

# BERICHT DES OBSERVATORIUMS BEI NAGYCENK (UNGARN) ÜBER DIE ERGEBNISSE DER REGISTRIERUNGEN IM JAHRE 1966

A. TARCZY-HORNOCH

Ord. Mitglied der Ungarischen Akademie  
der Wissenschaften

## I. TELLURIK

In unserem Bericht über das Jahr 1965 (Observatoriumsberichte des Geophysikalischen Forschungslaboratoriums der Ungarischen Akademie der Wissenschaften vom Jahre 1965, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1966) 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 T (bisher  $K_1$ ) in Zeitabschnitten von je drei Stunden, sowie die für die tägliche Tätigkeit der einzelnen Frequenzklassen charakterischen Kennzahlen  $K_1$ – $K_5$ .

Die 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. 1965 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, sowie der Bearbeitung befindet sich in der Arbeit von A. Adám J. Verő und Á. Wallner in diesem Heft. (S. 129).

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)	$\alpha$ (N = 0) $\beta$ (N = 1,1—1,5 . O) $\gamma$ (N = 1,5—2,5 . O) $\delta$ (N > 2,5 . O) $\epsilon$ (O = 0)		
IV.	Amplitude in mV/km		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°)
V.			
VIII.	$\beta$ Periode von 2— 6 Min $\gamma$ „ „ 6—12 „ $\delta$ „ „ 12—24 „		Dauer in Zehntelstunden
IX.			
X.			

## I.

Die Kennzahlen  $T$ , und  $K_1-K_5$ .

Januar

Tag	T	Summe	$K_1$	$K_2$	$K_3$	$K_4$	$K_5$
1.	01100010	3	3	0	4	0	0
2.	14121114	15	5	3	4	1	3
3.	41010211	10	5	1	4	1	2
4.	11100146	14	5	1	3	2	3
5.	11111001	6	5	2	5	1	0
6.	20000002	4	4	2	4	1	0
7.	11010212	8	5	0	4	3	2
8.	32112111	12	7	0	4	2	2
9.	211111 5	(14)	7	3	3	4	3
10.	212131	(14)	7	2	6	4	1
11.	10000101	3	4	1	4	1	0
12.	11100010	4	4	1	5	1	0
13.	01011011	5	4	1	4	1	1
14.	00100110	3	3	1	4	1	2
15.	11111211	9	5	1	5	1	1
16.	00000001	1	3	0	3	1	0
17.	00001010	2	2	0	4	1	1
18.	00022221	9	2	1	5	2	2
19.	00112100	5	3	0	4	2	0
20.	04123499	32	4	0	5	3	3
21.	33253794	36	5	0	4	3	6
22.	22847936	41	6	1	5	4	6
23.	32112451	19	4	0	4	2	2
24.	11232463	22	5	0	5	3	3
25.	22222621	19	6	2	4	3	2
26.	11424464	26	7	1	4	5	3
27.	41110000	7	4	0	5	0	0
28.	00111128	14	4	0	5	1	1
29.	21121130	11	5	0	4	2	1
30.	00001110	3	2	0	5	0	0
31.	00000001	1	2	0	4	0	0

Monatsdurchschnitte:  $T(N)$  1,429  
 $T(O)$  0,961  
 $K_1$  4,42  
 $K_2$  0,77  
 $K_3$  4,29  
 $K_4$  1,81  
 $K_5$  1,62

## Februar

Tag	T	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	00 01000	(1)	3	0	5	1	0
2.	00112121	8	3	1	4	1	0
3.	10112326	16	3	1	5	3	2
4.	12133324	19	7	2	4	2	3
5.	42223116	21	5	1	4	2	4
6.	22112122	13	5	2	4	1	2
7.	11011103	8	4	1	3	0	1
8.	00011201	5	3	1	4	0	1
9.	11102002	7	3	1	3	1	0
10.	10232125	16	3	1	5	3	2
11.	32323353	24	6	2	4	3	2
12.	3 011100	(7)	3	0	3	2	1
13.	12112110	9	5	1	4	1	1
14.	01011110	5	3	0	4	1	0
15.	00012121	7	4	0	4	2	0
16.	11000012	5	3	1	4	1	1
17.	10111222	10	4	1	3	1	1
18.	11111101	7	5	0	3	1	1
19.	21112569	27	5	3	5	2	2
20.	35676332	35	9	7	7	4	3
21.	11122211	11	7	3	5	2	0
22.	10112466	21	6	2	4	2	5
23.	23442348	30	7	3	4	3	4
24.	22344283	28	7	2	5	3	3
25.	32213343	21	6	2	3	2	2
26.	11011111	7	4	0	4	1	0
27.	21121011	9	5	1	4	1	0
28.	00001000	1	4	0	3	1	0

Monatsdurchschnitte: T(N) 1,541  
T(O) 1,266  
K<sub>1</sub> 4,72  
K<sub>2</sub> 1,40  
K<sub>3</sub> 4,07  
K<sub>4</sub> 1,68  
K<sub>5</sub> 1,47



## März

Tag	T	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	00121120	7	5	2	4	1	2
2.	11011011	6	3	1	3	0	0
3.	31154224	22	6	2	4	3	2
4.	51021115	16	6	2	4	0	2
5.	11010013	7	3	1	3	1	0
6.	10112111	8	3	1	4	1	0
7.	10011110	5	4	2	4	1	0
8.	10132110	9	5	2	3	0	1
9.	00012113	8	3	2	4	1	0
10.	31211212	13	6	2	5	2	2
11.	22000012	7	4	2	4	1	1
12.	31112211	12	5	1	3	2	3
13.	12111139	19	3	1	4	3	3
14.	55734840	36	4	1	4	2	6
15.	11012313	12	3	0	4	2	2
16.	32111101	10	5	0	3	1	1
17.	00111124	10	4	1	3	2	1
18.	60110000	8	4	0	4	0	0
19.	13326386	32	7	3	5	2	4
20.	42152221	19	6	2	4	2	0
21.	11212114	13	4	2	4	3	2
22.	21211212	12	2	0	5	3	3
23.	51499892	47	5	2	5	5	5
24.	10000000	1	1	0	4	1	1
25.	41258774	38	6	3	6	4	2
26.	31269854	38	7	2	5	4	2
27.	32212431	18	6	1	5	3	2
28.	31326999	42	5	3	4	5	6
29.	34311001	13	4	0	4	3	2
30.	12233111	14	5	2	4	2	1
31.	10000000	1	3	0	4	1	0

Monatsdurchschnitte: T(N) 1,871  
T(O) 1,605  
K<sub>1</sub> 4,42  
K<sub>2</sub> 1,39  
K<sub>3</sub> 4,06  
K<sub>4</sub> 1,96  
K<sub>5</sub> 1,81

## April

Tag	T	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	00117249	24	4	1	4	5	4
2.	34211021	14	4	0	4	1	2
3.	11111213	11	5	2	4	2	2
4.	22101217	16	5	0	4	1	2
5.	11121132	12	5	1	4	2	2
6.	21111111	9	6	2	3	1	3
7.	41111022	12	4	0	4	2	2
8.	13222214	17	7	1	4	3	3
9.	12111111	9	5	1	4	2	1
10.	11112140	11	5	2	4	1	1
11.	10111000	4	3	0	4	1	0
12.	01112010	6	4	1	4	1	1
13.	12245333	23	4	1	4	4	3
14.	10022312	11	3	0	4	2	2
15.	31100000	5	3	0	4	0	2
16.	00101111	5	4	0	3	2	1
17.	11111011	7	4	0	3	2	1
18.	11111000	5	3	0	4	0	0
19.	10100100	3	3	0	4	0	0
20.	00114111	9	3	0	4	0	2
21.	10011012	6	3	1	4	1	1
22.	32143221	18	6	1	4	5	3
23.	23211201	12	6	2	3	4	2
24.	21121111	10	3	2	4	2	2
25.	10111110	6	4	0	4	0	1
26.	10111011	6	2	1	4	1	0
27.	10000000	1	1	0	4	0	0
28.	11111110	7	3	1	4	1	2
29.	01001122	7	4	0	4	1	2
30.	11101223	11	5	1	4	2	3

Monatsdurchschnitte: T(N) 1,129

T(O) 0,855

K<sub>1</sub> 4,03

K<sub>2</sub> 0,70

K<sub>3</sub> 3,87

K<sub>4</sub> 1,63

K<sub>5</sub> 1,67

## Mai

Tag	T	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	11110111	7	3	0	4	1	2
2.	22222133	17	4	1	4	2	2
3.	01000012	4	5	0	5	2	0
4.	22111123	13	5	1	4	2	3
5.	21011031	9	4	0	4	3	3
6.	21111001	7	5	0	4	2	1
7.	10011002	5	4	1	4	0	1
8.	00012112	7	3	0	4	2	1
9.	10111001	5	3	1	4	1	0
10.	00011001	3	3	0	4	0	1
11.	11013224	14	4	1	4	4	2
12.	22222222	16	6	1	4	2	2
13.	32121301	13	3	1	3	1	2
14.	10100001	3	2	0	4	0	0
15.	11000001	3	2	1	4	0	0
16.	11002212	9	2	1	4	1	1
17.	02111132	11	4	1	4	1	1
18.	21011201	8	4	1	4	0	1
19.	01000122	6	4	0	4	1	0
20.	10111123	10	4	0	4	2	2
21.	21111101	8	4	1	4	2	0
22.	10111101	6	4	0	4	1	1
23.	10000000	1	3	0	3	1	0
24.	00000001	1	2	1	4	2	1
25.	11010111	6	2	0	4	0	1
26.	53599999	58	7	4	7	5	4
27.	73100001	12	3	0	6	4	0
28.	01101113	8	4	0	4	2	2
29.	01011121	7	3	0	4	1	1
30.	00011131	7	2	0	4	1	2
31.	35533984	40	7	0	4	5	7

Monatsdurchschnitte: T(N) 1,185  
 T(O) 1,032  
 K<sub>1</sub> 3,70  
 K<sub>2</sub> 0,55  
 K<sub>3</sub> 4,10  
 K<sub>4</sub> 1,64  
 K<sub>5</sub> 1,41



## Juni

Tag	T	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	72600000	15	3	0	5	1	2
2.	12155531	23	3	0	4	3	3
3.	11111730	15	5	0	4	1	2
4.	11111111	8	5	1	4	1	1
5.	22223111	14	4	0	4	2	2
6.	12113101	10	4	1	4	1	1
7.	13121221	13	4	0	4	1	2
8.	11222110	10	4	1	4	1	0
9.	00011112	6	3	2	4	1	1
10.	11010010	4	3	1	4	0	0
11.	00111120	6	2	0	4	1	0
12.	01213111	10	3	0	4	1	2
13.	21111111	9	3	1	4	0	0
14.	11111011	7	3	0	5	0	0
15.	01111123	10	3	0	4	1	2
16.	41211121	13	4	0	4	3	2
17.	21110011	7	3	0	3	1	2
18.	11000021	5	3	0	3	0	0
19.	10113222	12	4	1	4	1	2
20.	13221211	13	3	1	4	2	2
21.	11121112	10	4	0	4	2	0
22.	11111100	6	4	1	3	1	0
23.	11246526	27	4	0	4	4	5
24.	11156365	28	4	1	5	3	3
25.	43623323	26	5	0	4	2	2
26.	10212312	12	4	0	4	2	1
27.	11111112	9	4	2	4	1	1
28.	11101222	10	3	0	4	2	2
29.	11101122	9	3	0	4	1	2
30.	11110113	9	4	0	4	2	2

