

315.126

OBSERVATORIUMSBERICHTE

DES GEOPHYSIKALISCHEN
FORSCHUNGLABORATORIUMS DER UNGARISCHEN
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

VOM JAHRE

1963

HERAUSGEGEBEN VOM DIREKTOR

AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST
1965



OBSERVATORIUMSBERICHTE
DES GEOPHYSIKALISCHEN
FORSCHUNGLABORATORIUMS DER UNGARISCHEN
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

HERAUSGEGEBEN VOM DIREKTOR

BERICHTE DES OBSERVATORIUMS BEI NAGYCENK VOM JAHRE

1963

ÜBER

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

AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST
1965

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

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

Direktor:

A. TÁRCZY-HORNOCH
MITGLIED DER UNGARISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

VORWORT

Dieser Bericht ist bereits der siebente in der Reihe der Beobachtungs- bzw. Registrierergebnisse des Geophysikalischen Observatoriums bei Nagycenk. Die ersten vier erschienen in der Publikation *Acta Technica Hungarica*, der fünfte und sechste in einem selbstständigen Heft; im Bericht vom Jahre 1961 sind die früheren Berichte detailliert aufgezählt.

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

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

A. Tárczy-Hornoch,
Direktor

BERICHT DES OBSERVATORIUMS BEI NAGYCEK (UNGARN) ÜBER DIE ERGEBNISSE DER REGISTRIERUNGEN IM JAHRE 1963

A. TÁRCZY-HORNOCH

Ord. Mitglied der Ungarischen Akademie
der Wissenschaften

I. TELLURIK

In unserem Bericht über das Jahr 1962 (Observatoriumsberichte des Geophysikalischen Forschungslaboratoriums der Ungarischen Akademie der Wissenschaften vom Jahre 1962, 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. 1962 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 mittteleuropäischer 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 μ V/km angegeben.

Die Tabellen wurden von J. Verő jun. zusammengestellt.

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

SYSTEMATIK DER STÖRUNGEN

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

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

I.	A: von 0—2 ^h Dauer B: „ 2—6 ^h „ 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 Komponen- ten angegeben	a + + b + — c — + d — — e + 0 f — 0 g 0 + h 0 —	
III. 1. Teil (pt- puls.)	α (N = 0,9—1,1 . O) β (N = 0,7—0,9 . O) γ (N = 0,4—0,7 . O) δ (N < 0,4 . O)		
2. Teil (Bai)	ϵ (N = 0) ζ (N = 1,1—1,5 . O) η (N = 1,5—2,5 . O) θ (N > 2,5 . O) ι (O = 0)		
IV.	Amplitude in mV/km		In den Gruppen III—2. Teil bis VIII. sind die Phasensituationen folgend dargestellt
V.			A (O geht vor um 90°) B („ „ „ 45°) C („ „ „ 15°) D („ „ „ 0°) E (O geht nach um 15°) F („ „ „ 45°) G („ „ „ 90°)
VIII.			
IX.	β (Periode von 2—6 Min) γ („ „ 6—12') δ („ „ 12—24')		
X.			

Dauer in Zehntelstunden

I.

Die Kennzahlen K_i und K_1-K_5

Jan. 1963

Tag	K	Summe	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5
1.	01122211	10	7	0	3	2	2
2.	10011111	6	5	0	3	1	1
3.	00111100	4	6	0	4	1	1
4.	10011221	8	4	0	3	2	2
5.	00121002	6	3	1	3	1	0
6.	00010000	1	3	0	1	0	0
7.	21011140	10	5	2	3	2	2
8.	00011002	4	4	1	3	1	1
9.	00011000	2	2	0	2	0	0
10.	10211100	6	4	1	0	2	0
11.	00011331	9	2	0	4	1	1
12.	01110014	8	3	0	3	1	2
13.	65355565	40	7	3	4	3	7
14.	43657996	49	7	3	3	3	7
15.	43445336	32	7	3	3	5	5
16.	33454747	37	7	4	4	2	6
17.	32363392	31	7	2	3	4	5
18.	22223333	19	7	0	4	2	4
19.	92234454	33	7	0	4	5	6
20.	31131201	12	5	0	4	2	2
21.	00031001	5	5	0	3	2	1
22.	10111101	6	6	0	4	2	2
23.	22232212	16	8	1	4	3	4
24.	11311127	17	7	1	4	2	3
25.	21122131	13	6	0	3	2	2
26.	00011111	5	5	0	2	0	1
27.	00011010	3	5	0	2	1	0
28.	00010001	2	3	1	3	0	0
29.	00011123	8	4	1	2	0	2
30.	32235459	33	6	1	4	5	4
31.	74449542	39	4	0	5	3	6

Monatsdurchschnitte: $K(N)$ 1,778
 $K(O)$ 1,484
 K_1 5,20
 K_2 0,81
 K_3 3,13
 K_4 1,94
 K_5 2,55

Febr. 1963

Tag	K	Summe	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅
1.	10023225	15	3	0	3	3	3
2.	20001113	8	5	0	2	1	2
3.	01011100	4	4	0	3	2	1
4.	00011013	6	4	0	4	1	1
5.	00111101	5	6	0	3	2	0
6.	00111002	5	4	1	3	1	0
7.	00011012	5	7	1	3	0	1
8.	00001000	1	2	0	1	0	0
9.	10001134	10	2	2	2	2	1
10.	97569558	54	8	1	7	7	7
11.	34323745	31	8	0	4	3	6
12.	53453345	32	8	0	5	4	5
13.	33357885	42	8	2	4	4	7
14.	23253334	25	7	0	6	4	6
15.	21224331	18	6	0	5	3	3
16.	01112410	10	4	0	5	3	1
17.	01121111	8	6	2	6	2	1
18.	10012110	6	4	1	4	1	1
19.	00012101	5	2	0	2	1	1
20.	12232234	19	6	2	4	4	2
21.	30111333	15	5	0	5	2	2
22.	11112123	12	7	0	5	2	2
23.	00113211	9	4	0	4	2	1
24.	00111111	6	6	1	4	1	1
25.	21111111	9	7	0	3	2	2
26.	00122111	8	5	0	4	2	2
27.	10010021	5	4	1	5	1	0
28.	21112211	11	7	1	4	1	1

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,585
 K(O) 1,384
 K₁ 5,32
 K₂ 0,53
 K₃ 3,92
 K₄ 2,18
 K₅ 2,14

März 1963

Tag	K	Summe	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅
1.	22442333	23	7	1	4	3	4
2.	21213111	12	7	1	3	3	3
3.	11142215	17	7	1	4	3	3
4.	10011021	6	4	0	3	1	1
5.	11121003	9	4	0	4	1	1
6.	01111131	9	6	0	4	2	2
7.	11111114	11	5	0	4	0	2
8.	73355466	39	8	0	5	3	6
9.	33245436	30	8	1	4	4	4
10.	33466996	46	8	0	5	6	8
11.	63134465	32	7	1	5	4	6
12.	32244431	23	6	2	5	5	3
13.	00233422	16	7	0	4	2	2
14.	11113101	9	6	0	3	0	0
15.	01121110	7	5	1	4	0	0
16.	01011001	4	3	0	3	0	0
17.	10011114	9	3	0	3	1	2
18.	11122212	12	4	0	3	1	2
19.	12111213	12	5	0	3	3	4
20.	10011013	7	5	0	4	0	2
21.	11112110	8	7	0	3	1	2
22.	00021112	7	5	0	4	0	1
23.	21144312	18	5	1	4	4	2
24.	00021121	7	4	0	4	3	1
25.	30121212	12	4	0	3	1	1
26.	10011121	7	3	0	2	0	2
27.	00011100	3	2	0	3	0	1
28.	00122222	11	5	0	3	1	1
29.	21111112	10	5	1	3	1	2
30.	10111012	7	5	2	3	0	0
31.	00011102	5	4	0	3	0	1

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,544
 K(O) 1,420
 K₁ 5,30
 K₂ 0,39
 K₃ 3,58
 K₄ 1,71
 K₅ 2,23

April 1963

Tag	K	Summe	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅
1.	22313110	13	4	0	5	1	2
2.	11111221	10	4	0	3	2	1
3.	31011111	9	4	0	4	0	1
4.	11265394	31	6	2	5	4	3
5.	74644593	42	7	1	6	4	5
6.	33463336	31	7	0	4	3	4
7.	32446411	25	6	0	5	5	2
8.	41133131	17	7	0	4	2	2
9.	11223131	14	6	0	4	2	2
10.	00011111	5	4	0	3	1	1
11.	00021011	5	3	0	3	1	0
12.	41131111	13	5	0	4	2	2
13.	11023223	14	4	0	4	3	3
14.	31213225	19	5	1	4	2	5
15.	33216121	19	6	1	3	2	3
16.	21112133	14	6	0	3	2	2
17.	22121121	12	7	0	4	2	2
18.	11113459	25	6	1	4	4	3
19.	22222731	21	7	0	4	3	4
20.	42112310	14	6	0	4	3	3
21.	00022011	6	6	1	1	1	1
22.	31012115	14	4	0	4	2	3
23.	12111110	8	2	0	4	1	2
24.	00011012	5	5	1	3	0	2
25.	11221112	11	4	0	4	0	2
26.	11111114	11	6	0	3	1	1
27.	11122241	14	4	0	4	2	2
28.	10112111	8	2	0	4	2	0
29.	01111111	7	6	2	4	2	0
30.	11121889	31	5	2	5	4	4

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,718
 K(O) 1,579
 K₁ 5,13
 K₂ 0,40
 K₃ 3,87
 K₄ 2,10
 K₅ 2,23

Mai 1963

Tag	K	Summe	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅
1.	69767534	47	7	2	5	4	4
2.	52545669	42	7	0	5	3	4
3.	36443334	30	8	0	4	4	3
4.	43242344	26	5	0	4	3	4
5.	23231342	20	5	0	6	2	2
6.	14223112	16	6	0	4	3	2
7.	12123121	13	5	0	4	3	1
8.	21123225	18	6	0	4	3	3
9.	35623242	27	6	0	5	4	3
10.	32223342	21	6	0	4	4	5
11.	44324415	27	7	1	4	3	4
12.	31222333	19	6	0	4	3	3
13.	35544324	30	8	2	5	5	4
14.	22223122	16	6	0	4	3	3
15.	11222111	11	4	0	5	2	2
16.	22001001	6	2	0	1	0	1
17.	11112231	12	3	0	3	2	3
18.	11002210	7	2	1	4	3	2
19.	00012112	7	2	0	5	2	1
20.	22111001	8	4	0	3	2	2
21.	01002141	9	3	1	4	3	2
22.	01012110	6	6	1	4	3	1
23.	01112120	8	4	0	3	3	1
24.	01011110	5	3	0	3	2	1
25.	11122421	14	4	0	4	3	4
26.	21111122	11	6	0	4	2	2
27.	21112214	14	5	1	3	2	3
28.	34555222	28	8	3	6	3	4
29.	37523121	24	6	1	4	5	3
30.	24232221	18	7	2	4	4	3
31.	01112215	13	6	0	3	2	3

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,976
 K(O) 1,870
 K₁ 5,26
 K₂ 0,48
 K₃ 4,04
 K₄ 2,91
 K₅ 2,68

Juni 1963

Tag	K	Summe	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅
1.	22223312	17	6	0	3	4	4
2.	32212321	16	6	0	4	3	3
3.	11122111	10	5	0	4	3	2
4.	11211100	7	3	0	4	2	0
5.	02111020	7	4	1	3	1	0
6.	11121258	21	3	1	3	4	4
7.	87465434	41	7	0	6	4	6
8.	22222325	20	7	0	3	4	4
9.	33443221	22	6	0	6	3	3
10.	11112121	10	5	0	4	2	1
11.	22322421	18	7	1	4	3	2
12.	12112220	11	6	0	4	1	1
13.	11022112	10	5	0	3	2	1
14.	21222211	13	5	0	4	1	2
15.	11211122	11	3	0	4	2	2
16.	01011122	8	3	0	3	1	1
17.	21122222	14	4	0	4	3	2
18.	13214436	24	4	0	4	2	6
19.	22301233	16	3	0	3	3	3
20.	43123341	21	6	0	3	3	2
21.	22122113	14	6	0	3	2	2
22.	11121111	9	6	0	4	0	2
23.	00010121	5	2	1	3	2	0
24.	31102222	13	1	0	6	2	2
25.	36333327	30	5	0	4	2	5
26.	93573232	34	6	0	6	3	3
27.	14543242	25	5	0	5	2	3
28.	32332341	21	5	0	4	4	2
29.	12332433	21	6	0	5	3	2
30.	24223333	22	4	0	4	4	2

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,842
K(O) 1,800
K₁ 4,80
K₂ 0,13
K₃ 4,00
K₄ 2,50
K₅ 2,40

Juli 1963

Tag	K	Summe	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅
1.	34522112	20	4	1	3	3	2
2.	11223211	13	4	0	5	4	0
3.	22112111	11	2	0	3	4	1
4.	13215465	27	3	0	6	4	5
5.	944	(45)	3	1	8	9	3
6.	84332	(32)	7	4	6	6	4
7.	12333414	21	7	0	5	5	2
8.	34434323	26	8	2	6	3	3
9.	34433322	24	7	0	5	6	2
10.	33433332	24	7	0	4	4	2
11.	22111101	9	6	0	4	2	0
12.	11111111	8	5	0	4	2	0
13.	23112111	12	5	0	4	2	1
14.	12123210	12	3	0	3	3	2
15.	21011102	8	3	0	4	4	0
16.	33112211	14	3	0	4	3	1
17.	32122212	15	4	0	4	2	2
18.	11112323	14	4	0	3	3	3
19.	21111110	8	5	0	4	2	1
20.	11112452	17	5	0	5	3	2
21.	11646852	33	5	0	4	5	4
22.	11223431	17	4	0	3	4	2
23.	23233546	28	7	0	4	3	6
24.	97535344	40	7	0	4	2	6
25.	25334322	24	6	0	5	3	2
26.	34334225	26	7	0	5	4	2
27.	43433313	24	7	1	5	3	3
28.	31222110	12	6	0	4	1	2
29.	01011112	7	4	0	4	2	0
30.	23337398	38	6	0	4	4	5
31.	63435332	29	7	0	4	3	4

Monatsdurchschnitte: K(N) 2,236
 K(O) 2,004
 K₁ 5,18
 K₂ 0,29
 K₃ 4,39
 K₄ 3,48
 K₅ 2,52

Aug. 1963

Tag	K	Summe	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅
1.	84434434	34	7	0	4	4	5
2.	24343244	26	8	2	5	4	2
3.	23322222	18	7	0	5	3	2
4.	31124224	19	6	0	4	3	2
5.	34243122	21	6	0	5	3	2
6.	12133323	18	7	1	5	3	2
7.	23153112	18	6	0	6	3	2
8.	21222100	10	6	0	5	2	0
9.	11233241	17	5	0	4	3	1
10.	12122510	14	6	0	4	1	2
11.	11122111	10	5	0	4	1	1
12.	01226222	17	4	0	4	2	1
13.	01001111	5	4	0	4	0	1
14.	20111222	11	4	0	4	1	1
15.	21012324	15	5	0	5	1	3
16.	21112221	12	5	0	5	2	2
17.	22121165	20	5	0	4	3	3
18.	12245624	26	6	0	4	3	6
19.	32111396	26	7	0	4	3	5
20.	99645432	42	6	0	6	3	8
21.	63355323	30	7	0	5	3	4
22.	22433213	20	5	0	4	3	2
23.	33553221	24	5	0	4	2	4
24.	32221213	16	5	0	5	1	2
25.	21122124	15	7	0	5	3	3
26.	32432121	18	7	0	4	3	3
27.	11233446	24	7	0	5	3	4
28.	43464495	39	8	1	5	4	6
29.	33245462	29	7	0	5	3	4
30.	22333431	21	7	0	6	3	2
31.	23423652	27	7	0	4	3	5

Monatsdurchschnitte: K(N) 2,298
 K(O) 2,198
 K₁ 6,03
 K₂ 0,13
 K₃ 4,45
 K₄ 2,55
 K₅ 2,90

Sept. 1963

Tag	K	Summe	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅
1.	31455121	22	6	0	6	2	2
2.	22121234	17	7	0	4	2	2
3.	22242212	17	5	0	5	2	2
4.	21322135	19	6	0	4	1	0
5.	63123423	24	7	0	5	3	1
6.	53443223	26	7	0	4	1	2
7.	11111113	10	6	0	5	2	0
8.	23223211	16	6	0	4	2	3
9.	13346213	23	7	0	5	3	3
10.	12222134	17	7	1	5	3	2
11.	32334393	30	8	1	5	4	5
12.	31221112	13	7	0	3	3	2
13.	11112137	17	7	0	6	4	1
14.	73587999	57	9	4	7	6	9
15.	22377796	43	8	4	6	3	6
16.	74657485	46	7	2	6	4	4
17.	53438462	35	6	0	5	4	6
18.	21124521	18	6	0	5	3	2
19.	52535433	30	6	0	5	3	4
20.	32122411	16	2	0	4	2	2
21.	11122997	32	6	0	6	3	7
22.	69988999	67	8	5	8	8	6
23.	99997334	53	8	5	8	7	6
24.	01222147	19	3	0	4	2	5
25.	89998896	66	8	7	7	5	8
26.	26699955	51	9	5	6	4	4
27.	33244339	31	8	2	5	3	4
28.	56336997	48	7	1	5	2	7
29.	22245344	26	6	0	4	3	3
30.	33244111	19	7	0	5	2	2

Monatsdurchschnitte: K(N) 3,521
 K(O) 3,046
 K₁ 6,67
 K₂ 1,23
 K₃ 5,27
 K₄ 3,20
 K₅ 3,67

Okt. 1963

Tag	K	Summe	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅
1.	10211110	7	5	0	4	2	0
2.	00011221	7	7	1	4	3	1
3.	11112112	10	4	0	4	1	2
4.	11123111	11	4	0	5	3	2
5.	22233122	17	5	0	5	2	2
6.	11111110	7	4	0	3	1	1
7.	01231215	15	7	0	4	2	2
8.	23233411	19	6	0	4	3	4
9.	10222134	15	5	0	4	1	2
10.	21112143	15	4	0	4	3	2
11.	11225325	21	5	0	4	3	4
12.	44439969	48	8	4	4	2	6
13.	23534658	36	9	6	5	3	3
14.	53365753	37	7	0	4	4	5
15.	22143344	23	6	0	4	1	3
16.	42232352	23	5	0	3	3	5
17.	10111110	6	5	0	3	0	2
18.	11012111	8	2	0	3	1	1
19.	11011011	6	1	0	4	1	1
20.	11024214	15	3	0	3	1	4
21.	24111100	10	2	0	4	0	2
22.	01012200	6	2	0	3	1	1
23.	01112112	9	3	0	4	1	1
24.	55886445	45	7	2	5	5	6
25.	53332123	22	7	0	4	3	4
26.	23132111	14	6	0	4	2	2
27.	11111121	9	7	0	4	2	1
28.	00021361	13	3	0	4	1	2
29.	22111999	34	5	0	5	6	6
30.	98354221	34	5	0	5	6	4
31.	11164111	16	3	0	4	3	2

Monatsdurchschnitte: K(N) 2,093
 K(O) 1,713
 K₁ 4,90
 K₂ 0,42
 K₃ 4,00
 K₄ 2,25
 K₅ 2,66

Nov. 1963

Tag	K	Summe	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅
1.	11222121	12	4	0	4	2	3
2.	11233953	27	7	0	4	3	5
3.	33232125	21	7	0	4	4	4
4.	11132121	12	7	0	4	2	2
5.	10111100	5	5	0	5	0	0
6.	11222436	21	6	0	4	2	5
7.	13333797	36	6	0	5	4	6
8.	64545965	44	7	0	4	6	5
9.	33344899	43	6	0	4	5	8
10.	54344695	40	6	0	5	3	6
11.	72322284	30	5	0	5	2	6
12.	22322351	20	5	0	5	2	3
13.	21111211	10	5	0	4	2	1
14.	12111011	8	5	0	5	1	1
15.	11111000	5	4	0	4	2	0
16.	21011101	7	4	0	4	1	0
17.	10054582	25	5	0	4	3	6
18.	21011116	7	2	0	4	0	2
19.	00010001	2	3	0	4	1	1
20.	12011111	8	3	0	4	1	1
21.	00011100	3	3	0	4	1	0
22.	00111241	10	5	0	5	3	1
23.	21111013	10	4	1	4	1	2
24.	02113447	22	4	0	4	2	6
25.	52222220	17	4	0	5	3	2
26.	00010000	1	3	0	4	1	0
27.	00011113	7	3	1	4	2	0
28.	12222000	9	6	0	5	2	2
29.	01111214	11	4	0	4	2	2
30.	31226222	20	7	0	5	3	2

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,925

K(O) 1,558

K₁ 4,83K₂ 0,10K₃ 4,33K₄ 2,20K₅ 2,73

Dez. 1963

Tag	K	Summe	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅
1.	11111212	10	6	1	5	2	1
2.	21121434	18	6	0	4	3	3
3.	54644778	45	7	0	5	6	7
4.	33434655	33	7	0	5	4	6
5.	73434895	43	7	2	4	5	7
6.	42434855	35	7	0	5	3	5
7.	32434431	24	7	1	5	3	3
8.	32124643	25	6	0	5	3	4
9.	11121320	11	4	0	4	1	1
10.	00121000	4	3	0	4	0	0
11.	00011010	3	3	0	4	1	1
12.	10000012	4	3	0	4	0	0
13.	23211111	12	6	0	4	2	3
14.	01112323	13	5	0	4	2	2
15.	22222121	14	6	0	4	3	2
16.	21111210	9	4	0	4	0	2
17.	10000111	4	5	0	4	0	1
18.	10111010	5	4	0	3	0	1
19.	00011112	6	5	0	4	1	1
20.	33323252	23	4	0	4	3	5
21.	11112233	14	5	0	5	2	3
22.	20113183	19	4	0	4	1	4
23.	21121361	17	5	0	4	2	3
24.	31111243	16	5	0	3	2	3
25.	00011111	5	3	0	4	1	1
26.	00111101	5	3	0	4	1	2
27.	10111111	7	3	0	3	1	2
28.	11131134	15	4	0	3	1	3
29.	13124531	20	5	1	3	4	6
30.	11011222	10	5	0	4	2	1
31.	10111011	6	5	0	5	0	0

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,802
 K(O) 1,407
 K₁ 4,97
 K₂ 0,16
 K₃ 4,12
 K₄ 1,87
 K₅ 2,70

