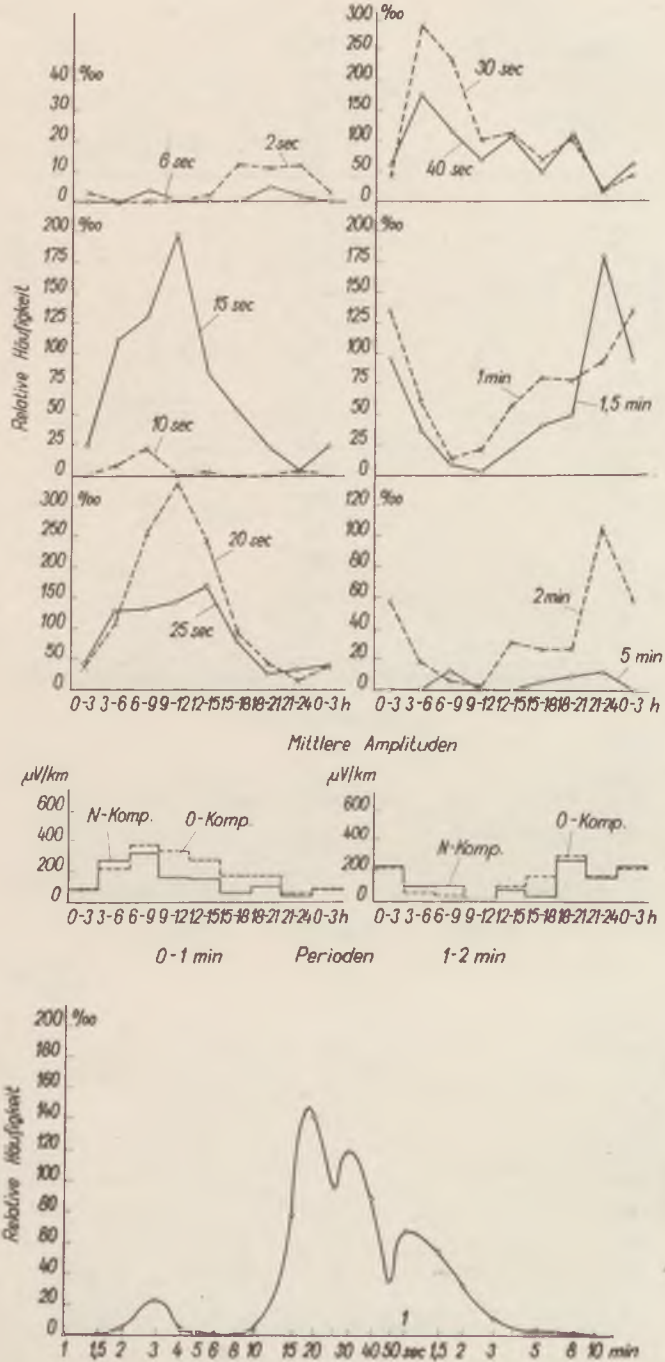


Abb. 1d

Sept. - Okt. 1965.