Monatsdurchschnitte: T(N) 1,271  
T(O) 1,125  
K<sub>1</sub> 3,60  
K<sub>2</sub> 0,43  
K<sub>3</sub> 4,00  
K<sub>4</sub> 1,40  
K<sub>5</sub> 1,47

## Juli

Tag	T	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	31111111	10	3	0	4	1	2
2.	11000111	5	3	1	4	0	1
3.	11010011	5	3	0	4	0	0
4.	11113644	21	3	0	4	2	2
5.	22111110	9	6	1	4	0	1
6.	12111111	9	5	0	4	1	0
7.	10110002	5	4	1	4	0	0
8.	13632227	26	5	1	5	3	4
9.	55742321	29	7	0	4	3	6
10.	32354222	23	6	0	4	3	3
11.	23211222	15	5	0	4	3	1
12.	43222212	18	5	0	5	3	2
13.	11111111	8	3	0	4	1	0
14.	01110111	6	4	0	4	0	0
15.	01000326	12	3	0	5	0	1
16.	72221112	18	5	1	5	1	1
17.	33221222	17	6	0	4	3	2
18.	01121110	7	4	0	4	1	0
19.	02221210	10	5	0	4	1	1
20.	11121112	10	6	2	4	2	1
21.	25233222	21	5	2	4	3	2
22.	61111121	14	3	0	4	1	3
23.	01112211	9	3	0	4	3	2
24.	22111101	9	4	0	4	1	1
25.	11110101	6	4	0	4	0	0
26.	11111122	10	3	1	4	1	2
27.	21626721	27	6	2	5	3	3
28.	13112212	13	4	1	4	2	2
29.	21111211	10	4	0	4	2	1
30.	15130111	13	4	1	5	2	1
31.	01121211	9	3	1	5	2	1

Monatsdurchschnitte: T(N) 1,460  
T(O) 1,298  
K<sub>1</sub> 4,32  
K<sub>2</sub> 0,48  
K<sub>3</sub> 4,23  
K<sub>4</sub> 1,55  
K<sub>5</sub> 1,48

## August

Tag	T	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	51112111	13	5	2	5	2	2
2.	21000000	3	2	0	4	0	1
3.	11133210	12	4	1	4	2	2
4.	01123212	12	4	0	4	1	3
5.	22222311	15	4	0	4	1	3
6.	21111211	10	3	0	4	2	2
7.	21111012	9	6	1	3	0	2
8.	10121112	9	5	0	4	3	3
9.	21311244	18	5	0	4	3	4
10.	65133311	23	5	1	4	3	4
11.	22225323	21	6	1	5	3	4
12.	54222232	22	7	1	5	3	4
13.	12111011	8	4	0	4	1	1
14.	22112112	12	4	0	4	3	2
15.	00111112	7	4	2	4	2	1
16.	11111111	8	3	1	4	1	1
17.	11001010	4	3	1	3	0	1
18.	11114251	16	4	1	4	3	2
19.	32223242	20	7	1	5	3	4
20.	12311112	12	6	0	4	3	2
21.	21110111	8	4	0	4	2	1
22.	11001111	6	5	0	4	1	1
23.	23255433	27	7	0	6	6	5
24.	43235522	26	8	3	5	5	3
25.	21223222	16	7	0	4	3	2
26.	11111011	7	5	0	4	2	0
27.	12211110	9	4	0	4	2	1
28.	10101411	9	4	0	4	1	1
29.	10 19118	(24)	7	2	6	0	4
30.	96119999	53	8	5	7	4	7
31.	96749663	50	6	3	7	8	3

Monatsdurchschnitte: T(N) 1,831  
T(O) 1,609  
K<sub>1</sub> 5,03  
K<sub>2</sub> 0,84  
K<sub>3</sub> 4,42  
K<sub>4</sub> 2,35  
K<sub>5</sub> 2,45

## September

Tag	T	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	32244376	31	6	2	4	5	2
2.	31223265	24	4	0	5	4	3
3.	44399699	53	7	2	6	6	7
4.	99956364	51	7	1	6	8	8
5.	11125343	20	4	0	5	2	3
6.	15754612	31	7	1	4	3	4
7.	22334314	22	6	1	4	3	2
8.	14436746	35	6	2	4	4	6
9.	43322923	28	7	0	4	2	6
10.	53333235	27	6	1	4	3	3
11.	41221102	13	6	2	4	0	1
12.	10123111	10	4	0	3	1	1
13.	10011100	4	2	0	4	0	0
14.	00111637	19	5	2	4	2	3
15.	63322134	24	5	0	4	2	4
16.	22114123	16	4	0	4	2	2
17.	22221111	12	5	0	4	2	2
18.	00101101	4	3	1	3	0	0
19.	26723353	31	6	2	6	3	2
20.	52336543	31	6	2	5	4	4
21.	32134111	16	4	0	4	1	2
22.	11111115	12	4	1	4	1	1
23.	11184683	32	7	2	5	3	4
24.	53355661	34	5	2	6	4	2
25.	63221103	18	6	2	4	3	2
26.	33434678	38	6	2	5	3	3
27.	33247523	29	6	1	6	4	3
28.	35352415	28	7	2	5	5	3
29.	33322162	22	5	1	5	3	3
30.	22333715	26	7	3	4	3	4

Monatsdurchschnitte: T(N) 2,920  
T(O) 2,426  
K<sub>1</sub> 5,43  
K<sub>2</sub> 1,17  
K<sub>3</sub> 4,50  
K<sub>4</sub> 2,87  
K<sub>5</sub> 3,00

## Oktober

Tag	T	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	31121011	10	5	0	4	2	1
2.	00111003	6	3	2	4	1	0
3.	11111117	14	6	4	5	2	2
4.	33224599	37	6	1	6	4	6
5.	99654596	53	7	3	5	3	6
6.	22445133	24	5	2	4	2	4
7.	11101322	11	4	0	4	2	2
8.	20121001	7	3	0	4	1	0
9.	11122511	14	4	1	3	2	2
10.	10112121	9	4	0	4	1	1
11.	00001010	2	3	0	3	0	0
12.	21232143	18	4	0	4	1	3
13.	31113122	14	5	0	4	2	1
14.	31110021	9	3	0	4	2	3
15.	01163366	26	4	1	4	3	3
16.	64446462	36	5	0	5	5	6
17.	20011130	8	3	0	5	3	1
18.	21021001	7	4	1	4	2	2
19.	01121021	8	4	0	4	2	1
20.	10111111	7	4	0	4	2	2
21.	00011010	3	3	0	4	1	0
22.	00000001	1	3	0	4	0	0
23.	10000002	3	3	1	4	2	1
24.	01134423	18	4	0	5	3	3
25.	33343394	32	6	2	4	3	6
26.	63132532	15	6	0	4	3	5
27.	21111122	11	4	0	4	3	2
28.	12111021	9	5	0	4	3	1
29.	11100011	5	4	0	4	1	1
30.	11113337	20	6	2	5	3	4
31.	77476595	50	7	3	5	5	7

Monatsdurchschnitte: T(N) 1,844  
T(O) 1,460  
K<sub>1</sub> 4,42  
K<sub>2</sub> 0,74  
K<sub>3</sub> 4,23  
K<sub>4</sub> 2,23  
K<sub>5</sub> 2,32

## November

Tag	T	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	42447594	39	5	0	4	3	6
2.	32245241	23	6	3	5	3	3
3.	1223 22	(16)	5	0	4	3	3
4.	12220032	12	5	0	5	2	2
5.	21111332	14	3	0	4	3	2
6.	10021011	6	2	0	4	2	2
7.	01010001	3	2	0	4	3	1
8.	51111020	11	4	0	4	3	2
9.	00111000	3	4	0	4	2	1
10.	01133212	13	5	0	4	2	2
11.	21121100	8	3	0	4	2	1
12.	11121031	10	4	0	4	2	1
13.	01221122	11	4	0	5	3	2
14.	10010000	2	4	0	4	2	0
15.	10111011	6	3	0	4	2	1
16.	10111000	4	3	0	4	2	2
17.	32211152	17	4	0	5	4	3
18.	00015354	18	4	1	5	1	3
19.	24212112	15	4	1	5	4	3
20.	41011103	11	5	0	4	2	3
21.	21111002	8	4	0	4	3	2
22.	11111000	5	4	0	4	1	0
23.	10010000	2	4	0	4	1	1
24.	12111101	8	3	0	5	2	2
25.	01012111	7	4	0	4	2	2
26.	32233220	17	4	0	5	3	3
27.	01121031	9	4	0	4	1	3
28.	01122395	23	5	0	4	2	5
29.	52222311	18	4	0	5	4	3
30.	12343844	29	4	1	5	3	6

Monatsdurchschnitte: T(N) 1,459  
T(O) 1,034  
K<sub>1</sub> 3,93  
K<sub>2</sub> 0,20  
K<sub>3</sub> 4,33  
K<sub>4</sub> 2,37  
K<sub>5</sub> 2,33



## Dezember

Tag	T	Summe	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
1.	34133226	24	6	1	4	4	3
2.	21011112	9	5	0	4	3	1
3.	00000000	0	3	0	4	1	0
4.	20445233	23	6	3	5	3	4
5.	42321172	22	4	0	5	3	6
6.	22121111	11	4	0	4	3	3
7.	01111001	5	6	0	4	1	1
8.	11010001	4	4	0	4	0	0
9.	20010000	3	3	0	4	0	1
10.	00010011	3	3	0	4	1	1
11.	01011000	3	4	0	4	1	1
12.	10000000	1	3	0	4	0	0
13.	34643691	36	5	3	5	3	4
14.	25146999	45	6	4	7	6	5
15.	82225461	30	5	0	5	3	3
16.	11112122	11	6	0	4	3	1
17.	21111216	15	5	0	4	1	4
18.	11111011	7	3	0	4	1	2
19.	10100002	4	4	0	4	1	0
20.	00012243	12	4	0	4	1	2
21.	11111323	13	4	0	4	2	3
22.	14225434	25	5	1	4	4	4
23.	31211234	17	6	1	4	1	4
24.	22321122	15	6	0	4	3	2
25.	11123131	13	5	0	4	2	3
26.	43365775	40	8	4	6	5	6
27.	64669486	49	7	4	7	6	8
28.	21124453	22	5	0	4	3	4
29.	11122112	11	5	0	4	3	2
30.	10011411	9	5	0	4	1	2
31.	10001100	3	3	0	4	1	1

Monatsdurchschnitte: T(N) 1,849  
T(O) 1,444  
K<sub>1</sub> 4,77  
K<sub>2</sub> 0,68  
K<sub>3</sub> 4,39  
K<sub>4</sub> 2,26  
K<sub>5</sub> 2,61