III. Die Durchschnittswerte

Uhr Param.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jan. 1963 Nord-													
1.	6	7	8	10	13	13	16	20	22	23	19	21	24
2.	3	4	6	4	7	5	5	6	7	5	4	8	5
3.	24	22	31	30	32	28	29	30	36	32	28	33	29
4.	45	51	45	59	49	61	59	41	54	55	50	60	35
5.	83	68	56	59	37	40	28	40	34	37	63	51	69
6.	-23	-20	-12	-16	-28	-25	-10	+25	+26	+36	-14	-30	-59
Ost-													
1.	9	9	10	15	13	20	22	24	30	27	28	33	34
2.	5	6	8	5	4	8	7	6	8	8	11	9	12
3.	20	25	20	24	19	11	16	20	20	22	20	18	14
4.	43	30	28	32	37	34	48	40	44	39	51	43	38
5.	68	76	77	57	45	63	38	35	56	50	49	62	60
6.	-8	+3	-8	-3	-4	-15	-4	-1	+18	+45	+40	+12	-14
Febr. 1963 Nord-													
1.	7	9	6	9	9	10	12	20	27	24	21	25	23
2.	9	9	6	6	7	6	6	12	10	6	6	7	8
3.	25	35	30	34	34	36	36	45	37	44	30	45	44
4.	35	59	57	48	63	47	40	53	49	68	59	78	82
5.	72	14	51	63	33	46	52	14	32	24	54	37	32
6.	-15	-21	-28	-20	-22	-13	-13	-21	-6	-3	-8	-38	-29
Ost-													
1.	13	10	9	10	16	18	18	23	33	34	31	36	35
2.	5	6	5	4	4	3	7	6	8	6	12	11	6
3.	21	21	24	26	25	29	26	33	26	20	27	42	26
4.	35	30	30	25	39	37	26	44	28	44	59	72	54
5.	73	51	61	54	39	46	62	37	46	55	32	19	40
6.	+8	+14	+5	+2	-5	-7	-14	+5	+6	+21	+17	+1	-8

der langsamen Registrierungen

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

Komponente

19	14	13	14	13	11	12	10	11	8	5	13,7	10^{-5} V/km
3	7	3	5	4	8	5	6	6	8	4	5,2	
30	31	29	33	28	32	27	33	31	24	22	29,3	
59	33	56	49	46	31	45	38	43	41	48	48,1	
37	58	54	48	71	116	83	104	75	86	94	62,3	

—9 +28 +61 +10 +19 +30 +15 +7 +20 —5 —26

Komponente

36	28	30	23	25	20	19	14	17	15	13	21,2	10^{-5} V/km
16	8	9	6	6	10	5	9	14	10	8	8,3	
17	17	30	23	27	19	20	18	20	17	17	19,8	
31	32	41	34	41	32	42	48	41	37	40	38,5	
59	77	75	80	69	107	77	104	112	39	110	70,7	

—14 —4 +13 +7 +15 —11 —8 —23 —13 —8 —12

Komponente

21	23	17	14	14	13	14	9	12	10	9	15,0	10^{-5} V/km
6	4	7	5	5	4	6	2	8	8	8	6,7	
30	41	45	32	36	33	32	33	23	33	30	35,3	
57	72	48	38	52	39	39	43	35	50	45	52,4	
59	42	44	68	111	91	70	86	95	48	70	54,5	

+4 +33 +32 +29 +32 +22 +47 +21 +39 —11 —8

Komponente

33	41	35	28	23	18	17	12	10	14	14	22,1	10^{-5} V/km
8	10	5	5	6	6	6	8	9	13	12	7,2	
27	33	20	26	24	26	23	23	22	26	24	25,9	
33	48	39	38	30	48	44	30	42	28	38	39,2	
71	52	63	59	95	42	44	86	74	90	80	57,2	

+9 +13 +31 +9 +5 —2 —3 —65 —14 —14 —12

	Uhr												
Param.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
März 1963 Nord-													
1.	9	6	8	10	10	11	13	25	18	19	17	22	14
2.	6	3	5	6	5	2	5	6	5	5	1	3	3
3.	24	36	33	32	36	34	31	39	39	36	34	37	41
4.	31	39	40	41	35	37	45	49	63	53	58	55	52
5.	93	47	67	47	59	45	36	27	24	40	47	63	35
6.	-16	-11	+5	-4	+7	+11	-6	+24	+43	+8	-69	-108	-99
Ost-													
1.	14	11	10	13	16	17	19	27	28	35	26	33	28
2.	8	3	5	5	3	5	2	0	5	5	3	6	10
3.	19	22	21	24	26	22	26	22	30	30	32	31	30
4.	30	39	44	36	28	28	30	34	36	38	44	38	44
5.	73	46	27	40	41	44	50	37	40	41	57	55	34
6.	0	-2	-1	-1	-17	-6	-24	-8	0	+29	+29	+24	+2
April 1963 Nord-													
1.	13	13	14	11	17	17	15	22	19	17	14	13	14
2.	9	6	7	10	3	3	3	5	3	1	4	2	5
3.	30	34	34	33	32	36	38	33	33	32	35	34	36
4.	39	48	60	46	48	46	53	56	50	50	57	65	59
5.	72	75	35	40	25	37	24	19	32	32	33	59	38
6.	-30	-25	+6	-7	+12	+19	+46	+64	+49	-19	-67	-93	-93
Ost-													
1.	16	14	14	13	19	16	22	28	27	29	31	29	28
2.	7	8	3	4	1	2	4	5	4	7	8	7	10
3.	17	22	23	35	29	26	23	22	24	27	29	31	33
4.	32	38	47	36	34	34	22	36	36	40	47	44	39
5.	76	71	52	38	32	34	51	28	40	49	43	71	38
6.	-6	-14	+12	+16	-16	-6	-6	+34	+43	+37	+18	+1	-2

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

Komponente

20	16	15	12	8	12	15	10	10	13	12	13,5	10^{-5} V/km
3	3	6	6	5	6	13	3	6	10	8	5,0	
35	34	33	36	32	33	24	25	26	27	29	32,6	
68	45	40	45	42	56	44	80	36	43	38	47,3	
40	38	71	50	41	55	82	59	120	96	116	58,3	
-41	+21	+95	+66	+26	+16	+13	+40	+6	-17	-12		

Komponente

34	34	34	30	20	19	19	13	16	19	20	22,3	10^{-5} V/km
8	4	6	8	3	5	7	6	10	12	12	6,1	
31	27	24	28	21	26	22	28	26	17	27	25,4	
54	31	42	52	37	41	29	44	35	33	45	38,0	
38	50	64	66	55	72	78	142	99	118	81	60,3	
+1	+4	+19	+28	+11	-37	-2	-2	-18	-18	-11		

Komponente

16	14	12	9	6	10	11	9	10	10	8	13,1	10^{-5} V/km
6	1	1	2	1	5	11	5	6	3	4	4,5	
34	36	34	40	30	26	30	34	33	32	34	33,5	
64	59	61	65	47	42	43	42	47	42	34	50,9	
48	47	31	36	50	75	93	61	76	101	65	50,0	
-28	+34	+59	+45	+47	+34	+2	-12	+1	-21	-24		

Komponente

29	28	25	20	18	13	15	14	13	14	11	20,2	10^{-5} V/km
8	4	7	7	5	7	5	7	12	6	2	5,9	
34	32	34	26	23	25	31	24	19	25	25	26,6	
49	59	60	39	40	48	51	48	46	37	39	41,6	
28	28	44	66	80	76	82	60	93	110	52	56,0	
+9	+14	+11	-15	-10	-14	-23	-26	-28	-29	-1		

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

Mai 1963 Nord-

1.	8	14	15	18	22	30	22	27	19	18	19	16	16
2.	5	3	5	7	6	14	9	5	4	9	1	2	5
3.	31	35	28	32	30	52	41	42	40	38	40	35	31
4.	59	52	41	66	69	58	77	72	84	51	63	59	91
5.	67	57	93	77	68	73	50	41	19	40	48	52	38
6.	-30	-28	-56	-19	+27	+61	+60	+37	+5	-55	-92	-116	-65

Ost-

1.	13	13	16	21	23	28	33	32	31	37	39	34	38
2.	6	4	4	7	8	7	9	8	10	9	8	6	6
3.	21	27	28	28	23	29	37	24	34	31	24	32	31
4.	61	44	51	51	35	43	39	39	51	55	60	55	69
5.	58	59	47	59	55	50	41	53	51	42	58	60	47
6.	-5	+4	-11	+3	+5	+17	+46	+44	+58	+41	-3	-30	-18

Juni 1963 Nord-

1.	9	15	18	17	20	24	18	20	18	17	12	11	14
2.	7	3	5	4	3	5	6	4	6	3	3	3	1
3.	30	36	36	35	34	35	36	42	42	40	32	35	36
4.	49	56	51	44	53	64	81	65	65	48	53	64	47
5.	69	73	73	73	61	78	42	40	28	40	40	57	79
6.	-40	-48	-67	-31	-26	+36	+60	+28	+11	-30	-89	-81	-28

Ost-

1.	12	10	17	16	18	21	29	29	28	29	25	26	28
2.	5	5	2	2	4	4	10	5	4	8	2	5	8
3.	25	20	30	31	25	24	26	27	26	26	34	32	25
4.	45	38	43	52	41	37	46	51	39	45	43	52	56
5.	64	91	55	50	44	53	31	28	49	45	53	78	77
6.	-5	+1	-7	+18	-1	+26	+82	+102	+94	+53	+5	+14	+7

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

Komponente

12	10	9	8	5	6	8	15	6	8	8	14,2	10^{-5} V/km
3	2	3	1	1	1	2	12	3	3	6	4,5	
36	35	36	36	30	31	35	30	33	26	31	34,7	
72	67	50	62	54	47	60	50	47	55	53	60,8	
76	58	62	31	65	59	42	62	69	78	77	58,3	
+1	+58	+80	+80	+70	+15	-16	+22	+39	-27	-50		

Komponente

32	26	22	22	20	14	9	16	11	10	10	22,9	10^{-5} V/km
8	4	9	7	4	3	3	10	5	5	6	6,5	
37	33	28	27	33	31	27	22	27	26	27	28,6	
61	68	40	64	53	46	57	51	44	53	42	51,3	
63	48	79	62	84	51	60	76	82	81	80	60,1	
-1	+2	-5	-11	-14	-43	-29	-7	-19	-7	-13		

Komponente

10	7	5	4	3	3	6	13	8	6	8	12,2	10^{-5} V/km
3	4	3	3	3	3	6	7	5	7	3	4,1	
36	36	33	37	32	37	29	32	38	26	32	34,7	
62	55	56	69	50	59	48	50	51	53	51	56,0	
43	51	63	34	49	42	87	71	53	93	103	59,9	
+16	+59	+85	+100	+90	+44	+6	+13	+4	-52	-57		

Komponente

29	23	23	20	19	12	14	13	9	10	10	19,6	10^{-5} V/km
5	6	8	2	5	2	4	7	5	4	4	4,9	
33	32	32	31	32	30	22	28	26	20	25	27,5	
46	52	62	58	61	55	52	47	54	51	58	49,5	
71	67	59	74	77	80	98	82	77	109	76	66,1	
+10	-10	-17	-24	-29	-66	-73	-53	-28	-67	-34		

	Uhr												
Param.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Juli 1963 Nord-													
1.	10	8	18	20	23	22	22	24	24	21	16	14	15
2.	5	12	5	7	3	1	6	12	5	3	6	5	4
3.	34	39	40	35	38	49	50	44	42	40	30	38	40
4.	53	97	58	52	66	100	86	75	73	61	63	75	84
5.	103	86	86	67	60	35	44	27	32	49	40	32	50
6.	-16	-4	-14	+8	+3	+55	+42	+7	-14	-75	-100	-108	-66
Ost-													
1.	12	14	15	20	19	19	27	29	33	37	33	32	35
2.	5	6	3	3	4	2	9	5	14	2	5	13	10
3.	24	45	29	34	27	31	29	34	28	32	32	38	36
4.	42	76	56	53	62	44	46	63	43	53	59	70	86
5.	94	52	51	37	31	53	52	26	45	45	37	39	44
6.	-7	+8	-14	-12	-16	+21	+60	+76	+64	+36	+17	-3	0
Aug. 1963 Nord-													
1.	15	15	15	20	21	23	24	26	27	24	22	18	18
2.	5	5	3	2	2	5	2	4	7	4	3	3	0
3.	35	42	40	38	43	42	39	42	44	43	39	41	45
4.	50	45	59	41	52	75	67	56	66	59	50	70	63
5.	130	125	54	84	44	30	41	54	14	45	40	63	80
6.	-51	-18	-20	-6	+43	+60	+80	+58	+12	-73	-122	-111	-58
Ost-													
1.	20	16	16	18	24	21	32	38	44	41	38	42	43
2.	5	4	4	5	1	2	1	4	7	10	8	3	8
3.	30	30	32	30	28	26	31	28	27	29	33	33	35
4.	40	48	52	45	34	45	31	41	49	62	49	52	47
5.	96	56	47	64	46	41	46	33	41	20	52	78	67
6.	-34	-6	-10	-9	+2	+26	+56	+79	+77	+64	+17	-18	-20

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

Komponente

12	9	8	8	6	3	8	8	10	8	8	13,7	10^{-3} V/km
3	1	1	1	2	2	1	5	3	3	4	4,1	
36	43	34	36	39	30	31	34	33	29	32	37,3	
86	84	63	73	62	44	47	41	65	77	55	68,2	
55	42	68	39	64	98	77	65	37	53	83	58,0	
+15	+36	+64	+91	+78	+23	-14	-17	-18	+5	+15		

Komponente

31	26	26	23	20	15	13	10	11	10	10	21,6	10^{-3} V/km
6	5	6	3	3	5	3	0	1	4	8	5,0	
34	35	32	32	37	29	33	33	29	29	32	32,2	
70	71	56	78	44	37	56	55	44	57	49	57,2	
50	42	86	57	103	107	69	67	62	70	74	58,0	
+26	+5	-19	-20	-42	-47	-60	-51	-26	-2	-4		

Komponente

18	14	19	12	12	12	18	13	14	10	8	17,3	10^{-3} V/km
3	1	0	1	0	3	4	4	4	4	1	2,7	
36	37	40	36	37	36	35	34	36	36	34	38,7	
71	77	59	49	52	33	63	45	39	45	46	55,4	
78	58	72	52	58	95	88	74	84	111	76	68,6	
-11	+51	+82	+107	+45	+2	-12	-9	-17	-7	-27		

Komponente

37	31	35	28	26	17	15	20	19	17	16	27,4	10^{-3} V/km
6	5	5	4	3	5	3	5	8	2	2	4,5	
32	33	34	30	34	27	32	27	28	30	30	30,4	
55	51	45	36	42	34	53	53	46	33	51	45,7	
73	70	81	78	106	96	98	78	114	117	67	69,5	
-10	+14	+4	-28	-45	-30	-43	-18	-46	-26	+4		

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

Sept. 1963 Nord-

1.	14	19	15	17	18	21	27	28	28	27	22	28	28
2.	5	5	2	4	2	2	8	4	9	13	1	11	8
3.	48	65	41	40	38	44	52	41	53	47	46	46	49
4.	55	66	44	27	59	55	77	94	62	59	71	86	70
5.	195	93	127	167	90	102	64	22	59	44	85	70	49
6.	-22	-43	-19	-28	-10	-36	-30	+12	+17	-66	-110	-121	-41

Ost-

1.	19	22	20	16	23	28	41	40	44	41	46	46	50
2.	7	7	1	1	3	8	12	13	10	19	13	16	23
3.	37	50	34	37	32	32	37	38	40	37	31	39	37
4.	59	59	46	50	73	49	52	58	40	48	52	47	52
5.	121	73	76	130	47	87	46	46	74	54	68	76	70
6.	+5	+13	+33	-13	+22	+24	+50	+66	+64	+32	+6	-20	-12

Okt. 1963 Nord-

1.	10	7	10	13	13	15	19	25	29	20	21	21	18
2.	3	0	1	2	7	2	1	14	7	5	3	0	1
3.	34	33	37	33	31	37	33	38	40	38	38	43	39
4.	35	41	63	49	52	50	59	47	52	68	59	56	62
5.	96	92	54	73	63	40	31	39	45	38	84	67	44
6.	-14	-48	-26	-47	-33	-24	-8	+10	+67	+13	-58	-101	-76

Ost-

1.	9	9	10	12	13	19	20	26	33	26	30	33	31
2.	2	1	0	1	6	3	2	6	6	8	5	5	8
3.	26	25	27	29	32	26	30	32	29	28	37	34	30
4.	26	48	36	40	43	44	41	44	50	51	51	62	50
5.	85	64	76	64	47	44	46	37	27	40	65	47	36
6.	+30	+10	+6	+3	+1	+16	+13	+8	+46	+50	+41	+24	+1

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
25	26	21	20	19	19	15	12	20	14	17	20,9	10^{-5} V/km
8	12	2	7	4	7	11	4	9	9	8	6,5	
55	50	47	39	44	40	34	53	53	55	69	47,7	
74	88	85	44	46	57	50	71	77	81	61	64,8	
91	29	74	124	176	163	212	88	96	101	148	103,0	
+1	+52	+86	+105	+69	+25	+60	+40	+55	-16	+18		

Komponente												
47	46	41	35	31	25	23	19	26	22	26	32,4	10^{-5} V/km
15	20	9	10	8	6	4	8	11	6	11	10,1	
41	29	37	31	38	40	36	35	54	40	61	38,5	
74	46	73	38	46	56	38	58	76	88	57	55,6	
78	70	68	146	141	161	235	112	145	95	118	97,4	
-17	-6	-10	-21	-44	-56	-83	-32	-13	+3	+8		

Komponente												
19	18	13	11	12	13	13	12	11	8	10	14,9	10^{-5} V/km
5	5	3	3	1	3	6	2	6	5	8	3,8	
36	36	35	34	36	36	34	33	32	35	31	35,5	
52	52	44	54	32	40	44	52	49	50	69	51,3	
58	49	52	80	121	78	85	81	95	101	84	68,8	
-17	+64	+85	+77	+76	+35	+57	+20	-15	-7	-49		

Komponente												
33	29	26	23	19	12	14	14	16	15	14	20,2	10^{-5} V/km
13	8	9	4	5	0	5	4	10	9	8	5,4	
29	28	28	33	30	33	26	31	32	29	30	29,5	
41	43	36	33	47	47	45	50	52	50	35	44,3	
42	52	70	73	98	64	83	77	95	64	114	62,8	
-19	+1	+2	-7	-46	-14	-32	-28	-46	-20	-38		

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

Nov. 1963 Nord-

1.	7	8	10	11	12	14	17	23	24	16	16	17	21
2.	1	1	5	6	3	3	0	1	3	2	3	1	1
3.	35	36	36	30	20	38	38	38	39	36	41	40	37
4.	39	47	46	44	58	41	58	54	69	37	60	59	54
5.	104	46	57	66	30	48	50	23	43	58	51	83	51
6.	-44	-42	-37	-33	-11	-2	-3	+19	+53	+19	-35	-55	-45

Ost-

1.	8	7	12	14	19	22	20	26	23	21	25	32	33
2.	1	2	5	2	3	0	4	1	2	3	3	1	0
3.	37	28	23	24	31	23	26	29	34	33	30	32	26
4.	38	34	29	35	37	39	41	45	44	37	44	42	40
5.	58	38	61	43	43	40	45	29	38	48	59	57	59
6.	+4	+3	-3	-5	-9	-5	-3	+3	+37	+41	+42	+26	+10

Dez. 1963 Nord-

1.	6	6	2	6	10	8	8	22	25	22	19	24	20
2.	3	1	4	2	1	1	0	1	4	4	3	5	4
3.	33	39	31	34	36	35	41	41	38	38	39	39	40
4.	47	58	50	56	71	64	60	48	56	45	58	49	38
5.	106	42	63	43	34	32	28	33	31	57	28	58	74
6.	-51	-36	-33	-31	-28	-7	-22	-19	+16	+18	-14	-30	-29

Ost-

1.	9	5	5	7	11	19	17	28	32	30	34	35	34
2.	3	2	1	1	5	1	4	4	6	5	1	3	7
3.	23	25	21	29	37	29	24	29	30	33	32	33	27
4.	35	50	43	44	45	46	34	35	35	34	50	36	44
5.	85	35	50	29	30	34	41	32	32	51	23	31	31
6.	0	+4	+13	-9	-14	-4	-22	-3	+5	+31	+12	+3	+1

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

Komponente

20	19	13	11	10	10	10	11	9	10	6	13,7	10^{-5} V/km
4	1	2	3	0	3	4	7	6	6	3	2,9	
40	38	40	34	33	34	36	34	32	41	37	36,0	
62	36	38	50	55	57	41	36	50	71	58	50,8	
26	66	61	117	125	94	156	124	93	75	53	70,9	
+5	+20	+29	+40	+68	0	+37	+43	+16	-29	-14		

Komponente

35	28	31	23	14	14	16	12	13	14	11	19,8	10^{-5} V/km
0	2	3	4	0	2	5	4	10	10	2	2,9	
26	30	32	27	31	29	23	22	23	30	30	28,3	
56	28	32	36	43	65	58	37	52	42	43	40,7	
61	64	46	86	109	58	91	125	78	106	49	62,1	
+5	-3	+17	-8	-7	-15	-48	-31	-32	-17	0		

Komponente

19	18	16	10	15	12	10	12	10	6	12	13,3	10^{-5} V/km
5	3	3	4	3	4	0	0	6	3	2	2,7	
39	38	35	33	33	31	36	39	35	32	27	35,8	
48	45	48	58	43	45	46	32	36	32	39	48,8	
54	66	89	108	138	111	90	169	100	107	78	72,5	
+26	+31	+51	+8	+41	+20	+31	+49	+11	-6	+13		

Komponente

34	28	22	22	20	16	13	11	14	8	15	19,4	10^{-5} V/km
7	4	8	1	8	3	5	2	9	3	5	4,1	
27	33	23	27	28	24	21	33	27	28	24	27,7	
32	34	45	32	28	42	37	31	34	44	48	39,1	
63	63	63	97	81	97	90	146	98	71	77	60,3	
+27	+27	+12	+8	+5	-14	-15	-37	-23	-5	-1		

Uhr Param.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jahr 1963 Nord-													
1.	10	11	12	15	16	17	18	23	23	21	18	19	19
2.	5	4	4	5	4	4	4	6	6	5	3	4	3
3.	34	38	35	34	35	39	39	43	40	39	36	39	39
4.	45	55	51	48	55	56	61	58	62	55	58	65	61
5.	99	68	68	71	50	51	41	32	33	42	51	58	53
6.	-29	-29	-25	-19	-6	+11	+17	+20	+23	-20	-65	-83	-57
Ost-													
1.	13	12	13	15	18	21	25	29	32	32	32	34	35
2.	5	5	3	3	4	4	5	6	7	8	6	7	9
3.	25	28	26	29	28	26	28	28	29	29	30	33	29
4.	41	45	42	42	42	40	38	44	41	46	51	51	52
5.	79	59	57	55	42	49	46	35	45	45	50	56	50
6.	-2	+3	+1	-1	-5	+7	+19	+34	+42	+40	+19	+3	-5
Jahr 1963. Gestörte Tage. Nord-													
1.	16	15	15	22	22	26	30	33	35	35	28	31	34
2.	12	10	4	5	8	8	11	11	11	21	3	12	10
3.	48	73	41	35	41	48	59	53	47	58	42	43	42
4.	78	96	99	59	107	87	96	87	83	62	77	78	109
5.	306	173	202	329	167	157	72	90	103	79	104	146	90
6.	-23	-13	-40	-91	-85	-68	-78	+10	+43	+9	-67	-48	-38
Ost-													
1.	26	29	26	27	30	38	45	52	50	52	45	49	57
2.	11	9	8	5	20	9	24	23	21	25	18	12	31
3.	40	55	45	46	32	33	38	49	44	40	42	61	39
4.	94	79	70	60	82	64	67	88	61	68	88	63	88
5.	225	173	185	254	121	103	85	50	113	63	68	122	79
6.	+52	-16	+11	-77	-24	+17	+30	+63	+80	+47	+23	+25	+3

