

575.726
1965

OBSERVATORIUMSBERICHTE
DES GEOPHYSIKALISCHEN
FORSCHUNGLABORATORIUMS DER UNGARISCHEN
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

VOM JAHRE

1965

HERAUSGEGEBEN VOM DIREKTOR

SOPRON
1966

OBSERVATORIUMSBERICHTE
DES GEOPHYSIKALISCHEN
FORSCHUNGLABORATORIUMS DER UNGARISCHEN
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

HERAUSGEGEBEN VOM DIREKTOR

BERICHTE DES OBSERVATORIUMS BEI NAGYCENK VOM JAHRE

1965

ÜBER

- I. TELLURIK**
- II. MAGNETIK**
- III. ATMOSPHERISCHE**
ELEKTRIZITÄT

SOPRON
1966

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 neunten in der Reihe der Beobachtungs- bzw. Registrierergebnisse des Geophysikalischen Observatoriums bei Nagycenk. Die ersten vier erschienen in der Publikation Acta Technica Hungarica, die übrigen in selbständigen Heften; 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 angefangen auch diese veröffentlicht werden.

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

A. Tárczy-Hornoch,
Direktor

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

A. TÁRCZY-HORNOCH

Ord. Mitglied der Ungarischen Akademie
der Wissenschaften

I. TELLURIK

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

Die veröffentlichten Tabellen sind die folgenden:

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

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

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

Alle diese Werte sind genau so wie im J. 1964 in 10^{-4} V/km Einheit angegeben. Die in Klammern gesetzten Werte sind aus unvollständigem Beobachtungsmaterial extrapolierte Werte. An Stelle der nicht beobachteten Stunden wurden die Mittel der beobachteten Stunden gesetzt.

III. Die Monats- und Jahreswerte für die einzelnen Stunden in mitteleuropäischer Zeit. Auch die Jahresdurchschnittswerte für die durchschnittlichen, gestörten und ruhigen Tage werden angegeben. Die horizontalen Reihen 1–5 enthalten die Durchschnittsamplituden der fünf Frequenzklassen in 10^{-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) V. Starker Einzelimpuls (meistens si)
 II. pt ohne Bai VIII. Regelmässige Variationen
 III. pt mit Bai IX. Kurze Pulsationen (pt-artig)
 IV. Bai ohne pt X. Nadeln.

I.	A: von 0—2 ^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)	In den Gruppen III—2. Teil bis VIII. sind die Phasensituationen folgend dargestellt
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.		
V.		
VIII.	β Periode von 2— 6 Min γ „ „ 6—12 „ δ „ „ 12—24 „	
IX.		A (O geht vor um 90°) B („ „ „ 45°) C („ „ „ 15°) D („ „ „ 0°) E (O geht nach um 15°) F („ „ „ 45°) G („ „ „ 90°)
X.		

Dauer in Zehntelstunden

Dauer in Zehntelstunden

I.

Die Kennzahlen K_i und K_1-K_5

Januar

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

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

Februar

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

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,772
 K(O) 1,352
 K₁ 5,78
 K₂ 0,53
 K₃ 4,57
 K₄ 2,04
 K₅ 2,31

März

Tag	K	Summe	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅
1.	01023451	16	6	0	4	1	2
2.	00111242	11	6	0	4	2	2
3.	36224399	38	5	0	5	5	6
4.	33421111	16	3	0	5	2	3
5.	01232121	12	6	0	5	2	2
6.	21011113	10	5	0	4	3	0
7.	31032111	12	3	0	4	1	2
8.	00011111	5	5	0	5	1	0
9.	10111111	7	4	0	5	2	0
10.	10001100	3	3	0	5	1	0
11.	11111110	7	3	0	4	3	1
12.	00005132	11	3	0	4	3	2
13.	31343321	20	4	0	4	2	3
14.	10112223	12	5	0	5	3	2
15.	30232263	21	7	0	4	5	4
16.	11011012	7	5	0	4	1	1
17.	11111231	11	5	0	4	3	2
18.	01101110	5	4	0	5	1	0
19.	00122110	8	4	0	5	3	1
20.	31013122	13	5	1	4	1	2
21.	21123214	16	6	1	4	2	2
22.	01111236	15	7	0	4	2	3
23.	22343449	31	7	1	5	2	6
24.	11336233	22	7	2	4	2	4
25.	22383352	28	7	0	5	6	4
26.	83343113	26	8	0	4	4	5
27.	42221263	22	7	0	5	3	5
28.	11332210	13	7	1	4	1	0
29.	12115212	15	5	0	5	2	1
30.	00112211	8	5	0	5	0	0
31.	11111011	7	4	0	4	1	0

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,677
 K(O) 1,358
 K₁ 5,20
 K₂ 0,20
 K₃ 4,45
 K₄ 2,26
 K₅ 2,10

April

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

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,399
 K(O) 1,144
 K₁ 5,07
 K₂ 0,13
 K₃ 4,47
 K₄ 1,60
 K₅ 0,87

Mai

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

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,375
 K(O) 1,142
 K₁ 4,20
 K₂ 0,10
 K₃ 4,42
 K₄ 2,03
 K₅ 1,20

Juni

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

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,956
 K(O) 1,547
 K₁ 4,80
 K₂ 0,07
 K₃ 4,33
 K₄ 1,87
 K₅ 1,80

Juli

Tag	K	Summe	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅
1.	73232234	26	5	0	4	2	6
2.	11422112	14	5	0	4	2	1
3.	22111122	12	3	0	4	2	1
4.	11211111	9	3	0	4	2	0
5.	11211011	8	2	0	4	1	1
6.	27955541	38	5	2	6	4	5
7.	13312124	17	4	0	4	3	2
8.	45226955	37	5	2	5	6	6
9.	66121123	22	5	0	4	4	2
10.	86633211	30	6	0	5	4	3
11.	02101011	6	5	0	4	1	0
12.	10001456	17	4	1	5	3	2
13.	22222222	16	3	0	5	2	2
14.	31101212	11	4	0	5	2	1
15.	12223123	16	4	0	4	2	3
16.	21110111	8	3	0	4	1	0
17.	10011111	6	3	0	4	0	1
18.	01122942	21	5	3	5	3	2
19.	35544323	29	4	0	5	3	5
20.	21111133	13	3	0	4	2	2
21.	22100110	7	3	0	3	2	1
22.	12211112	11	5	0	3	1	2
23.	32221436	23	5	0	4	2	4
24.	13222321	16	5	0	5	3	2
25.	22121110	10	4	0	4	1	0
26.	01011000	3	3	0	4	1	0
27.	12223233	18	4	0	3	1	4
28.	33633223	25	5	1	4	4	2
29.	32324351	23	7	0	5	2	3
30.	21110113	10	4	0	4	1	0
31.	11010110	5	2	0	3	1	1

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,998

K(O) 1,301

K₁ 4,15K₂ 0,29K₃ 4,25K₄ 2,20K₅ 2,07

August

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

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,885
 K(O) 1,378
 K₁ 4,70
 K₂ 0,52
 K₃ 4,23
 K₄ 2,29
 K₅ 2,07

September

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

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,802
 K(O) 1,346
 K₁ 4,83
 K₂ 0,53
 K₃ 4,40
 K₄ 1,93
 K₅ 2,33

Oktober

Tag	K	Summe	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅
1.	00010001	2	3	0	4	2	0
2.	31232325	21	5	1	4	3	3
3.	00011 1	(4)	5	0	3	1	2
4.	01010000	2	4	0	4	1	0
5.	14323301	17	4	0	5	2	1
6.	10000000	1	4	1	4	0	0
7.	00172331	17	4	3	6	3	0
8.	39061533	36	6	3	6	6	3
9.	21121111	10	5	0	4	3	1
10.	10111011	6	3	0	4	1	0
11.	00111011	5	5	0	5	2	1
12.	12121211	11	6	1	5	3	1
13.	11121121	10	5	0	5	2	2
14.	12123111	12	5	0	5	3	1
15.	11111110	7	7	2	5	1	1
16.	00101011	4	3	1	4	2	0
17.	00011001	3	2	1	5	0	0
18.	42211010	11	3	2	3	2	2
19.	01123210	10	4	0	3	1	1
20.	10121112	9	3	2	4	2	0
21.	00010000	1	2	0	4	1	0
22.	41172383	29	3	2	6	5	1
23.	22546343	29	5	2	5	4	4
24.	33121562	23	5	1	3	3	5
25.	32121313	16	4	0	4	2	4
26.	33111111	12	7	1	4	0	1
27.	31123314	16	7	1	4	2	2
28.	42334123	22	8	1	5	2	4
29.	11100125	11	4	1	4	1	1
30.	10321143	15	7	3	5	1	2
31.	12102132	12	5	0	4	2	3

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,460
 K(O) 1,145
 K₁ 4,60
 K₂ 0,93
 K₃ 4,39
 K₄ 2,03
 K₅ 1,48

November

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

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,054
 K(O) 0,808
 K₁ 4,00
 K₂ 0,60
 K₃ 4,27
 K₄ 1,67
 K₅ 1,37

Dezember

Tag	K	Summe	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅
1.	31125645	27	5	1	4	2	5
2.	32122241	17	7	1	4	2	3
3.	10010003	5	3	0	4	1	1
4.	21212523	18	5	2	4	2	3
5.	11001100	4	4	1	4	1	0
6.	10111011	6	6	1	4	0	1
7.	10111001	5	3	0	4	2	0
8.	00011121	6	2	1	4	2	1
9.	11014011	9	3	0	4	2	2
10.	10011228	15	5	2	4	1	2
11.	22321142	17	5	0	5	2	2
12.	32222241	18	5	0	5	3	2
13.	11101110	6	3	0	4	0	2
14.	00001112	5	3	1	3	1	0
15.	20001000	3	4	0	4	1	0
16.	10000000	1	3	1	4	0	0
17.	00000100	1	4	0	4	0	0
18.	00123883	25	4	1	6	3	3
19.	81100012	13	4	0	3	1	3
20.	21010032	9	3	0	3	1	2
21.	01001200	4	4	0	5	0	1
22.	01021221	9	5	1	3	1	1
23.	21000000	3	2	0	4	1	0
24.	11012237	17	4	1	4	1	2
25.	53212322	20	6	1	4	3	3
26.	12244476	30	7	3	5	3	3
27.	11122222	13	7	0	5	3	1
28.	32334565	31	6	3	4	1	4
29.	11111141	11	5	1	5	2	3
30.	11111212	10	5	1	5	1	1
31.	00111110	5	5	1	3	2	1