## III. Die Durchschnittswerte

Uhr Param.	Januar Nord-												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	7	5	7	6	7	5	11	17	25	23	16	15	17
2.	7	7	5	5	3	4	5	3	12	16	13	12	10
3.	37	37	35	33	36	39	47	37	41	39	40	36	36
4.	32	43	40	50	43	51	46	59	54	58	62	50	47
5.	53	40	43	47	28	23	16	15	16	21	23	26	32
6.	-9	-24	-27	-37	-28	-18	-6	-9	+12	+9	-13	-28	-33
	Ost-												
1.	7	3	5	8	16	14	20	22	24	22	21	25	28
2.	7	7	7	4	4	2	5	8	11	8	8	8	9
3.	23	23	24	24	28	29	37	28	27	34	31	33	27
4.	39	35	37	33	36	39	37	33	38	37	38	40	37
5.	44	42	32	39	22	16	16	35	21	22	26	38	30
6.	+5	+2	+7	-4	-9	-15	-15	-17	-1	+20	+27	0	-9
	Februar Nord-												
1.	6	6	5	5	5	8	11	20	20	18	16	17	15
2.	6	9	7	8	3	9	12	19	21	18	18	16	18
3.	32	37	37	41	37	37	32	41	40	41	39	44	37
4.	35	52	43	54	48	56	43	41	46	38	45	51	71
5.	41	23	45	22	40	17	40	17	23	26	45	25	27
6.	-6	-10	-26	-19	-17	-6	0	+4	+33	+9	-27	-60	-68
	Ost-												
1.	6	8	9	5	7	14	21	22	27	30	35	32	33
2.	6	9	6	8	5	5	11	7	11	19	14	21	15
3.	30	28	30	28	22	28	28	32	33	32	26	39	27
4.	31	40	35	33	40	32	33	38	44	33	37	36	42
5.	33	35	33	34	30	35	37	29	18	27	46	32	23
6.	+2	+6	-2	-5	-4	-4	-10	-2	+21	+34	+34	-15	-9

*der langsamen Registrierungen*

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
17	12	14	13	8	10	7	5	8	5	5	11,0	$10^{-5}$ V/km
14	3	6	8	10	9	5	7	10	6	7	7,7	
38	38	35	36	36	39	33	33	33	36	42	37,1	
47	39	37	55	51	45	39	50	33	64	51	47,7	
14	40	112	46	49	64	92	53	94	53	46	43,6	
0	+28	+59	+24	+21	+26	+20	+18	+18	+1	-1		

Komponente												
28	24	27	24	18	16	11	11	12	11	11	17,1	$10^{-5}$ V/km
5	5	1	9	5	7	5	7	12	8	16	7,0	
26	25	27	25	26	28	34	29	29	25	27	27,9	
39	37	34	39	41	29	34	35	36	47	40	37,1	
29	34	57	87	47	69	71	59	89	70	71	44,8	
+4	+12	+15	+17	-6	-5	-11	+5	-23	-1	+3		

Komponente												
17	12	11	13	15	10	7	8	9	8	10	11,2	$10^{-5}$ V/km
14	11	11	18	20	21	17	12	9	9	9	13,3	
41	39	35	37	34	42	33	35	30	33	31	36,7	
40	57	42	47	35	37	52	40	47	52	38	46,3	
40	20	49	25	74	63	25	41	87	51	75	39,2	
-23	+5	+43	+21	+5	+26	+41	+44	+33	+14	-18		

Komponente												
36	31	30	32	17	17	12	11	17	12	7	19,6	$10^{-5}$ V/km
15	19	14	15	9	13	8	13	13	17	8	11,7	
27	26	27	26	29	23	24	25	23	28	30	27,9	
30	41	38	34	42	40	37	39	33	33	41	36,7	
60	32	55	55	46	58	52	67	93	58	57	43,4	
-4	-5	+1	+4	+4	-28	-16	-6	-18	+18	+5		

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

## März Nord-

1.	9	10	9	11	9	11	16	18	13	12	11	14	15
2.	10	10	15	9	6	8	10	15	13	9	9	12	12
3.	34	31	37	33	34	38	35	42	39	36	35	33	39
4.	59	49	41	40	35	41	38	50	35	55	55	46	48
5.	50	61	59	61	59	27	41	38	26	12	27	74	47
6.	+3	+7	-10	-18	-17	-3	+4	+65	+68	+12	-72	-128	-134

## Ost-

1.	11	9	12	11	12	14	22	22	20	17	23	29	27
2.	10	9	11	7	5	10	7	11	10	11	16	16	15
3.	29	26	29	24	29	30	30	31	31	30	34	30	34
4.	44	46	29	35	34	39	25	36	41	37	37	49	38
5.	73	47	64	51	39	26	58	29	26	37	40	66	39
6.	-9	+12	-1	+10	+8	+2	-13	+15	+31	+43	+53	+31	+3

## April Nord-

1.	6	9	8	10	11	14	17	17	8	8	8	10	10
2.	7	8	11	10	7	10	11	8	7	5	5	4	8
3.	34	31	32	27	34	33	33	35	37	33	37	36	36
4.	29	49	44	35	48	40	49	56	53	31	46	50	47
5.	77	42	34	58	29	27	26	25	17	50	37	48	40
6.	-2	-1	+12	-4	+8	+4	+49	+81	+70	-26	-109	-173	-170

## Ost-

1.	7	8	7	9	11	13	17	25	20	20	22	26	27
2.	8	10	7	6	5	1	4	2	8	8	11	14	8
3.	32	26	26	31	29	25	29	34	31	28	37	31	34
4.	47	38	37	35	38	28	30	43	28	38	46	41	31
5.	49	61	57	42	35	47	38	23	34	43	23	41	44
6.	-7	-16	0	+2	+2	0	-2	+26	+48	+46	+28	-1	+1

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
12	11	10	8	7	11	7	6	6	9	7	10,4	$10^{-3}$ V/km
14	12	10	5	6	10	10	7	12	9	8	10,1	
39	37	39	32	32	30	32	37	35	37	38	35,6	
59	50	73	44	39	38	45	66	42	52	56	48,2	
33	35	19	49	33	48	75	36	63	48	94	46,4	
-63	-2	+56	+81	+23	+22	+67	+20	-2	+15	+6		

Komponente												
27	26	20	16	13	12	12	7	9	11	11	16,4	$10^{-3}$ V/km
20	18	13	9	9	6	5	8	9	11	8	10,6	
31	34	31	32	30	33	25	39	30	38	33	31,0	
52	43	67	34	33	30	42	42	63	41	43	40,9	
34	31	13	102	45	71	68	75	68	76	103	53,5	
-1	-16	+2	-15	-18	-14	-40	-22	-5	-34	-22		

Komponente												
8	6	7	6	2	5	8	9	3	8	3	8,5	$10^{-3}$ V/km
5	5	4	4	1	5	10	11	7	6	5	7,0	
37	36	33	34	33	32	32	29	36	32	34	33,7	
61	67	40	47	40	42	36	35	56	41	36	44,8	
39	28	44	20	37	31	50	48	46	70	64	41,0	
-88	-2	+47	+68	+67	+41	+25	+49	+15	+15	+24		

Komponente												
28	25	16	13	10	7	6	8	13	14	7	14,9	$10^{-3}$ V/km
8	11	8	10	7	5	8	14	11	12	5	8,1	
32	31	31	31	31	28	31	29	26	28	31	30,1	
53	56	47	37	47	32	40	40	44	35	37	39,4	
38	26	41	47	41	46	59	53	70	79	55	45,5	
+6	+9	-2	-1	-4	-23	-33	-23	-15	-32	-7		



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

## Mai Nord-

1.	7	8	8	6	10	17	12	13	9	12	10	11	10
2.	8	8	6	7	7	9	10	12	9	6	5	8	5
3.	37	35	33	34	38	34	38	37	33	33	35	44	42
4.	53	41	35	40	44	52	45	49	41	49	66	47	37
5.	20	42	42	30	12	31	30	16	16	19	25	35	46
6.	-2	+1	+17	+17	+34	+60	+76	+39	+16	-66	-134	-170	-144

## Ost-

1.	7	10	5	6	10	12	19	19	14	23	27	22	18
2.	5	7	5	3	4	2	1	5	6	6	13	11	7
3.	30	37	35	32	26	27	28	33	33	31	42	32	35
4.	38	41	34	38	31	29	31	42	31	41	47	32	41
5.	42	31	47	28	32	37	21	14	29	22	21	47	44
6.	-4	-13	-3	+6	-9	+3	+30	+40	+44	+33	+19	-3	-23

## Juni Nord-

1.	10	7	7	10	14	13	11	11	9	7	8	8	7
2.	8	4	8	5	7	6	7	5	8	4	4	5	1
3.	35	35	34	35	34	36	34	35	37	35	36	31	29
4.	43	48	43	34	38	42	43	47	51	48	42	49	35
5.	35	26	31	29	28	33	44	34	1	16	37	41	65
6.	+1	+15	+1	+6	+34	+81	+81	+60	+11	-67	-141	-170	-132

## Ost-

1.	12	2	5	8	5	10	14	16	15	16	17	16	17
2.	8	3	4	7	4	2	6	9	9	7	8	8	2
3.	31	31	34	34	31	32	32	32	30	34	31	30	35
4.	41	31	40	28	29	26	38	36	25	40	34	50	31
5.	38	52	15	23	23	27	23	21	28	23	55	49	59
6.	-5	-8	+5	-8	-18	+3	+37	+47	+50	+38	+11	-15	-16



13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
6	5	5	4	1	5	4	8	9	10	8	8,1	$10^{-5}$ V/km
3	5	5	3	2	2	6	8	13	12	6	7,0	
34	39	36	31	35	35	35	32	31	35	37	35,5	
51	46	39	48	34	35	40	61	40	46	36	44,8	
45	31	29	47	46	45	92	46	59	72	68	39,2	
-68	-14	+27	+57	+80	+61	+30	+30	+26	+16	+11		

19	16	12	8	8	6	6	8	15	14	11	13,1	$10^{-5}$ V/km
Komponente												
7	6	9	9	8	13	4	9	14	16	8	7,4	
34	34	35	34	31	35	35	26	28	32	31	32,4	
29	46	36	37	37	38	39	42	42	46	35	37,6	
50	29	45	91	49	42	89	69	60	73	81	45,5	
0	-13	+6	-16	-3	-20	-39	-11	-8	-7	-10		

5	7	1	1	1	2	8	12	7	7	7	8,0	$10^{-5}$ V/km
Komponente												
2	1	2	2	1	1	6	8	9	7	5	4,9	
32	32	35	35	34	36	34	32	37	36	32	34,2	
41	47	43	40	33	46	40	38	31	36	38	41,6	
42	32	43	25	62	31	55	51	76	55	46	38,9	
-84	-23	+33	+77	+72	+56	+62	+24	-1	-1	+6		

17	16	16	10	8	5	9	11	10	12	11	11,5	$10^{-5}$ V/km
Komponente												
7	6	7	5	5	8	9	8	11	11	10	6,8	
32	29	32	31	28	28	34	26	29	34	26	31,1	
40	41	40	39	36	44	44	35	40	35	35	36,5	
44	43	58	48	86	50	59	64	46	53	65	43,7	
-18	-5	-8	-8	-23	-19	-14	-17	-5	+3	-8		

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

## Juli Nord-

1.	7	9	9	14	16	18	15	12	13	14	6	7	7
2.	8	5	6	7	8	9	8	6	6	8	2	2	4
3.	39	33	35	38	35	39	36	37	37	36	34	36	34
4.	47	42	38	41	41	56	52	62	41	40	40	46	44
5.	45	79	41	24	40	25	32	24	30	36	47	41	37
6.	+26	+12	-2	-9	+13	+59	+62	+45	+27	-47	-126	-167	-141

## Ost-

1.	13	8	10	13	13	13	18	21	23	25	22	24	22
2.	8	6	6	5	4	3	3	9	9	9	4	8	9
3.	35	33	33	32	34	37	34	29	30	28	31	30	33
4.	35	47	32	34	31	33	28	42	35	40	44	42	40
5.	64	58	47	33	45	30	32	27	30	38	45	35	32
6.	+3	-2	-2	-3	-12	+22	+53	+84	+96	+59	+21	-14	-15