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
18	16	14	11	10	10	12	11	11	9	9	14,8	10^{-5} V/km
4	4	3	3	2	4	6	5	6	6	5	4,3	
37	36	37	36	34	33	32	34	34	33	34	36,2	
64	59	54	55	48	46	48	48	48	54	50	54,4	
55	51	62	66	89	90	97	87	83	87	87	65,5	
-3	+41	+67	+63	+55	+22	+19	+18	+14	-16	-19		

Komponente												
34	31	29	25	21	16	16	14	14	14	14	22,5	10^{-5} V/km
8	7	7	5	5	5	5	6	9	7	7	5,9	
31	30	30	28	30	28	26	27	28	27	29	28,4	
49	47	42	45	43	46	47	46	47	46	46	45,0	
57	53	64	79	91	84	92	96	94	93	82	64,8	
+2	+5	+6	-7	-17	-29	-35	-30	-26	-18	-10		

Komponente												
28	27	25	22	18	17	19	14	18	16	11	23,0	10^{-5} V/km
9	11	3	6	4	5	0	6	12	7	10	8,3	
45	46	44	39	35	36	41	46	59	53	66	47,5	
91	115	108	66	65	67	62	85	77	77	73	83,5	
133	77	97	216	346	283	277	187	220	227	178	177,3	
+44	+58	+104	+100	+114	+10	+53	+44	-14	-34	-14		

Komponente												
54	52	44	37	37	32	28	25	28	24	26	38,0	10^{-5} V/km
21	33	11	8	15	2	2	6	20	10	9	14,8	
37	41	49	37	45	38	35	33	55	41	71	43,4	
66	66	81	42	62	96	71	52	107	93	57	73,6	
162	126	122	238	168	118	261	256	268	146	131	151,6	
+20	-17	+10	-9	-77	-45	-74	-34	-61	+14	+49		

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

Jahr 1963. Ruhige Tage. Nord-

1.	4	5	7	9	12	12	12	18	18	16	14	15	15
2.	4	3	4	6	4	3	3	4	4	3	2	4	3
3.	28	34	31	33	31	32	33	38	38	37	34	38	36
4.	37	36	37	38	39	43	45	41	49	44	44	45	47
5.	35	31	32	28	25	28	16	18	11	18	34	37	32
6.	-12	-13	-16	-11	-3	+18	+19	+20	+33	-5	-53	-80	-58

Ost-

1.	7	5	8	9	12	16	15	19	24	23	24	25	26
2.	5	5	4	3	2	2	3	3	4	4	4	4	8
3.	20	21	19	22	20	19	19	22	21	27	26	28	23
4.	34	32	25	29	32	27	28	33	32	33	41	34	41
5.	37	33	38	27	23	31	30	24	25	29	29	40	27
6.	-6	-8	-8	-12	+3	+6	+12	+21	+28	+37	+24	+6	-4

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

Komponente

13	10	9	6	6	7	8	7	6	4	5	9,9	10^{-4} V/km
4	4	4	4	2	3	5	5	5	4	4	3,8	
31	35	33	32	32	30	29	32	31	29	29	32,8	
48	43	37	37	41	40	34	34	34	40	43	40,7	
26	20	30	28	28	32	36	32	33	41	28	28,3	
-16	+33	+58	+51	+31	+22	+14	+10	0	-24	-18		

Komponente

25	23	23	18	15	10	10	8	8	7	9	15,3	10^{-3} V/km
7	5	6	4	3	4	4	7	8	8	7	4,7	
26	28	23	24	27	23	22	24	21	20	23	22,9	
36	34	36	33	33	34	31	37	33	36	36	33,3	
33	28	32	39	32	37	39	30	39	46	39	32,8	
0	+6	+5	-1	-6	-15	-26	-16	-12	-23	-10		

V.

Harmonische Analyse des aus je einem Monat gerechneten durchschnittlichen täglichen Feldstärkengänge

	A_1	φ_1	A_2	φ_2	A_3	φ_3	A_4	φ_4	A_5	φ_5	A_6	φ_6
Nord-Komponente												
Jan.	16	215	18	259	18	94	21	304	4	110	8	263
Febr.	26	187	13	271	6	146	9	302	7	94	5	353
März	22	148	39	290	29	112	30	298	10	97	7	99
April	6	127	48	293	32	125	16	327	4	207	4	266
Mai	20	172	57	304	41	165	12	306	6	14	15	29
Juni	37	217	55	301	34	150	9	25	6	349	11	36
Juli	24	149	53	326	35	149	4	129	4	242	7	7
Aug.	10	161	64	313	44	160	5	333	9	309	6	94
Sept.	53	172	38	299	31	145	21	306	8	224	17	112
Okt.	37	199	43	284	34	112	26	323	10	157	6	50
Nov.	22	210	32	272	14	124	15	325	6	154	11	67
Dez.	29	205	14	262	8	160	11	303	10	130	3	40
Jahr	20	190	38	298	25	142	5	319	2	152	4	51
Gestörte Tage	6	207	20	300	36	100	21	333	6	162	15	98
Ruhige Tage	11	189	34	198	24	126	15	322	6	115	4	31
Ost-Komponente												
Jan.	13	298	5	179	16	49	9	241	5	86	4	104
Febr.	11	294	11	33	15	72	2	285	4	137	4	343
März	15	280	7	80	10	43	8	256	10	30	6	257
April	22	338	2	84	12	60	9	320	8	182	4	208
Mai	26	347	10	247	16	128	11	339	0	207	7	36
Juni	56	340	6	233	19	57	13	17	11	297	4	85
Juli	39	340	8	160	23	144	9	28	7	274	6	319
Aug.	40	341	15	225	22	132	16	346	8	30	4	252
Sept.	40	6	6	170	24	137	8	324	7	300	6	23
Okt.	29	335	6	129	13	54	3	301	13	75	2	54
Nov.	23	316	11	111	13	71	6	230	2	69	2	280
Dez.	12	284	13	63	11	78	5	309	5	174	6	354
Jahr	26	336	3	138	12	106	14	135	1	0	1	338
Gestörte Tage	35	338	27	141	35	125	8	82	5	111	7	164
Ruhige Tage	19	354	3	199	8	118	4	270	3	96	3	20

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

VI/a.

Die Zeitpunkte der Störungen
1963

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

27. 20h 00
28. 1h 45

III.

Jan.

4. 1h 15
5. 22h 45
7. 2h 30
8. 21h 30
8. 22h 30
8. 23h 00
13. 23h 15
14. 18h 00
14. 23h 15
17. 23h 00
19. 0h 15
19. 18h 00
23. 22h 00
23. 22h 45
24. 18h 45
24. 23h 00

Febr.

1. 23h 00
7. 20h 45
7. 21h 30
10. 2h 15
10. 3h 00
12. 19h 00
13. 20h 00
20. 23h 15

März

1. 0h 30
1. 23h 45
3. 22h 30
5. 21h 30
7. 22h 45
9. 22h 30
17. 22h 45

April

3. 1h 15
5. 19h 00
6. 22h 15
8. 0h 15
8. 19h 00
12. 1h 15

14. 0h 45
14. 21h 00
14. 22h 00
15. 0h 15
16. 21h 15
18. 19h 00
18. 21h 45
20. 1h 00
21. 23h 30
22. 2h 15
22. 21h 45
23. 4h 30
25. 22h 00
27. 20h 15
30. 21h 00

Mai

1. 3h 30
2. 17h 45
4. 22h 30
8. 23h 15
9. 20h 30
10. 0h 00
11. 0h 15
11. 21h 15
11. 23h 30
12. 21h 00
13. 22h 30
21. 20h 00
26. 1h 00
31. 21h 45

Juni

2. 0h 30
7. 1h 15
8. 23h 00
20. 0h 45
21. 1h 00
26. 0h 45
26. 2h 00
28. 18h 00
30. 19h 15

Juli

21. 20h 30
24. 22h 15
30. 20h 45
31. 1h 00

Aug.

1. 0h 30
1. 22h 45
6. 22h 15
12. 21h 00
15. 22h 00
17. 21h 15
20. 20h 45
21. 21h 45
25. 21h 00
26. 1h 15
27. 21h 00
28. 18h 00
30. 17h 30
31. 23h 45

Sept.

2. 21h 30
2. 22h 15
3. 21h 30
6. 0h 15
6. 22h 15
10. 23h 00
11. 1h 30
11. 20h 00
12. 21h 45
14. 0h 15
14. 22h 15
15. 18h 15
17. 0h 00
17. 19h 15
17. 23h 30
18. 16h 45
19. 0h 30
19. 20h 45
21. 21h 15
22. 19h 00
25. 18h 15
26. 17h 45
28. 21h 00

Okt.

2. 23h 15
3. 21h 15
7. 23h 15
8. 17h 00
9. 19h 15
9. 22h 30
10. 19h 30

10. 21h 15
16. 21h 00
16. 23h 30
17. 17h 00
20. 21h 30
20. 23h 00
24. 7h 00
25. 20h 45
25. 21h 15
26. 2h 45
27. 19h 30
27. 20h 30
28. 17h 30
29. 3h 00

Nov.

4. 19h 30
4. 20h 00
5. 0h 15
10. 18h 30
10. 23h 45
12. 16h 15
13. 0h 00
14. 5h 30
14. 22h 00
16. 3h 00
16. 3h 30
17. 1h 00
23. 2h 15
24. 4h 30
29. 22h 00
30. 1h 30
30. 18h 45

Dez.

1. 23h 00
8. 0h 00
8. 19h 00
8. 21h 30
8. 22h 00
9. 15h 30
13. 0h 00
13. 21h 00
15. 23h 00
16. 16h 30
19. 23h 15
20. 20h 15
21. 18h 00
21. 23h 30

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

11. 21h 30
 12. 19h 15?
 13. 15h 30
 17. 16h 15
 17. 18h 15
 18. 4h 45
 24. 14h 00
 24. 14h 30
 24. 20h 00
 24. 21h 00?
 24. 22h 15?
 25. 1h 45

Dez.

1. 15h 15
 2. 15h 30
 3. 0h 00
 3. 17h 30
 3. 20h 15
 3. 21h 45
 4. 20h 15
 5. 0h 00
 5. 18h 30
 5. 20h 00
 6. 1h 15
 6. 15h 45?
 6. 21h 15
 6. 22h 15?
 8. 16h 15
 20. 21h 15
 22. 14h 15?
 22. 19h 00
 23. 19h 15
 24. 18h 15
 29. 3h 00?
 29. 17h 00?
 29. 19h 30

V.

Jan.

2. 17h 15
 11. 15h 30
 19. 3h 15
 20. 10h 30
 23. 8h 45
 30. 20h 15
 31. 14h 15

Febr.

5. 9h 45
 9. 21h 45
 9. 22h 00
 21. 1h 30

März

3. 9h 45
 10. 16h 30
 28. 20h 30

April

1. 14h 15
 17. 14h 00
 19. 4h 15
 27. 8h 00
 30. 16h 30

Mai

23. 13h 00
 27. 14h 00

Juni

8. 4h 15
 13. 22h 30
 14. 7h 15
 14. 10h 45
 18. 17h 00
 25. 2h 15
 26. 20h 30
 27. 18h 30
 30. 4h 45

Juli

1. 6h 45
 5. 1h 30
 5. 1h 45
 7. 23h 30
 12. 20h 30
 14. 14h 15
 15. 22h 15
 25. 4h 15
 26. 5h 30
 26. 13h 30

Aug.

1. 4h 15
 2. 4h 15

3. 3h 45

7. 20h 15
 17. 20h 30
 23. 2h 45
 24. 21h 30
 25. 2h 45
 29. 17h 30
 30. 1h 30

Sept.

2. 18h 45
 8. 0h 30
 9. 19h 45
 13. 15h 30
 13. 19h 45
 13. 20h 30
 13. 21h 00
 16. 23h 30
 19. 17h 00
 22. 14h 45

Okt.

7. 3h 45
 7. 4h 30
 10. 7h 15
 10. 20h 30
 11. 7h 45
 21. 4h 45
 22. 10h 15
 23. 4h 45
 23. 14h 15
 24. 20h 30
 26. 9h 00
 30. 16h 00
 30. 17h 00
 31. 1h 00
 31. 8h 45

Nov.

7. 9h 15
 11. 15h 15
 17. 22h 15
 18. 0h 30
 28. 3h 30
 30. 0h 15
 30. 0h 30

Dez.

1. 4h 30
 2. 22h 30
 5. 5h 45
 19. 21h 45
 20. 0h 30

VIII.

Juni

6. 18h 00

Aug.

30. 4h 00
 30. 7h 00

IX.

Jan.

1. 2h 15
 1. 23h 45
 2. 19h 15
 2. 21h 30
 4. 0h 45
 4. 23h 15
 5. 21h 15
 6. 21h 30
 6. 21h 45
 8. 20h 30
 8. 20h 45
 8. 21h 45
 8. 22h 15
 13. 21h 45
 14. 22h 30
 15. 20h 45
 15. 23h 45
 17. 21h 15
 18. 18h 00
 18. 20h 00
 18. 23h 00
 21. 21h 30
 22. 2h 30
 22. 22h 45
 23. 0h 45
 23. 1h 30
 24. 21h 45
 25. 0h 45
 25. 1h 45
 26. 22h 30
 27. 19h 30
 28. 22h 45

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

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

VI/b.

Die Kennwerte der Störungen

Uhr Kennwert	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	Summe
I.									
A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C	—	1	—	1	—	2	—	—	4
a	—	1	—	1	—	2	—	—	4
b	—	—	—	—	—	—	—	—	—
c	—	—	—	—	—	—	—	—	—
d	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe.....	—	1	—	1	—	2	—	—	4
II.									
α	17	2	—	—	—	3	12	7	41
β	23	3	1	—	—	4	32	53	116
γ	16	2	—	—	1	6	22	44	91
δ	3	1	—	—	—	5	4	16	29
ϵ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ζ	11	4	—	—	—	2	5	5	27
η	5	3	—	—	—	1	3	—	12
θ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ι	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a	49	12	1	—	1	11	42	80	196
b	6	2	—	—	—	—	3	2	13
c	2	—	—	—	—	4	10	20	36
d	5	1	—	—	—	2	8	5	21
0—2.0,1 St.	37	5	—	—	1	8	33	49	133
3—5	33	9	1	—	—	12	40	65	169
6—10	5	1	—	—	—	—	8	11	25
11—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Summe	77	15	1	—	1	21	81	125	321

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

III.

0—1,8 mV/km	1	2	—	—	—	—	—	—	3
1,8—3,6	4	4	—	—	—	2	4	22	36
3,6—5,4	16	—	—	—	—	4	8	19	47
5,4—7,2	8	—	—	—	—	1	8	21	38
7,2—9,0	1	—	—	—	—	1	4	5	11
9,0—	8	2	1	—	—	3	14	12	40
α	4	—	—	—	—	3	4	11	22
β	4	2	—	—	—	1	12	18	37
γ	6	—	—	—	—	2	4	14	26
δ	3	—	—	—	—	—	3	13	19
ϵ	1	—	—	—	—	—	—	2	3
ζ	8	1	1	—	—	2	7	9	28
η	4	—	—	—	—	2	3	6	15
θ	7	2	—	—	—	1	3	4	17
ι	1	3	—	—	—	—	2	1	7
a	31	5	1	—	—	5	17	55	114
b	1	—	—	—	—	—	1	—	2
c	1	—	—	—	—	4	16	21	42
d	3	—	—	—	—	2	2	—	7
e	1	3	—	—	—	—	—	1	5
f	—	—	—	—	—	—	2	—	2
g	1	—	—	—	—	—	—	2	3
h	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A	—	—	—	—	—	2	1	1	4
B	12	—	1	—	—	4	12	25	54
C	7	1	—	—	—	1	5	13	27
D	3	1	—	—	—	—	4	9	17
E	3	1	—	—	—	2	2	7	15
F	9	2	—	—	—	2	9	15	37
G	1	—	—	—	—	—	1	3	5
0—3,0,1 St.	2	—	—	—	—	1	1	5	9
4—5.....	8	3	—	—	—	1	8	28	48
6—8.....	22	4	—	—	—	7	25	34	92
9—	6	1	1	—	—	2	4	12	26
Summe	39	8	1	—	—	11	38	79	176
η/θ	51	53	100	—	—	52	47	63	55

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	1	2	2+1	2	—	1+1	11+2
3,6—5,4	4	1	—	1	1	7	—	4+2	18+2
5,4—7,2	6+3	—+1	1	1	4	5+3	10+3	6+4	33+14
7,2—9,0	2+1	—	1	3	2	6+3	9+4	5+4	28+12
9,0—	9+2	2+1	—	—	2	10+8	16+8	13+6	52+25
α	4	1	—	1	1	4+5	8+3	2+5	21+13
β	3+2	3+1	—	2	5	6+4	8+2	13+2	40+11
γ	2	—	—	1	—	6+2	4+2	4+3	17+7
δ	—	—	1	—	1+1	1	2+1	—+3	5+5
ϵ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ζ	5	—	1	3	2	9+3	7+6	4+2	31+11
η	6+2	—	—	—	1	2	3+1	1+2	13+5
θ	2	—	1	—	—	1	2	4	10
ι	1+2	—+1	—	—	1	—	1	1	4+3
a	17+3	3+1	1	7	5	16+7	22+11	20+14	91+36
b	2	—	1	—	—	—	1	—	4
c	—+1	—	—	—	1	4+5	5+5	4+3	14+14
d	3	1	1	—	4+1	9+1	6	4	28+2
e	1+2	—+1	—	—	1	—	1	—	3+3
f	—	—	—	—	—	—	—	1	1
g	—	—	—	—	—	—	—	—	—
h	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A	1	—	—	1	—	4+1	4+2	1+3	11+6
B	7+2	1	1	2	1+1	9+6	14+5	13+7	48+21
C	5	1	—	1	5	3	8	6+1	29+1
D	2+2	—	—	3	1	5+2	4+1	3+3	18+8
E	2	—	1	—	—	3+1	2+2	3	11+3
F	3	2	—	—	2	5+2	2+6	2+1	16+9
G	—	—	—	—	—	—+1	—	—	—+1
0—3,0,1 St.	3	2	2	3	3	4	—+1	4	21+1
4—5	3	—	—	—	2	6+1	9+2	4+2	24+5
6—8	10+4	—+2	1	3	3+1	15+6	15+9	15+9	61+31
9—	7+2	2	—	1	4	4+6	11+4	6+6	35+18
Summe	23+6	4	3	7	11	29	35	29	141
+?	6	2	—	—	1	13	16	17	55

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

V.

0—1,8 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	1	1
1,8—3,6	7	5	3	2	2	3	4	2	28
3,6—5,4	3	5	3	1	2	4	4	4	26
5,4—7,2	—	4	—	3	1	2	2	3	15
7,2—9,0	1	1	1	1	2	—	1	—	7
9,0—	2	1	—	—	2	2	2	1	10
α	—	3	3	1	—	1	3	1	12
β	4	1	—	2	3	4	2	7	23
γ	3	1	—	—	2	4	5	1	16
δ	—	—	—	—	—	1	1	—	2
ϵ	—	—	—	—	—	—	—	1	1
ζ	3	7	1	4	3	—	1	1	20
η	2	2	3	—	—	1	—	—	8
θ	—	2	—	—	1	—	—	—	3
ι	1	—	—	—	—	—	1	—	2
a	7	6	2	3	4	4	6	6	38
b	—	—	—	1	—	1	1	—	3
c	1	1	1	—	—	—	—	—	3
d	4	9	4	3	5	6	5	4	40
e	1	—	—	—	—	—	—	—	1
f	—	—	—	—	—	—	1	—	1
g	—	—	—	—	—	—	—	1	1
h	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B	1	5	1	—	4	2	4	2	19
C	4	6	3	5	1	5	3	3	30
D	4	3	1	1	2	4	3	4	22
E	1	—	—	1	2	—	2	1	7
F	2	2	2	—	—	—	—	—	6
G	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,1 St.	11	14	6	6	8	11	10	6	72
2	2	2	1	1	1	—	1	5	13
Summe	13	16	7	7	9	11	11	11	85

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

VIII—IX.

VIII.	—	1	1	—	—	—	1	—	3
IX.	98	22	—	2	1	7	62	112	304

X.

0—1,8 mV/km	—	—	1	—	—	—	—	—	1
1,8—3,6	—	3	2	3	5	1	2	1	17
3,6—5,4	—	—	1	2	2	—	—	—	5
5,4—7,2	—	—	1	1	2	1	—	—	5
7,2—9,0	—	1	2	1	—	1	—	—	5
9,0—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
α	—	—	2	2	1	—	—	—	5
β	—	2	2	2	2	2	2	1	13
γ	—	—	1	1	3	1	—	1	7
δ	—	—	—	1	—	—	—	—	1
ϵ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ζ	—	2	2	1	1	—	—	—	6
η	—	—	—	—	1	—	—	—	1
θ	—	—	—	—	1	—	—	—	1
ι	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a	—	2	1	3	—	2	—	1	9
b	—	1	3	1	2	—	1	—	8
c	—	1	—	1	3	—	1	—	6
d	—	—	3	2	4	1	—	1	11
e	—	—	—	—	—	—	—	—	—
f	—	—	—	—	—	—	—	—	—
g	—	—	—	—	—	—	—	—	—
h	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe	—	4	7	7	9	3	2	2	34

VII. Ergebnisse der Schnellregistrierungen für das Jahr 1963.
(Erläuterungen siehe am Schluss, S. 56.)

Jan.-Febr. 1963.

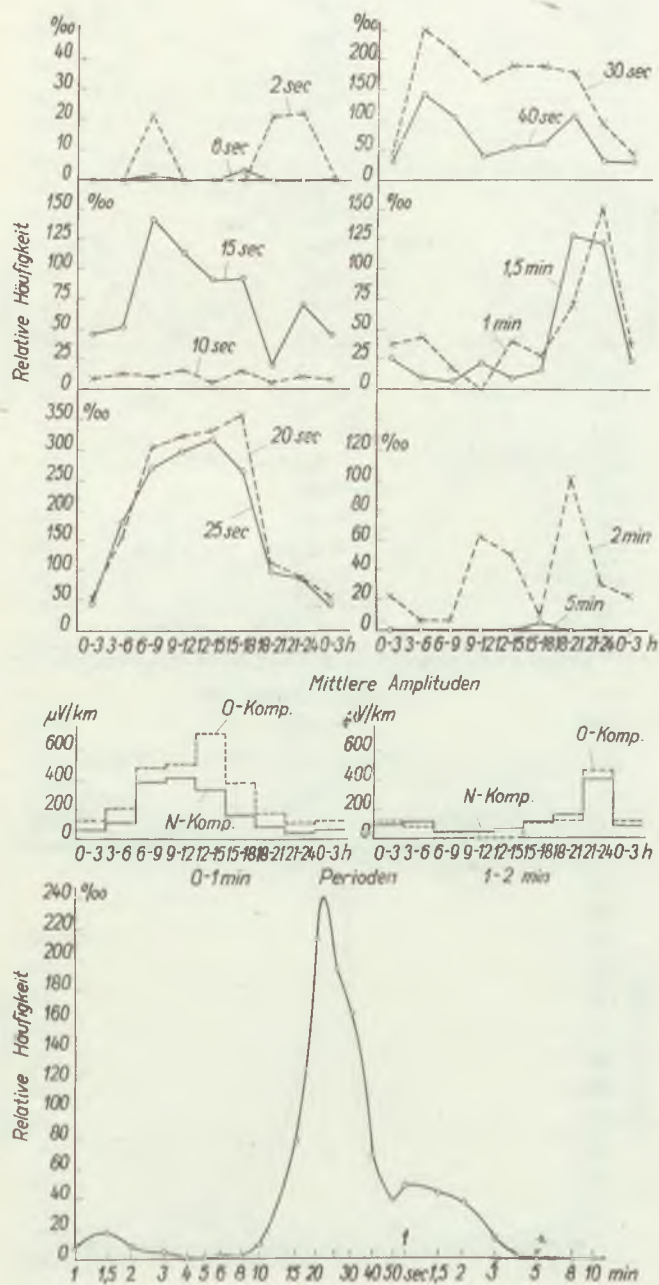


Abb. 1a

März - April 1963.