Monatsdurchschnitte: K(N) 1,390

K(O) 0,935

K₁ 4,40K₂ 0,78K₃ 4,13K₄ 1,45K₅ 1,87

III. Die Durchschnittswerte

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

der langsamen Registrierungen

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

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

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

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

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

März Nord-

1.	10	13	12	10	10	10	18	22	19	17	16	17	17
2.	6	5	4	4	1	2	6	4	0	2	3	5	4
3.	35	38	36	36	40	36	39	38	40	38	40	39	40
4.	46	47	40	38	43	50	50	63	64	60	55	58	60
5.	62	58	47	55	26	30	20	13	23	33	41	54	42
6.	-21	-28	-18	-19	-21	-18	-12	+23	+43	+14	-63	-123	-123

Ost-

1.	15	16	17	12	15	17	22	24	25	28	29	31	31
2.	6	3	3	1	2	2	4	2	2	5	7	7	8
3.	28	33	35	33	35	31	31	35	34	33	35	30	37
4.	44	40	46	30	40	31	29	28	37	50	40	46	38
5.	53	48	41	51	38	41	51	51	48	35	44	42	48
6.	-2	-5	+4	+1	-5	-7	-11	+12	+32	+62	+40	+16	+9

April Nord-

1.	15	10	12	14	13	16	18	19	14	14	10	10	8
2.	8	7	8	3	4	0	8	5	5	1	0	0	1
3.	35	36	32	39	34	38	41	39	38	39	40	40	38
4.	50	51	31	47	42	45	68	51	40	39	50	59	50
5.	33	31	59	17	23	27	10	40	20	26	22	23	20
6.	-32	-17	-24	-14	-26	-23	+53	+54	+19	-39	-115	-153	-197

Ost-

1.	19	13	10	14	16	21	22	28	25	29	25	26	28
2.	10	4	7	2	2	0	4	4	4	2	2	2	2
3.	27	30	32	33	32	34	31	33	34	36	32	36	34
4.	36	37	24	35	27	25	30	29	34	35	40	44	40
5.	49	33	37	25	37	45	22	41	26	26	32	22	21
6.	-13	+9	+4	-2	-3	-11	+23	+64	+82	+66	+21	-5	-15

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

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

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

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

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

Mai Nord-

1.	11	7	13	12	15	19	17	16	13	12	8	10	8
2.	6	3	3	3	1	6	1	6	1	3	0	0	0
3.	38	40	40	40	41	39	39	38	40	37	36	35	41
4.	45	49	47	39	45	45	60	42	50	49	53	61	51
5.	29	36	26	33	22	40	23	25	19	15	29	28	17
6.	-16	+1	+9	+5	+21	+48	-9	+9	-18	-106	-141	-184	-179

Ost-

1.	9	7	10	14	13	14	19	21	20	22	22	21	21
2.	5	0	3	5	1	2	2	4	4	3	2	3	5
3.	29	35	34	31	34	32	32	33	30	33	35	37	34
4.	27	43	34	32	31	34	35	27	35	37	44	45	48
5.	58	37	32	37	33	18	26	27	23	26	26	28	17
6.	+6	+13	+6	+4	-5	+15	+30	+20	+35	+14	-11	-24	-10

Juni Nord-

1.	9	13	16	15	12	18	18	20	20	8	9	11	14
2.	5	3	2	2	4	1	1	1	1	1	3	1	3
3.	38	34	34	35	34	37	40	39	36	36	39	38	41
4.	38	50	46	40	42	50	68	49	31	42	42	50	49
5.	53	51	46	35	28	36	34	34	46	33	24	32	41
6.	+14	+10	+4	+24	+57	+73	+79	+51	-8	-98	-130	-186	-147

Ost-

1.	15	17	16	17	15	21	22	22	24	22	24	23	21
2.	4	1	2	0	0	1	3	6	5	3	1	3	2
3.	35	31	34	33	35	31	26	29	28	31	34	29	35
4.	30	38	26	33	33	33	40	33	36	37	40	39	47
5.	57	48	55	31	24	27	31	39	28	37	36	61	36
6.	-5	+9	-5	-4	-1	+6	+29	+44	+48	+22	+7	-23	-17

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

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

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

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

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

Juli Nord-

1.	12	11	12	17	17	21	22	20	13	11	11	14	9
2.	5	9	10	6	6	6	9	11	8	4	2	4	1
3.	33	33	37	32	33	37	40	46	36	36	35	41	37
4.	46	70	36	58	46	57	53	53	54	41	50	54	44
5.	74	32	52	44	32	50	54	22	23	45	43	39	55
6.	+41	+32	+17	-23	+33	+73	+126	+43	+11	-84	-178	-191	-181

Ost-

1.	10	5	10	11	10	11	15	19	24	20	21	21	24
2.	3	5	5	3	1	2	5	8	6	4	9	4	5
3.	31	28	34	35	36	33	29	29	33	33	30	32	32
4.	39	33	37	41	37	32	42	37	42	44	35	48	46
5.	67	45	34	30	41	32	24	30	19	25	39	53	44
6.	+18	+22	+17	-6	-17	-8	+23	+23	+31	+13	-5	-13	-12

August Nord-

1.	14	13	12	15	18	19	20	21	17	13	12	12	12
2.	9	5	9	6	8	13	10	10	6	5	3	3	5
3.	31	34	40	36	36	36	38	41	39	36	38	37	41
4.	38	52	46	51	39	58	56	50	49	56	54	53	55
5.	81	54	76	40	46	35	45	32	29	29	30	47	54
6.	-3	-5	-4	+20	+24	+51	+71	+35	-30	-52	-149	-155	-146

Ost-

1.	18	14	12	13	15	17	23	24	25	26	20	24	20
2.	6	5	3	5	4	1	8	9	8	5	7	6	8
3.	28	29	33	30	26	25	28	30	33	33	30	34	30
4.	57	42	37	35	31	40	40	43	30	48	49	47	45
5.	55	56	56	49	46	32	38	17	28	26	23	51	44
6.	+10	+8	+3	+1	-13	-8	+31	+34	+41	-6	-3	-40	-43

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

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

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

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

	Uhr Param.												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
September Nord-													
1.	17	11	11	11	13	16	21	21	16	14	16	12	15
2.	15	3	12	7	3	5	4	5	5	3	5	3	4
3.	34	36	37	40	36	34	40	42	38	36	38	39	41
4.	47	51	38	42	49	57	53	50	46	53	56	58	52
5.	103	71	68	33	45	18	26	36	29	14	40	35	56
6.	-1	+11	+18	+5	-3	+6	+37	+54	+11	-75	-151	-164	-141
Ost-													
1.	15	11	14	11	15	19	21	22	23	29	28	29	31
2.	14	5	5	4	2	4	5	2	5	6	7	9	4
3.	23	31	31	28	31	27	33	38	31	27	35	37	26
4.	38	55	34	37	31	38	43	35	33	45	43	46	37
5.	82	49	47	41	43	28	21	35	27	29	40	20	53
6.	0	-10	+19	+12	+3	+6	+32	+50	+71	+38	-23	-43	-34
Oktober Nord-													
1.	9	10	7	6	7	8	16	23	16	8	16	17	14
2.	10	13	8	4	3	10	5	17	7	5	10	11	7
3.	31	36	39	37	37	40	36	47	47	36	36	43	37
4.	46	42	41	80	51	43	53	46	49	60	61	86	65
5.	48	56	53	30	35	23	30	14	21	32	47	28	44
6.	0	-14	+8	+1	-11	-3	+15	+56	+67	+17	-87	-140	-124
Ost-													
1.	11	10	12	11	16	17	19	24	22	24	25	30	26
2.	9	8	7	5	4	7	6	6	5	7	6	10	12
3.	27	29	33	30	30	33	29	33	28	27	32	37	32
4.	33	42	41	56	42	39	31	38	40	50	56	51	48
5.	50	51	40	28	25	25	37	26	35	25	26	35	32
6.	+22	+12	+15	+31	+15	+2	+14	+38	+44	+65	+38	+1	-25

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

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

Komponente												
10	10	8	7	10	7	6	10	5	8	7	10,3	10^{-5} V/km
9	5	4	7	8	9	6	12	6	8	8	7,9	
42	37	40	38	40	38	36	35	33	37	28	37,6	
59	48	44	55	42	34	57	28	48	35	51	50,9	
30	38	31	9	28	54	67	65	51	61	61	39,8	
-70	-1	+34	+27	+23	+22	+48	+66	+54	+16	-4		

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

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

November Nord-

1.	3	5	3	3	5	6	7	13	15	6	13	15	19
2.	8	7	6	5	8	7	5	8	11	8	10	11	14
3.	38	38	36	34	40	36	36	39	41	38	37	38	43
4.	47	49	53	46	47	48	42	39	37	46	42	48	59
5.	38	46	36	35	24	18	15	9	16	29	30	32	12
6.	-27	-9	-23	-35	-38	-13	+2	+35	+57	+19	-37	-97	-107

Ost-

1.	7	7	5	7	14	13	12	18	18	17	21	22	29
2.	10	10	2	4	6	3	3	4	8	10	9	10	11
3.	25	25	28	25	29	28	31	29	30	31	29	28	37
4.	35	40	44	31	37	32	37	39	37	29	36	32	43
5.	31	36	28	37	23	29	16	14	16	25	19	29	17
6.	+4	-5	-3	-9	-21	-18	-14	-12	+14	+36	+47	+18	-10

Dezember Nord-

1.	7	6	3	4	7	7	7	15	18	19	16	19	20
2.	13	11	4	5	1	6	5	4	13	14	10	12	19
3.	34	34	38	39	38	37	37	38	36	38	37	40	42
4.	49	35	40	44	43	49	48	36	40	46	50	50	49
5.	56	80	53	35	31	30	21	26	13	29	15	15	35
6.	-44	-39	-29	-40	-33	-23	-1	+14	+13	-3	-19	-53	-37

Ost-

1.	8	6	3	8	10	13	15	18	17	21	19	31	30
2.	8	6	3	2	2	3	4	4	8	6	9	11	9
3.	26	30	29	34	27	31	33	28	31	34	30	30	30
4.	35	28	33	35	35	35	28	32	35	35	38	30	33
5.	74	55	35	24	34	16	28	31	18	22	19	26	45
6.	-3	0	0	-2	-23	-9	-21	-20	-11	+4	+6	-5	-7

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

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

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

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

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

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

Komponente

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

Komponente

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

Komponente

25	35	20	20	15	6	6	15	15	10	20	21,6	10 ⁻³ V/km
10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,0	
30	45	89	40	45	40	30	45	40	40	40	44,6	
30	75	69	30	59	30	20	95	40	75	40	63,9	
178	119	218	194	204	99	267	35	35	55	15	92,2	
-26	-26	+23	+95	+81	+157	+99	+143	+166	+112	+53		

Komponente

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

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

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

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

V.