## August Nord-

1.	11	14	13	15	11	17	19	17	14	12	13	11	10
2.	12	8	11	9	7	5	8	10	8	1	4	6	6
3.	35	36	41	36	38	36	39	38	36	35	37	32	37
4.	61	57	55	44	40	53	60	65	42	50	44	37	55
5.	60	69	93	78	55	38	16	26	41	28	51	73	74
6.	+38	+4	-1	+9	+40	+84	+85	+64	0	-91	-159	-190	-159

## Ost-

1.	20	16	14	15	13	11	24	23	26	26	28	28	24
2.	12	5	8	8	3	2	4	3	4	7	8	4	8
3.	28	32	34	34	35	31	29	32	30	33	32	32	35
4.	46	37	57	43	35	27	36	33	41	36	37	40	45
5.	81	70	44	45	44	40	26	49	43	42	47	53	80
6.	+21	+9	+9	-2	-10	+13	+48	+82	+104	+70	+22	-17	-32

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
5	8	5	5	5	3	5	8	8	10	12	9,2	$10^{-5}$ V/km
1	1	2	2	1	3	2	6	6	12	8	5,0	
35	37	36	36	34	34	37	34	34	34	41	35,8	
53	49	37	36	39	39	37	41	41	50	32	43,4	
17	26	41	22	41	30	32	30	27	42	63	36,4	
-96	-36	+32	+69	+59	+50	+42	+59	+35	+22	+14		

Komponente												
17	19	17	12	20	12	6	6	9	12	13	15,3	$10^{-5}$ V/km
4	7	6	5	10	5	1	3	7	13	7	6,3	
32	42	37	33	32	32	33	29	23	37	37	32,8	
44	35	38	47	45	37	33	31	32	41	34	37,4	
36	32	50	35	49	49	42	56	56	47	62	42,8	
-16	-20	-23	-39	-42	-39	-35	-32	-10	-24	-11		

Komponente												
9	12	11	7	8	10	10	9	7	8	13	11,9	$10^{-5}$ V/km
7	8	10	7	4	7	9	9	11	8	13	7,7	
38	42	42	38	38	36	30	34	34	38	34	36,7	
75	52	49	66	55	44	39	39	40	56	70	52,0	
50	60	53	43	43	46	87	61	74	101	76	58,1	
-72	-17	+55	+86	+65	+51	+39	+9	+32	+23	+8		

Komponente												
23	28	22	19	16	16	13	15	14	15	20	19,6	$10^{-5}$ V/km
16	17	13	10	7	10	7	9	11	13	14	8,6	
43	41	36	44	31	35	34	33	32	42	31	34,2	
53	59	58	60	45	52	40	38	33	40	69	43,9	
49	52	65	43	66	72	92	84	84	101	87	60,7	
-46	-55	-22	-26	-28	-34	-44	-21	-49	+4	-1		

Param.	Uhr												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
September Nord-													
1.	11	12	12	11	15	20	20	22	17	14	12	15	13
2.	9	9	9	12	9	11	19	12	12	6	6	6	11
3.	33	36	37	39	40	37	33	42	33	34	35	37	49
4.	59	52	79	73	64	50	44	61	75	53	54	77	69
5.	101	85	50	50	46	53	59	49	48	43	55	79	70
6.	-18	+47	+28	+23	+44	+69	+65	+88	+13	-63	-125	-163	-116
Ost-													
1.	16	12	13	18	21	25	29	35	32	27	27	31	34
2.	11	8	10	5	5	6	8	10	9	7	9	11	13
3.	31	34	33	40	40	34	29	31	33	39	30	35	39
4.	46	45	64	73	43	49	38	45	54	46	66	66	67
5.	123	86	40	34	48	42	61	41	42	39	53	71	45
6.	-15	+5	+17	-15	+18	+33	+53	+83	+84	+70	+16	-28	-56
Oktober Nord-													
1.	12	8	6	8	8	10	15	16	19	13	14	13	13
2.	12	6	2	4	5	5	9	15	10	6	4	5	9
3.	37	30	37	34	34	37	34	39	39	38	35	37	36
4.	41	50	45	46	39	46	35	51	64	57	61	70	66
5.	90	55	89	56	55	49	62	21	16	49	59	75	54
6.	-20	-6	-12	-22	-15	+6	+27	+70	+77	+26	-62	-132	-128
Ost-													
1.	13	9	6	6	8	13	21	22	24	24	24	24	20
2.	15	5	2	3	5	3	8	8	9	10	10	3	4
3.	31	33	37	34	31	33	31	35	38	37	37	35	33
4.	37	40	30	38	38	30	38	44	29	52	56	50	61
5.	102	49	59	46	41	51	46	24	32	26	34	59	41
6.	+7	+5	+11	+7	+3	+2	-14	+27	+34	+64	+67	+24	-13

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
15	14	14	10	9	10	9	9	12	10	10	13,3	$10^{-3}$ V/km
9	13	9	7	7	4	6	9	9	12	9	9,4	
40	43	33	36	37	39	35	33	35	35	33	36,9	
58	57	67	41	63	63	72	54	53	79	61	61,6	
96	79	73	91	84	66	53	118	98	71	85	70,9	
-38	+12	+56	+55	+1	-1	+3	+3	+19	-3	+2		

Komponente												
35	32	27	26	19	15	10	10	19	14	14	22,5	$10^{-3}$ V/km
8	11	9	14	8	8	7	12	10	15	17	9,5	
37	28	35	39	35	38	43	35	34	32	33	34,9	
57	43	55	45	44	56	58	70	65	47	43	53,6	
83	96	82	102	107	89	65	65	100	136	116	73,6	
-48	-25	-9	-22	-21	-30	-17	-16	-21	-32	-23		

Komponente												
11	11	8	6	10	9	9	7	9	7	9	10,4	$10^{-3}$ V/km
1	2	2	3	8	5	5	2	8	9	20	6,5	
37	36	37	33	31	33	33	34	36	35	37	35,3	
68	55	45	50	45	42	44	59	36	46	60	50,9	
55	59	48	31	65	88	105	107	86	76	74	63,5	
-54	+12	+49	+45	+24	+15	+32	+38	+23	+6	+1		

Komponente												
26	23	19	15	13	12	16	10	16	11	19	16,6	$10^{-3}$ V/km
7	8	8	2	5	6	14	7	12	15	24	8,1	
31	35	30	31	35	35	37	31	37	35	35	33,8	
39	27	45	39	42	52	37	39	46	55	64	42,8	
52	80	35	60	73	68	119	111	77	60	68	58,9	
-20	-24	+5	-5	-46	-31	-41	-18	-6	-13	-24		



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

## November Nord-

1.	9	9	8	11	11	11	14	17	19	14	12	14	14
2.	6	4	6	4	3	3	5	6	8	6	6	6	7
3.	38	38	37	35	33	37	37	36	39	37	37	37	41
4.	49	51	47	50	60	55	62	63	60	61	59	54	70
5.	59	65	60	47	36	47	40	28	39	53	60	70	35
6.	-14	-25	-24	-17	-23	-10	+6	+27	+57	+13	-15	-44	-75

## Ost-

1.	8	9	8	10	12	14	19	19	18	21	17	18	23
2.	6	8	9	3	3	3	2	1	3	6	6	3	5
3.	35	35	37	34	33	37	33	35	35	38	37	37	37
4.	37	47	46	38	35	41	44	55	49	48	46	54	46
5.	67	49	43	64	33	44	48	31	33	48	49	44	41
6.	+2	+6	+2	-2	-11	-25	-23	-9	+23	+29	+43	+24	-1

## Dezember Nord-

1.	10	8	5	7	7	12	14	17	21	17	20	17	16
2.	6	3	3	2	5	3	4	8	12	9	10	6	10
3.	36	36	36	37	37	37	36	39	38	37	43	36	39
4.	35	47	47	45	58	62	63	56	49	74	55	67	54
5.	124	56	58	57	38	39	34	39	43	34	54	55	63
6.	-16	-23	-42	-20	-14	-11	-7	-21	+10	+11	-21	-31	-47

## Ost-

1.	13	5	7	8	12	16	20	23	25	26	28	27	28
2.	5	4	1	2	4	4	3	7	13	9	9	9	10
3.	36	31	36	37	36	32	35	34	38	32	33	35	37
4.	24	34	41	41	38	50	46	42	44	48	49	61	59
5.	101	61	51	43	45	38	36	49	31	45	48	33	39
6.	-4	+4	-2	+5	+1	-12	-3	-18	-3	+16	+23	+18	-5



13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
11	12	12	6	9	8	8	6	7	6	6	10,4	$10^{-5}$ V/km
6	3	3	3	5	5	4	3	2	6	5	4,9	
37	36	33	35	37	37	35	36	36	37	36	36,5	
53	48	42	43	46	46	48	45	43	45	41	51,7	
47	62	51	47	66	108	61	80	74	61	91	57,8	
-32	-1	+12	+9	+17	+24	+46	+39	+38	+10	-21		

21	19	17	12	13	8	8	10	8	10	8	13,9	$10^{-5}$ V/km
Komponente												
6	7	4	6	6	4	6	6	3	7	6	4,9	
35	33	35	35	35	34	31	36	36	36	33	35,1	
42	32	40	40	32	40	45	35	44	37	38	42,8	
49	67	63	51	81	112	71	127	61	91	71	59,9	
-4	+1	-21	-14	-8	+6	+11	-14	-2	-20	+8		

17	17	12	16	12	12	12	7	8	8	9	12,6	$10^{-5}$ V/km
Komponente												
7	9	7	8	8	12	11	7	7	8	3	7,0	
37	39	35	46	47	37	35	34	37	33	34	37,6	
44	54	49	43	58	40	50	57	51	49	50	52,4	
64	60	47	93	45	99	153	98	73	110	89	67,9	
+3	+18	+18	+34	+19	+44	+44	+37	+34	+3	-20		

28	31	27	25	17	15	13	15	12	14	12	18,5	$10^{-5}$ V/km
Komponente												
5	10	10	7	10	12	6	4	5	7	8	6,8	
33	34	32	40	34	35	36	35	33	37	35	34,9	
32	44	33	59	39	27	66	41	43	43	43	43,6	
60	90	60	54	60	110	72	114	91	101	63	62,3	
+9	+19	+32	+6	+1	-30	-28	-12	-4	-15	+5		

Uhr Param.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Jahr Nord-												
1.	9	9	8	9	10	13	15	17	16	14	12	13	12
2.	8	7	8	7	6	7	9	10	11	8	7	7	8
3.	36	35	36	35	36	37	36	38	37	36	37	37	38
4.	45	48	46	46	46	50	48	55	51	51	53	54	54
5.	63	54	53	46	39	34	37	28	26	32	43	54	49
6.	-2	0	-7	-8	+5	+26	+37	+43	+30	-23	-84	-122	-112
Ost-													
1.	11	9	9	10	12	14	20	22	22	23	24	25	25
2.	10	7	6	5	8	7	5	7	9	9	10	10	9
3.	31	31	32	32	31	31	31	32	33	33	33	33	34
4.	39	40	40	39	37	35	35	41	38	41	45	47	46
5.	68	53	44	40	37	36	37	34	34	34	41	47	43
6.	0	+1	+3	-1	-3	+2	+12	+30	+44	+44	+30	0	-14
Jahr Gestörte Tage. Nord-													
1.	31	15	26	21	15	31	26	33	33	26	28	39	28
2.	23	13	13	21	28	21	36	36	41	23	13	23	26
3.	62	28	62	49	82	46	49	54	41	46	80	64	77
4.	80	129	175	211	108	57	93	113	103	123	121	175	113
5.	288	234	236	65	74	79	113	54	61	23	49	108	144
6.	-7	+3	-68	-23	-24	+23	+11	-39	+1	-6	-41	-96	-105
Ost-													
1.	31	15	26	23	28	36	39	44	36	49	46	51	39
2.	31	13	15	13	8	5	10	39	31	26	36	26	18
3.	46	33	44	46	44	33	33	41	57	51	67	69	54
4.	98	90	129	208	75	62	80	69	62	69	72	100	141
5.	373	317	209	20	131	113	180	65	72	56	139	113	74
6.	+34	+48	-64	+38	-19	-49	-60	-131	-72	-66	+8	+7	+101