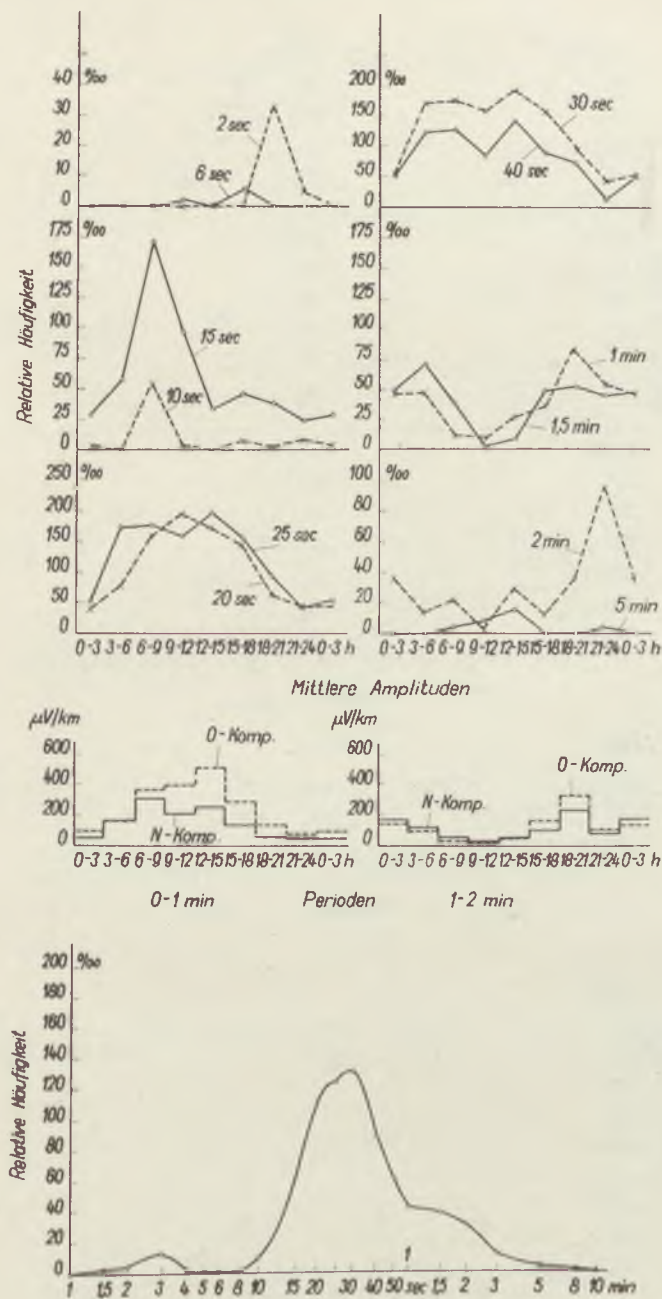


Abb. 1e

Nov. - Dez. 1965.