Harmonische Analyse des aus je einem Monat gerechneten durchschnittlichen täglichen Feldstärkengänge

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

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

VI/a.

Die Zeitpunkte der Störungen

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

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

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

Oktober

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

November

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

Dezember

27. 6h 00
30. 15h 30

VIII.

Juli

23. 11h 00

August

14. 0h 15

Dezember

18. 14h 15

IX.

Januar

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

27. 0h 45

27. 2h 15

27. 18h 30

29. 2h 30

30. 23h 15

31. 23h 30

Februar

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

März

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

24. 22h 30

24. 23h 15

25. 2h 15

26. 22h 45

27. 23h 30

29. 21h 15

30. 21h 30

31. 1h 00

April

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

Mai

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

Juni

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

Juli

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

August

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

September

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

19. 21h 15
 19. 22h 00
 20. 23h 15
 24. 20h 45
 24. 21h 45
 25. 2h 45
 26. 19h 30
 29. 16h 15
 29. 16h 30
 29. 16h 45

Oktober

1. 20h 30
 1. 22h 30
 2. 1h 45
 6. 20h 45
 14. 1h 15
 14. 1h 30
 15. 17h 45
 16. 23h 30
 20. 14h 30
 24. 0h 30
 24. 22h 00
 24. 22h 30
 26. 0h 45
 26. 1h 30
 26. 1h 45
 27. 2h 00
 28. 0h 30
 29. 18h 30
 31. 19h 30

November

2. 23h 30
 7. 23h 30

8. 0h 00
 8. 20h 15
 9. 0h 00
 9. 11h 45
 9. 17h 15
 16. 21h 30
 21. 20h 30
 22. 2h 30
 22. 3h 15
 22. 22h 30
 22. 23h 45
 23. 20h 00
 24. 19h 45
 24. 20h 15
 28. 20h 00

Dezember

2. 19h 30
 3. 17h 30
 4. 0h 45
 4. 1h 15
 6. 20h 30
 6. 21h 15
 10. 15h 00
 16. 1h 30

X.

Januar

4. 19h 15
 10. 7h 45
 23. 6h 15

27. 9h 45
 27. 14h 15

Februar

1. 8h 15
 2. 12h 45
 18. 13h 15
 20. 17h 45
 21. 22h 15
 23. 3h 00

März

15. 21h 15
 19. 20h 30

April

4. 2h 45
 8. 9h 45
 13. 19h 30
 30. 19h 00

Mai

5. 20h 30
 16. 4h 00
 16. 14h 30
 21. 4h 30
 25. 17h 45

Juli

5. 23h 30
 10. 6h 15

10. 6h 45
 15. 18h 45

August

5. 13h 30

September

1. 20h 30

Oktober

5. 8h 15
 7. 10h 00
 7. 11h 30
 8. 15h 15
 18. 7h 00
 26. 23h 45

November

5. 12h 30

Dezember

4. 12h 45
 5. 23h 45
 26. 10h 30
 26. 13h 30

VI/b.

Die Kennwerte der Störungen

Uhr Kennwert	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	Summe
I.									
A	—	—	—	—	—	1	—	1	2
B	—	2	—	—	—	—	—	—	2
C	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a	—	1	—	—	—	1	—	1	3
b	—	—	—	—	—	—	—	—	—
c	—	1	—	—	—	—	—	—	1
d	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe.....	—	2	—	—	—	1	—	1	4
II.									
0—0,9 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,9—1,8	8	1	—	—	—	1	3	5	18
1,8—2,7	13	—	—	—	—	—	4	17	34
2,7—3,6	18	2	—	—	—	—	6	11	37
3,6—	6	—	—	—	1	—	2	3	12
α	18	—	—	—	1	—	8	10	37
β	12	1	—	—	—	—	2	15	30
γ	6	—	—	—	—	—	3	6	15
δ	—	—	—	—	—	—	—	4	4
ϵ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ζ	5	2	—	—	—	—	1	1	9
η	3	—	—	—	—	—	1	—	4
θ	1	—	—	—	—	—	—	—	1
ι	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a	26	1	—	—	1	—	9	17	54
b	5	—	—	—	—	—	—	—	5
c	—	—	—	—	—	—	3	2	5
d	13	1	—	—	—	—	1	16	31
0—2,0,1 St.	26	—	—	—	1	1	8	17	53
3—5	16	3	—	—	—	—	7	18	44
6—10	3	—	—	—	—	—	—	1	4
11—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe	45	3	—	—	1	1	15	36	101

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

III.

0—1,8 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,8—3,6	8	—	—	—	—	1	4	6	19
3,6—5,4	7	1	—	—	—	—	—	9	17
5,4—7,2	3	—	—	—	—	—	5	9	17
7,2—9,0	1	—	—	—	—	—	1	—	2
9,0—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
α	6	—	—	—	—	—	1	4	11
β	4	—	—	—	—	—	1	9	14
γ	2	—	—	—	—	—	1	4	7
δ	1	—	—	—	—	—	1	—	2
ϵ	—	—	—	—	—	—	—	3	3
ζ	4	—	—	—	—	1	4	4	13
η	3	—	—	—	—	—	2	—	5
θ	—	1	—	—	—	—	—	—	1
φ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a	17	1	—	—	—	—	1	12	31
b	1	—	—	—	—	—	—	—	1
c	1	—	—	—	—	1	7	9	18
d	1	—	—	—	—	—	2	—	3
e	—	—	—	—	—	—	—	—	—
f	—	—	—	—	—	—	—	—	—
g	—	—	—	—	—	—	—	3	3
h	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A	—	—	—	—	—	—	—	2	2
B	6	—	—	—	—	—	3	2	11
C	4	—	—	—	—	—	—	9	13
D	5	1	—	—	—	—	3	2	11
E	2	—	—	—	—	—	2	3	7
F	2	—	—	—	—	—	2	3	7
G	1	—	—	—	—	1	—	—	2
0—3,0,1 St.	1	—	—	—	—	—	—	—	1
4—5	5	—	—	—	—	—	3	8	16
6—8	13	—	—	—	—	1	6	16	36
9—	1	1	—	—	—	—	2	2	6
Summe	20	1	—	—	—	1	11	26	59
%	44	33	—	—	0	100	73	72	58

Uhr Kennwert	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	Summe
IV.									
0—1,8 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,8—3,6	2	—	1	—	2	—	—	1+2	6+2
3,6—5,4	2+1	—	1	—	—	2+2	1+3	5+4	11+10
5,4—7,2	7+6	—	—	1	3	3+1	9+3	6+4	29+14
7,2—9,0	—	1	—	—	1	2+1	6+4	3+3	13+8
9,0—	6	2	1	1	1	4+1	7+4	7+3	29+8
α	4+2	—	—	1	2	4+2	3+2	4+3	18+9
β	4	—	—	—	—	—	2+4	6+5	12+9
γ	—	—	1	—	—	1	4+2	2+1	8+3
δ	—+1	—	—	—	—	—	2+1	1	3+2
ϵ	—	—	—	—	—	—	—	—+1	—+1
ζ	4+3	1	2	1	3	2+1	6+1	4+3	23+8
η	2	2	—	—	2	3	4+3	4+3	17+6
θ	2+1	—	—	—	—	1+2	1	—	4+3
ι	1	—	—	—	—	—	—	—	1
a	12+5	3	1	1	6	7	6+5	15+10	51+20
b	—+1	—	—	—	—	—	2	—	2+1
c	2+1	—	—	—	—	—+2	7+6	2+4	11+13
d	2	—	2	1	1	4+3	8+3	5+1	23+7
e	1	—	—	—	—	—	—	—	1
f	—	—	—	—	—	—	—	—	—
g	—	—	—	—	—	—	—	—+1	—+1
h	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A	1	—	1	—	—	—	1+2	3+2	6+4
B	1	1	—	—	1	4+1	7+3	3+3	17+7
C	6+3	1	1	2	4	3+1	5+3	7+4	29+11
D	2+2	1	—	—	2	2	3+1	6	16+3
E	2	—	—	—	—	—	1+2	2+3	5+5
F	3+2	—	1	—	—	—+2	4+1	—+3	8+8
G	—	—	—	—	—	—+1	—+1	—	—+2
0—3,0,1 St.	3	1	1	2	4	2	4	2+1	19+1
4—5	2	1	1	—	1	4+1	4+3	5+2	18+6
6—8	6+4	1	—	—	2	4+2	11+7	10+11	34+24
9—	6+3	—	1	—	—	1+2	4+4	5+2	17+11
Summe	17	3	3	2	7	11	23	22	88
+?	7	—	—	—	—	5	14	16	42

Uhr	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	Summe
Kennwert									
V.									
0—1,8 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,8—3,6	—	3	1	1	1	3	1	2	12
3,6—5,4	1	3	1	2	2	6	1	—	16
5,4—7,2	1	—	—	—	5	—	2	1	9
7,2—9,0	1	1	2	2	1	1	1	2	11
9,0—	2	3	1	—	2	—	1	—	9
α	2	2	1	3	3	1	—	1	13
β	1	1	—	1	1	5	—	3	12
γ	—	—	—	—	—	1	3	—	4
δ	—	—	—	—	—	1	—	—	1
ϵ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ζ	1	4	2	—	5	1	2	—	15
η	—	3	2	1	2	—	—	1	9
θ	1	—	—	—	—	—	1	—	2
ι	—	—	—	—	—	1	—	—	1
a	2	5	2	—	8	7	4	5	33
b	—	1	2	—	1	—	—	—	4
c	—	—	—	—	—	—	—	—	—
d	3	4	1	5	2	2	2	—	19
e	—	—	—	—	—	—	—	—	—
f	—	—	—	—	—	1	—	—	1
g	—	—	—	—	—	—	—	—	—
h	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B	—	—	—	—	—	—	—	1	1
C	2	4	2	1	4	1	—	—	14
D	2	4	2	4	7	7	4	3	33
E	1	—	1	—	—	1	2	1	6
F	—	—	—	—	—	—	—	—	—
G	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.0,1 St.	5	8	4	4	7	7	5	2	42
2	—	2	1	1	4	3	1	3	15
Summe	5	10	5	5	11	10	6	5	57

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

VIII—IX.