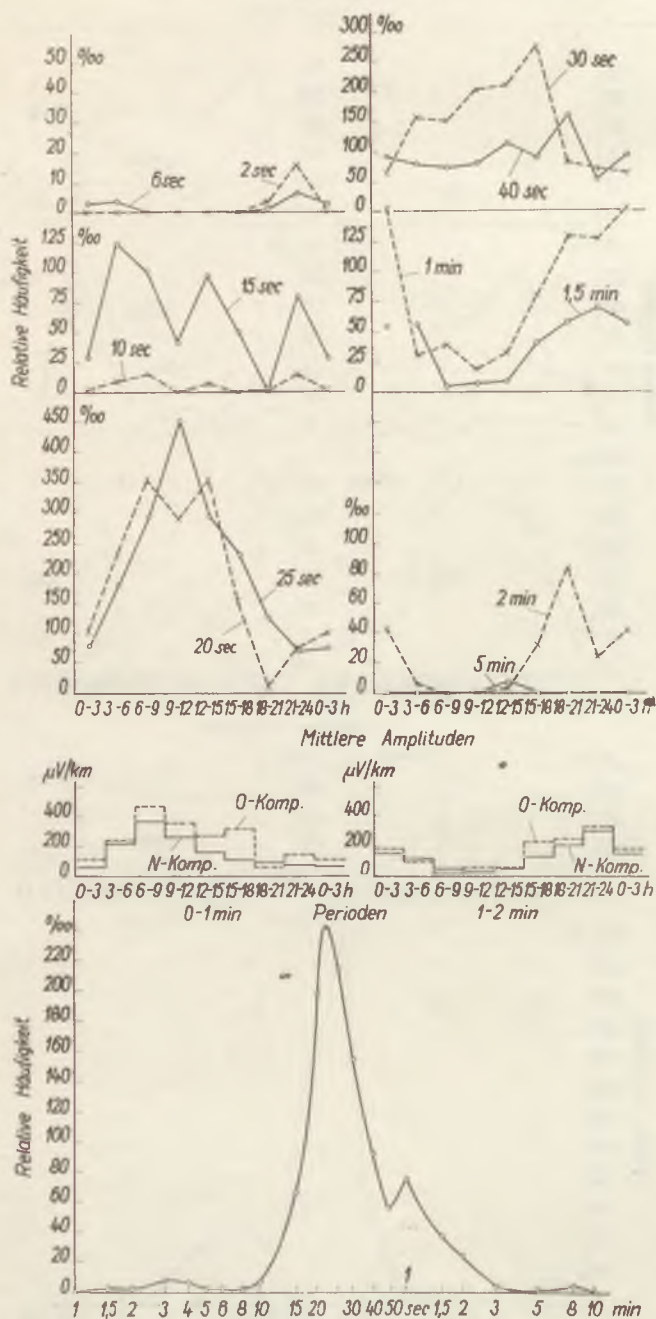


Abb. 1b

Mai - Juni 1963.

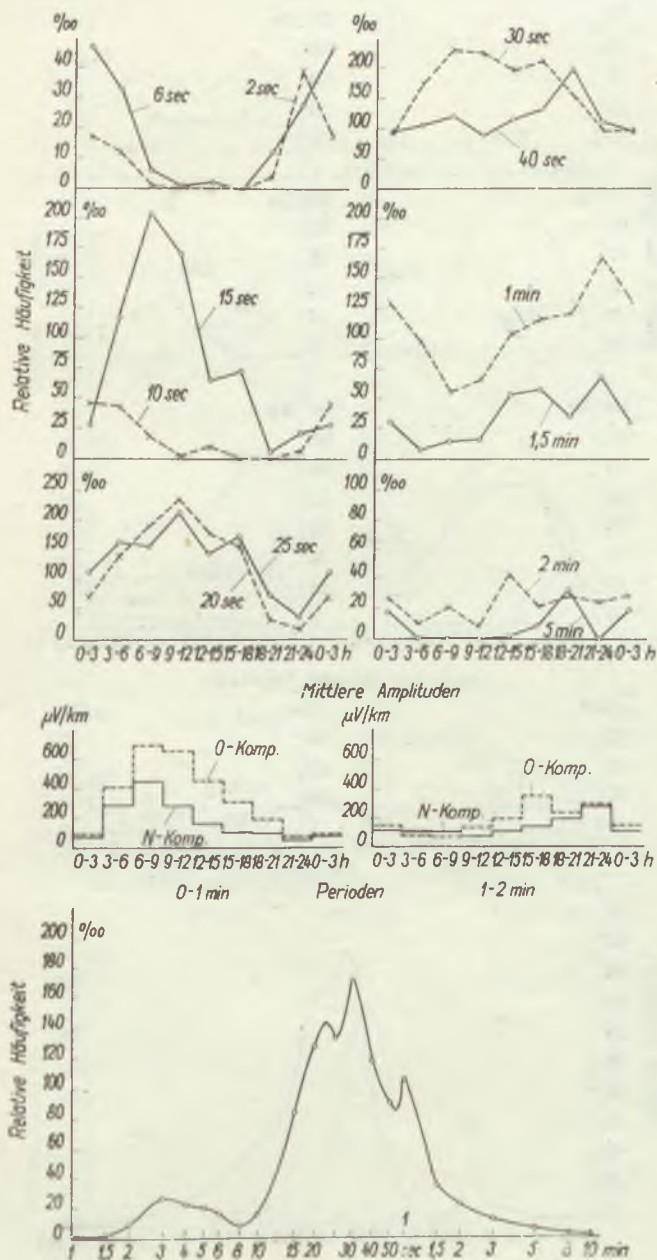


Abb. 1c

Juli - Aug. 1963.

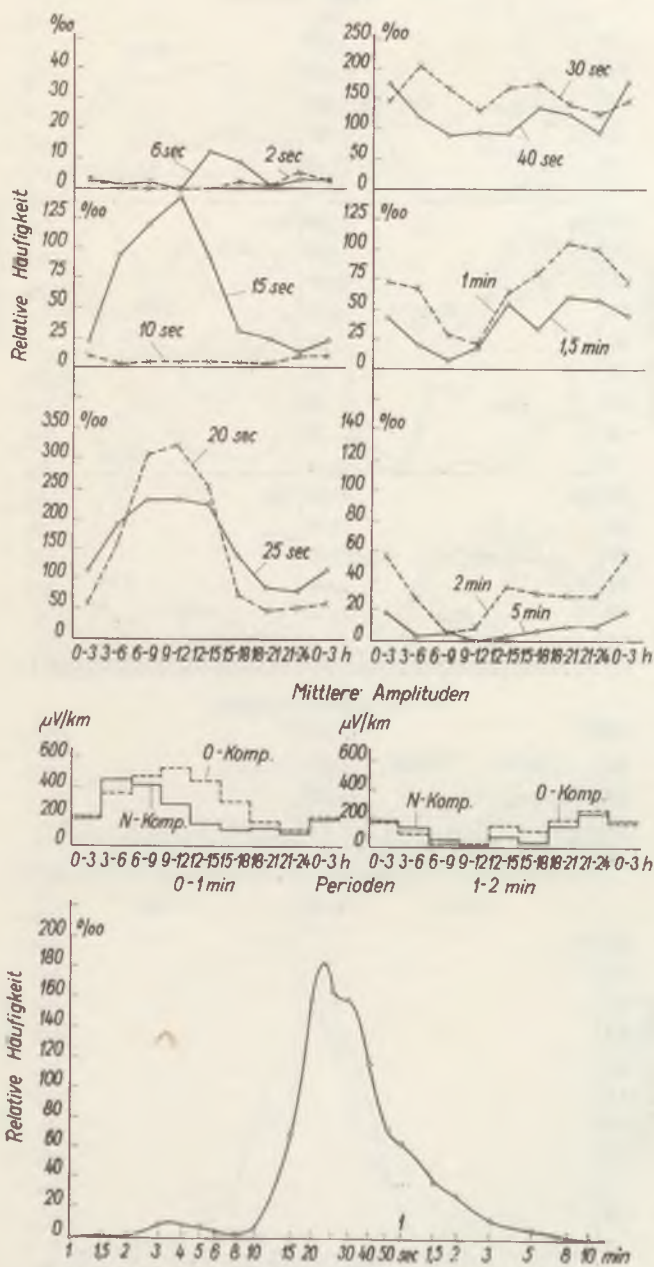


Abb. 1d

Sept. - Okt. 1963.

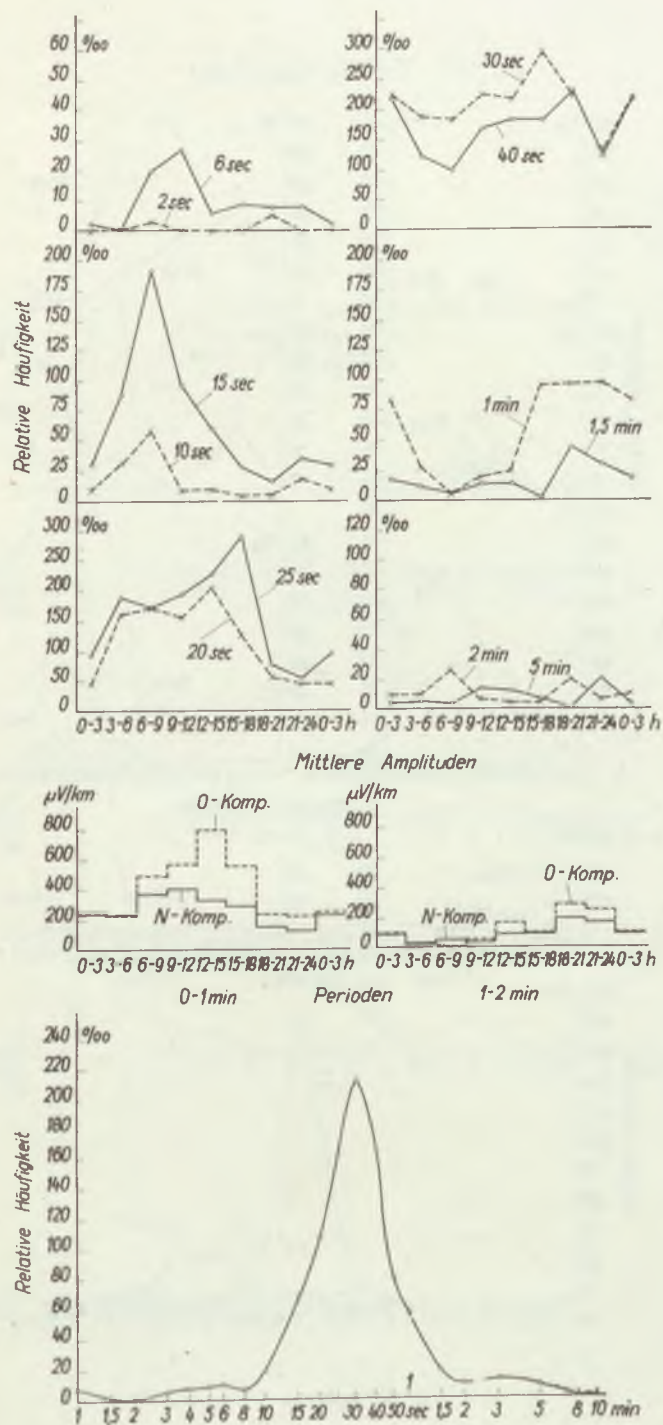


Abb. 1e

Nov. - Dez. 1963.

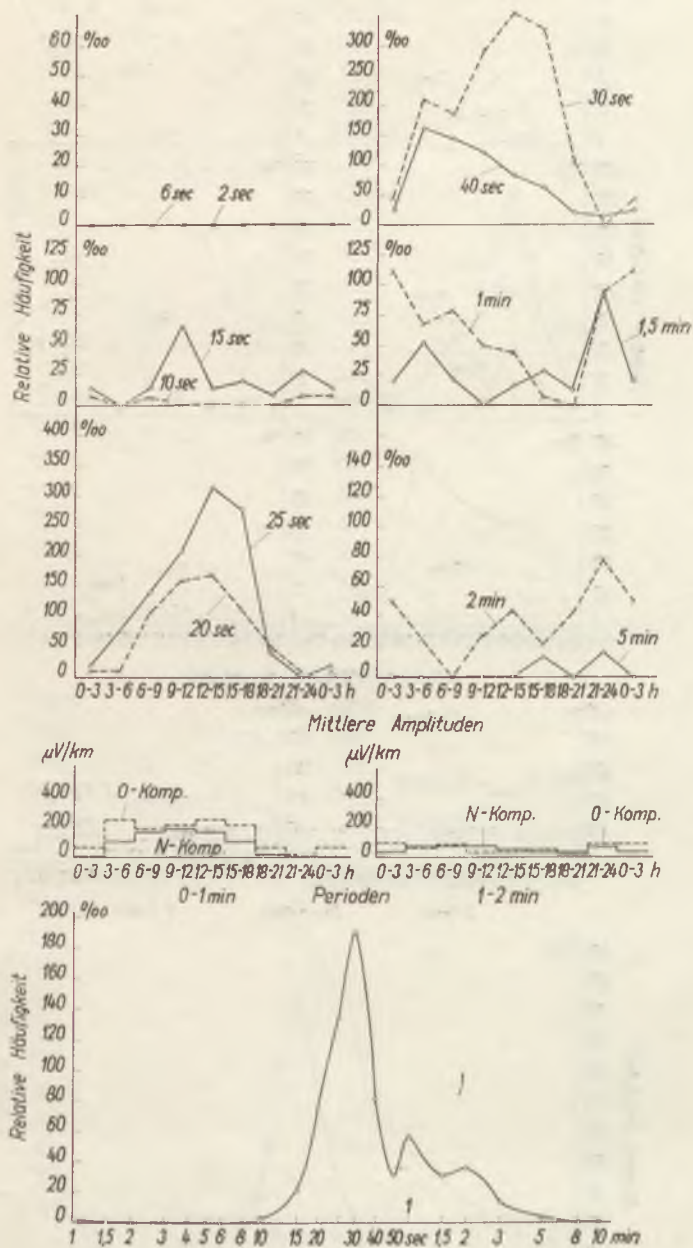


Abb. 1f

Jahresdurchschnitt 1963.

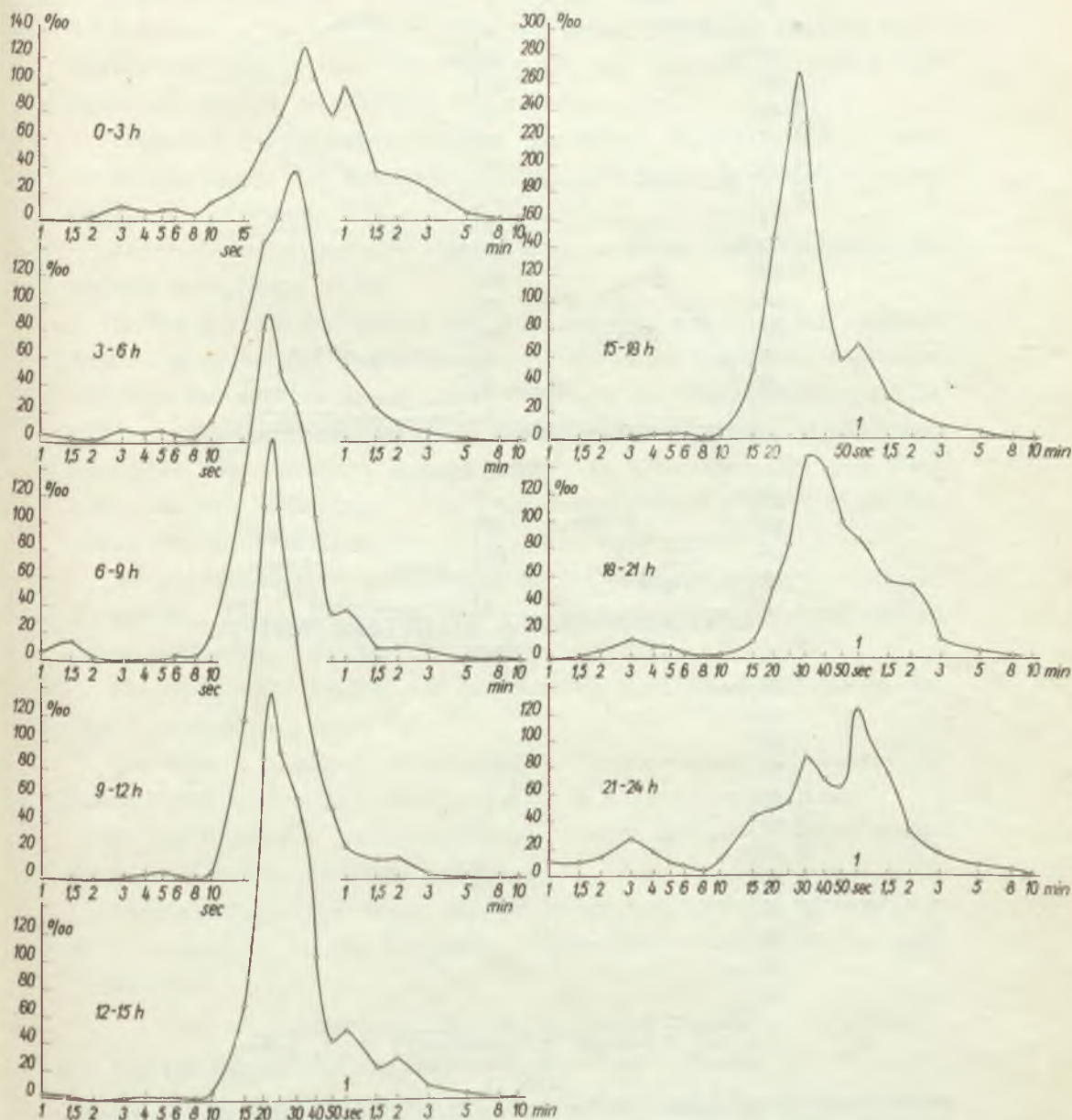


Abb. 19

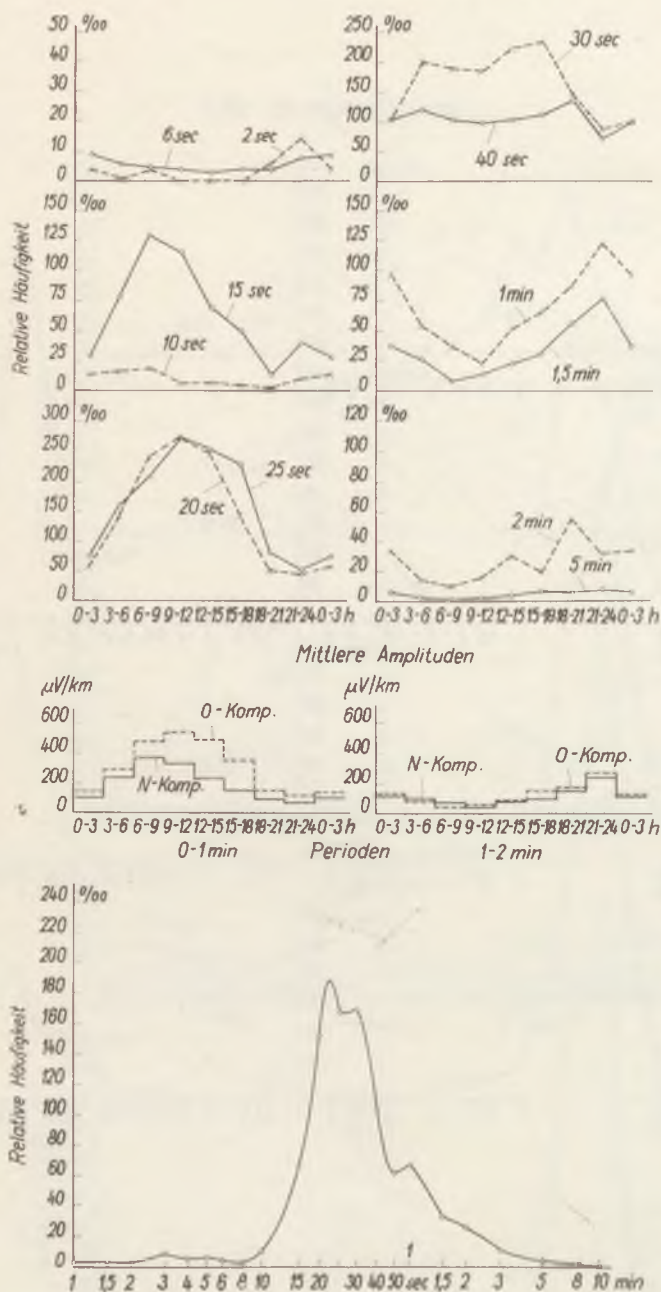


Abb. 1h

Ergebnisse der Schnellregistrierungen für das Jahr 1963. In jedem zweimonatigen Abschnitt geben die oberen sechs Abbildungen die relativen durchschnittlichen Häufigkeiten der untersuchten Perioden im Laufe des Tages an; dann folgen die Mittelwerte der 3 stündigen Amplituden der Perioden von 0—1 bzw. von 1—2 min des 2 monatigen Intervalls. Zuletzt geben wir das Periodenspektrum für den ganzen Abschnitt an. Im Jahresdurchschnitt geben wir neben diesen auch die Periodenspektren des Jahresmittels für die einzelnen dreistündigen Intervalle

II. MAGNETIK

Die Bearbeitung der geomagnetischen Registrierungen des Observatoriums bei Nagycenk ist der der Tellurik ähnlich. (Siehe ausführlich Á. Wallner: „Über die Erdmagnetischen Arbeiten im Observatorium bei Nagycenk, und über deren Auswertung“, Acta Techn. Hung. Tomus 47. pp. 431–444.) Es werden vier Arten von Tabellen veröffentlicht. Sie enthalten:

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

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

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

III. Die Monats- und Jahreswerte für die einzelnen Stunden in mittteleuropäischer 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 γ .

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

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

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

Die Tabellen wurden von Ákos Wallner zusammengestellt.

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

I.

Die Kennzahlen der dreistündlichen magnetischen Tätigkeit (M.)