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
11	10	9	8	7	8	8	8	8	8	8	10,4	$10^{-8}$ V/km
7	6	6	6	6	7	8	7	9	8	8	7,7	
37	38	36	36	36	36	34	34	35	35	36	36,0	
54	52	47	47	45	43	45	49	43	56	52	49,1	
45	44	51	45	54	60	73	64	71	68	73	50,2	
--51	--2	+41	+52	+38	+35	+38	+31	+23	+10	+1		

Komponente												
25	24	21	18	14	12	10	10	13	13	12	16,6	$10^{-8}$ V/km
9	10	8	8	7	8	7	8	10	12	11	8,3	
53	33	32	33	31	32	33	31	30	34	32	32,2	
42	42	44	42	40	40	43	41	44	42	44	41,0	
50	51	52	65	62	69	72	79	75	79	73	53,1	
-13	-10	-3	-10	-16	-22	-25	-15	-14	-13	-7		

Komponente												
21	26	21	21	10	13	13	10	8	13	15	21,8	$10^{-5}$ V/km
18	21	21	10	0	10	8	0	0	8	0	17,1	
44	39	62	62	39	39	33	33	41	41	41	50,6	
116	139	98	121	103	44	147	129	44	108	54	112,5	
128	142	162	47	77	239	437	421	234	146	227	157,9	
-50	-131	-6	+75	+125	+105	+67	+59	+91	+18	+19		

Komponente												
36	41	44	28	21	31	33	18	15	21	15	31,9	$10^{-5}$ V/km
5	21	28	10	0	8	21	15	0	5	10	16,4	
41	49	41	69	36	46	46	28	39	36	49	45,9	
103	93	108	80	62	59	111	87	41	80	36	88,0	
85	151	137	85	77	272	245	286	241	211	162	158,8	
+59	+88	-75	+12	-25	+69	+65	-3	-12	+39	+7		

Uhr Param.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Jahr Ruhige Tage. Nord-												
1.	8	6	6	7	6	9	13	13	12	11	11	10	10
2.	8	6	6	4	3	5	5	5	8	5	6	7	5
3.	33	34	33	33	33	34	34	35	36	36	35	32	34
4.	36	34	35	37	36	40	41	41	41	38	38	42	40
5.	36	28	29	28	23	19	17	11	10	24	27	31	26
6.	+1	+1	-8	-5	+8	+31	+37	+36	+29	-26	-86	-113	-102
Ost-													
1.	9	4	5	5	6	9	15	16	16	18	18	19	18
2.	8	6	5	4	2	2	4	4	6	6	7	8	6
3.	28	29	31	30	28	30	29	30	32	32	30	30	31
4.	28	34	32	29	31	27	31	35	34	30	38	38	36
5.	43	26	27	27	23	23	17	15	16	26	22	35	25
6.	+1	+9	+5	+1	-7	+1	+12	+20	+34	+36	+25	-4	-15

---

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

---

## Komponente

9	9	6	5	6	5	5	5	6	5	5	7,9	$10^{-5}$ V/km
5	3	4	4	3	5	4	5	6	7	7	5,2	
34	35	34	32	32	35	31	32	34	34	33	33,7	
35	34	33	33	34	35	31	33	33	38	35	36,5	
24	20	20	18	24	21	26	30	29	26	34	24,1	
-48	+3	+34	+48	+37	+28	+29	+27	+21	+8	+10		

## Komponente

22	20	17	14	11	8	6	7	9	8	8	11,9	$10^{-5}$ V/km
6	9	6	7	6	6	4	8	11	12	12	6,5	
29	29	29	29	30	28	30	30	30	31	27	29,7	
32	30	32	32	29	32	33	29	34	34	32	32,2	
28	25	29	28	31	34	33	44	37	30	46	28,8	
-9	-10	-10	-10	-13	-17	-19	-16	-7	-6	-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												
Januar	13	201	7	265	8	124	5	300	5	95	2	297
Februar	11	160	14	254	7	121	10	308	5	94	1	180
März	16	130	26	272	25	107	15	316	5	119	4	151
April	23	109	36	278	28	115	14	316	4	195	2	115
Mai	29	107	39	290	20	133	5	330	3	209	3	358
Juni	26	106	42	290	21	130	4	29	2	69	1	73
Juli	30	110	36	278	21	123	5	328	3	65	4	53
August	33	108	43	297	27	140	3	358	1	163	3	35
September	23	82	32	304	24	142	14	337	2	357	1	36
Oktober	11	116	27	263	22	112	17	312	5	115	1	333
November	8	160	20	240	7	105	10	315	2	113	1	180
Dezember	15	179	11	251	3	152	4	291	4	121	3	173
Jahr	17	118	26	281	16	121	8	317	2	107	1	56
Gestörte Tage	31	141	31	253	12	60	10	192	3	268	14	13
Ruhige Tage	17	114	23	286	18	131	7	330	3	118	2	48
Ost-Komponente												
Januar	4	248	4	79	4	59	3	180	4	100	0	220
Februar	4	345	4	134	5	76	5	249	2	123	2	180
März	14	327	5	126	7	15	4	252	1	60	2	27
April	13	319	2	183	5	80	5	296	3	172	2	49
Mai	12	287	5	217	6	111	4	291	2	180	1	309
Juni	11	343	8	209	7	115	4	328	1	283	2	258
Juli	22	350	12	203	10	111	7	355	2	240	1	104
August	23	4	14	207	16	83	3	339	2	227	2	125
September	22	357	15	243	12	89	7	324	3	73	1	315
Oktober	15	340	8	145	7	31	9	262	4	314	1	146
November	3	299	7	142	8	15	1	275	4	140	1	217
Dezember	5	289	6	65	2	115	5	249	3	55	1	238
Jahr	11	339	5	186	6	73	3	297	0	180	0	26
Gestörte Tage	22	175	21	74	18	288	12	88	12	158	4	333
Ruhige Tage	10	351	4	183	6	61	3	292	1	170	2	330

Amplituden ( $A$ ) in  $10^{-3}$  V/km  
Phasenwinkel ( $\varphi$ ) in  $^\circ$ .



## VI/a.

## Die Zeitpunkte der Störungen

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

9. 20h 30	20. 20h 15	23. 11h 30	Juli
10. 0h 30	22. 19h 45	18h 45?	1. 0h 00?
23h 15	22h 30	19h 30	2. 17h 30
12. 18h 45	23h 30	28. 16h 00?	8. 22h 00
15. 23h 30		20h 15	11. 16h 45
17. 1h 00	IV.		15. 16h 00
20. 23h 45		April	
22. 0h 30	Januar	1. 13h 30	August
28. 23h 30		21h 45	
	2. 2h 45?	3. 22h 30?	1. 1h 00
September	21h 00?	4. 22h 00?	6. 0h 30
10. 21h 45	3. 1h 45	6. 16h 45	7. 0h 30?
14. 23h 15	4. 20h 45?	10. 19h 00	10. 10h 30
21. 0h 15	7. 16h 00	13. 11h 15	11. 22h 00
22. 21h 30	9. 1h 15?	19h 45	12. 1h 45
28. 23h 15	22h 30	23h 00	23h 30?
	20. 3h 00	14. 17h 15	18. 13h 15
	18h 00		19. 1h 30?
Oktober	20h 45	Mai	19h 00
3. 23h 15	21. 19h 00	2. 21h 00	28. 16h 30
6. 21h 30	22. 21h 00	4. 23h 15?	29. 23h 00
7. 17h 45	23. 20h 00	5. 19h 15	30. 23h 00
9. 17h 00	24. 17h 15	23h 00?	31. 10h 30
19. 19h 00	22h 45	8. 14h 30	19h 00
22. 22h 30	25. 16h 30?	11. 23h 15?	
23. 0h 30	26. 18h 30	12. 20h 30?	September
26. 0h 15		13. 16h 30	
27. 0h 30	Februar	17. 22h 30?	2. 23h 45
		26. 0h 30	3. 0h 30
November	3. 21h 00	19h 15	4. 21h 45
1. 22h 45	21h 15	31. 1h 00?	5. 15h 30?
5. 17h 45	10. 22h 30?	16h 00	7. 21h 00?
7. 21h 15	22. 23h 15?	19h 00	8. 3h 30
8. 0h 15	24. 20h 00		16h 00
19. 3h 00	25. 18h 00	Juni	9. 0h 00
20. 1h 15		1. 1h 00	17h 00
23. 2h 00	März	3. 17h 00	10. 0h 15
26. 1h 00		5. 13h 00	14. 16h 00
29. 17h 30	1. 20h 30	6. 14h 00	22h 30?
30. 20h 45	3. 13h 45	16. 1h 00	15. 0h 45
	4. 22h 00?	23. 10h 30	16. 23h 30
	8. 9h 45	12h 30	19. 22h 45
Dezember	10. 0h 00?	22h 00?	20. 0h 30?
1. 18h 45	13. 23h 30?	23h 30	24. 11h 45
2. 1h 35	14. 6h 00	24. 10h 15	14h 45
22h 45	7h 00?	25. 17h 30	16h 30
4. 0h 30	19. 19h 30	28. 17h 30	25. 1h 00?
1h 45	23h 15	29. 19h 30?	26. 13h 30
17. 0h 15	20. 20h 30?	23h 30?	20h 45?
22h 15	21. 22h 45		

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

16. 21h 30  
 17. 19h 45  
 18. 23h 00  
     23h 15  
 19. 16h 45  
 20. 23h 45  
 23. 22h 45  
 24. 23h 30  
 25. 0h 15  
     22h 30

## März

1. 19h 00  
 3. 22h 45  
 7. 1h 45  
 10. 1h 45  
     21h 00  
 11. 1h 45  
     19h 45  
 15. 14h 45  
     19h 00  
     19h 30  
 16. 4h 30  
     21h 15  
 17. 0h 15  
 18. 18h 45  
 23. 16h 30  
 30. 21h 30

## April

3. 1h 15  
     4h 30  
 8. 4h 00  
     19h 00  
 13. 15h 00  
 14. 20h 15  
     22h 15  
     22h 45  
 20. 23h 00  
 21. 21h 30  
 23. 1h 00

## Mai

1. 9h 45  
     16h 15  
 2. 18h 00  
     18h 15  
     18h 30  
     18h 45

3. 21h 45  
     22h 00  
     22h 15  
     22h 45  
 4. 3h 30  
     4h 15  
     4h 30  
 5. 1h 45  
 6. 2h 15  
 7. 0h 45  
     11h 45  
 9. 21h 45  
 10. 22h 30  
 13. 1h 15  
 16. 21h 00  
 18. 17h 45  
 20. 14h 45  
 22. 23h 45