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

X.

0—1,8 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,8—3,6	1	2	3	2	3	—	3	3	17
3,6—5,4	—	1	1	—	2	2	3	1	10
5,4—7,2	—	—	1	1	3	—	—	—	5
7,2—9,0	—	—	—	1	—	1	—	—	2
9,0—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
α	—	1	3	3	1	1	1	—	10
β	—	2	1	—	3	—	1	2	9
γ	—	—	—	1	—	1	3	2	7
δ	—	—	—	—	1	1	—	—	2
ϵ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ζ	—	—	—	—	2	—	1	—	3
η	1	—	1	1	1	—	—	—	4
θ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ι	—	—	—	—	—	—	—	—	—
κ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
λ	—	—	3	—	1	—	3	2	9
μ	—	—	1	—	1	—	2	1	5
ν	—	2	—	—	1	1	—	—	4
ξ	1	1	1	5	5	2	1	1	17
π	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ρ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
σ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
τ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
υ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe	1	3	5	5	8	3	6	4	35

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

Jan. - Febr. 1965.

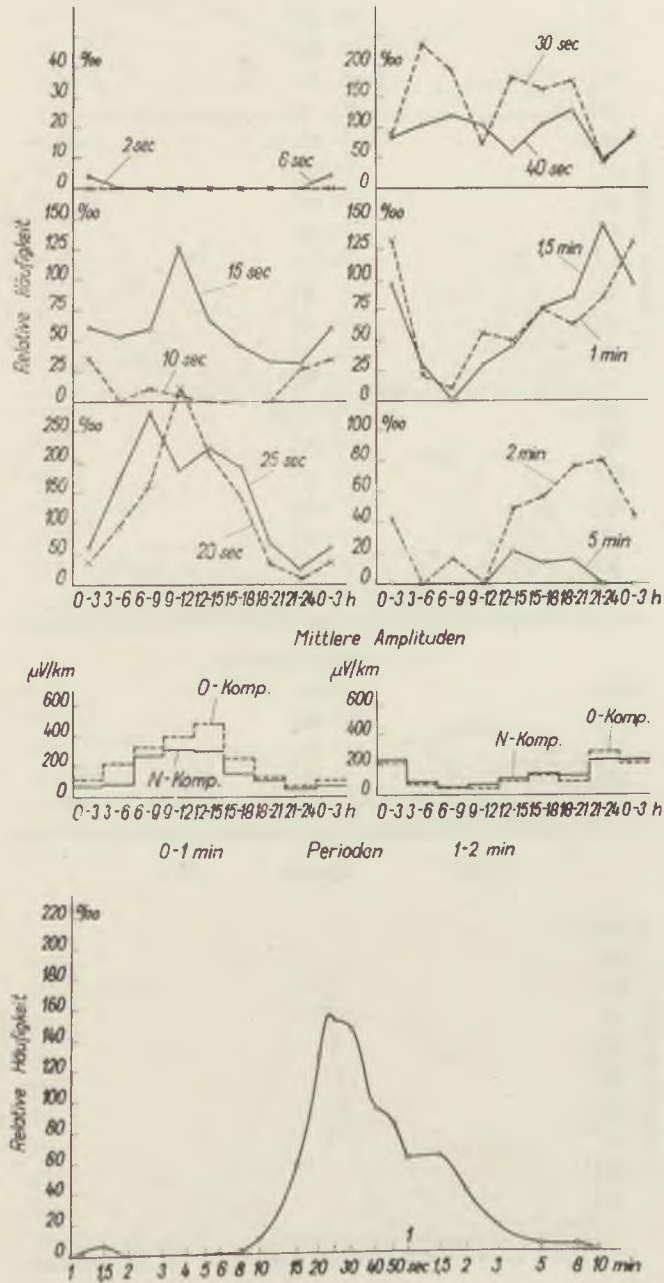


Abb. 1a

März - Apr. 1965.

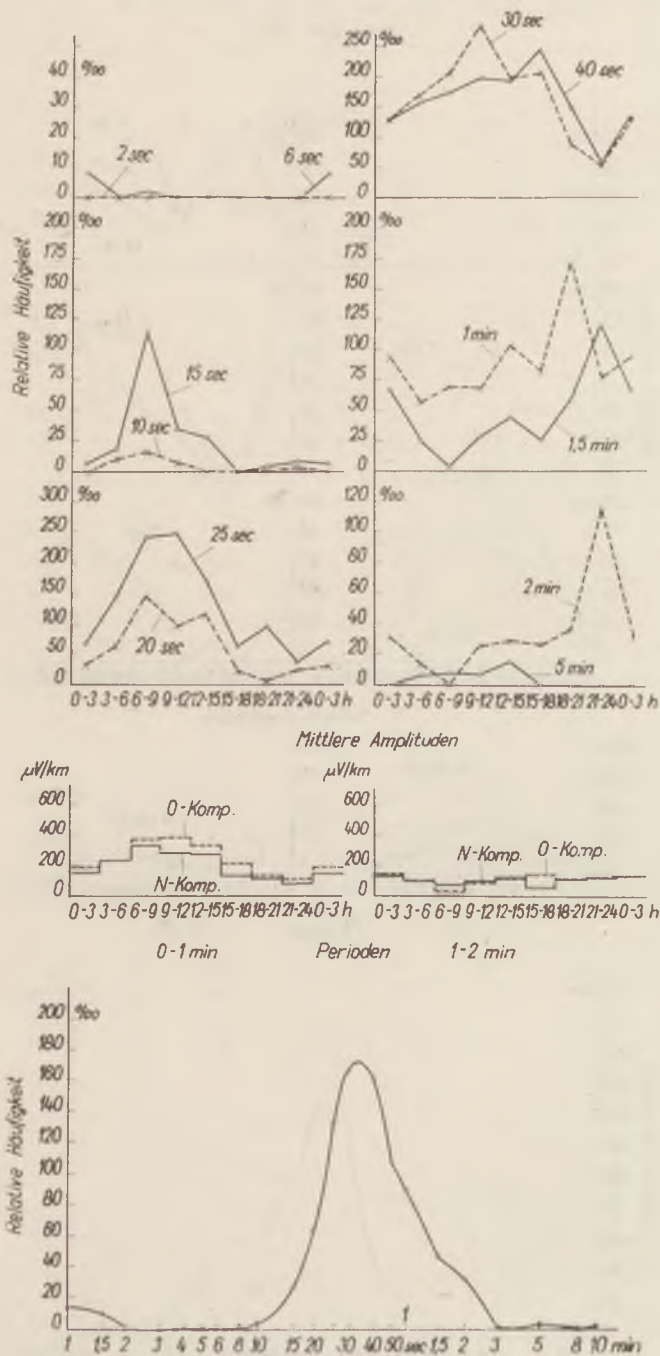


Abb. 1b

Mai - Juni 1965.

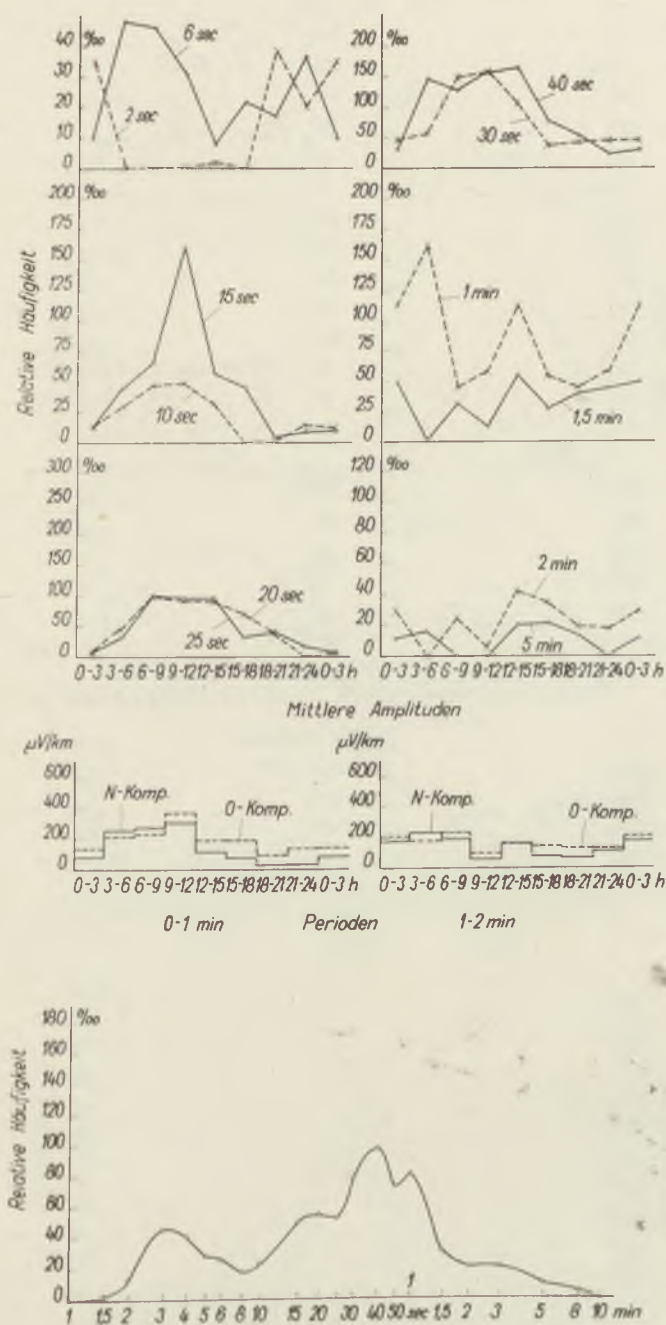


Abb. 1c

Juli - Aug. 1965.