	Jan. M	Summe	Febr. M	Summe	März M	Summe
1.	00111210	6	00013227	15	23231333	20
2.	00010000	1	30000002	5	20012100	6
3.	00011000	2	00111110	5	10232214	15
4.	20011531	13	00001023	6	10001010	3
5.	00011001	3	00011101	4	00021102	6
6.	00001000	1	00000000	0	00110132	8
7.	11111340	12	00010011	3	01111118	14
8.	00001001	2	00000000	0	94366497	48
9.	00001000	1	00001125	9	32332127	23
10.	00011000	2	96639679	54	23254997	41
11.	00101262	12	21422867	32	83221378	34
12.	00000013	4	78361145	35	22122421	16
13.	68365476	45	32334997	40	00112521	12
14.	42287996	47	22382334	27	10011000	3
15.	44653325	32	20013320	11	01111000	4
16.	43222959	36	00011410	7	00010000	1
17.	21342393	27	00010000	1	00001224	9
18.	11132243	17	00000110	2	10011222	8
19.	82143475	34	00000000	0	12111215	14
20.	30121101	9	01122125	14	30010103	8
21.	00011001	3	40011221	11	11111110	7
22.	11101001	5	00001023	6	00000100	1
23.	21111103	10	00002410	7	10143412	16
24.	00011127	12	00011000	2	00011011	4
25.	21001140	9	20001100	4	20011000	4
26.	00001000	1	00011201	5	00011121	6
27.	00010000	1	10000000	1	00011100	3
28.	00011000	2	11020201	7	00011011	4
29.	00010024	7			11112101	8
30.	23266669	40			10011000	3
31.	99946674	54			00011102	5

Monatsdurch-
schnitte:

$M_{(H)} = 1,46$

$M_{(D)} = 1,36$

$M_{(Z)} = 0,10$

$M_{(H)} = 1,15$

$M_{(D)} = 1,07$

$M_{(Z)} = 0,10$

$M_{(H)} = 1,08$

$M_{(D)} = 1,19$

$M_{(Z)} = 0,17$

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

Monatsdurch-
schnitte:

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

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

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

	Juli		Aug.		Sept.	
	M	Summe	M	Summe	M	Summe
1.	22111100	8	93213343	28	51155331	24
2.	00012110	5	22632224	23	10101244	13
3.	11011000	4	22221112	13	21231313	16
4.	00124455	21	31224225	21	10110011	5
5.	43622224	25	33143123	22	30123212	14
6.	39753221	32	13122233	17	40111112	11
7.	01134511	16	13142111	14	20101012	7
8.	23122224	18	11141100	9	22216110	15
9.	33422213	20	13322131	16	13234412	20
10.	11211212	11	11222610	15	01221114	12
11.	11201101	7	10111011	6	31133394	27
12.	01111110	6	01111111	7	32222012	14
13.	11201100	6	00001001	2	00111115	10
14.	00002200	4	10011010	4	74999998	64
15.	01001102	5	00012224	11	22247697	39
16.	13111211	11	12011210	8	63527793	42
17.	52222221	18	21011134	13	74956392	45
18.	21101313	12	11339915	32	11132720	17
19.	40111111	10	21100396	22	42435455	32
20.	01021341	12	99638742	48	31112342	17
21.	00358973	35	68778512	36	22111997	32
22.	00463321	19	10462114	19	39995699	59
23.	22422654	27	45312310	19	99955442	47
24.	96455364	42	53121202	16	01122267	21
25.	14332221	18	11111012	8	99853695	54
26.	32314223	20	41111221	13	19942975	46
27.	64422512	26	21111677	26	52122299	32
28.	31231010	11	32265295	34	96438998	56
29.	00000112	4	12143332	19	32133375	27
30.	25647749	44	11011532	14	44322000	15
31.	52116222	21	41314964	32		

Monatsdurch-
schnitte:

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

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

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

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

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

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

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

II.

Die für das Jahr 1963 ermittelten gestörten und ruhigen Tage

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

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

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

Jan. 1963

1.	0,22	0,21	0,20	0,19	0,21	0,22	0,29	0,40	0,39	0,54	0,61	0,60	0,65
2.	0,13	0,14	0,16	0,17	0,20	0,21	0,20	0,31	0,31	0,39	0,42	0,33	0,41
3.	0,21	0,25	0,27	0,29	0,16	0,24	0,25	0,36	0,42	0,46	0,44	0,30	0,46
4.	0,58	0,23	0,26	0,15	0,19	0,16	0,29	0,11	0,31	0,18	0,51	0,35	0,18
5.	4,5	5,3	4,9	3,0	2,4	4,7	3,3	3,1	2,9	4,3	3,1	4,4	4,2
6.	+2,0	+1,1	+2,3	+3,9	+3,0	+5,6	+8,5	+8,6	+8,9	+1,3	-5,2	-5,6	-2,4

Dekli-

1.	0,33	0,27	0,29	0,34	0,43	0,45	0,45	0,53	0,75	0,77	0,63	0,72	0,93
2.	0,24	0,15	0,36	0,31	0,36	0,41	0,31	0,46	0,60	0,62	0,81	0,53	0,53
3.	0,26	0,34	0,36	0,53	0,48	0,43	0,51	0,29	0,34	0,72	0,60	0,69	0,46
4.	0,50	0,64	0,58	0,51	0,39	0,19	0,45	0,53	0,38	0,26	0,34	0,33	0,50
5.	5,8	4,8	5,0	4,2	2,2	2,7	2,4	3,3	3,1	2,8	3,4	3,3	3,7
6.	+3,6	+2,6	+1,7	+1,3	-1,4	-3,9	-4,8	-1,6	+2,1	+3,5	-0,9	-7,3	-13,2

Vertikal-

1—3.	0,08	0,09	0,14	0,15	0,12	0,18	0,13	0,13	0,21	0,25	0,25	0,27	0,24
4.	0,16	0,13	0,12	0,10	0,07	0,02	0,11	0,06	0,07	0,05	0,07	0,13	0,07
5.	0,76	0,67	0,82	0,53	0,40	0,66	0,28	0,57	0,72	0,61	0,69	0,96	1,10
6.	-0,2	-0,8	-1,4	-1,6	-1,3	-1,7	-1,8	-1,6	-1,5	-2,6	-2,9	-4,4	-4,0

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

Horizontal—Komponente

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

nation

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

Komponente

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

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

Febr. 1963.

1.	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,20	0,27	0,37	0,40	0,43	0,45	0,57	0,51
2.	0,06	0,10	0,09	0,14	0,22	0,20	0,29	0,35	0,22	0,43	0,35	0,26	0,35
3.	0,24	0,27	0,17	0,28	0,40	0,31	0,32	0,42	0,25	0,25	0,47	0,60	0,30
4.	0,73	0,44	0,78	0,25	0,24	0,30	0,12	0,09	0,04	0,19	0,20	0,35	0,30
5.	5,8	2,9	3,3	2,6	2,1	2,2	1,7	1,8	2,7	4,7	3,4	2,2	2,3
6.	+0,2	-1,6	-1,4	-1,2	+0,1	+0,5	+2,9	+4,0	+4,2	+0,8	+0,5	+0,8	+2,2

Dekli-

1.	0,44	0,51	0,38	0,38	0,44	0,51	0,49	0,80	0,87	0,70	0,65	0,65	0,76
2.	0,38	0,28	0,19	0,28	0,36	0,34	0,42	0,46	0,49	0,85	0,70	0,44	0,48
3.	0,19	0,32	0,13	0,51	0,40	0,61	0,49	0,23	0,44	0,61	0,59	0,97	0,65
4.	0,55	0,65	1,01	0,36	0,63	0,78	0,38	0,23	0,13	0,17	0,55	0,42	0,51
5.	4,6	2,1	4,2	3,9	2,9	2,6	2,2	1,2	2,0	2,5	1,7	2,2	3,2
6.	+4,6	+3,8	+2,3	+1,4	+1,0	+0,9	+0,8	+0,8	+2,0	+0,6	-3,3	-8,1	-11,4

Vertikal-

1—3.	0,12	0,11	0,09	0,12	0,16	0,14	0,18	0,15	0,18	0,24	0,22	0,25	0,24
4.	0,07	0,04	0,12	0,05	0,04	0,09	0,09	0,00	0,01	0,05	0,10	0,07	0,12
5.	0,86	0,43	0,65	0,65	0,48	0,37	0,48	0,50	0,43	0,75	0,49	0,63	0,91
6.	+1,2	+1,0	+0,9	+0,6	+0,3	+0,4	0	-0,2	-0,1	-1,9	-3,6	-4,3	-3,9

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

nation

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

Komponente

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

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

März 1963.

1.	0,31	0,19	0,18	0,14	0,16	0,21	0,27	0,31	0,29	0,41	0,40	0,43	0,43
2.	0,09	0,04	0,08	0,12	0,20	0,14	0,21	0,23	0,30	0,39	0,31	0,38	0,31
3.	0,18	0,26	0,31	0,17	0,12	0,21	0,31	0,16	0,15	0,58	0,44	0,36	0,35
4.	0,55	0,58	0,31	0,20	0,16	0,09	0,17	0,11	0,16	0,13	0,36	0,17	0,20
5.	7,3	2,6	2,8	2,5	2,9	2,6	3,3	2,5	2,3	2,4	2,1	3,6	2,3
6.	+1,9	+0,3	-1,0	-2,4	-0,1	+0,7	+4,3	+5,8	+6,9	+4,0	0	-2,0	-1,5

Dekli-

1.	0,46	0,33	0,38	0,38	0,45	0,48	0,57	0,79	0,62	0,57	0,51	0,62	0,58
2.	0,29	0,24	0,33	0,33	0,29	0,15	0,29	0,45	0,53	0,72	0,55	0,72	0,48
3.	0,33	0,27	0,29	0,41	0,29	0,15	0,34	0,31	0,43	0,75	0,46	0,34	0,38
4.	0,41	0,55	0,74	0,48	0,45	0,51	0,33	0,12	0,26	0,43	0,33	0,55	0,45
5.	5,4	3,8	3,1	2,9	2,6	2,0	1,9	1,4	2,5	2,4	3,3	3,8	3,6
6.	+5,5	+3,4	+3,6	+3,8	+4,6	+4,0	+4,0	+9,1	+11,7	+14,2	+3,6	-11,2	-21,8

Vertikal-

1—3.	0,11	0,07	0,08	0,11	0,13	0,09	0,08	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,16
4.	0,11	0,08	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,03	0,07	0,02	0,07	0,12
5.	1,02	0,45	0,44	0,37	0,31	0,35	0,46	0,51	1,03	0,73	1,13	0,96	0,57
6.	+1,6	+1,4	+1,4	+1,5	+1,1	+0,9	+1,1	+2,6	+2,2	-4,3	-10,6	-12,2	-10,0

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

Horizontal—Komponente

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

nation

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

Komponente

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

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

April 1963.

1.	0,24	0,16	0,14	0,16	0,18	0,15	0,14	0,26	0,28	0,38	0,37	0,34	0,45
2.	0,09	0,12	0,09	0,12	0,13	0,15	0,20	0,19	0,23	0,36	0,33	0,44	0,39
3.	0,16	0,20	0,21	0,31	0,19	0,21	0,21	0,42	0,10	0,28	0,44	0,48	0,34
4.	0,38	0,40	0,42	0,24	0,15	0,08	0,17	0,13	0,11	0,14	0,26	0,23	0,28
5.	5,2	5,1	4,6	3,3	3,0	2,9	3,1	2,6	2,5	3,4	3,4	4,3	3,4
6.	+4,0	+4,9	+1,8	-0,7	+0,8	+2,0	+4,1	+2,7	-2,2	-5,3	-4,5	-2,2	-0,3

Dekli-

1.	0,35	0,33	0,30	0,39	0,35	0,49	0,67	0,67	0,37	0,40	0,30	0,23	0,40
2.	0,33	0,35	0,26	0,26	0,33	0,42	0,79	0,46	0,58	0,55	0,53	0,42	0,49
3.	0,49	0,26	0,48	0,39	0,44	0,39	0,58	0,69	0,49	0,49	0,57	1,00	0,63
4.	0,30	0,53	0,49	0,69	0,23	0,14	0,24	0,28	0,24	0,24	0,24	0,53	0,51
5.	4,5	6,0	4,0	2,9	2,5	2,1	2,5	1,8	2,5	2,7	2,9	3,3	3,1
6.	+4,1	+4,0	+6,8	+6,6	+8,5	+10,2	+13,7	+19,6	+20,7	+13,1	+0,5	-14,8	-27,3

Vertikal-

1—3.	0,11	0,11	0,11	0,09	0,10	0,10	0,18	0,23	0,17	0,14	0,15	0,16	0,18
4.	0,07	0,06	0,07	0,07	0,03	0,03	0,04	0,04	0,07	0,06	0,01	0,08	0,11
5.	0,74	0,80	0,65	0,38	0,44	0,46	0,53	0,72	0,57	0,52	0,85	1,89	1,11
6.	+3,3	+2,4	+2,1	+2,1	+2,5	+2,7	+3,2	+3,3	+1,3	-3,5	-9,1	-16,1	-17,0

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

Horizontal—Komponente

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

nation

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

Komponente

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

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

Mai 1963.

1.	0,20	0,20	0,17	0,30	0,26	0,31	0,53	0,53	0,45	0,47	0,60	0,55	0,66
2.	0,12	0,13	0,30	0,14	0,21	0,38	0,33	0,35	0,43	0,67	0,57	0,40	0,41
3.	0,52	0,34	0,27	0,45	0,21	0,29	0,11	0,30	0,35	0,78	0,74	0,63	1,29
4.	0,91	0,56	0,51	0,36	0,25	0,05	0,17	0,17	0,33	0,16	0,41	0,31	0,58
5.	4,2	3,5	3,4	4,8	5,6	4,6	4,1	3,8	3,5	2,8	4,9	4,8	3,4
6.	+7,5	+6,3	+5,3	+4,6	+4,2	+3,0	-1,6	-9,9	-13,1	-12,8	-11,1	-4,8	+0,3

Dekli-

1.	0,32	0,31	0,45	0,53	0,51	0,82	0,96	1,03	0,62	0,48	0,39	0,39	0,36
2.	0,32	0,32	0,46	0,55	0,58	0,96	1,03	1,03	0,58	0,63	0,65	0,60	0,55
3.	0,45	0,39	0,51	0,55	0,38	0,69	0,98	0,63	0,41	0,53	0,67	0,55	0,77
4.	0,70	0,50	0,34	0,31	0,43	0,13	0,69	0,36	0,24	0,21	0,39	0,36	0,36
5.	4,9	4,5	5,0	6,9	4,5	4,3	2,9	3,4	2,7	2,2	2,8	2,7	3,0
6.	+4,7	+6,1	+6,4	+6,5	+12,3	+19,0	+23,8	+24,1	+19,9	+8,3	-6,8	-20,7	-29,9

Vertikal-

1—3.	0,15	0,11	0,13	0,19	0,13	0,27	0,31	0,29	0,22	0,18	0,17	0,13	0,20
4.	0,09	0,09	0,07	0,04	0,07	0,06	0,11	0,06	0,05	0,02	0,07	0,04	0,07
5.	0,76	0,69	0,72	1,19	1,16	0,95	0,57	0,87	0,76	0,85	1,11	1,24	0,92
6.	+2,0	+1,6	+1,4	+1,8	+2,8	+3,7	+2,8	+1,8	-0,4	-5,5	-9,9	-12,8	-12,6

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

Horizontal—Komponente

0,47	0,47	0,45	0,41	0,32	0,26	0,22	0,29	0,21	0,21	0,21	0,36
0,55	0,40	0,36	0,28	0,24	0,13	0,19	0,15	0,11	0,11	0,14	0,30
0,65	0,76	0,41	0,50	0,30	0,30	0,29	0,23	0,28	0,33	0,25	0,44
0,72	0,23	0,34	0,31	0,47	0,52	0,74	0,81	0,72	0,70	0,74	0,44
4,7	4,2	5,0	6,1	6,7	8,2	4,8	5,5	6,2	5,4	5,9	4,85
-2,3	-4,1	-3,7	-2,1	-1,0	+3,7	+5,4	+6,6	+7,1	+5,6	+6,9	20846 γ

nation

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

Komponente

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

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

Juni 1963.

1.	0,24	0,23	0,26	0,23	0,19	0,26	0,41	0,39	0,50	0,61	0,44	0,48	0,52
2.	0,16	0,20	0,17	0,19	0,19	0,23	0,29	0,28	0,23	0,63	0,47	0,27	0,33
3.	0,42	0,28	0,44	0,41	0,30	0,26	0,15	0,14	0,28	0,35	0,47	0,14	0,59
4.	0,57	0,48	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,19	0,21	0,23	0,29	0,43	0,56
5.	4,3	6,7	4,9	4,2	3,2	3,4	3,1	3,3	4,0	3,7	4,7	4,4	4,2
6.	+7,2	+6,1	+6,0	+5,0	+5,4	+3,6	-2,2	-9,1	-13,8	-15,5	-11,7	-7,0	-3,9

Dekli-

1.	0,37	0,49	0,44	0,44	0,58	0,73	0,73	0,62	0,58	0,49	0,32	0,42	0,32
2.	0,37	0,35	0,53	0,44	0,63	0,83	1,10	0,79	0,44	0,63	0,48	0,55	0,57
3.	0,65	0,78	0,60	0,65	0,49	0,76	0,78	0,46	0,55	0,42	0,33	0,46	0,60
4.	0,69	0,57	0,32	0,44	0,21	0,55	0,37	0,21	0,24	0,24	0,23	0,51	0,33
5.	4,5	6,0	6,3	5,4	3,7	3,9	3,5	2,6	2,5	2,1	1,6	3,5	3,1
6.	+4,6	+6,1	+6,3	+9,4	+15,0	+22,2	+26,6	+26,2	+21,8	+11,2	-3,4	-17,6	-26,6

Vertikal-

1—3.	0,21	0,17	0,21	0,20	0,14	0,30	0,34	0,28	0,25	0,22	0,13	0,18	0,22
4.	0,04	0,10	0,07	0,08	0,09	0,13	0,07	0,07	0,02	0,06	0,02	0,05	0,05
5.	0,54	0,93	1,10	1,00	0,68	0,90	0,85	0,68	0,93	0,80	1,20	1,30	1,20
6.	+0,8	+0,6	0	+0,6	+2,1	+3,1	+1,5	+0,6	-1,1	-5,2	-8,8	-11,2	-11,3

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

Horizontal—Komponente

0,56	0,51	0,47	0,45	0,38	0,32	0,26	0,24	0,23	0,23	0,23	0,36
0,27	0,32	0,37	0,20	0,19	0,21	0,16	0,12	0,19	0,08	0,15	0,25
0,41	0,69	0,57	0,45	0,40	0,59	0,63	0,48	0,37	0,45	0,52	0,41
0,47	0,23	0,27	0,91	0,64	0,83	0,39	0,68	0,38	0,57	0,85	0,43
3,4	3,8	5,3	6,0	5,8	5,5	6,5	5,7	7,2	6,9	6,5	4,87
-2,6	-3,2	-2,2	-1,3	-0,7	+2,3	+6,1	+7,3	+8,2	+7,7	+8,3	20847 γ

nation

0,30	0,32	0,33	0,32	0,37	0,32	0,33	0,51	0,39	0,33	0,35	0,43
0,63	0,60	0,48	0,35	0,32	0,42	0,21	0,24	0,35	0,30	0,46	0,50
0,44	0,49	0,46	0,44	0,33	0,23	0,48	0,37	0,32	0,51	0,48	0,50
0,17	0,49	0,28	0,51	0,46	0,60	0,62	0,39	0,30	0,48	0,40	0,40
2,7	1,8	1,8	1,4	2,4	3,4	4,6	5,6	5,0	5,8	4,9	3,71
-28,9	-26,3	-21,8	-14,8	-8,5	-4,9	-2,9	+0,3	+1,2	+2,6	+2,2	-14,1' = -84 γ

Komponente

0,20	0,24	0,19	0,17	0,14	0,15	0,13	0,17	0,15	0,13	0,19	0,20
0,04	0,04	0,06	0,09	0,06	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06
1,08	0,98	1,10	1,07	0,69	0,68	0,87	0,65	0,50	0,58	0,49	0,87
-8,7	-3,4	+1,2	+6,5	+7,2	+6,9	+5,9	+4,7	+3,3	+2,7	+2,0	42116 γ

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

Juli 1963.

1.	0,27	0,23	0,23	0,26	0,23	0,33	0,44	0,51	0,65	0,70	0,63	0,64	0,68
2.	0,12	0,19	0,19	0,23	0,21	0,22	0,41	0,42	0,41	0,51	0,43	0,51	0,52
3.	0,47	0,95	0,46	0,47	0,31	0,36	0,26	0,36	0,33	0,56	0,80	0,74	0,72
4.	0,36	0,64	0,51	0,29	0,35	0,25	0,05	0,23	0,19	0,51	0,38	0,50	0,60
5.	6,3	3,5	3,9	3,7	3,9	4,9	6,1	3,3	3,5	4,3	3,6	3,7	5,0
6.	+7,2	+6,0	+5,9	+7,1	+6,9	+4,7	+1,2	-6,1	-11,2	-13,6	-11,8	-7,2	-4,0

Dekli-

1.	0,48	0,45	0,36	0,53	0,72	0,99	0,82	0,86	0,70	0,70	0,48	0,41	0,60
2.	0,27	0,55	0,32	0,55	0,58	0,69	1,20	1,00	0,58	0,50	0,63	0,57	0,67
3.	0,60	1,20	0,53	0,46	0,50	1,20	1,08	0,80	0,84	0,69	0,62	0,69	0,94
4.	0,38	0,96	0,43	0,27	0,55	0,36	0,27	0,17	0,26	0,31	0,31	0,24	0,48
5.	5,7	5,2	4,7	4,4	4,8	3,6	4,0	3,2	2,2	2,9	1,5	2,2	3,0
6.	+6,3	+5,7	+5,3	+7,4	+11,3	+18,1	+20,9	+21,6	+19,9	+9,9	0	-13,5	-22,8

Vertikal-

1-3.	0,23	0,32	0,18	0,22	0,18	0,31	0,36	0,34	0,28	0,26	0,21	0,22	0,29
4.	0,09	0,12	0,12	0,04	0,12	0,07	0,10	0,07	0,09	0,06	0,03	0,04	0,06
5.	0,59	0,66	0,87	0,57	0,93	1,02	0,87	0,70	0,98	0,93	0,69	1,08	1,07
6.	+1,4	+1,1	+0,9	+1,1	+2,4	+2,6	+0,8	+0,5	-0,1	-4,3	-8,3	-11,6	-12,2

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

Horizontal—Komponente

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

nation

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

Komponente

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

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

Aug. 1963.

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

Dekli-

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

Vertikal-

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

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

Horizontal—Komponente

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

nation

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

Komponente

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

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sept. 1963.													
1.	0,29	0,26	0,22	0,23	0,27	0,31	0,49	0,62	0,56	0,84	0,84	0,94	0,90
2.	0,28	0,29	0,20	0,22	0,28	0,28	0,59	0,47	0,37	1,08	0,69	0,73	0,80
3.	0,77	0,91	0,39	0,77	0,48	0,49	0,44	0,49	0,65	0,85	1,41	1,48	1,31
4.	1,90	0,97	0,97	0,15	0,54	0,26	0,30	0,15	0,72	0,54	0,95	0,59	0,86
5.	13,1	14,6	6,9	19,6	12,6	7,2	10,1	8,4	6,9	7,0	5,7	7,7	7,1
6.	+10,1	+8,5	+4,5	+9,0	+9,6	+2,5	+0,6	-7,2	-16,0	-19,5	-13,8	-12,2	-2,9
Dekli-													
1.	0,44	0,51	0,35	0,49	0,65	0,74	1,36	1,17	0,94	0,92	0,74	0,90	0,83
2.	0,63	0,42	0,49	0,55	0,67	0,67	0,85	1,04	0,94	1,24	0,97	1,03	0,99
3.	0,89	0,74	0,67	0,49	0,74	0,73	0,79	1,01	0,90	0,95	1,15	1,33	1,20
4.	0,62	1,24	0,57	0,37	0,28	0,83	0,73	0,15	0,63	0,26	0,74	0,83	0,87
5.	14,8	13,3	9,3	12,8	6,9	8,1	7,6	5,7	4,7	6,0	5,0	5,4	5,6
6.	+8,0	+14,6	+9,6	+12,0	+9,2	+6,9	+4,7	+12,9	+11,6	+4,0	-9,3	-23,5	-28,7
Vertikal-													
1—3.	0,18	0,21	0,15	0,26	0,27	0,21	0,34	0,38	0,32	0,34	0,34	0,42	0,50
4.	0,14	0,11	0,13	0,11	0,09	0,07	0,07	0,10	0,11	0,06	0,14	0,09	0,12
5.	3,60	2,10	1,50	1,29	1,32	1,76	1,12	1,00	0,71	0,88	0,90	0,90	1,54
6.	-2,4	-4,2	-3,2	-3,6	-3,8	-1,9	-0,5	+0,1	+0,2	-2,9	-5,7	-6,7	-5,3

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

nation

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

Komponente

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

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

Okt. 1963.