## Juni

3. 5h 45  
     20h 00  
 4. 21h 00  
 6. 3h 45  
 7. 20h 30  
 9. 22h 45  
 11. 19h 45  
 18. 20h 30  
 20. 19h 45  
     20h 45  
 25. 20h 15  
 26. 21h 45  
     22h 15  
     22h 30  
 27. 22h 15  
 30. 21h 45

## Juli

1. 23h 30  
 3. 19h 45  
 7. 1h 15  
     11h 30  
 14. 9h 30  
 20. 22h 45  
 21. 3h 15  
     17h 45  
 22. 20h 45  
 29. 2h 15

## August

1. 21h 00  
 5. 23h 15  
 7. 2h 15  
     20h 15  
     22h 15  
 8. 20h 30  
 11. 4h 30  
 12. 1h 15  
 13. 18h 30  
 14. 2h 45  
 19. 23h 45  
 20. 19h 45  
     22h 30  
 21. 16h 15  
     17h 15  
 28. 19h 15

## September

7. 22h 00  
 8. 0h 00  
 9. 21h 45  
 12. 21h 45  
     22h 15  
 16. 2h 15  
     2h 45  
     3h 15  
 17. 2h 15  
 19. 2h 45  
 22. 0h 30  
     22h 15  
 28. 4h 15  
 29. 20h 30  
     20h 45  
 30. 2h 45  
     6h 15  
     21h 15

## Oktober

1. 1h 15  
     19h 15  
 3. 1h 15  
 6. 0h 15  
 11. 6h 30  
 14. 19h 45  
     23h 30  
 18. 21h 30

19. 18h 15  
     23h 30  
 20. 17h 45  
     18h 15  
 21. 19h 15  
 23. 21h 15  
 28. 19h 45  
     20h 15

## November

19. 2h 15

## Dezember

16. 1h 30  
 17. 15h 45  
 21. 1h 15  
     21h 30  
     21h 45  
 23. 0h 45  
     10h 45

## X.

## Januar

3. 18h 45  
 4. 18h 45  
 11. 22h 15  
 13. 21h 30  
 14. 16h 30  
 15. 23h 15  
 18. 10h 30  
 24. 19h 30

## Februar

19. 16h 30  
     18h 45  
 24. 14h 45  
 25. 14h 45  
 27. 14h 15

## März

1. 9h 15  
 3. 17h 15

21. 22h 00	22. 9h 45	September	November
28. 9h 15	28. 17h 45	20. 14h 45	13. 11h 15
		23. 13h 30	18. 14h 45
April	Mai	24. 5h 00	25. 14h 30
		16h 45	28. 16h 30
3. 21h 45	7. 9h 45	28. 3h 30	
10. 12h 45		Oktober	Dezember
13. 12h 45	Juli	4. 2h 45	
16. 19h 45	28. 4h 45	13. 21h 15	4. 13h 15





VI/b.

*Die Kennwerte der Störungen*

Uhr	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	Summe
Kennwert									
I.									
A .....	—	—	—	—	1	—	—	—	1
B .....	—	—	1	—	—	—	—	—	1
C .....	—	—	—	2	—	—	—	—	2
a .....	—	—	1	1	1	—	—	—	3
b .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
c .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
d .....	—	—	—	1	—	—	—	—	1
Summe .....	—	—	1	2	1	—	—	—	4
II.									
0—0,9 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,9—1,8	8	1	—	1	—	1	2	14	27
1,8—2,7	24	3	1	—	—	1	10	30	69
2,7—3,6	16	3	—	—	1	2	5	19	46
3,6—	2	1	—	—	—	—	6	14	23
$\alpha$ .....	22	1	—	—	—	3	8	23	57
$\beta$ .....	13	2	—	1	1	—	7	31	55
$\gamma$ .....	6	—	—	—	—	—	4	10	20
$\delta$ .....	—	—	—	—	—	—	—	3	3
$\epsilon$ .....	—	—	—	—	—	—	—	1	1
$\zeta$ .....	7	3	1	—	—	—	3	6	20
$\eta$ .....	2	2	—	—	—	1	1	3	9
$\theta$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\iota$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a .....	39	7	—	1	1	3	18	63	132
b .....	2	1	—	—	—	—	—	1	4
c .....	2	—	—	—	—	1	2	6	11
d .....	6	—	1	—	—	—	2	4	13
0—2,0,1 St.	25	4	1	1	—	4	10	30	75
3—5	23	4	—	—	1	—	12	43	83
6—10	1	—	—	—	—	—	1	4	6
11—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Summe	50	8	1	1	1	4	23	77	165

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

Kennwert

III.

0—1,8 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,8—3,6	18	1	—	—	—	—	3	9	31
3,6—5,4	7	1	—	—	—	2	6	17	33
5,4—7,2	5	—	—	—	—	1	3	10	19
7,2—9,0	1	—	—	—	—	—	2	7	10
9,0—	3	—	—	—	—	1	—	2	6
$\alpha$ .....	8	1	—	—	—	2	4	8	23
$\beta$ .....	5	—	—	—	—	—	4	21	30
$\gamma$ .....	4	—	—	—	—	—	—	3	7
$\delta$ .....	1	—	—	—	—	—	—	—	1
$\varepsilon$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\zeta$ .....	10	—	—	—	—	1	4	9	24
$\eta$ .....	4	1	—	—	—	1	1	4	11
$\vartheta$ .....	2	—	—	—	—	—	—	1	3
$\iota$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a .....	27	2	—	—	—	2	8	29	68
b .....	—	—	—	—	—	—	—	2	2
c .....	6	—	—	—	—	2	5	15	28
d .....	1	—	—	—	—	1	—	—	2
e .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
f .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
g .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
h .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A .....	1	—	—	—	—	—	—	—	1
B .....	3	1	—	—	—	—	1	4	9
C .....	9	—	—	—	—	—	3	14	26
D .....	8	—	—	—	—	1	3	10	22
E .....	9	—	—	—	—	2	2	9	22
F .....	4	1	—	—	—	1	4	8	18
G .....	—	—	—	—	—	—	—	1	1
0—3,0,1 St.	1	—	—	—	—	—	—	—	1
4—5.....	5	—	—	—	—	2	1	8	16
6—8.....	22	—	—	—	—	1	7	29	59
9— .....	6	2	—	—	—	1	5	9	23
Summe	34	2	—	—	—	4	13	46	99
$\sigma_p$ .....	68	25	0	0	0	100	57	60	60

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	1+1	1	—	—	—	3	—	1+2	6+3
3,6—5,4	2+4	1	—	—	—	1	2+2	4+4	10+10
5,4—7,2	3+4	1	1	4	3	8+1	5+3	5+8	30+16
7,2—9,0	5+1	—	—	4	4	2	6+1	3+6	24+8
9,0—	9+2	—	1+1	2	3	8+3	22+5	10+3	55+14
$\alpha$ .....	2+2	1	—	4	5	4+2	9+5	6+5	31+14
$\beta$ .....	3+3	—	—	1	1	9+1	6+3	7+4	27+11
$\gamma$ .....	1+1	—	1	1	—	1	2	2+3	8+4
$\delta$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—+2	—+2
$\varepsilon$ .....	—	—	—	—	—	—	1	—	1
$\zeta$ .....	5+2	1	1+1	4	3	4+1	9+1	6+4	33+9
$\eta$ .....	8+4	1	—	—	—	3	6+2	2+4	20+10
$\theta$ .....	1	—	—	—	1	—	2	—+1	4+1
$\iota$ .....	—	—	—	—	—	1	—	—	1
a .....	15+7	2	1+1	6	7	10+1	14+5	9+17	64+31
b .....	1+1	—	—	—	—	1	2+1	—+1	4+3
c .....	1+3	—	—	—	—	4+1	11+3	8+5	24+12
d .....	3+1	1	1	4	3	6+2	7+2	6	31+5
e .....	—	—	—	—	—	1	—	—	1
f .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
g .....	—	—	—	—	—	—	1	—	1
h .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A .....	1	—	—	—	—	—	1+1	1+4	3+5
B .....	2+1	1	—	—	—	1+1	7+1	5+4	16+7
C .....	8+4	1	1	6	4	8+1	10+3	6+4	44+12
D .....	4+3	1	1+1	3	5	7	4+3	6+5	31+12
E .....	1+2	—	—	1	—	1	7+2	2+4	12+8
F .....	2+1	—	—	—	1	4+2	4+1	3+1	14+5
G .....	1+1	—	—	—	—	—	—	—+1	1+2
0—3.0.1 St.	1+1	2	1	7	6	6	3	4	30+1
4—5	3+2	—	—	1	2	4	6+2	5+2	21+6
6—8	8+3	—	—+1	2	1	8+3	12+7	9+14	40+28
9—	8+6	1	1	—	1	4+1	14+2	5+7	34+16
Summe	20	3	2	10	10	22	35	23	125
+?	12	—	1	—	—	4	11	23	51



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	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,8—3,6	2	—	1	1	1	2	2	—	9
3,6—5,4	1	3	1	2	1	1	1	—	10
5,4—7,2	1	3	2	4	2	—	5	1	18
7,2—9,0	—	3	—	1	3	2	2	1	12
9,0—	4	1	—	3	1	—	2	1	12
$\alpha$ .....	2	4	1	4	3	3	1	—	18
$\beta$ .....	1	—	—	2	—	1	2	2	8
$\gamma$ .....	—	—	—	—	2	1	5	—	8
$\delta$ .....	—	—	—	—	—	—	1	—	1
$\epsilon$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\zeta$ .....	2	1	1	3	2	—	3	1	13
$\eta$ .....	1	4	—	2	1	—	—	—	8
$\theta$ .....	1	1	2	—	—	—	—	—	4
$\iota$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a .....	3	3	2	2	5	1	3	—	19
b .....	—	1	1	1	—	1	—	—	4
c .....	—	2	—	1	1	—	—	—	4
d .....	5	3	1	7	2	3	9	3	33
e .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
f .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
g .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
h .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B .....	1	—	—	—	—	—	—	—	1
C .....	1	5	3	3	3	—	—	3	18
D .....	5	5	1	8	4	4	11	—	38
E .....	—	—	—	—	1	—	—	—	1
F .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
G .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 0,1 St.	3	8	4	10	6	5	7	1	44
2 .....	5	2	—	1	2	—	5	2	17
Summe	8	10	4	11	8	5	12	3	61

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

## VIII.—IX.

VIII.	1	1	—	—	—	—	—	—	2
IX.	28	13	2	5	3	13	37	48	149

## X.

0—1,8 mV/km	—	—	—	—	—	—	1	—	1
1,8—3,6	—	3	—	3	1	2	3	3	15
3,6—5,4	1	—	—	2	5	3	—	1	12
5,4—7,2	—	—	—	1	3	1	—	2	7
7,2—9,0	—	—	—	—	—	—	1	—	1
9,0—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
$\alpha$ .....	—	1	—	2	3	1	1	—	8
$\beta$ .....	—	—	—	2	3	2	1	2	10
$\gamma$ .....	—	—	—	—	1	1	1	2	5
$\delta$ .....	—	—	—	—	3	—	1	—	4
$\varepsilon$ .....	—	1	—	—	—	—	—	1	2
$\zeta$ .....	—	1	—	2	—	1	1	1	6
$\eta$ .....	1	—	—	—	—	—	—	—	1
$\theta$ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\iota$ .....	—	—	—	—	—	1	—	—	1
a .....	1	—	—	2	2	1	3	4	13
b .....	—	—	—	—	2	—	1	—	3
c .....	—	1	—	1	2	1	—	1	6
d .....	—	1	—	3	4	3	1	—	12
e .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
f .....	—	—	—	—	—	1	—	—	1
g .....	—	1	—	—	—	—	—	1	2
h .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe	1	3	—	6	10	6	5	6	37

VII. Ergebnisse der Schnellregistrierungen für das Jahr 1966.  
(Erläuterungen siehe am Schluss, S. 56.)

Jan.-Febr. 1966.