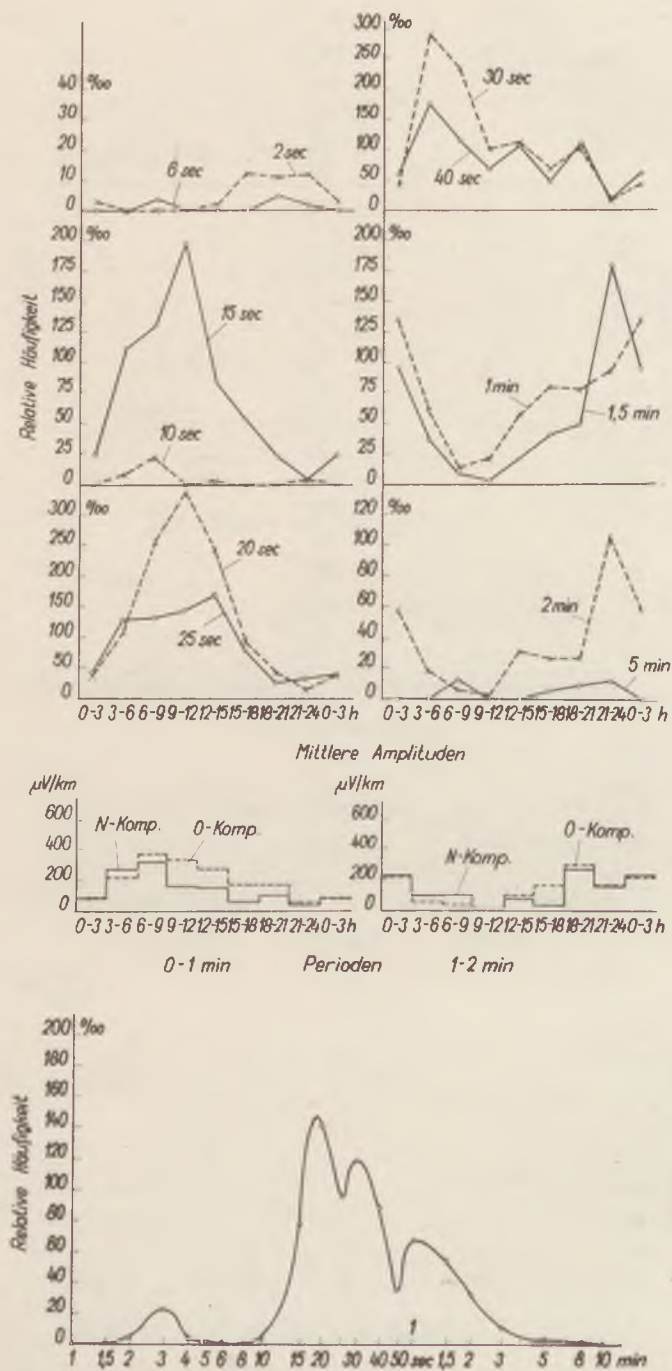


Abb. 1d

Sept. - Okt. 1965.

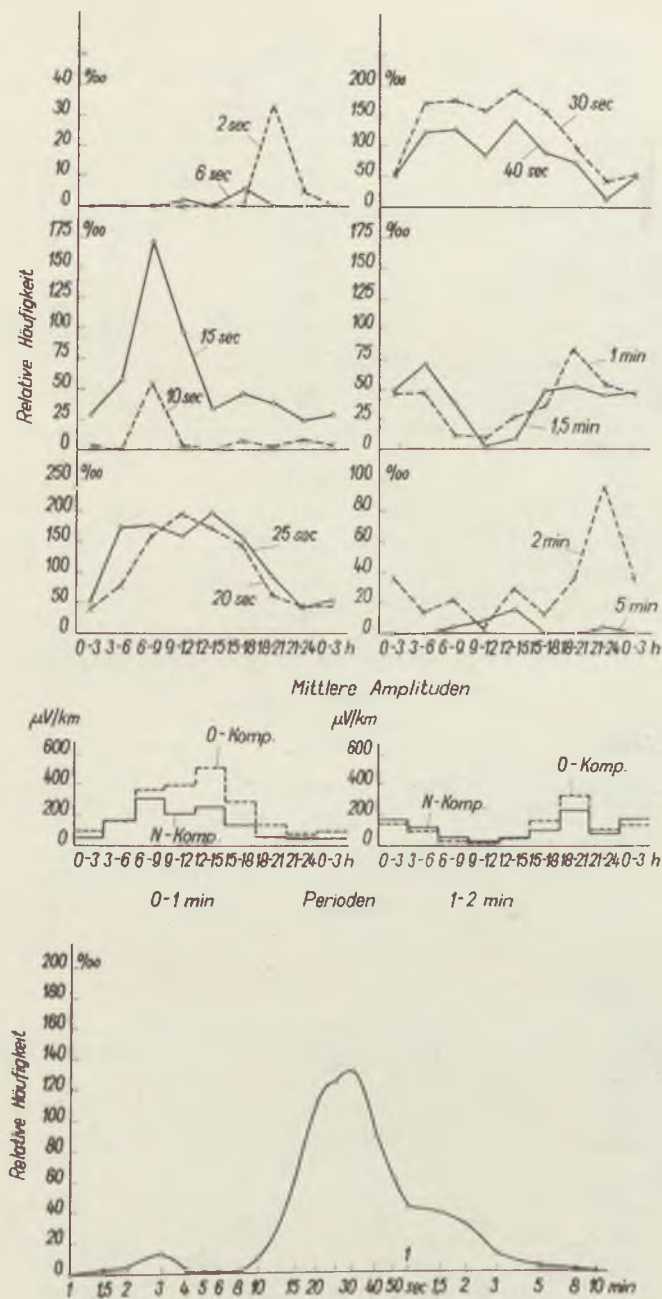


Abb. 1e

Nov. - Dez. 1965.