1.	0,26	0,17	0,15	0,25	0,23	0,23	0,31	0,37	0,43	0,56	0,47	0,44	0,42
2.	0,18	0,12	0,14	0,20	0,27	0,24	0,31	0,39	0,32	0,44	0,52	0,50	0,35
3.	0,35	0,47	0,31	0,30	0,35	0,38	0,32	0,31	0,35	0,57	0,62	0,76	0,54
4.	0,27	0,49	0,42	0,23	0,43	0,21	0,38	0,40	0,15	0,24	0,33	0,41	0,39
5.	8,0	6,7	6,0	4,7	4,7	3,0	2,8	3,1	2,4	2,7	3,2	3,0	4,7
6.	+5,0	+4,5	+4,2	+4,8	+5,0	+4,7	+5,8	+3,6	-0,7	-5,6	-9,7	-10,9	-7,0

Dekli-

1.	0,36	0,27	0,39	0,38	0,43	0,53	0,74	0,75	0,84	0,79	0,51	0,72	0,72
2.	0,24	0,29	0,27	0,48	0,46	0,53	0,60	0,87	0,60	0,93	0,96	0,84	0,67
3.	0,62	0,77	0,63	0,55	0,69	0,55	0,53	0,60	0,63	0,86	0,72	0,96	0,55
4.	0,45	0,65	0,67	0,69	0,34	0,17	0,15	0,22	0,26	0,43	0,39	0,29	0,50
5.	7,4	9,2	5,7	5,9	4,7	3,1	2,5	3,0	2,6	3,7	4,6	3,9	3,2
6.	+7,8	+5,2	+3,8	+3,7	+1,8	+0,2	+0,7	+4,9	+10,2	+8,4	-2,4	-17,3	-23,4

Vertikal-

1—3.	0,12	0,10	0,13	0,16	0,18	0,17	0,12	0,25	0,20	0,21	0,25	0,25	0,23
4.	0,20	0,14	0,09	0,11	0,09	0,02	0,03	0,60	0,06	0,08	0,07	0,13	0,08
5.	0,90	1,12	1,08	0,73	0,76	0,33	0,36	0,33	0,61	0,53	1,06	0,91	0,62
6.	-0,9	-1,1	-1,6	-1,4	-1,2	-0,7	+0,6	+2,9	+3,0	-2,0	-7,3	-8,8	-6,6

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

Horizontal—Komponente

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

nation

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

Komponente

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

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

Nov. 1963.

1.	0,22	0,17	0,21	0,22	0,20	0,22	0,33	0,42	0,39	0,45	0,46	0,49	0,42
2.	0,09	0,11	0,15	0,17	0,22	0,28	0,29	0,33	0,39	0,42	0,43	0,38	0,33
3.	0,28	0,35	0,23	0,25	0,32	0,33	0,36	0,34	0,37	0,33	0,41	0,48	0,38
4.	0,68	0,40	0,44	0,38	0,21	0,19	0,31	0,24	0,19	0,22	0,44	0,35	0,36
5.	4,9	3,0	3,8	2,9	4,0	3,2	3,6	3,4	2,8	3,0	3,4	3,7	3,5
6.	+3,4	+1,5	+2,8	+2,7	+4,8	+6,2	+7,1	+8,1	+4,5	-0,5	-4,3	-6,8	-5,5

Dekli-

1.	0,33	0,39	0,39	0,40	0,42	0,55	0,63	1,01	0,89	0,74	0,65	0,63	0,53
2.	0,19	0,32	0,44	0,32	0,39	0,49	0,48	0,53	0,67	0,85	0,69	0,76	0,58
3.	0,65	0,32	0,42	0,55	0,60	0,62	0,49	0,57	0,57	0,74	0,78	0,81	0,49
4.	0,63	0,79	0,81	0,74	0,81	0,58	0,44	0,14	0,14	0,30	0,40	0,42	0,65
5.	5,1	4,0	4,6	3,9	2,4	2,4	3,6	1,8	3,4	2,9	3,2	3,3	2,6
6.	+5,1	+1,9	+0,4	-2,6	-1,8	-2,0	-2,3	+0,1	+4,0	+4,1	-3,0	-11,8	-16,3

Vertikal-

1—3.	0,10	0,09	0,10	0,13	0,15	0,14	0,19	0,14	0,18	0,17	0,22	0,21	0,16
4.	0,10	0,10	0,09	0,09	0,06	0,07	0,04	0,03	0,03	0,06	0,09	0,14	0,11
5.	0,69	0,51	0,65	0,48	0,36	0,21	0,52	0,42	0,44	0,40	0,72	0,73	0,53
6.	-0,6	-0,8	-1,5	-1,6	-1,6	-1,5	-1,6	-1,0	-0,8	-2,8	-4,2	-4,3	-2,7

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

Horizontal—Komponente

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

nation

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

Komponente

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

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

Dez. 1963.

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

Dekli-

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

Vertikal-

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

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,43	0,43	0,38	0,39	0,30	0,27	0,26	0,23	0,27	0,23	0,29	0,31
0,22	0,22	0,30	0,27	0,16	0,11	0,12	0,13	0,12	0,10	0,12	0,21
0,29	0,22	0,22	0,31	0,26	0,25	0,23	0,18	0,30	0,25	0,42	0,34
0,42	0,31	0,35	0,29	0,19	0,42	0,28	0,39	0,62	0,43	0,57	0,32
4,0	4,7	6,5	6,8	7,2	6,7	6,4	11,2	8,5	6,9	5,1	4,75
—2,9	—5,9	—7,2	—6,5	—6,7	—5,1	—4,5	—0,4	+2,3	+1,0	+0,6	20828 γ

nation

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

Komponente

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

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

Jahr 1963.

1.	0,25	0,20	0,20	0,21	0,21	0,25	0,34	0,42	0,43	0,55	0,54	0,56	0,56
2.	0,13	0,14	0,16	0,17	0,22	0,24	0,30	0,33	0,33	0,53	0,45	0,42	0,40
3.	0,37	0,42	0,34	0,40	0,31	0,34	0,29	0,34	0,33	0,47	0,62	0,60	0,63
4.	0,67	0,50	0,47	0,25	0,28	0,15	0,21	0,19	0,23	0,25	0,41	0,36	0,45
5.	6,4	5,2	4,3	4,8	4,2	3,7	4,0	3,5	3,4	3,9	3,7	4,1	3,9
6.	+4,9	+3,9	+3,0	+3,2	+4,0	+3,3	+2,7	-0,4	-3,5	-6,8	-7,4	-5,4	-2,7

Dekli-

1.	0,39	0,38	0,38	0,43	0,49	0,62	0,74	0,81	0,72	0,68	0,53	0,59	0,61
2.	0,33	0,33	0,38	0,41	0,46	0,57	0,71	0,71	0,62	0,74	0,69	0,63	0,61
3.	0,50	0,54	0,50	0,53	0,52	0,63	0,67	0,59	0,56	0,66	0,65	0,76	0,66
4.	0,53	0,67	0,56	0,49	0,45	0,41	0,41	0,25	0,27	0,29	0,39	0,44	0,50
5.	6,5	6,0	5,1	5,1	3,7	3,4	3,1	2,7	2,8	3,0	2,9	3,4	3,3
6.	+5,2	+4,7	+4,0	+4,1	+5,6	+7,7	+8,8	+11,4	+11,8	+6,7	-3,3	-14,7	-21,7

Vertikal-

1—3.	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,19	0,22	0,24	0,22	0,22	0,22	0,23	0,24
4.	0,11	0,10	0,09	0,07	0,08	0,06	0,07	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,11
5.	1,01	0,82	0,79	0,67	0,64	0,67	0,57	0,60	0,71	0,72	0,88	1,05	0,94
6.	+0,5	0	-0,2	+0,1	+0,2	+0,6	+0,6	+0,7	0	-3,5	-6,6	-8,6	-8,0

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

Horizontal—Komponente

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

nation

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

Komponente

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

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

Ruhige Tage 1963.

1.	0,19	0,15	0,16	0,15	0,13	0,14	0,18	0,26	0,25	0,29	0,31	0,34	0,36
2.	0,09	0,12	0,07	0,12	0,11	0,12	0,12	0,15	0,17	0,25	0,22	0,22	0,17
3.	0,16	0,20	0,16	0,18	0,16	0,21	0,17	0,16	0,19	0,25	0,30	0,29	0,24
4.	0,39	0,31	0,21	0,13	0,17	0,08	0,12	0,12	0,11	0,17	0,18	0,14	0,24
5.	2,3	1,4	1,5	1,1	1,2	1,3	1,1	1,2	1,5	1,7	1,7	1,8	1,4
6.	+0,6	-0,2	-0,9	-0,4	+1,0	+2,0	+2,8	+1,8	+0,7	-2,4	-4,3	-2,7	-0,1

Dekli-

1.	0,25	0,27	0,31	0,35	0,36	0,34	0,39	0,50	0,51	0,49	0,35	0,42	0,55
2.	0,21	0,17	0,14	0,14	0,20	0,31	0,34	0,28	0,25	0,33	0,35	0,38	0,31
3.	0,31	0,41	0,28	0,27	0,26	0,40	0,35	0,27	0,31	0,37	0,43	0,35	0,31
4.	0,38	0,38	0,35	0,30	0,30	0,30	0,25	0,23	0,17	0,31	0,26	0,33	0,24
5.	2,0	1,4	1,7	1,6	1,4	1,2	0,9	0,9	1,3	1,4	1,2	1,6	1,9
6.	+3,8	+3,4	+3,2	+3,4	+4,9	+7,3	+9,1	+11,5	+13,1	+9,6	+0,3	-10,8	-18,0

Vertikal-

1--3.	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,12
4.	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01	0,03	0,04	0,05	0,08	0,06
5.	0,24	0,13	0,25	0,20	0,21	0,36	0,36	0,39	0,57	0,58	0,92	0,89	0,75
6.	+1,8	+1,7	+1,6	+1,7	+2,0	+2,0	+1,3	+1,4	+1,1	-2,4	-5,6	-7,9	-7,3

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

Horizontal—Komponente

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

nation

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

Komponente

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

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

Gestörte Tage 1963.

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

Dekli-

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

Vertikal-

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

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

Horizontal—Komponente

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

nation

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

Komponente

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

V.

*Harmonische Analyse des durchschnittlichen Tagesganges
der magnetischen Elemente*

	A_1	φ_1	A_2	φ_2	A_3	φ_3	A_4	φ_4	A_5	φ_5	A_6	φ_6
Horizontal—Komponente												
Jan.	5,2	16	0,9	299	2,5	154	2,0	338	0,8	220	0,5	72
Febr.	2,6	313	1,9	98	1,2	203	0,9	348	0,3	262	0,5	73
März	3,1	24	2,9	181	1,4	158	1,4	8	0,9	126	0,2	349
April	3,3	85	0,2	127	1,0	202	1,9	71	1,2	333	0,4	355
Mai	7,9	114	2,4	32	3,4	266	1,8	92	0,5	356	0,3	55
Juni	9,4	115	2,4	17	3,1	251	1,1	107	0,4	26	0,3	157
Juli	9,4	102	1,5	345	3,1	252	1,3	116	0,7	343	0,4	110
Aug.	11,7	119	3,3	25	3,6	262	1,5	101	0,4	220	0,4	338
Sept.	13,2	110	2,4	339	4,2	242	1,0	88	0,8	47	1,0	123
Okt.	7,0	76	1,3	267	2,2	177	0,8	23	0,8	217	0,5	335
Nov.	6,0	48	2,2	222	2,5	167	0,7	333	0,5	287	0,1	56
Dez.	4,6	8	3,1	181	1,3	168	0,8	73	0,8	278	1,0	75
Jahr	5,4	89	0,1	315	2,1	220	0,8	65	0,1	288	0,3	119
Ruhige Tage	1,5	85	0,9	233	1,7	195	0,9	47	0,3	230	0,1	124
Gestörte Tage	19,9	80	2,3	295	4,4	244	0,6	164	0,5	132	0,8	72
Deklination												
Jan.	7,1	106	3,8	192	2,3	64	2,6	263	0,2	111	0,5	222
Febr.	5,2	91	2,3	233	2,0	81	1,8	275	0,9	41	0,6	15
März	8,9	58	7,5	216	5,6	61	3,4	239	1,3	89	0,5	76
April	14,1	49	11,3	229	5,0	69	2,5	265	0,6	87	0,5	135
Mai	16,0	44	12,8	249	5,2	91	0,4	261	0,5	22	0,6	346
Juni	19,3	36	13,1	230	4,0	94	0,6	357	0,5	216	1,1	10
Juli	15,8	41	9,7	231	3,7	66	0,7	186	0,8	92	0,4	0
Aug.	13,7	55	13,1	248	6,2	112	0,6	141	0,7	260	0,9	341
Sept.	15,2	72	8,2	249	5,6	69	2,7	287	0,7	202	0,4	90
Okt.	10,6	84	8,0	222	5,2	67	2,9	260	1,2	160	0,6	339
Nov.	8,0	108	6,0	209	3,0	88	1,9	259	1,0	154	1,1	338
Dez.	6,8	122	3,8	210	1,7	84	1,2	288	0,5	81	0,4	68
Jahr	10,5	64	8,3	233	3,8	80	1,6	261	0,3	90	0,2	0
Ruhige Tage	8,8	47	7,3	230	3,9	76	1,6	270	0,6	105	0,3	341
Gestörte Tage	16,2	94	4,8	275	7,5	34	3,0	310	1,1	0	2,2	19

	A_1	φ_1	A_2	φ_2	A_3	φ_3	A_4	φ_4	A_5	φ_5	A_6	φ_6
Vertikal—Komponente												
Jan.	3,2	163	1,5	292	0,6	113	0,9	293	0,5	71	0,6	267
Febr.	2,1	115	1,2	298	0,3	72	0,8	312	0,2	127	0,2	323
März	4,7	115	0,8	6	2,4	110	1,6	313	0,7	214	0,4	45
April	6,7	106	5,2	268	2,7	105	1,1	220	0,8	93	0,6	12
Mai	5,8	116	4,9	277	1,9	116	0,4	296	0,8	284	0,2	261
Juni	5,4	124	5,0	284	1,9	102	0,5	235	0,1	90	0,3	72
Juli	5,9	121	4,9	276	2,0	87	0,7	233	0,1	288	0,3	61
Aug.	3,7	128	3,1	281	1,6	114	0,3	256	0,1	215	0,4	78
Sept.	4,6	174	3,5	266	1,6	120	0,4	287	0,5	239	0,3	236
Okt.	2,7	150	3,3	275	2,0	122	1,5	335	0,3	215	0,1	45
Nov.	3,0	175	1,7	295	0,7	306	0,8	0	0,4	167	0,2	349
Dez.	2,7	177	1,8	326	0,3	97	0,4	315	0,3	59	0,3	214
Jahr	3,6	132	3,2	279	1,4	112	0,6	304	0,3	207	0,0	—
Ruhige Tage	3,5	103	3,1	281	1,3	102	0,6	295	0,1	108	0,1	64
Gestörte Tage	10,2	170	3,1	275	2,2	111	0,6	135	0,5	215	0,2	333

Amplituden (A) in γ
 Phasenwinkel (φ) in $^{\circ}$

III. ATMOSPHÄRISCHE ELEKTRIZITÄT

Die Ergebnisse der luftelektrischen Registrierungen werden vom Jahre 1962 veröffentlicht.

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

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

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

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

Die Zeitangaben sind überall mitteleuropäische Zeiten.

Die Tabellen wurden von Ferenc Márcz zusammengestellt.

I. *Die stündlichen Durchschnittswerte
des luftelektrischen Potentialgradienten*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Jan.												
1.	120	70	60	30	—30	100	120	80	—10	40	0	30	80
2.	80	70	90	210	230	170	150	—	180	—	—	130	10
3.	—80	—20	30	40	40	10	—30	—10	0	—10	0	—30	—80
4.	100	120	110	40	0	30	50	100	120	150	150	100	—10
5.	+S	200	140	70	90	80	80	100	120	—	190	140	50
6.	50	240	+S	310	190	170	40	—	0	—100	—280	—160	140
7.	100	0	—20	30	120	170	120	110	30	—100	—120	—60	80
8.	30	40	30	20	40	30	40	50	60	90	90	110	130
9.	110	110	110	100	110	100	110	120	—	—	140	140	150
10.	200	100	120	120	140	190	170	140	170	170	—	—	200
11.	220	240	210	200	+S	220	170	190	240	220	220	210	—
12.	210	170	200	200	220	200	150	150	150	120	180	+S	+S
13.	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	70	—S	—	+S	+S
14.	+S	180	140	120	110	150	190	280	210	—	—	+S	310
15.	+S	—S	60	90	100	130	120	170	+S	+S	+S	+S	+S
16.	120	130	130	130	150	140	150	170	170	140	180	180	240
17.	90	120	110	110	120	120	120	110	120	200	240	220	200
18.	170	130	120	110	120	120	130	140	—	—	—	260	280
19.	150	130	140	170	150	150	140	170	220	300	280	220	250
20.	190	190	200	170	110	+S	170	200	300	280	280	220	310
21.	220	210	240	220	210	250	250	+S	+S	—	+S	+S	+S
22.	130	150	130	120	150	150	140	130	70	40	50	110	90
23.	130	130	120	110	120	100	100	110	120	130	170	180	200
24.	110	100	70	70	70	100	120	120	130	—	180	190	230
25.	50	50	40	20	—20	10	50	10	90	150	90	50	90
26.	50	10	10	40	20	20	40	30	80	170	180	30	160
27.	60	60	100	130	110	90	50	70	50	80	110	80	60
28.	140	110	120	130	150	190	170	190	—	—	—	250	260
29.	120	70	100	110	120	20	110	140	180	+S	+S	+S	270
30.	150	100	100	40	100	260	+S	+S	+S	100	200	40	130
31.	230	270	180	140	100	130	130	200	150	180	210	240	250
Mittel	120	120	110	113	108	124	116	126	121	118	125	120	157
Anzahl der Tage	27	29	29	30	29	29	29	26	25	20	22	24	26

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1963												
+S	210	240	260	+S	+S	+S	+S	+S	200	100	94	18
60	-70	0	-70	-30	-30	-110	30	-20	-120	-80	42	21
-10	50	80	60	+S	70	50	-110	-S	60	50	7	22
50	-10	110	+S	+S	110	130	120	60	20	160	82	22
-10	160	220	250	260	290	+S	260	+S	+S	-80	138	19
210	240	250	250	150	200	200	+S	180	90	110	118	21
100	50	20	40	60	50	90	110	60	50	50	47	24
130	130	110	100	120	120	140	140	130	130	140	90	24
210	210	200	150	110	150	190	140	220	270	250	155	22
200	190	200	260	210	290	300	300	310	220	200	200	22
—	—	250	280	260	250	230	290	260	250	240	232	20
+S	260	290	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	192	13
+S	+S	+S	—	—	+S	+S	+S	+S	+S	+S	70	1
250	250	170	+S	+S	200	200	190	110	120	+S	189	17
200	180	—	260	180	150	140	170	180	150	130	149	16
290	280	260	220	190	150	180	130	-60	30	60	157	24
190	210	200	210	250	—	—	220	200	150	140	166	22
280	220	230	260	220	240	260	250	220	220	200	199	21
240	210	+S	300	+S	+S	+S	210	290	+S	200	206	19
+S	+S	+S	+S	+S	+S	300	280	200	210	220	225	17
+S	230	270	+S	200	210	270	190	130	110	110	207	16
90	150	150	170	190	230	230	190	190	190	160	142	24
200	200	190	190	150	150	170	210	170	160	130	152	24
240	240	270	210	180	100	160	150	140	110	80	147	23
130	140	150	110	90	120	80	60	0	0	10	65	24
150	140	+S	+S	70	+S	+S	+S	120	-10	-60	66	19
50	60	50	20	50	80	160	180	180	160	150	91	24
240	+S	+S	200	180	+S	+S	+S	+S	+S	200	181	14
320	+S	+S	+S	+S	+S	+S	290	250	240	170	167	15
130	250	300	310	240	250	40	170	170	230	200	167	21
250	250	200	190	200	170	150	120	140	250	+S	188	23
170	170	184	181	160	161	162	172	153	134	120	139	
25	26	24	23	22	22	22	25	25	26	27		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Febr.
1.	200	180	80	90	220	110	70	80	90	—	—	160	170
2.	170	120	120	90	180	110	110	130	200	270	300	+S	+S
3.	100	170	200	180	170	190	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S
4.	10	10	20	10	20	30	30	30	20	20	40	70	90
5.	150	220	210	180	200	180	230	130	+S	+S	+S	+S	+S
6.	80	50	90	80	50	80	60	110	150	180	+S	300	280
7.	+S	260	250	230	240	190	100	—20	—40	—	—	70	80
8.	—60	—60	—50	—30	60	100	120	80	90	40	110	110	120
9.	40	90	70	130	80	60	70	30	60	60	70	160	160
10.	150	10	30	—90	—120	—130	—100	—30	30	—10	60	130	10
11.	30	—50	—20	—50	—30	30	0	—40	—60	—20	—	10	20
12.	—70	40	10	20	70	90	50	90	+S	170	+S	+S	210
13.	160	+S	+S	+S	+S	70	90	100	130	130	130	130	—
14.	100	100	90	100	100	100	120	—	140	—	—	180	200
15.	80	40	90	80	60	70	40	—	—20	10	70	110	130
16.	50	50	30	—10	—80	—120	—30	—130	20	50	—70	40	110
17.	—60	—80	—40	50	40	90	—S	30	120	100	90	110	110
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+S	+S
19.	70	120	50	50	60	130	100	100	80	30	100	150	190
20.	160	90	60	80	40	100	120	120	90	90	—	—	—
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	190
22.	100	100	100	100	50	80	120	130	180	190	190	190	190
23.	160	130	130	140	120	130	140	170	180	220	240	280	320
24.	210	210	250	230	180	180	180	220	220	270	300	330	+S
25.	230	220	230	160	170	120	120	170	300	—	290	320	+S
26.	180	210	200	180	180	180	180	210	200	70	80	80	90
27.	100	110	110	100	100	90	90	110	150	170	170	190	200
28.	110	90	90	60	60	70	50	50	180	210	220	230	280
Mittel	98	97	96	86	89	90	86	81	109	113	141	160	158
Anzahl der Tage	25	25	25	25	25	26	24	23	23	20	17	21	20