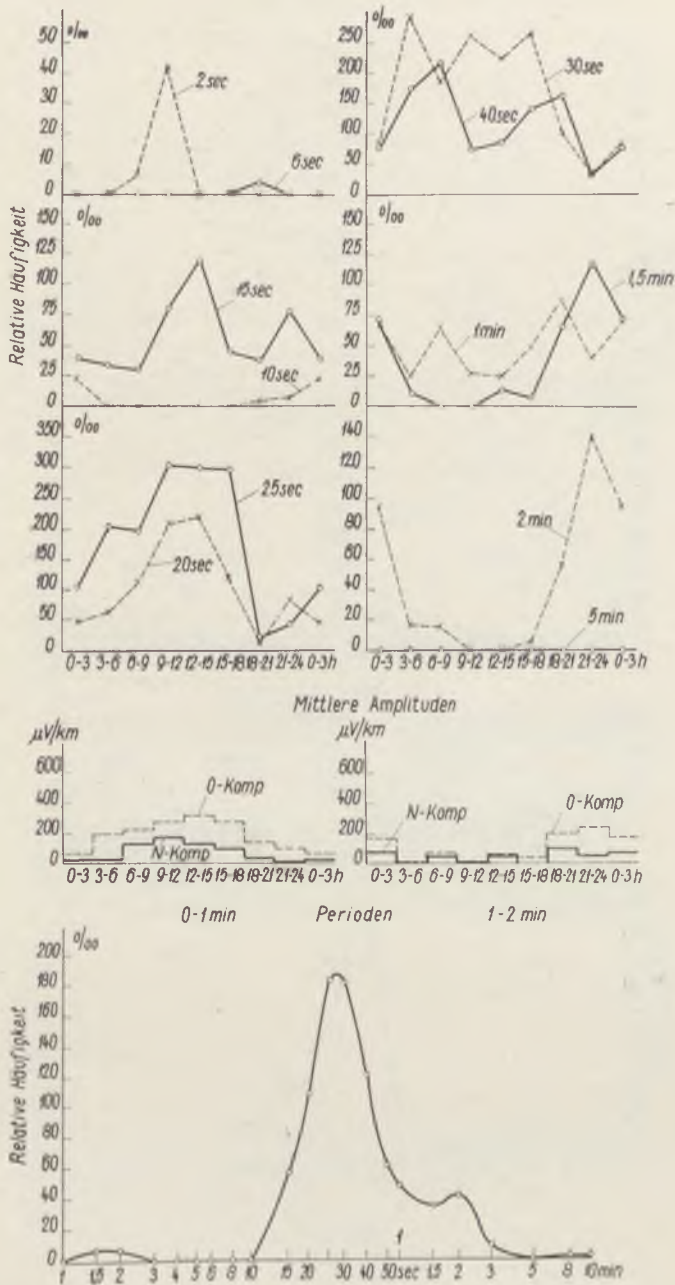


Abb. 1a

März-April 1906

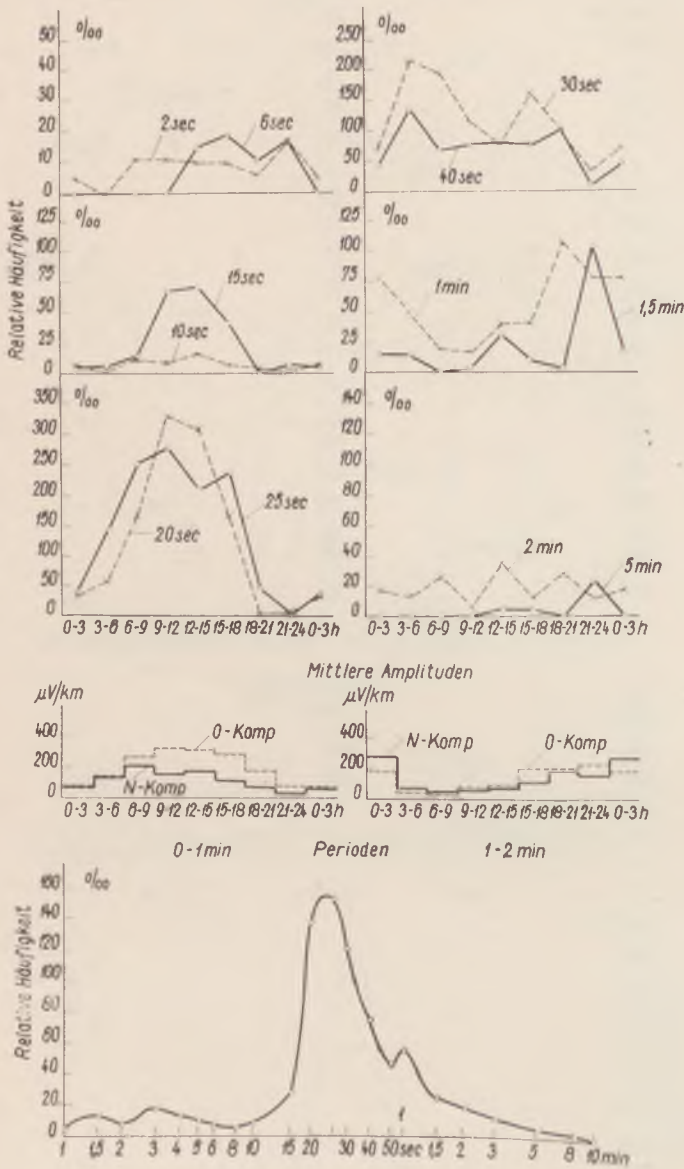


Abb. 1b

Mai - Juni 1966

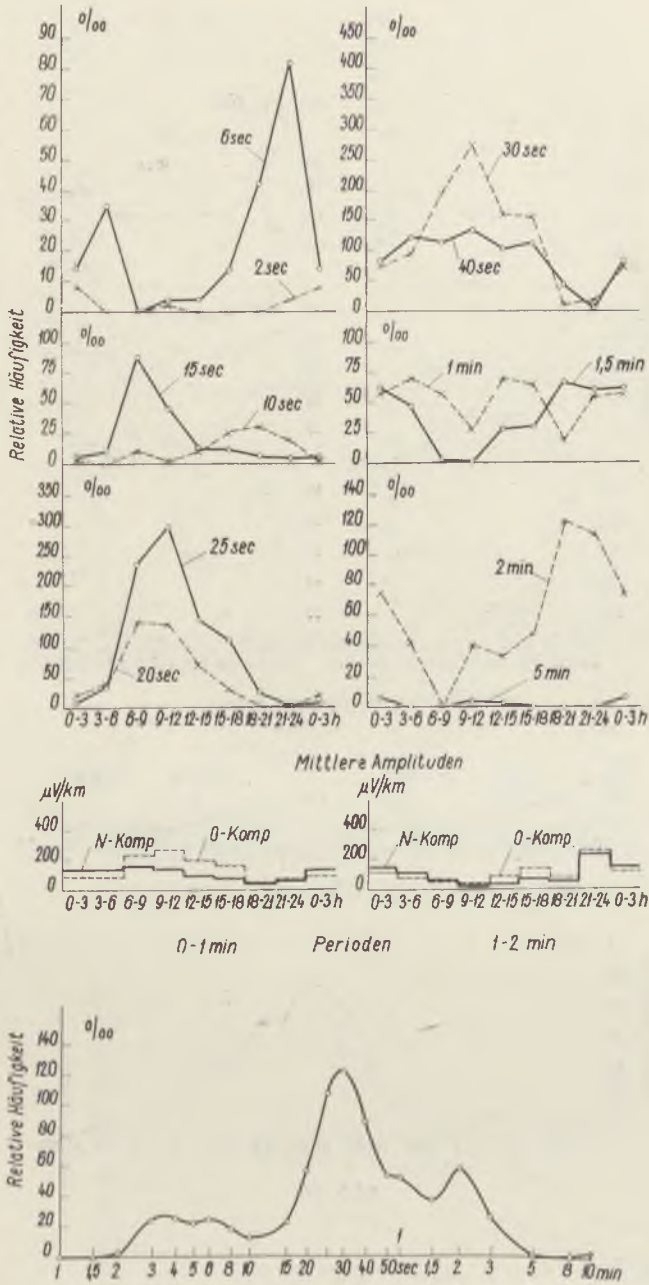


Abb. 1c



Juli - Aug. 1966

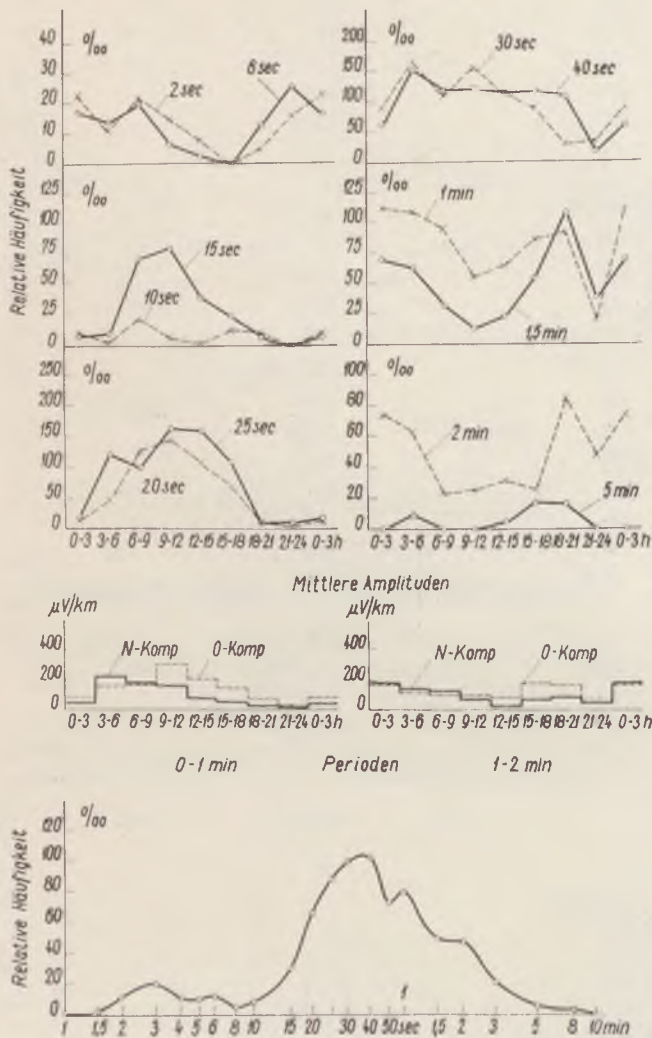
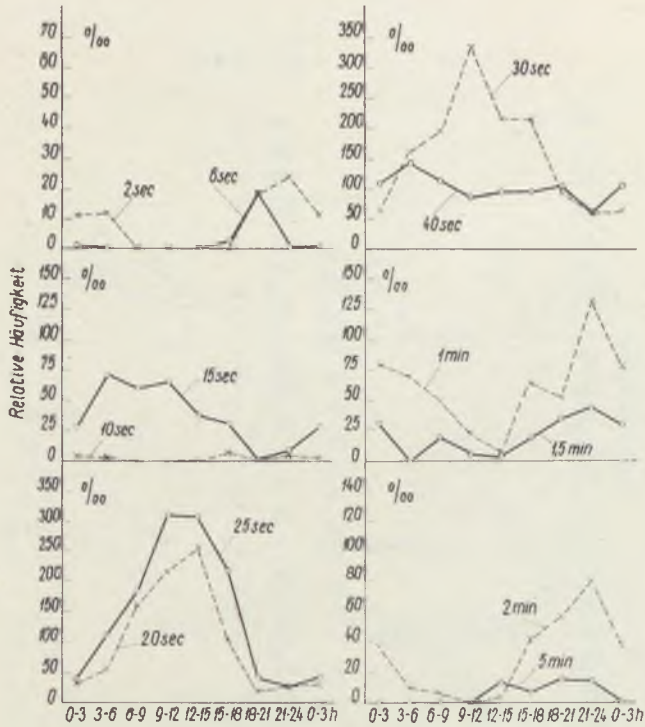