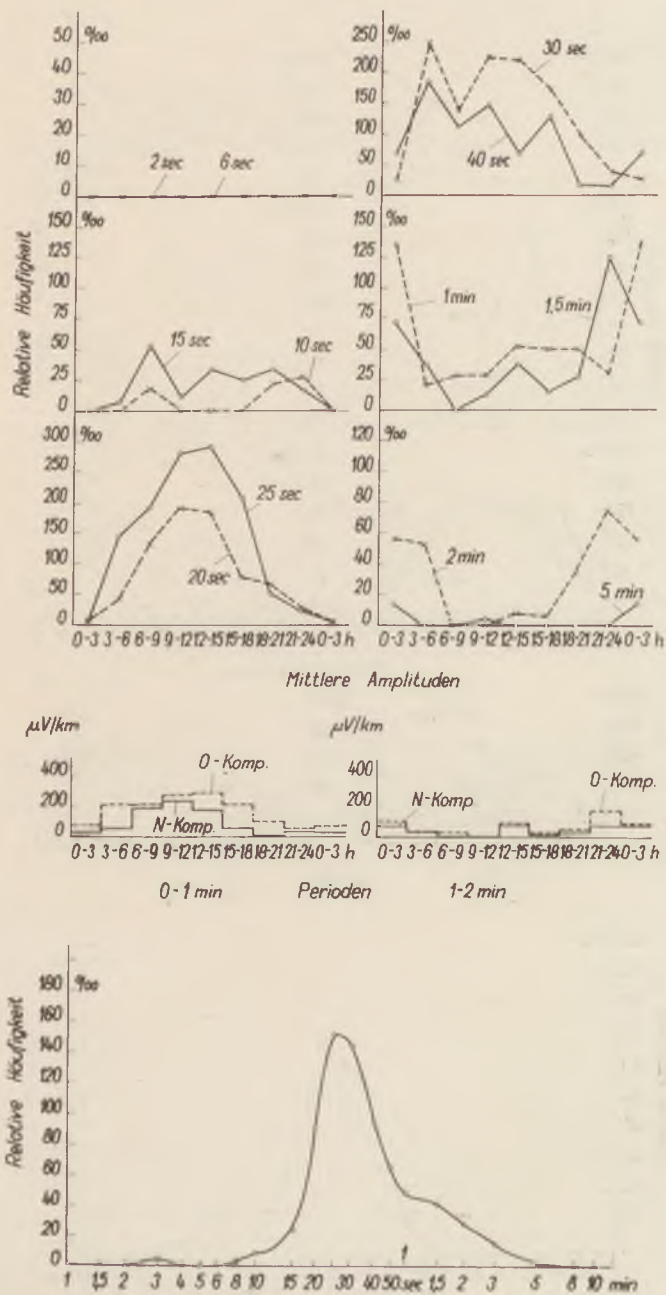


Abb. 1f

Jahresdurchschnitt 1965

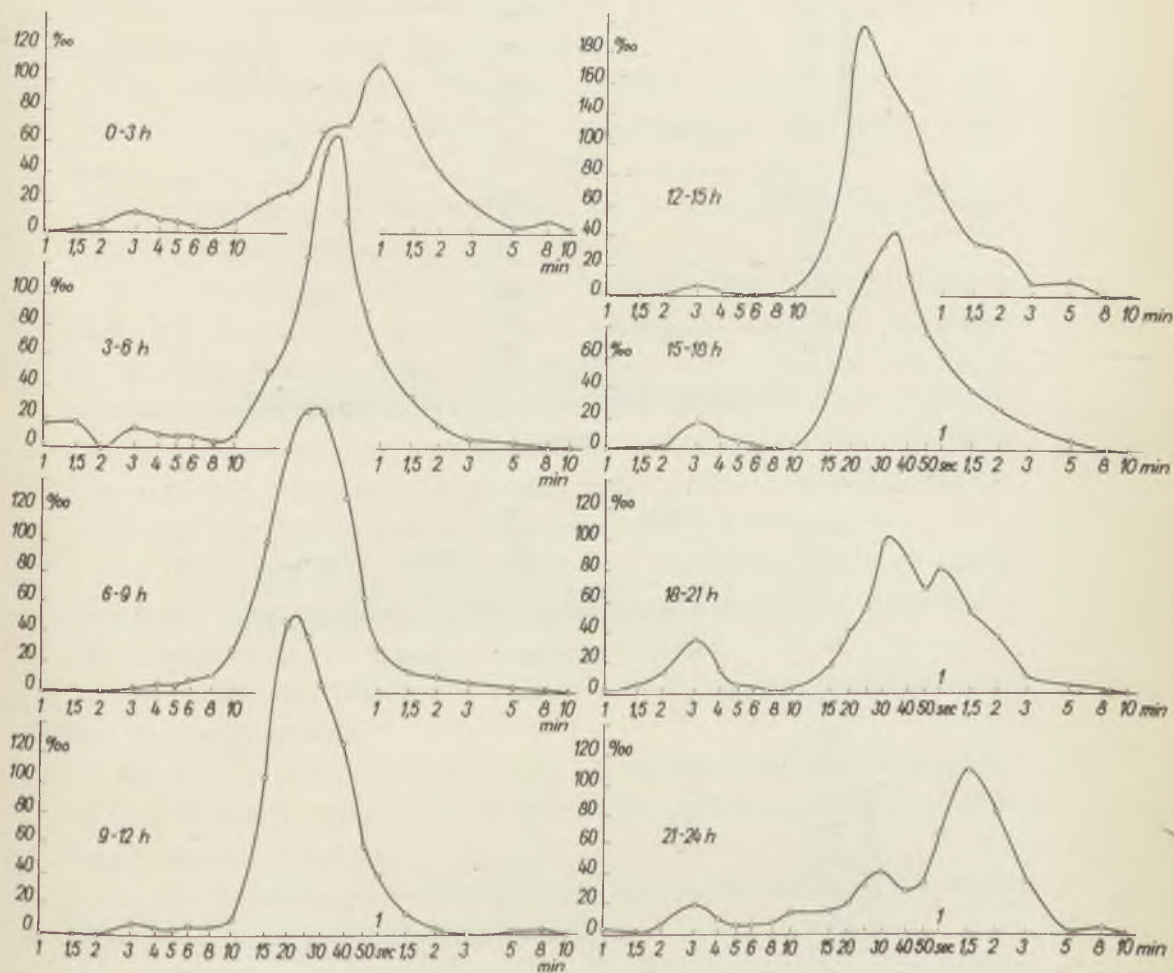


Abb. 1g

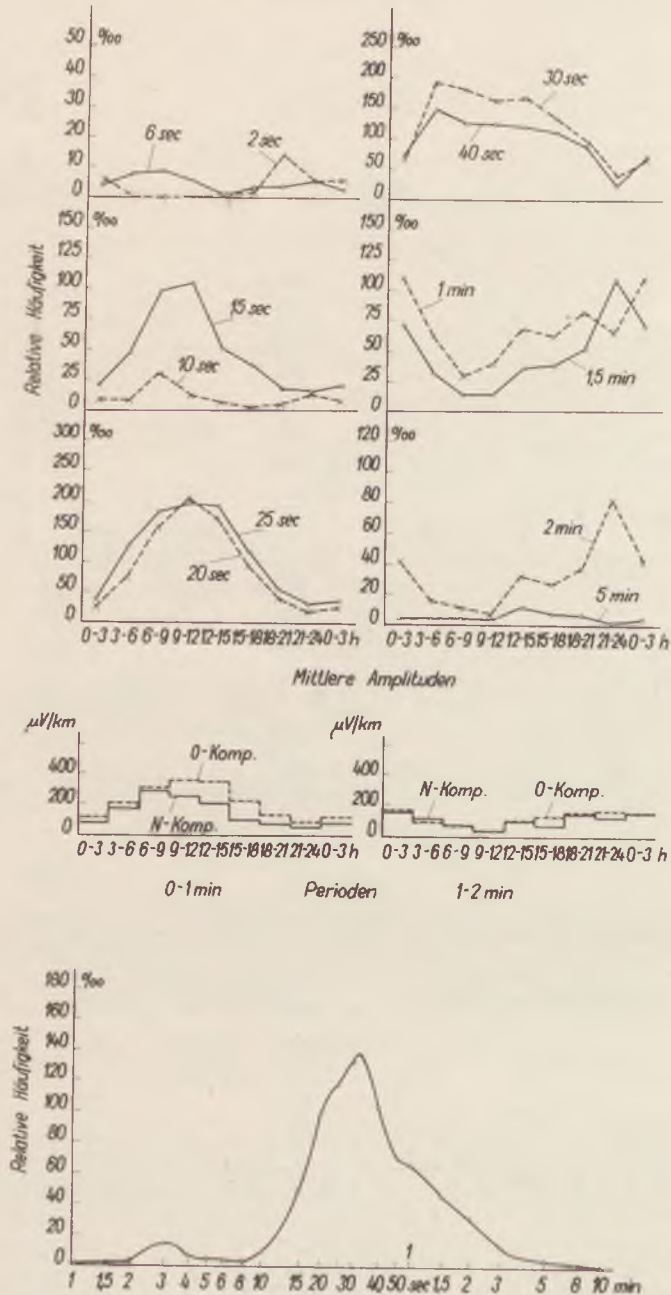


Abb. 1h

Ergebnisse der Schnellregistrierungen für das Jahr 1965. In jedem zweimonatigen Abschnitt geben die oberen sechs Abbildungen die relativen durchschnittlichen Häufigkeiten der untersuchten Perioden im Laufe des Tages an; dann folgen die Mittelwerte der 3 stündigen Amplituden der Perioden von 0—1 bzw. von 1—2 min des 2 monatigen Intervalls. Zuletzt geben wir das Periodenspektrum für den ganzen Abschnitt an. Im Jahresdurchschnitt geben wir neben diesen auch die Periodenspektren des Jahresmittels für die einzelnen dreistündigen Intervalle

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 bei allen drei Elementen. Der Monatsmittel ist in Absolutmass angegeben (daher bei D in γ).

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

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

Die Tabellen wurden von Akos Wallner zusammengestellt.

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

I.

Die Kennzahlen der dreistündlichen magnetischen Tätigkeit (M.)

	Jan. M	Summe	Febr. M	Summe	März M	Summe
1.	00010011	3	11012000	5	00113362	16
2.	11113363	18	01011000	3	00111262	13
3.	51011321	14	11011003	7	14234296	31
4.	10012031	8	24112330	16	44431111	19
5.	20010200	5	20022222	12	00122141	11
6.	00111000	3	32012967	30	10001114	8
7.	01012211	8	43512432	24	31123311	15
8.	62022423	21	10020129	15	00121000	4
9.	01011125	11	21022431	15	10122101	8
10.	30111112	10	11222513	17	20001100	4
11.	20011000	4	12211041	12	11111120	8
12.	01013424	15	20011000	4	00013131	9
13.	44111232	18	00111122	8	20232311	14
14.	10012110	6	11124141	15	00122213	11
15.	01002030	6	31012824	21	41241163	22
16.	00011001	3	31112100	9	01011103	7
17.	10012434	15	10111100	5	20121120	9
18.	01011002	5	00021104	8	00011100	3
19.	00001002	3	10110112	7	00021100	4
20.	20000245	13	11001132	9	10122211	10
21.	65001000	12	24224444	26	20013114	12
22.	31822354	28	11211112	10	00021129	15
23.	21112022	11	11122794	27	12333789	36
24.	10011001	4	31132112	14	01126223	17
25.	10010000	2	83222314	25	11272173	24
26.	00020100	3	12110312	11	73222212	21
27.	01111111	7	01021501	10	31111244	17
28.	21001112	8	32011212	12	00111000	3
29.	11011100	5			01103212	10
30.	21012000	6			00002010	3
31.	10011001	4			01121100	6

Monatsdurch-
schnitte:

$M_{(H)} = 0,88$

$M_{(D)} = 0,85$

$M_{(Z)} = 0,04$

$M_{(H)} = 1,24$

$M_{(D)} = 1,37$

$M_{(Z)} = 0,05$

$M_{(H)} = 1,24$

$M_{(D)} = 1,21$

$M_{(Z)} = 0,06$

	April		Mai		Juni	
	M	Summe	M	Summe	M	Summe
1.	11121200	8	00121010	5	11012213	11
2.	00211100	5	00112100	5	11121221	11
3.	00011100	3	00101200	4	10121294	20
4.	01222300	10	10111201	7	12123353	20
5.	01101101	5	34531424	26	41111111	11
6.	01114312	13	10013111	3	00111121	7
7.	22222101	12	20112020	8	11111110	7
8.	10112201	8	01111245	15	01212233	14
9.	23221113	15	64111103	17	32513533	25
10.	31121100	9	31311022	13	00001000	1
11.	10111442	14	00011001	3	01111222	10
12.	21211123	13	02111000	5	11111110	7
13.	21122100	9	10001110	4	01110100	4
14.	11111102	8	00012110	5	01112132	11
15.	11212120	10	11011122	9	11125455	24
16.	20212120	10	22349622	30	75945997	55
17.	00112294	19	11121110	8	97734444	42
18.	26965951	43	11121111	9	11243	(20)
19.	31131523	18	01111100	5	22111000	7
20.	42124112	17	01111112	8	01111100	5
21.	00111110	5	11111233	13	00111100	4
22.	00121102	7	12111131	11	00111211	7
23.	21111011	8	00121102	7	10011200	5
24.	20112110	8	11111122	10	00000211	4
25.	00102110	5	00011110	4	00012661	16
26.	31112131	13	01111111	7	32122132	16
27.	11112110	8	12011121	9	31111100	8
28.	10112100	6	01121220	9	00021100	4
29.	00111221	8	01111001	5	03433234	22
30.	11211101	8	1101	(6)	11334236	23
31.			11110	(6)		