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1963												
200	220	140	230	300	230	270	330	270	310	240	191	22
+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	280	170	173	13
±S	±S	±S	+S	80	50	10	-10	10	10	0	89	13
-290	-120	-90	-110	-50	100	150	90	100	150	150	20	24
+S	+S	240	+S	240	180	140	110	100	90	80	167	16
280	270	220	240	260	+S	+S	+S	200	230	180	169	20
110	120	70	-10	-50	-80	-40	-30	-50	-110	-70	58	21
130	190	220	140	130	140	120	120	+S	140	90	89	23
180	210	130	220	230	+S	250	250	+S	220	190	135	22
220	50	40	60	20	-10	-30	20	20	-40	-40	10	24
20	70	70	60	-80	-40	-20	-40	80	120	0	3	23
170	240	260	80	100	100	120	80	280	90	80	109	21
210	220	190	+S	140	-20	-220	0	110	120	100	100	18
220	180	210	220	190	170	160	130	160	150	60	147	21
140	170	190	160	100	90	80	100	110	110	60	90	23
130	150	150	120	80	70	60	90	100	50	-80	25	24
130	160	200	180	140	110	90	90	80	100	80	84	23
+S	+S	290	300	+S	240	210	+S	150	20	90	186	7
80	80	60	50	70	150	70	10	180	180	140	96	24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	10
210	200	190	190	160	140	130	70	60	100	100	145	12
190	180	180	170	180	180	190	170	140	170	170	152	24
+S	+S	+S	+S	290	250	220	220	220	190	190	197	20
+S	+S	+S	+S	300	240	290	270	270	240	220	243	19
+S	+S	+S	+S	270	260	+S	+S	230	240	220	222	16
200	240	240	190	120	100	120	160	150	110	110	157	24
200	200	—	170	160	150	150	120	110	100	110	137	23
280	—	—	340	190	160	160	150	110	110	100	150	22
151	160	160	150	143	123	112	109	133	129	101	120	
20	19	20	20	25	24	24	23	24	27	27		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	März												
1.	100	90	80	60	70	50	20	40	90	—	—	—	+S
2.	180	220	150	150	150	230	+S	+S	+S	+S	270	270	+S
3.	210	180	150	140	120	140	160	170	230	+S	+S	+S	+S
4.	200	210	190	190	170	220	180	100	120	—	—	140	230
5.	90	80	100	50	50	100	140	210	180	210	260	290	280
6.	190	170	160	140	130	140	150	210	+S	—	+S	+S	+S
7.	+S	250	210	230	240	270	280	+S	+S	+S	+S	+S	+S
8.	280	+S	240	140	130	130	100	140	160	280	+S	+S	+S
9.	190	220	220	180	170	190	190	190	220	210	230	220	220
10.	150	140	140	140	150	170	20	80	160	90	140	190	200
11.	240	210	230	200	230	+S	160	190	+S	—	+S	+S	230
12.	70	60	70	30	+S	—50	—30	20	50	170	130	50	+S
13.	70	60	60	60	60	60	120	170	100	130	110	60	40
14.	70	60	70	70	60	60	60	70	90	—	130	130	120
15.	40	30	90	210	110	120	120	90	110	140	140	170	180
16.	100	80	90	120	90	80	50	50	90	100	110	140	150
17.	110	110	120	100	80	110	100	90	70	30	20	70	90
18.	50	110	80	70	80	110	60	100	90	—	100	180	140
19.	—70	—180	40	130	70	90	40	60	—30	—	—	—	—
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—160	—10	—30
22.	40	40	50	50	70	70	60	70	90	90	50	70	100
23.	100	90	100	90	90	90	100	110	100	110	140	130	150
24.	160	120	100	80	80	70	70	90	90	120	160	230	190
25.	70	60	50	60	70	70	100	100	—	100	110	120	110
26.	80	100	100	80	110	150	140	120	180	180	210	140	130
27.	100	100	100	100	120	110	120	—	190	160	150	140	140
28.	60	60	40	30	20	20	—10	50	0	—	90	120	120
29.	50	50	80	90	110	120	80	100	120	140	180	190	140
30.	100	80	80	60	80	90	30	10	—10	70	110	140	180
31.	30	—60	—20	—20	30	80	90	60	50	100	110	180	+S
Mittel	109	98	109	105	105	110	96	103	106	135	127	146	148
Anzahl der Tage	28	28	29	29	28	28	28	26	24	18	22	23	21

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1963												
+S	+S	+S	+S	270	+S	+S	250	+S	+S	+S	102	11
+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	203	8
+S	+S	+S	+S	270	260	250	240	270	270	180	202	16
300	+S	+S	+S	220	180	150	100	110	110	110	170	19
300	270	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	174	15
+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	161	8
+S	+S	+S	290	+S	250	+S	+S	+S	270	190	248	10
+S	+S	+S	260	250	250	250	+S	270	+S	280	211	15
230	180	150	120	180	200	190	230	180	170	160	194	24
230	210	200	220	+S	+S	100	240	+S	+S	+S	156	19
250	220	210	190	160	170	210	180	150	130	100	193	19
+S	90	100	+S	+S	150	150	110	80	100	90	76	19
90	80	140	160	140	100	100	100	80	70	70	93	24
140	140	120	80	70	90	100	110	80	70	50	89	23
150	180	210	160	140	120	140	150	180	140	160	137	24
180	170	140	130	100	140	140	120	100	100	80	110	24
90	-20	0	-110	-30	120	120	130	130	80	50	69	24
190	140	160	140	140	120	130	140	160	180	140	122	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-140	-S	70	140	10	100	80	—	—	20	20	9	11
80	60	70	60	80	90	100	70	70	120	110	73	24
100	140	160	160	170	120	140	180	180	180	160	129	24
140	110	120	130	110	90	100	130	130	110	110	118	24
120	120	110	100	100	110	110	120	110	100	100	97	23
140	180	180	220	130	120	100	120	110	120	130	136	24
150	140	180	+S	+S	+S	+S	+S	+S	50	90	126	17
110	110	140	120	120	110	110	100	100	90	80	78	23
120	100	100	80	90	110	110	80	80	40	40	100	24
170	170	130	0	100	120	110	-80	+S	0	60	78	23
+S	+S	+S	+S	+S	-40	70	-30	+S	+S	-60	36	16
150	140	135	133	134	134	133	127	135	115	104	122	
21	20	20	20	21	23	23	22	19	22	24		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													April
1.	10	30	30	30	50	40	40	50	40	—	—	—	—
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	100	70	60	70	70
3.	160	100	100	80	50	40	40	40	60	—	—	120	140
4.	80	60	60	60	50	50	50	50	50	100	120	100	100
5.	60	70	50	30	40	30	70	50	—	—	—	—	—
6.	80	60	60	50	40	50	80	100	110	110	130	110	100
7.	60	40	60	70	60	70	70	80	70	120	110	90	30
8.	+ S	+ S	0	60	80	70	60	30	40	—	90	110	120
9.	140	140	110	80	70	80	80	100	110	140	160	150	140
10.	90	60	40	60	70	60	90	100	100	120	110	120	100
11.	60	70	60	60	20	30	30	70	—	90	90	90	100
12.	60	40	40	30	20	40	50	40	70	90	90	80	80
13.	30	30	20	30	20	20	30	30	40	60	70	90	100
14.	—	—	—	—	—	—	—	50	50	80	70	70	100
15.	30	30	40	40	40	40	50	60	90	120	140	120	120
16.	90	70	60	70	50	60	80	90	—	—	80	60	70
17.	60	50	50	50	50	50	50	60	70	90	90	90	80
18.	60	50	50	40	50	70	70	90	90	100	90	100	110
19.	70	60	50	50	50	50	60	—	—	—	—	—	—
20.	80	70	50	50	50	50	50	50	60	—	80	100	120
21.	30	20	20	20	20	20	40	60	90	100	80	60	60
22.	40	40	40	40	30	30	40	50	—	—	60	80	—
23.	40	40	50	40	50	50	50	—	80	100	100	70	60
24.	50	—	—	—	70	60	60	—	60	60	80	80	100
25.	+ S	60	— 40	20	20	10	10	—	—	—	50	60	50
26.	70	60	50	50	50	50	40	50	70	70	80	80	80
27.	90	80	70	70	60	60	70	90	90	120	120	140	160
28.	60	50	50	50	50	50	70	90	120	130	160	150	140
29.	40	40	40	30	30	40	40	—	10	—	40	40	30
30.	50	40	30	30	30	40	50	60	70	60	60	60	40
Mittel	65	56	46	48	46	47	54	64	73	97	93	92	92
Anzahl der Tage	26	26	27	27	28	28	28	24	24	20	26	27	26

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1963												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	9
100	140	170	170	160	120	100	90	90	110	160	111	16
130	140	130	100	80	80	140	120	100	90	90	97	22
110	120	130	130	120	110	110	110	100	90	70	89	24
—	—	—	80	80	80	90	100	100	90	70	68	16
110	100	80	70	70	60	70	80	80	70	70	81	24
—180	—120	—S	+S	30	80	90	130	70	—90	+S	45	21
110	130	170	190	150	120	120	180	170	160	150	110	21
150	130	150	120	100	120	110	120	100	90	70	115	24
110	120	90	90	90	90	60	80	90	80	70	87	24
90	40	70	90	90	90	80	110	70	60	60	70	23
70	10	50	60	50	90	80	70	50	40	30	55	24
120	90	90	+S	100	70	60	60	—	—	—	58	20
90	90	70	70	—10	—240	20	20	—20	—20	50	32	17
100	90	80	70	70	70	60	80	90	100	90	76	24
60	70	70	70	70	60	70	70	70	80	60	70	22
90	80	60	70	50	50	60	70	90	90	50	67	24
100	110	100	80	100	110	120	140	100	110	90	89	24
—	—	—	—	50	70	50	80	100	90	80	65	14
80	+S	60	±S	±S	±S	40	40	20	20	20	57	19
60	60	70	50	60	40	60	60	60	50	50	52	24
+S	±S	50	50	40	60	50	50	50	50	40	47	19
80	60	80	100	80	80	80	70	70	60	60	67	23
40	—S	±S	±S	±S	±S	±S	±S	±S	±S	+S	66	10
70	60	70	70	80	50	—20	50	50	20	50	40	20
90	100	80	+S	±S	120	130	110	100	80	90	77	22
170	190	160	140	130	150	170	140	70	70	60	111	24
130	150	150	130	100	70	70	70	90	50	50	93	24
40	50	60	70	70	70	90	110	110	80	70	55	22
40	40	50	70	70	50	+S	±S	±S	±S	20	48	20
83	85	94	93	80	71	80	89	80	66	68	73	
26	24	25	23	26	27	27	27	26	26	26		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Mai
1.	20	20	20	30	40	50	80	130	140	140	90	100	70
2.	50	40	50	40	50	50	—	—	60	60	60	60	60
3.	70	70	60	70	80	50	60	70	80	+S	+S	20	60
4.	-50	70	-220	+S	+S	+S	+S	+S	40	50	50	80	80
5.	50	50	50	50	50	50	60	90	80	100	100	110	90
6.	10	10	30	30	30	20	20	50	50	—	—	50	60
7.	110	100	90	80	70	60	50	70	80	120	130	120	120
8.	70	70	60	60	50	50	80	100	110	140	150	+S	30
9.	30	40	40	40	50	60	70	80	70	—	60	50	50
10.	40	30	30	40	50	60	60	60	60	60	60	60	60
11.	50	50	50	50	50	60	70	100	70	70	90	100	70
12.	60	50	40	20	50	+S	-40	90	0	80	60	60	90
13.	40	50	50	40	40	40	50	50	60	—	70	110	100
14.	60	50	40	50	50	60	70	80	80	90	100	90	70
15.	-20	-20	-20	-20	-20	-20	0	—	—	—	—	90	90
16.	50	70	70	50	50	70	120	180	200	170	160	140	130
17.	30	30	30	40	40	40	40	50	70	70	80	80	90
18.	40	40	40	40	40	50	50	50	70	70	80	80	70
19.	50	50	50	50	50	50	70	50	70	70	70	70	+S
20.	+S	+S	+S	+S	10	30	80	100	70	—	—	110	70
21.	30	30	30	30	30	30	40	60	80	90	80	90	90
22.	70	70	60	60	70	80	70	80	80	110	120	90	100
23.	40	40	40	40	40	40	60	70	70	—	60	40	40
24.	70	60	60	60	60	90	170	130	100	90	80	80	100
25.	100	+S	+S	+S	+S	30	60	40	+S	190	150	120	+S
26.	40	40	30	30	30	30	30	40	70	80	90	90	90
27.	50	50	40	40	40	50	80	70	60	—	—	—	70
28.	40	20	20	40	40	60	80	70	80	80	80	80	100
29.	50	-300	10	60	20	20	40	100	+S	+S	60	40	60
30.	40	60	60	40	40	60	70	90	90	80	70	60	60
31.	60	60	60	40	40	40	60	70	80	80	80	90	90
Mittel	45	35	33	43	43	47	60	79	78	95	88	81	78
Anzahl der Tage	30	29	29	28	29	29	29	28	28	22	26	29	29

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1963												
50	60	70	50	60	60	60	60	60	50	60	65	24
70	70	80	80	70	60	70	60	60	60	70	60	22
50	40	-S	$\pm S$	+S	$\pm S$	$\pm S$	-100	-110	-130	-200	14	17
90	70	60	70	80	70	70	60	50	50	50	43	19
80	120	100	90	80	60	50	50	50	46	20	70	24
60	70	60	50	70	60	80	70	90	100	110	54	22
110	50	90	100	90	60	50	60	60	70	70	84	24
+S	90	10	80	70	80	80	—	60	70	60	75	21
50	50	50	60	50	50	60	60	60	50	40	53	23
60	50	60	50	50	40	40	60	70	70	60	53	24
60	70	100	100	+S	+S	$\pm S$	$\pm S$	70	80	70	72	20
80	110	100	80	70	50	50	60	60	50	50	57	23
90	90	100	80	70	100	70	80	70	60	60	68	23
$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	130	10	0	0	0	-10	$\pm S$	-S	54	19
90	80	$\pm S$	$\pm S$	+S	40	50	50	40	-S	$\pm S$	27	15
90	$\pm S$	$\pm S$	+S	+S	$\pm S$	50	40	40	40	50	93	19
80	80	50	70	40	50	50	40	40	40	40	53	24
50	50	50	40	50	50	50	50	50	40	40	52	24
$\pm S$	+S	30	40	40	10	30	+S	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	50	17
70	60	60	70	80	90	70	40	30	30	30	61	18
100	100	110	100	90	70	70	80	70	70	80	69	24
80	70	70	70	60	60	70	70	60	40	40	73	24
60	70	80	80	70	60	60	60	70	70	70	58	23
90	80	90	90	80	80	60	60	70	80	90	84	24
$\pm S$	$\pm S$	-20	40	40	40	40	40	$\pm S$	$\pm S$	20	64	14
90	90	80	80	70	70	80	70	60	60	40	62	24
70	60	60	60	60	50	50	40	40	40	40	53	21
100	100	110	110	120	70	-10	60	50	50	60	67	24
60	40	60	70	70	70	60	60	60	60	40	37	22
—	—	60	70	60	60	60	70	60	30	30	60	22
100	100	90	100	110	10	60	80	80	80	70	72	24
76	74	69	75	67	56	54	51	50	50	45	61	
26	26	27	28	27	28	29	28	29	27	28		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Juni												
1.	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.	70	80	40	$\pm S$	$+S$	70	110	210	240	200	180	130	110
3.	80	70	70	60	60	60	60	70	70	—	70	60	60
4.	40	60	60	60	60	80	80	70	70	80	80	100	80
5.	70	80	70	60	60	70	60	30	60	40	40	30	20
6.	60	60	60	60	40	60	70	80	70	60	60	60	60
7.	60	30	10	30	30	40	60	70	80	—	—	80	80
8.	60	60	40	70	80	80	110	130	120	120	100	80	80
9.	60	70	90	130	110	90	80	80	100	100	100	90	80
10.	40	40	40	40	30	70	70	70	80	—	80	80	—
11.	40	40	60	60	80	120	110	—	40	60	70	70	80
12.	60	40	30	20	30	30	30	40	60	60	70	80	80
13.	40	40	30	30	30	40	60	70	70	70	80	80	$\pm S$
14.	60	40	30	40	60	70	80	80	90	90	—	40	30
15.	20	10	10	—50	40	—20	$\pm S$	$\pm S$	10	40	70	40	70
16.	60	60	20	10	—130	10	20	30	40	40	80	130	80
17.	40	60	60	40	60	40	40	30	40	—	70	70	70
18.	70	60	40	40	30	30	70	70	70	70	80	70	60
19.	$\pm S$	$+S$	$+S$	$+S$	—100	$\pm S$	—S	$\pm S$	$+S$	100	$+S$	$\pm S$	$\pm S$
20.	$\pm S$	—10	—100	—S	—S	—360	—180	30	70	60	170	110	90
21.	10	—60	—10	20	10	10	—20	—130	40	130	—	$+S$	100
22.	20	40	50	20	40	50	120	110	$+S$	140	110	80	80
23.	$+S$	$+S$	—10	0	10	20	50	80	140	110	110	120	—
24.	—190	—140	—50	0	10	20	60	80	190	—	—	110	40
25.	80	20	$\pm S$	60	80	100	110	170	170	170	90	80	$\pm S$
26.	0	0	10	20	30	20	30	—	100	110	110	110	100
27.	90	80	80	70	80	100	80	100	110	110	90	80	80
28.	90	80	80	70	70	80	80	80	80	70	60	40	60
29.	60	30	20	20	30	40	60	60	80	100	110	110	120
30.	90	80	70	70	80	120	100	90	100	100	120	120	120
Mittel	47	39	33	40	37	41	59	72	89	93	92	83	76
Anzahl der Tage	27	28	27	26	27	28	27	25	27	24	24	27	24

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1963												
80	100	110	80	80	—	$\pm S$	$\pm S$	40	60	70	78	10
110	110	110	110	110	110	100	120	110	90	80	118	22
70	80	80	80	80	100	80	60	60	60	40	69	23
70	70	80	80	80	90	100	90	90	80	80	76	24
30	60	60	60	70	70	60	40	$\pm S$	$\pm S$	$+S$	54	21
70	80	70	80	70	30	80	70	70	80	80	66	24
90	80	80	80	80	80	80	90	80	60	60	65	22
70	70	80	80	80	90	80	80	90	80	70	83	24
90	80	130	140	110	40	40	30	60	70	40	84	24
—	—	60	70	120	100	90	60	60	70	70	67	20
90	80	120	80	80	100	110	30	70	60	70	77	23
70	70	70	70	70	70	70	70	40	60	40	55	24
$\pm S$	40	40	40	40	40	60	60	40	40	40	49	22
20	20	30	40	70	70	60	40	30	20	30	50	23
$+S$	130	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	90	70	60	30	60	40	17
70	70	70	60	60	70	70	70	70	60	40	48	24
60	80	60	80	90	80	70	80	80	70	60	62	23
60	60	70	70	70	70	70	70	70	70	0	60	24
$\pm S$	$+S$	40	40	30	0	10	20	20	$+S$	$-S$	18	9
100	120	60	80	70	60	90	70	$+S$	80	20	32	20
130	$+S$	70	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	40	70	100	60	34	17
70	$+S$	$\pm S$	$+S$	$\pm S$	0	$+S$	$+S$	$\pm S$	—	—	66	14
$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$+S$	$\pm S$	$+S$	63	10
170	100	80	90	80	80	80	80	20	70	80	48	22
$\pm S$	$\pm S$	—	—	—	—	—	—	0	-10	0	80	14
90	110	100	100	100	90	80	80	90	90	80	72	23
70	60	60	70	70	90	80	90	90	80	70	83	24
30	40	40	60	70	70	80	80	80	70	60	68	24
120	120	130	140	140	130	90	90	90	80	80	85	24
120	120	110	120	110	100	90	100	100	100	80	101	24
82	81	77	80	81	73	76	70	65	66	56	67	
24	24	26	25	25	25	25	26	26	26	26		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Juli
1.	70	70	60	60	90	80	70	60	—	—	40	50	+S
2.	40	40	40	40	40	50	50	70	60	70	70	100	120
3.	60	50	40	30	40	40	30	40	40	40	50	60	80
4.	60	60	60	60	60	70	70	—	60	60	—	90	90
5.	40	40	40	30	40	60	40	40	40	40	60	80	90
6.	70	60	50	50	60	60	60	40	40	40	60	70	80
7.	30	30	30	30	30	60	60	70	70	60	60	70	70
8.	60	60	30	40	60	60	80	80	80	90	—	80	20
9.	20	20	30	30	30	40	80	170	150	120	80	80	70
10.	60	60	60	70	70	80	70	80	90	90	—	70	70
11.	40	60	60	60	110	110	150	170	120	110	± S	± S	± S
12.	70	70	60	60	60	60	90	110	130	130	120	140	140
13.	110	110	100	100	70	80	100	90	90	90	80	80	70
14.	80	80	80	80	90	100	70	80	60	30	30	30	30
15.	60	40	30	30	30	20	30	60	130	130	—	—	140
16.	110	100	90	80	80	80	90	80	80	90	100	100	110
17.	80	80	70	70	80	90	90	80	90	90	90	80	90
18.	60	40	70	60	70	70	70	60	70	70	80	70	60
19.	80	80	70	80	90	90	90	80	70	80	80	80	110
20.	70	60	60	40	60	70	70	60	40	40	60	70	70
21.	30	40	60	40	40	60	60	60	60	60	60	70	80
22.	70	70	70	70	70	60	60	40	60	80	—	—	80
23.	20	30	30	40	60	60	60	70	80	80	70	60	70
24.	40	30	30	30	40	60	40	70	70	60	40	40	60
25.	30	20	30	30	40	40	60	70	70	—	60	60	60
26.	60	40	60	60	60	60	60	70	80	80	80	70	60
27.	40	40	30	30	40	40	40	30	10	20	60	40	70
28.	60	60	60	40	40	40	70	80	± S	—	± S	—	—
29.	40	40	40	20	20	20	10	20	—	20	20	20	20
30.	60	60	70	80	60	70	40	60	80	120	130	120	80
31.	60	60	60	40	60	70	90	80	90	90	90	70	60
Mittel	57	55	54	51	58	63	66	72	75	74	70	72	77
Anzahl der Tage	31	31	31	31	31	31	31	30	28	28	24	27	28