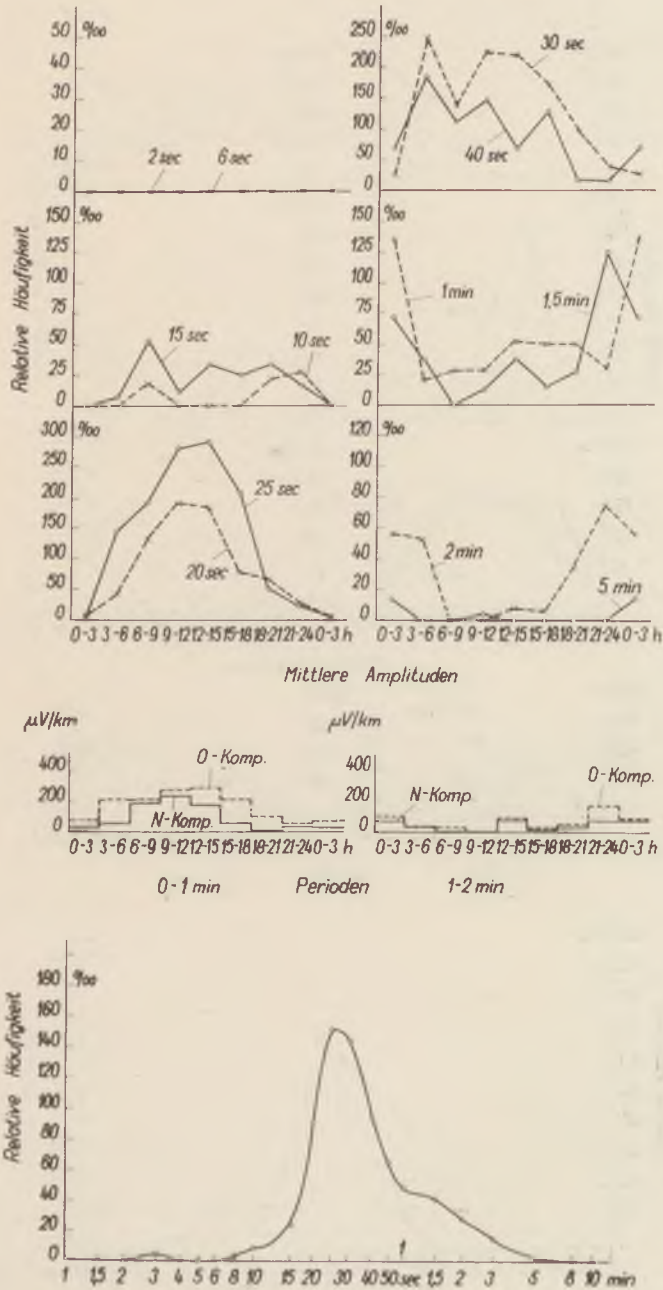


Abb. 1f



Jahresdurchschnitt 1965

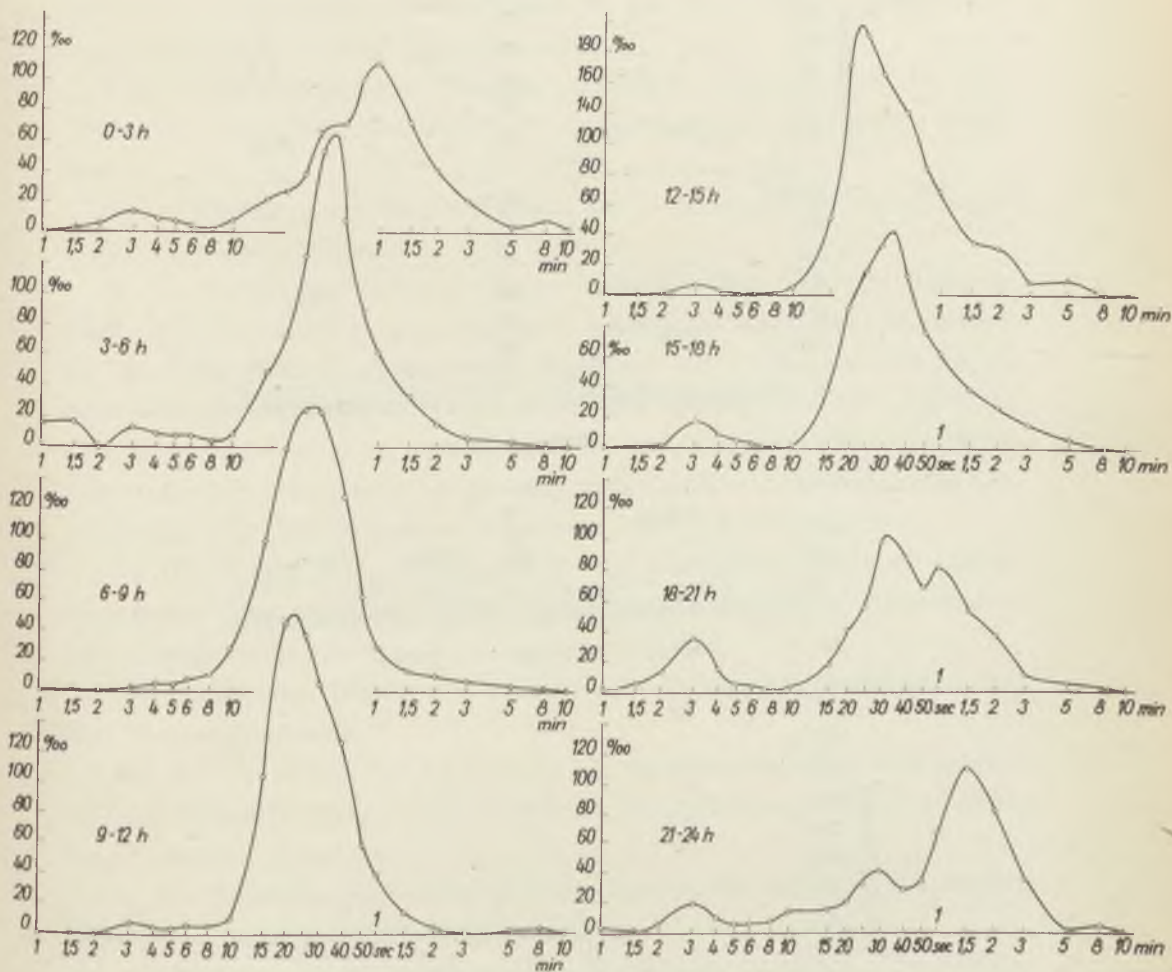


Abb. 1g