Abb. 1d

Sept - Okt. 1966



Mittlere Amplituden

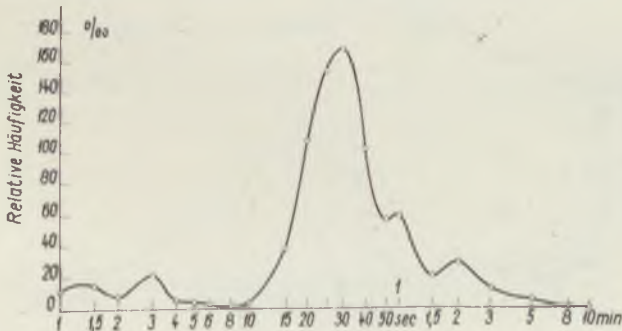
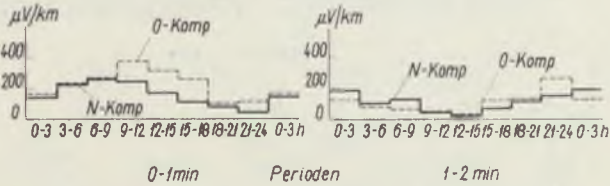


Abb. 1e

Nov.-Dez. 1968.

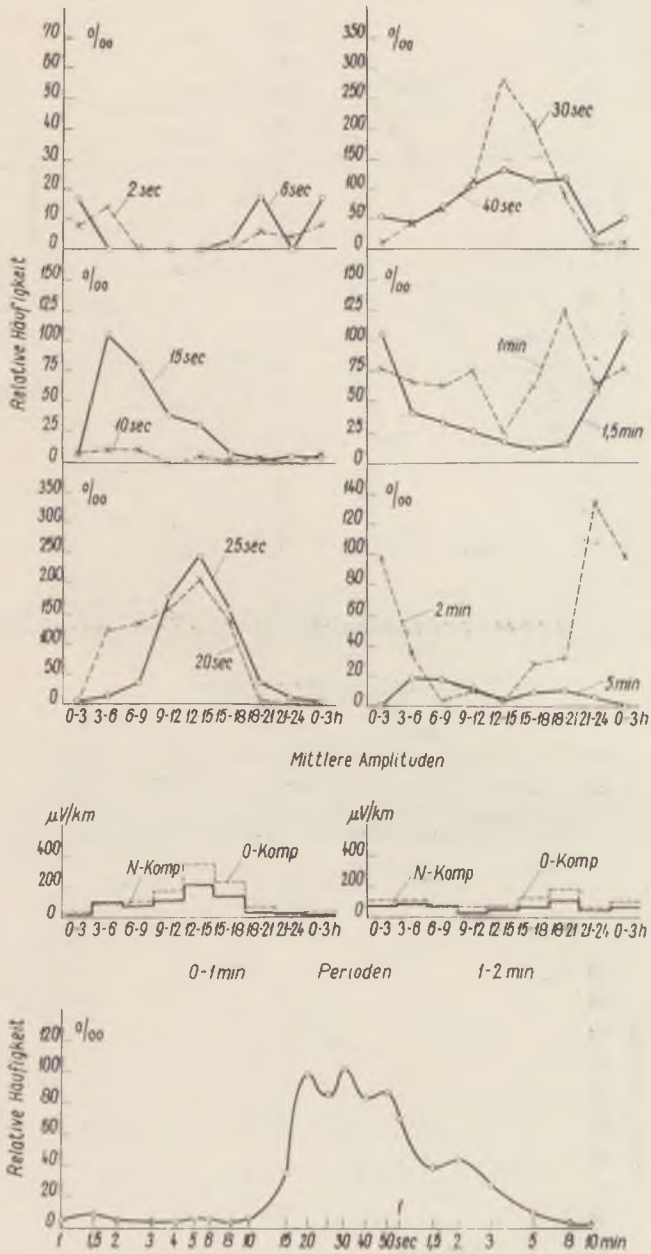


Abb. 1f

Jahresdurchschnitt 1966

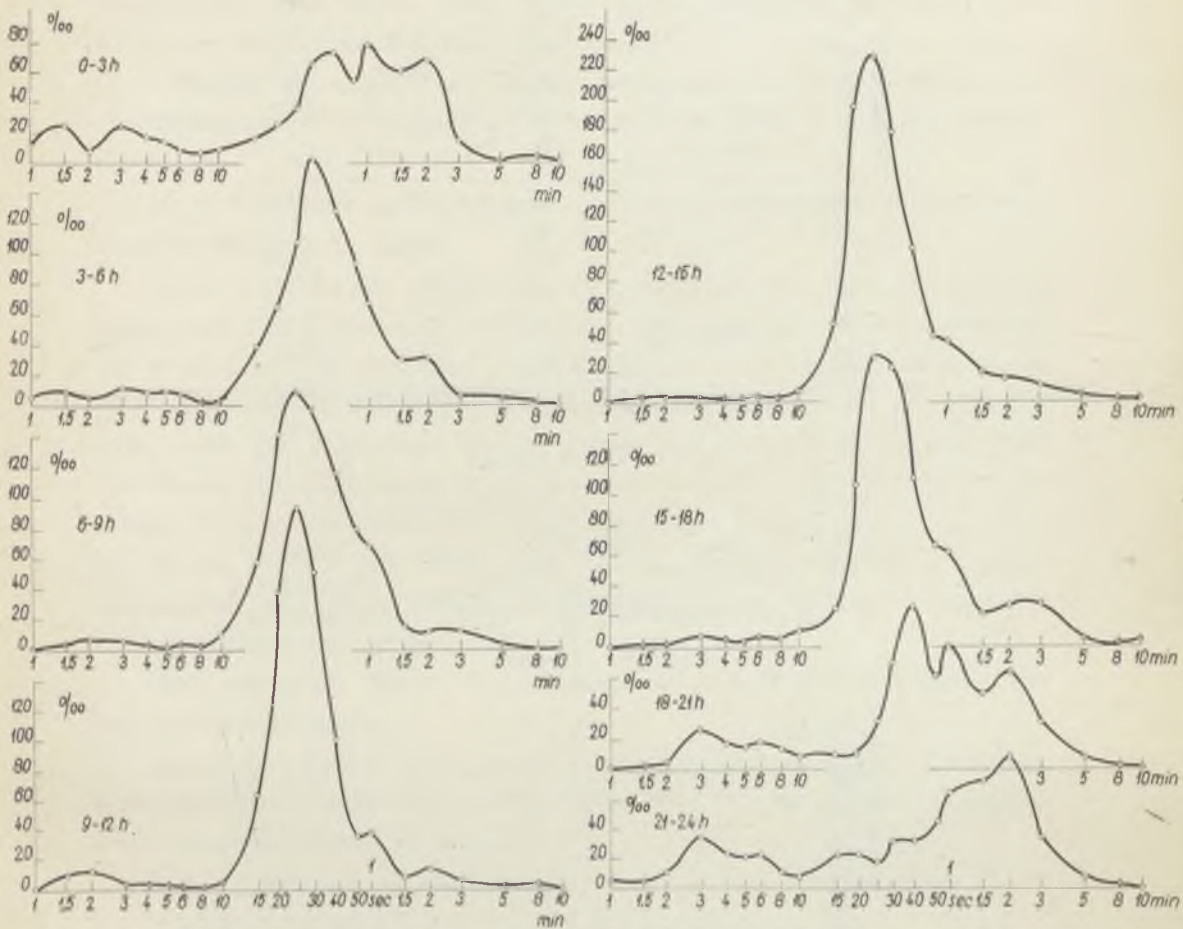


Abb. 1g



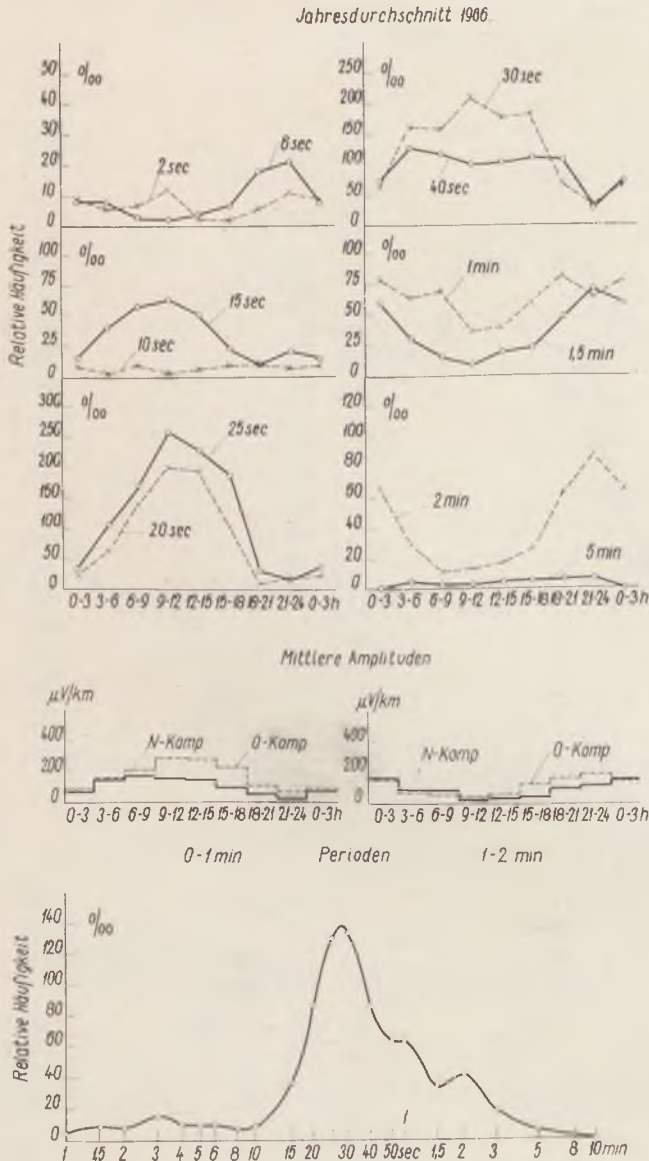


Abb. 1h

Ergebnisse der Schnellregistrierungen für das Jahr 1966. 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 einzelnen dreistündigen Intervalle