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1963												
+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	110	60	40	66	13
90	70	70	50	80	100	80	90	90	80	60	69	24
80	90	80	70	70	80	70	70	80	60	50	58	24
90	80	80	70	40	60	70	60	60	60	60	67	22
110	100	90	80	90	90	90	100	80	70	70	67	24
80	110	100	100	100	90	70	70	40	30	30	65	24
60	80	160	70	40	40	40	30	20	40	60	55	24
$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	—	—	—40	20	40	40	0	10	45	18
60	70	70	70	70	70	60	40	40	40	40	65	24
90	+S	$\pm S$	$\pm S$	40	90	60	90	80	70	60	73	20
$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	+S	80	60	80	110	110	100	80	95	17
100	110	110	110	110	100	90	100	100	120	120	100	24
80	70	70	70	80	70	60	60	60	70	80	81	24
20	30	30	30	40	40	40	40	20	20	30	49	24
150	130	130	130	130	120	110	120	120	110	110	94	22
120	110	120	120	110	90	100	90	90	90	80	96	24
90	80	80	90	90	80	90	80	70	60	70	82	24
70	80	80	90	70	80	70	90	80	70	80	71	24
110	80	80	80	90	80	70	90	80	80	70	83	24
80	70	70	70	70	80	70	70	70	40	30	62	24
90	100	110	100	100	90	80	60	80	80	80	70	24
80	70	70	80	90	80	80	80	60	30	30	67	22
60	70	70	60	40	60	60	60	60	60	60	58	24
60	60	40	60	60	40	60	60	60	40	30	49	24
60	70	80	80	80	80	80	70	70	60	60	59	23
70	70	60	40	10	30	30	60	60	60	40	57	24
70	70	80	80	90	90	90	90	80	80	70	57	24
—	—	—	40	40	60	70	70	60	40	40	54	16
30	20	20	20	20	20	70	90	70	30	40	31	23
70	60	60	60	60	40	60	70	70	90	80	73	24
60	60	60	60	30	40	40	70	70	70	60	64	24
79	77	80	73	70	67	69	74	70	62	59	68	
27	26	26	27	29	30	30	30	31	31	31		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Aug.
1.	40	30	60	50	60	—	—	—	—	—	—	70	70
2.	50	60	60	60	60	70	80	80	90	80	70	80	60
3.	70	70	70	80	90	80	70	70	80	80	70	70	70
4.	70	70	70	60	60	70	60	60	70	70	50	50	40
5.	70	50	60	50	50	50	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	160	—	90	90
6.	70	70	70	60	60	60	80	80	70	80	70	70	60
7.	80	80	80	80	80	80	90	100	110	90	70	70	70
8.	80	70	70	60	$\pm S$	$\pm S$	80	40	70	100	40	80	80
9.	40	60	60	60	70	60	110	110	90	70	80	80	70
10.	60	60	40	40	60	40	40	60	70	70	70	60	60
11.	60	40	60	60	40	60	70	—	90	100	100	90	90
12.	80	80	90	80	90	90	100	100	90	—	90	80	70
13.	70	60	80	90	70	70	70	—	50	60	110	120	150
14.	50	50	50	60	60	60	50	—	90	80	70	60	80
15.	100	100	100	90	60	50	80	—	30	120	—	—	70
16.	10	—100	—S	$\pm S$	$\pm S$	0	20	—	120	160	140	110	100
17.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.	70	70	50	60	40	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	60	80	—	$\pm S$	$\pm S$
19.	30	30	40	40	30	40	50	70	90	$\pm S$	$\pm S$	—S	$\pm S$
20.	50	50	40	30	30	40	60	70	80	90	80	120	90
21.	40	40	40	40	40	30	40	40	30	40	60	—	90
22.	—40	—10	30	40	40	40	70	70	70	80	80	70	70
23.	40	30	20	0	20	20	60	80	70	80	80	90	80
24.	40	30	60	60	60	60	60	100	90	100	80	70	60
25.	60	70	60	60	40	60	70	70	70	40	60	70	30
26.	40	40	30	20	30	40	60	70	60	—	—	90	100
27.	80	70	70	70	70	80	100	90	100	80	80	70	40
28.	50	30	30	30	30	30	30	40	60	70	60	50	70
29.	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	10	30	20	10	—	80	50	70	120	40
30.	—20	—10	—100	—110	—100	0	40	50	90	—	—	80	60
31.	—110	—80	—60	—70	—30	—10	—10	—	10	30	30	30	30
Mittel	46	42	48	43	44	48	61	73	74	82	74	78	71
Anzahl der Tage	29	29	28	29	28	27	27	20	28	25	23	26	28

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1963												
70	60	70	70	60	70	70	80	90	80	50	64	18
70	70	70	70	60	90	80	70	80	70	70	71	24
60	70	70	70	60	70	80	90	80	70	70	73	24
60	60	70	70	70	70	90	50	—110	60	70	57	24
110	120	100	100	90	80	80	90	80	90	80	84	20
60	60	70	70	80	70	80	90	90	90	80	73	24
70	70	+S	+S	100	100	110	100	90	90	80	86	22
70	80	90	10	+S	+S	—120	60	80	60	30	57	20
70	80	90	80	80	60	40	60	60	70	70	72	24
60	70	70	60	60	70	90	110	110	70	60	65	24
80	70	70	80	80	80	80	80	80	90	90	76	23
70	60	60	60	+S	+S	+S	30	30	80	80	76	20
60	40	50	60	70	40	50	50	70	70	70	71	23
80	70	70	70	60	80	90	70	80	90	100	70	23
40	+S	+S	+S	+S	—	—	—	—	40	—20	66	13
90	90	100	100	100	90	110	80	—	—	—	78	17
—	60	60	70	80	80	90	90	90	80	80	78	10
+S	10	40	30	40	40	+S	40	50	50	40	48	16
+S	+S	—20	80	80	70	80	70	70	50	50	53	18
80	60	70	70	60	70	80	80	90	80	50	68	24
40	20	10	+S	20	+S	—S	—S	—130	—140	—60	15	19
—	—	80	80	60	70	70	70	60	70	40	55	22
70	80	70	70	80	80	70	70	80	80	70	62	24
60	60	80	90	70	60	80	80	80	60	60	69	24
+S	+S	70	70	60	60	40	40	70	80	70	60	22
100	90	90	80	80	80	90	100	80	70	70	69	22
60	60	80	80	90	90	80	100	90	90	70	79	24
80	80	70	70	60	+S	+S	+S	+S	+S	70	53	19
20	30	40	40	0	10	—30	0	10	10	10	29	20
70	60	70	60	50	50	30	40	20	20	10	21	22
30	20	20	0	30	40	40	60	80	70	60	9	23
67	63	65	66	65	68	64	69	59	62	56	62	
26	27	29	28	28	26	26	28	28	29	30		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Sept.
1.	60	50	50	50	40	40	60	70	70	80	80	80	90
2.	20	30	50	70	70	90	100	—	100	—	80	80	80
3.	60	40	30	60	90	70	70	—	100	90	80	70	80
4.	$\pm S$	10	30	50	30	30	60	—	110	140	100	100	100
5.	80	60	60	60	60	70	70	80	—	—	90	80	70
6.	50	40	50	40	60	70	60	—	—	—	—	—	—
7.	60	60	50	30	40	30	40	50	50	—20	—10	$\pm S$	40
8.	30	40	40	30	40	40	40	30	20	30	30	30	20
9.	—20	—10	—10	—20	—10	—20	—20	—30	0	0	0	70	70
10.	80	60	50	40	50	50	—60	50	60	100	100	90	80
11.	80	70	70	70	80	80	70	60	70	80	70	60	70
12.	70	70	50	60	70	70	70	—	—	90	90	90	80
13.	30	60	30	40	40	60	70	110	90	80	80	70	50
14.	70	50	70	40	20	40	60	110	80	80	70	80	80
15.	—10	—20	—10	50	110	160	120	120	110	50	50	70	70
16.	—40	—30	—10	50	40	50	70	100	100	—	120	130	120
17.	80	90	60	10	10	—10	60	110	110	110	120	120	120
18.	70	60	70	90	70	90	130	190	150	120	130	130	130
19.	100	80	60	70	60	60	110	190	—	—	110	110	100
20.	90	100	90	80	70	70	80	120	80	70	70	80	60
21.	30	20	30	40	210	200	190	170	$\pm S$	60	70	70	50
22.	60	60	70	90	90	110	90	40	20	90	100	100	100
23.	70	60	60	60	80	80	100	160	110	—	—	100	100
24.	90	80	80	70	70	90	100	120	130	140	120	100	110
25.	100	90	90	80	80	90	80	—	—	—	—	—	—
26.	30	10	30	40	40	60	60	70	—	—	—	—	—
27.	10	10	10	20	0	0	0	0	70	100	120	20	60
28.	40	40	60	60	60	60	70	80	90	110	80	40	60
29.	40	$\pm S$	$\pm S$	40	40	40	40	70	80	80	70	70	70
30.	80	70	80	70	0	—20	30	10	80	100	110	90	100
Mittel	52	47	48	51	57	62	67	87	82	81	82	82	80
Anzahl der Tage	29	29	29	30	30	30	30	24	23	22	26	26	27

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1963												
90	100	90	90	80	50	50	40	30	30	20	62	24
90	80	90	90	80	80	80	70	80	70	70	75	22
70	70	50	50	70	70	70	60	80	—10	—S	65	22
110	90	100	90	100	80	80	80	80	80	80	79	22
80	+S	100	100	80	60	60	60	50	50	60	70	21
—	—	—	—	—	80	80	70	70	70	70	62	13
—10	40	60	60	50	40	40	50	50	50	40	39	23
30	30	30	20	—30	—30	70	—40	0	10	0	21	24
—	50	40	50	30	30	70	50	30	50	30	18	23
70	60	70	80	90	90	80	90	100	80	80	68	24
60	70	60	60	70	80	70	80	70	70	70	70	24
70	70	70	80	80	80	70	70	60	80	70	73	22
60	60	60	60	80	90	100	90	90	100	90	70	24
70	60	60	60	60	80	90	70	20	10	10	60	24
70	60	60	60	50	40	30	—20	—30	—20	—30	47	24
100	90	90	90	90	110	110	90	100	90	90	76	23
120	110	110	120	110	150	170	170	150	110	90	100	24
120	140	110	110	120	150	180	150	120	110	110	119	24
120	130	90	80	70	100	110	100	100	90	90	97	22
60	40	40	50	50	70	70	80	70	40	50	70	24
50	70	80	70	80	100	110	110	110	100	70	91	23
100	90	80	80	90	100	110	100	80	80	70	83	24
110	110	90	90	90	110	120	120	110	100	90	96	22
80	90	90	110	120	130	120	110	130	130	110	105	24
80	90	30	60	30	10	—270	—210	—70	—10	0	19	18
—	—	70	90	80	80	70	40	60	20	0	50	17
40	30	80	100	120	40	20	40	80	70	60	46	24
40	80	80	60	40	40	40	70	70	60	80	63	24
70	60	70	80	70	70	70	80	80	80	70	65	22
100	110	—	—	100	110	110	100	90	20	—30	69	22
76	77	73	76	74	76	73	66	69	60	56	69	
27	27	28	28	29	30	30	30	30	30	29		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Okt.												
1.	0	0	40	80	30	—10	70	80	130	100	80	90	90
2.	60	60	70	80	90	80	60	70	80	60	70	80	90
3.	30	20	20	40	60	70	40	10	20	—	70	80	60
4.	—40	—20	0	20	0	70	70	60	100	70	30	110	90
5.	40	20	—20	—60	—60	—40	—40	—40	—30	—60	—20	—60	40
6.	60	60	60	40	40	30	40	70	90	100	100	80	70
7.	80	70	70	80	90	100	130	120	100	—	—	—	—
8.	30	0	—10	—30	—30	—30	—20	—20	—30	—	60	40	40
9.	40	40	40	40	30	30	30	—	70	80	100	100	100
10.	80	70	70	70	60	60	70	70	70	60	60	—	70
11.	50	60	50	40	0	30	40	60	70	70	60	70	—
12.	50	50	50	50	60	60	50	60	80	110	110	100	100
13.	90	80	70	80	60	50	40	60	100	100	110	110	110
14.	80	60	50	70	60	50	50	60	60	—	60	30	10
15.	50	60	60	50	50	50	70	60	60	70	70	70	50
16.	60	60	60	50	40	40	50	60	70	50	50	80	100
17.	20	10	20	40	10	40	40	50	40	40	50	80	110
18.	±S	±S	70	70	60	60	60	90	100	70	70	60	70
19.	70	50	50	—	—	40	50	50	50	50	70	80	80
20.	20	10	—10	—20	—10	20	50	70	—	50	40	50	60
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	70	100	100
22.	100	70	50	40	60	80	80	80	90	100	100	100	100
23.	40	10	30	10	0	0	20	30	60	70	100	100	90
24.	20	30	30	30	20	20	20	40	50	70	—	90	80
25.	70	70	80	90	70	70	70	70	60	70	80	80	80
26.	100	90	70	70	70	80	90	20	20	20	20	30	60
27.	40	60	20	20	10	10	40	40	60	60	70	70	90
28.	90	80	70	80	80	70	70	70	70	70	—	100	90
29.	20	30	80	70	60	110	220	150	220	190	90	70	90
30.	70	70	70	70	80	70	70	80	100	80	70	80	100
31.	40	70	60	30	20	10	30	40	10	0	0	—20	—20
Mittel	51	46	46	45	38	44	55	58	66	67	66	71	76
Anzahl der Tage	29	29	30	29	29	30	30	29	30	26	28	29	29

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Nov.
1.	20	0	20	20	10	0	-40	-40	-20	-10	-10	-20	10
2.	0	30	20	10	20	30	30	20	20	20	40	10	30
3.	120	80	80	+S	210	100	170	—	0	-50	-60	-50	-10
4.	50	20	+S	30	60	70	80	106	100	—	—	90	100
5.	90	70	70	60	50	70	80	90	100	110	110	130	110
6.	10	10	10	30	30	20	-10	-20	-20	-10	-20	-20	0
7.	0	40	60	60	60	60	60	60	60	100	10	-40	-40
8.	50	60	70	60	60	10	50	80	+S	+S	160	130	110
9.	120	100	100	80	80	80	70	100	120	110	130	140	130
10.	140	90	50	30	20	30	50	70	140	60	60	40	40
11.	20	20	30	50	10	-10	-10	-10	0	—	—	100	140
12.	10	10	30	60	70	20	10	20	40	80	90	80	110
13.	-30	10	0	0	0	50	50	50	70	110	110	110	120
14.	30	40	60	60	100	100	90	—	210	200	160	140	—
15.	80	70	70	90	70	90	60	70	70	40	30	-20	-30
16.	60	70	90	80	70	110	100	80	120	120	90	50	30
17.	+S	+S	+S	-S	-S	+S	30	60	80	90	110	110	100
18.	80	100	120	160	140	130	130	100	120	—	120	130	150
19.	120	90	100	110	100	90	80	110	120	110	120	170	190
20.	140	130	100	130	100	110	130	70	100	130	140	170	160
21.	+S	-30	0	50	50	60	60	70	90	110	110	80	120
22.	50	70	70	80	80	60	60	100	120	170	170	160	160
23.	40	50	70	70	60	50	50	70	90	140	120	90	100
24.	70	60	70	70	60	40	60	50	90	60	60	80	120
25.	120	120	110	90	110	120	80	120	70	—	50	30	10
26.	-40	-50	-50	-50	-50	-50	-60	-60	-50	-50	-40	-30	-30
27.	-30	-30	-30	-40	-40	-40	-30	-30	-40	-30	-30	-30	-40
28.	-10	-10	-10	0	20	30	30	40	70	80	70	60	0
29.	10	30	20	20	20	20	20	30	40	10	40	80	60
30.	70	20	30	20	10	10	10	60	110	80	40	60	90
Mittel	50	44	49	51	54	50	50	52	70	71	71	68	70
Anzahl der Tage	28	29	28	28	29	29	30	28	29	25	28	30	29

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1963												
30	50	60	40	30	-100	-10	10	40	60	40	8	24
30	90	80	80	130	180	210	230	210	170	160	78	24
-40	10	40	50	60	70	90	80	70	80	70	53	22
90	90	90	110	120	130	110	60	60	50	90	81	21
100	120	120	120	80	90	-10	-10	0	10	10	73	24
30	60	80	-S	+S	0	10	10	-10	-50	-10	6	22
50	20	20	60	80	130	140	110	90	70	60	55	24
110	80	110	110	70	90	80	90	130	140	140	91	22
140	140	140	210	130	120	110	100	30	100	120	115	24
40	30	10	10	20	30	10	30	30	40	30	46	24
120	100	30	40	30	10	-10	-10	0	0	0	32	22
130	130	80	70	60	50	-30	-20	-20	0	-20	44	24
130	130	130	130	160	160	170	170	110	60	60	86	24
180	140	160	140	170	160	120	120	110	110	80	122	22
10	40	80	90	90	100	110	120	110	80	50	65	24
30	40	40	40	30	20	-10	-10	0	0	-10	52	24
90	90	70	80	110	120	100	100	90	80	80	88	18
150	160	170	180	160	150	160	150	130	120	120	136	23
180	200	150	170	180	120	130	170	170	180	150	138	24
130	100	+S	80	120	110	110	110	100	80	80	114	23
110	100	100	90	80	90	80	70	80	80	70	76	23
140	120	120	100	100	90	80	80	60	80	90	100	24
100	100	90	80	90	120	120	110	100	70	80	86	24
140	140	150	190	230	200	170	130	130	120	120	109	24
0	-40	-40	-30	-40	-40	-30	-30	-20	-30	-30	30	23
-30	0	-20	-30	-30	-30	-30	10	-20	-30	-20	-35	24
-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-10	-10	-27	24
0	10	30	40	50	60	30	50	30	0	-20	27	24
90	100	90	90	90	170	170	150	120	110	80	69	24
80	70	50	60	70	50	40	30	10	30	30	47	24
78	80	78	82	84	81	73	73	66	69	56	65	
30	30	29	29	29	30	30	30	30	30	30		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Dez.												
1.	20	20	10	20	20	20	10	10	10	20	30	30	50
2.	20	20	20	20	30	20	10	10	30	—	30	20	30
3.	0	—10	0	0	0	—20	—10	—10	10	—20	—10	—30	—30
4.	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	—10	—10	—10	—10	—10	—10	—10	—10	—10	0	0	20	60
6.	70	60	60	60	70	60	70	—	100	110	100	90	100
7.	60	80	90	80	80	100	130	—	150	160	170	130	140
8.	90	70	90	80	70	50	70	—	80	90	80	120	130
9.	150	130	90	90	90	110	100	120	160	230	—	250	250
10.	110	50	40	0	—110	30	130	150	170	250	270	220	170
11.	220	200	140	70	+S	+S	190	230	120	10	150	80	150
12.	80	130	+S	70	0	130	160	120	70	100	80	70	—
13.	60	50	40	30	40	40	60	70	60	60	50	60	70
14.	90	80	80	90	90	90	90	80	110	110	120	130	150
15.	200	150	60	40	60	80	90	10	40	120	120	130	160
16.	100	100	60	10	20	20	40	80	90	80	—	120	80
17.	80	80	110	130	140	180	210	+S	+S	+S	+S	180	+S
18.	100	90	80	80	90	90	110	—	100	80	70	230	230
19.	—180	—380	—370	—220	—140	—170	—60	—20	—20	130	10	20	100
20.	150	140	90	90	20	—60	10	110	100	90	140	200	200
21.	110	100	110	90	70	110	30	—	—60	—10	130	70	140
22.	200	310	260	140	130	130	110	100	90	70	180	150	170
23.	20	20	30	20	30	20	40	60	60	90	—	100	150
24.	150	110	100	80	60	70	80	—	90	80	70	—30	—30
25.	—90	—110	—170	—150	—150	—150	—150	—140	—110	—190	—80	—170	—200
26.	130	110	130	170	180	230	+S	—	120	240	210	150	190
27.	100	60	140	130	70	140	+S	—	210	240	200	150	100
28.	130	80	80	70	100	40	60	+S	250	260	260	+S	+S
29.	200	180	150	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S
30.	+S	180	200	110	120	130	90	—	200	190	—	170	190
31.	120	110	150	100	60	0	110	40	130	90	200	10	—20
Mittel	83	71	62	50	42	51	63	53	81	96	103	92	101
Anzahl der Tage	30	31	30	30	29	29	28	19	29	28	25	29	27

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1963												
90	100	90	80	50	40	30	60	70	30	30	39	24
10	20	30	20	10	0	0	0	10	0	-10	15	23
-10	-20	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	24
0	10	10	0	0	20	20	10	0	0	-10	3	24
70	70	110	120	100	80	100	110	110	90	80	43	24
120	120	120	110	90	80	80	110	90	80	70	88	23
120	120	100	150	170	180	160	140	210	160	130	131	23
120	150	140	110	110	120	120	110	100	90	160	102	23
200	210	+S	+S	+S	260	230	230	190	200	200	175	20
160	150	80	220	180	200	+S	+S	+S	230	200	138	21
170	130	130	60	90	210	70	-30	+S	50	+S	122	20
30	20	50	40	60	50	100	110	110	80	80	79	22
50	70	80	100	100	90	90	120	120	110	100	72	24
160	180	170	140	150	90	50	+S	+S	+S	+S	113	20
150	120	150	110	120	150	140	100	120	120	100	110	24
30	10	-10	-30	-90	-20	-30	20	20	20	40	33	23
+S	+S	110	90	110	70	100	110	110	90	90	117	17
280	250	210	190	260	230	170	0	-30	-70	-30	120	23
180	+S	+S	280	220	150	150	200	190	70	-10	6	22
170	+S	+S	+S	320	230	110	70	40	60	90	113	21
180	150	130	170	170	200	180	220	210	210	150	124	23
170	100	90	80	70	70	90	90	80	20	20	122	24
150	170	150	120	110	90	80	100	10	30	100	76	23
60	150	130	90	30	-80	-120	-30	-60	-70	-70	37	23
-180	-90	-140	-170	-70	-70	-70	-20	90	80	100	-100	24
180	160	120	40	70	100	+S	70	20	20	-30	124	21
-80	40	110	110	90	90	100	100	100	90	90	108	22
+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	133	10
+S	230	+S	+S	100	+S	130	180	80	+S	+S	156	8
200	110	190	150	180	280	+S	+S	+S	180	170	169	18
40	40	-70	-10	60	-30	-130	—	—	—	—	50	20
101	103	87	87	96	99	72	83	79	73	70	79	
23	27	26	27	29	29	27	26	25	27	26		

transportierten Ladungen in den Monaten des Jahres 1963

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel
0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	2	0,3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,3
1	5	4	0	64	31	17	0	0	0	0	0	5,5
18	0	0	139	2	0	0	0	0	0	0	0	7,0
1	46	2	0	2	1	40	16	79	69	109	1	15,4
14	16	13	2	2	5	0	60	32	91	18	0	10,5
0	1	0	42	83	76	26	22	40	77	22	0	16,3
0	0	45	86	72	56	28	43	88	120	8	0	22,8
49	26	109	32	100	161	139	16	24	15	26	16	42,6
28	102	78	109	39	0	50	154	52	12	33	57	42,4
15	52	11	82	98	62	25	101	49	13	4	4	29,1
4	14	66	207	133	38	88	116	23	33	58	1	38,1
6	2	141	145	102	20	4	0	0	0	0	0	21,0
0	51	163	232	3	17	0	0	0	0	0	0	23,1
59	67	5	3	1	15	86	9	13	36	59	1	24,0
15	23	61	16	39	11	140	61	17	24	3	0	28,9
0	0	7	0	0	0	0	71	1	0	0	2	4,5
0	0	2	0	0	0	0	20	13	0	0	21	4,6
0	0	52	5	0	0	0	0	0	0	0	6	2,6
0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,2
0	0	0	2	0	12	0	0	8	58	150	126	16,9
0	0	0	4	0	4	3	0	2	30	36	35	14,0
0	0	0	0	0	0	0	2	5	10	16	6	3,6
0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	0	0,3

Felelős kiadó: Tárczy-Hornoch Antal
65.4137 Győr-Sopron megyei nyomda 1. telep, Sopron

MTA. Kézirat

25 / 19. 66. sz.