Monatsdurch-
schnitt:
 $M_{(H)} = 1,06$
 $M_{(D)} = 1,02$
 $M_{(Z)} = 0,12$

$M_{(H)} = 0,92$
 $M_{(D)} = 0,66$
 $M_{(Z)} = 0,17$

$M_{(H)} = 1,57$
 $M_{(D)} = 1,11$
 $M_{(Z)} = 0,33$

	Juli		Aug.		Sept.	
	M	Summe	M	Summe	M	Summe
1.	71123224	22	01011132	9	01011121	7
2.	11222101	10	10233332	17	21112102	10
3.	11111122	10	33013211	14	00111011	5
4.	11111110	7	20012314	13	32224272	24
5.	10011110	5	00111011	5	42222112	16
6.	12755641	31	00101000	2	20121524	17
7.	21121313	14	00132311	11	11011313	11
8.	25124865	33	21101231	11	20011010	5
9.	55121324	23	02003334	15	00111100	4
10.	47434110	24	01121110	7	00011100	3
11.	01100100	3	32100111	9	00111112	7
12.	01101331	10	21311113	13	34122140	17
13.	00122211	9	20111012	8	40111100	8
14.	10011211	7	12123123	15	10011002	5
15.	21123211	13	11111132	11	01211455	19
16.	20021100	6	42111114	15	66449594	47
17.	00012110	5	22114131	15	31223526	25
18.	00111843	18	10012398	24	32112349	25
19.	22423322	20	33712467	33	22224383	26
20.	10020222	9	11134258	25	10112112	9
21.	21111110	8	84232110	21	11100023	8
22.	01111102	7	00021211	7	00110010	3
23.	21121636	22	30101234	14	10133531	17
24.	12123321	15	63421106	23	21222013	13
25.	11011111	7	54212242	22	34223423	23
26.	00011000	2	42212202	17	13123213	16
27.	11012212	10	01211113	10	42113359	28
28.	32433323	23	20201010	6	91433138	32
29.	21323333	20	01111132	10	00111332	11
30.	10000002	3	44112133	19	31000000	4
31.	10011110	5	43231103	17		

Monatsdurch-
schnitte:

$$\begin{aligned} M_{(H)} &= 1,42 \\ M_{(D)} &= 0,95 \\ M_{(Z)} &= 0,21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M_{(H)} &= 1,47 \\ M_{(D)} &= 1,12 \\ M_{(Z)} &= 0,09 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M_{(H)} &= 1,52 \\ M_{(D)} &= 1,32 \\ M_{(Z)} &= 0,10 \end{aligned}$$

	Okt.		Nov.		Dez.	
	M	Summe	M	Summe	M	Summe
1.	00010000	1	00011112	6	50026455	27
2.	31332338	26	10012212	9	22121241	15
3.	01021010	5	10010000	2	10000001	2
4.	00010000	1	31125200	14	20123434	19
5.	12123100	10	11023447	22	11001000	3
6.	00011000	2	64122153	24	10011001	4
7.	00031121	8	61131130	16	10111000	4
8.	28221334	25	10011221	8	00000131	5
9.	21110000	5	31111000	7	20013111	9
10.	00011101	4	00011000	2	10011238	16
11.	00011110	4	00011133	9	42111253	19
12.	11021121	9	00011112	6	32011431	15
13.	11022062	14	12111019	16	12101210	8
14.	11022000	6	10011121	7	00000012	3
15.	10011000	3	21111011	8	10001000	2
16.	00011110	4	00111000	3	00000000	0
17.	00012100	4	01211101	7	00001000	1
18.	32122110	12	13011131	11	00122783	23
19.	00012101	5	11122241	14	70000011	9
20.	00021002	5	42124343	23	20000032	7
21.	00011000	2	12221211	12	00000210	3
22.	30042283	22	11011010	5	01111112	8
23.	23332355	26	10000010	2	30000000	3
24.	43211662	25	01011011	5	11011137	15
25.	32122422	18	00110113	7	75111222	21
26.	43010001	9	00020100	3	11124465	24
27.	31012113	12	10011041	8	10111131	9
28.	53128022	23	00001001	2	22213763	26
29.	10011014	8	00001001	2	01022242	13
30.	00220133	11	00013383	18	21101220	9
31.	12100352	14			00011010	3

Monatsdurch-
schnitte: $M_{(H)} = 1,05$
 $M_{(D)} = 1,02$
 $M_{(Z)} = 0,08$

$M_{(H)} = 0,88$
 $M_{(D)} = 0,85$
 $M_{(Z)} = 0,06$

$M_{(H)} = 1,04$
 $M_{(D)} = 1,00$
 $M_{(Z)} = 0,04$

II.

Die für das Jahr 1965 ermittelten gestörten und ruhigen Tage

Gestörte Tage		Ruhige Tage
Jan.	—	1, 5, 6, 7, 10, 11, 14, 16, 18, 19, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31
Febr.	21	1, 2, 5, 12, 17, 19, 22
März	—	8, 9, 10, 11, 18, 30, 31
April	—	2, 3, 5, 8, 13, 15, 21, 23, 25, 27, 28, 30
Mai	—	1, 2, 3, 4, 7, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 24, 25, 27, 29, 30, 31
Juni	16, 17	7, 10, 11, 12, 13, 20, 21, 22, 23, 24, 28
Juli	—	3, 4, 5, 11, 13, 16, 17, 21, 22, 25, 26, 31
Aug.	—	6, 10, 13, 22
Sept.	16	3, 8, 9, 10, 11,, 14, 20, 22
Okt.	—	1, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 20, 21
Nov.	—	1, 2, 3, 10, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 29
Dez.	—	5, 6, 7, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 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. 1965													
1.	0,31	0,32	0,19	0,19	0,19	0,17	0,24	0,24	0,28	0,31	0,33	0,42	0,50
2.	0,10	0,10	0,18	0,15	0,12	0,10	0,18	0,21	0,20	0,31	0,29	0,41	0,27
3.	0,30	0,27	0,32	0,29	0,30	0,36	0,33	0,29	0,22	0,41	0,42	0,27	0,24
4.	0,32	0,27	0,33	0,31	0,26	0,28	0,23	0,21	0,12	0,24	0,18	0,29	0,24
5.	5,9	5,4	3,1	2,0	1,6	1,5	1,6	1,4	2,0	2,0	2,3	1,8	2,1
6.	+2,1	+0,4	+0,1	+0,1	+1,1	+3,7	+5,8	+6,8	+9,9	+5,2	+0,8	-1,5	-0,4
Dekli-													
1.	0,61	0,51	0,31	0,35	0,42	0,37	0,49	0,51	0,73	0,77	0,63	0,75	0,94
2.	0,21	0,14	0,12	0,23	0,14	0,21	0,37	0,37	0,33	0,73	0,59	0,51	0,42
3.	0,40	0,51	0,89	0,45	0,54	0,58	0,31	0,26	0,38	0,45	0,56	0,42	0,51
4.	0,75	0,40	0,70	1,24	0,38	0,28	0,44	0,17	0,14	0,23	0,19	0,19	0,31
5.	3,1	4,3	2,6	3,0	2,2	1,3	1,5	1,3	1,1	1,6	1,6	2,0	2,0
6.	+4,8	+2,8	+1,2	-0,4	-2,2	-2,3	-1,1	+0,2	+3,9	+4,2	-0,6	-4,9	-11,1
Vertikal-													
1—3.	0,18	0,18	0,13	0,12	0,14	0,13	0,14	0,10	0,14	0,28	0,22	0,27	0,32
4.	0,09	0,09	0,12	0,06	0,04	0,05	0,09	0,05	0,04	0,04	0,12	0,08	0,06
5.	0,86	0,85	0,45	0,44	0,28	0,25	0,36	0,44	0,74	0,98	0,89	1,26	1,23
6.	-1,4	-1,4	-1,5	-1,3	-0,9	-0,5	-0,6	-0,8	-2,3	-3,6	-3,3	-2,5	-1,9

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

Horizontal—Komponente

0,41	0,44	0,36	0,30	0,24	0,28	0,28	0,25	0,27	0,25	0,41	0,30
0,31	0,26	0,34	0,12	0,16	0,14	0,18	0,18	0,10	0,10	0,09	0,19
0,23	0,20	0,39	0,21	0,30	0,21	0,36	0,27	0,31	0,21	0,24	0,29
0,25	0,24	0,33	0,28	0,25	0,41	0,44	0,36	0,32	0,37	0,32	0,29
2,1	2,8	2,3	4,8	3,7	3,0	3,3	3,3	4,9	4,8	5,4	3,04
—1,4	—3,1	—4,6	—4,2	—2,8	—3,6	—4,7	—3,7	—2,5	—2,9	—0,6	20865 γ

nation

0,72	0,56	0,59	0,52	0,42	0,54	0,59	0,38	0,42	0,38	0,65	0,55
0,42	0,56	0,52	0,24	0,19	0,17	0,24	0,37	0,10	0,12	0,07	0,31
0,42	0,19	0,47	0,42	0,28	0,16	0,26	0,24	0,40	0,31	0,30	0,40
0,16	0,14	0,21	0,17	0,38	0,40	0,21	0,28	0,30	0,30	0,45	0,35
1,3	2,1	2,6	3,0	2,8	3,1	4,4	2,9	3,9	3,0	3,0	2,49
—12,1	—7,9	—4,1	—2,3	—1,5	+0,6	+3,9	+5,8	+8,1	+8,3	+6,7	—0° 09,5'

Komponente

0,19	0,18	0,23	0,14	0,14	0,10	0,10	0,13	0,10	0,10	0,17	0,16
0,13	0,09	0,12	0,13	0,13	0,00	0,12	0,06	0,12	0,10	0,04	0,08
0,99	0,83	0,74	0,61	0,50	0,43	0,58	0,57	0,55	0,48	0,76	0,67
+0,2	+2,2	+2,8	+2,5	+2,3	+2,3	+2,6	+2,5	+2,0	+1,6	+1,0	42127 γ