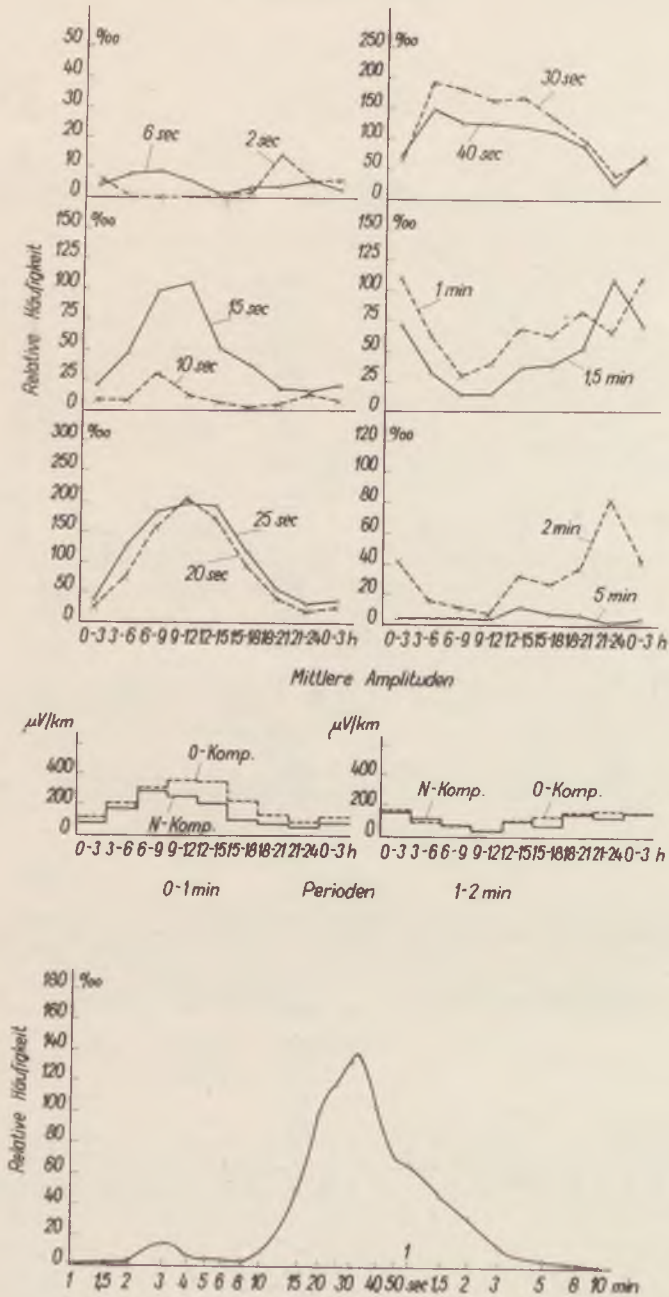


Abb. 1h

Ergebnisse der Schnellregistrierungen für das Jahr 1965. 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