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

Febr. 1965

1.	0,29	0,26	0,21	0,21	0,21	0,23	0,27	0,36	0,27	0,31	0,40	0,44	0,50
2.	0,08	0,15	0,17	0,15	0,14	0,18	0,26	0,30	0,19	0,33	0,28	0,35	0,41
3.	0,52	0,39	0,22	0,17	0,25	0,32	0,41	0,32	0,28	0,36	0,43	0,44	0,46
4.	0,33	0,40	0,27	0,20	0,18	0,12	0,15	0,07	0,22	0,25	0,30	0,42	0,12
5.	5,1	5,0	3,3	2,3	1,8	1,7	3,1	2,6	2,0	2,1	3,0	2,8	3,2
6.	+4,7	+2,1	+1,1	+1,7	+3,1	+6,3	+7,6	+9,6	+7,0	+2,3	—3,0	—6,6	—8,4

Dekli-

1.	0,46	0,44	0,50	0,46	0,44	0,44	0,52	0,74	0,81	0,72	0,58	0,56	0,66
2.	0,19	0,08	0,12	0,21	0,29	0,31	0,37	0,52	0,46	0,58	0,54	0,48	0,58
3.	0,54	0,68	0,62	0,56	0,43	0,58	0,41	0,31	0,56	0,68	0,66	0,89	0,68
4.	0,29	0,46	0,50	0,23	0,19	0,39	0,31	0,19	0,14	0,17	0,43	0,44	0,14
5.	3,5	4,2	3,6	3,5	3,2	3,2	1,9	1,8	1,8	2,1	1,8	2,8	3,1
6.	+3,7	+2,8	+0,9	0	+0,2	—0,3	+0,8	+2,8	+7,9	+8,6	+1,8	—7,3	—14,2

Vertikal-

1—3.	0,24	0,18	0,17	0,12	0,12	0,15	0,14	0,09	0,25	0,33	0,28	0,37	0,26
4.	0,09	0,09	0,12	0,05	0,05	0,05	0,04	0,01	0,11	0,02	0,07	0,07	0,02
5.	0,53	0,55	0,53	0,38	0,45	0,46	0,40	0,52	0,53	0,68	0,80	0,84	0,86
6.	—0,4	—0,7	—0,5	—0,2	—0,1	—0,2	—0,8	—0,7	—1,2	—2,6	—5,3	—5,1	—5,2

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

Horizontal—Komponente

0,52	0,45	0,43	0,50	0,41	0,35	0,29	0,25	0,29	0,38	0,35	0,34
0,29	0,23	0,27	0,30	0,25	0,20	0,16	0,21	0,13	0,08	0,09	0,22
0,36	0,38	0,28	0,24	0,25	0,20	0,28	0,35	0,22	0,31	0,32	0,32
0,27	0,36	0,16	0,20	0,21	0,36	0,41	0,51	0,69	0,80	0,57	0,30
2,5	2,8	4,5	5,3	4,4	5,9	4,7	3,5	6,5	7,0	6,3	3,8
—5,7	—4,0	—3,6	—4,4	—5,6	—5,3	—2,9	—1,6	+0,5	+1,3	+3,3	20865 γ

nation

0,69	0,50	0,46	0,75	0,62	0,66	0,60	0,54	0,50	0,46	0,44	0,56
0,46	0,29	0,35	0,41	0,33	0,23	0,29	0,29	0,12	0,23	0,14	0,33
0,79	0,54	0,44	0,23	0,15	0,37	0,21	0,33	0,25	0,15	0,44	0,48
0,96	0,43	0,15	0,12	0,35	0,27	0,96	0,23	0,25	0,52	0,41	0,36
1,6	1,4	3,9	5,6	7,5	7,4	6,4	3,5	4,5	3,2	3,6	3,55
—18,6	—15,8	—9,0	—2,2	+0,4	+1,6	+4,1	+5,5	+8,2	+9,4	+8,7	—0° 09,1'

Komponente

0,29	0,26	0,24	0,18	0,15	0,19	0,13	0,15	0,11	0,11	0,14	0,19
0,07	0,20	0,06	0,11	0,08	0,05	0,06	0,06	0,08	0,07	0,05	0,07
0,50	0,63	0,72	0,71	0,51	0,58	0,48	0,32	0,74	0,65	0,71	0,59
—2,5	+0,6	+2,1	+2,8	—3,5	+3,7	+4,0	+3,4	+2,6	+1,9	+0,9	42125 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
März 1965													
1.	0,31	0,30	0,24	0,20	0,20	0,23	0,34	0,33	0,33	0,50	0,52	0,54	0,68
2.	0,15	0,10	0,15	0,12	0,17	0,21	0,26	0,22	0,18	0,26	0,31	0,36	0,38
3.	0,21	0,27	0,37	0,27	0,22	0,31	0,25	0,27	0,30	0,38	0,54	0,59	0,56
4.	0,48	0,41	0,37	0,20	0,16	0,12	0,08	0,16	0,14	0,29	0,27	0,29	0,38
5.	3,0	3,2	2,9	2,5	2,0	2,4	3,0	3,3	2,4	4,1	3,9	2,4	3,5
6.	+2,9	+2,9	+2,5	+2,8	+4,2	+6,0	+6,7	+7,9	+5,9	-0,5	-4,3	-3,6	-2,4
Dekli-													
1.	0,58	0,51	0,65	0,58	0,52	0,59	1,10	1,08	0,82	0,73	0,65	0,63	0,77
2.	0,16	0,16	0,14	0,28	0,30	0,33	0,59	0,65	0,49	0,65	0,52	0,56	0,56
3.	0,52	0,33	0,65	0,44	0,56	0,35	0,41	0,68	0,94	0,82	0,75	0,86	0,96
4.	0,38	0,56	0,42	0,59	0,23	0,33	0,17	0,17	0,17	0,37	0,31	0,26	0,30
5.	2,5	4,1	3,0	2,6	1,4	1,9	1,9	1,7	1,7	2,8	2,6	3,0	4,2
6.	+2,6	+2,3	+2,7	+3,2	+3,4	+3,4	+5,0	+9,2	+15,2	+13,8	+3,5	-10,5	-20,8
Vertikal-													
1—3.	0,13	0,12	0,12	0,10	0,11	0,15	0,10	0,16	0,26	0,22	0,28	0,27	0,32
4.	0,02	0,07	0,04	0,05	0,03	0,04	0,00	0,03	0,01	0,06	0,05	0,05	0,05
5.	0,42	0,35	0,37	0,42	0,14	0,27	0,35	0,52	0,45	0,43	0,53	1,08	0,82
6.	+1,4	+1,5	+1,2	+1,1	+0,9	+0,9	+1,4	+2,9	+0,5	-4,0	-8,8	-11,1	-9,3

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,63	0,65	0,54	0,41	0,36	0,35	0,30	0,31	0,25	0,25	0,24	0,38
0,37	0,34	0,31	0,21	0,25	0,16	0,20	0,20	0,13	0,18	0,16	0,22
0,67	0,66	0,40	0,36	0,25	0,34	0,23	0,34	0,22	0,37	0,34	0,36
0,49	0,32	0,27	0,28	0,25	0,36	0,33	0,22	0,43	0,35	0,17	0,28
3,8	3,1	2,9	3,6	3,2	5,8	4,4	6,2	7,1	6,4	6,2	3,80
—2,6	—3,6	—4,4	—8,1	—7,7	—5,3	—3,9	—1,1	+1,7	+2,5	+1,5	20872 γ

nation

0,89	0,80	0,68	0,58	0,52	0,71	0,61	0,51	0,45	0,54	0,44	0,66
0,52	0,56	0,37	0,24	0,73	0,52	0,70	1,06	0,24	0,56	0,28	0,47
1,03	0,96	0,47	0,33	0,28	0,42	0,42	0,44	0,56	0,56	0,38	0,59
0,63	0,33	0,26	0,10	0,17	0,21	0,19	0,73	0,28	0,33	0,19	0,32
2,5	2,8	1,9	2,6	2,5	7,4	5,0	4,1	4,5	5,9	3,0	3,07
—24,6	—22,0	—14,0	—6,0	—2,6	+3,1	+5,2	+7,4	+6,8	+7,9	+5,8	—0° 09,1'

Komponente

0,32	0,33	0,19	0,13	0,09	0,15	0,14	0,12	0,13	0,09	0,14	0,17
0,11	0,10	0,08	0,02	0,02	0,01	0,04	0,03	0,09	0,03	0,04	0,04
0,60	0,75	0,61	0,58	0,50	0,40	0,41	0,45	0,51	0,83	0,48	0,51
—6,6	—3,4	+1,3	+3,8	+3,7	+4,1	+4,9	+4,4	+3,6	+3,1	+2,5	42127 γ

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

April 1965

1.	0,48	0,24	0,29	0,27	0,26	0,25	0,32	0,38	0,40	0,49	0,45	0,40	0,49
2.	0,06	0,15	0,15	0,18	0,23	0,21	0,20	0,24	0,28	0,42	0,43	0,33	0,31
3.	0,37	0,42	0,34	0,35	0,27	0,27	0,34	0,30	0,41	0,44	0,73	0,71	0,61
4.	0,41	0,33	0,27	0,23	0,12	0,12	0,10	0,10	0,35	0,35	0,31	0,36	0,32
5.	4,5	3,8	2,6	2,6	3,6	3,3	3,3	3,7	2,2	3,6	2,7	2,5	2,0
6.	+6,9	+4,8	+3,3	+3,6	+3,8	+5,0	+2,7	-2,0	-9,2	-12,7	-11,7	-7,5	-2,8

Dekli-

1.	0,83	0,58	0,65	0,65	0,67	0,79	1,04	0,96	0,72	0,74	0,59	0,59	0,67
2.	0,27	0,29	0,25	0,43	0,32	0,45	0,68	0,38	0,58	0,36	0,63	0,49	0,41
3.	0,50	0,70	0,67	0,67	0,49	0,61	0,81	1,10	0,67	0,77	0,79	1,10	0,90
4.	0,25	0,22	0,25	0,13	0,20	0,18	0,43	0,43	0,11	0,31	0,16	0,38	0,34
5.	3,4	3,6	3,7	3,3	2,7	2,3	1,6	2,3	3,4	2,2	2,1	2,3	1,6
6.	+2,0	+3,2	+4,1	+4,8	+6,5	+8,9	+16,0	+24,7	+25,0	+17,8	+1,5	-15,4	-26,4

Vertikal-

1—3.	0,14	0,12	0,13	0,09	0,06	0,11	0,19	0,19	0,16	0,12	0,15	0,18	0,15
4.	0,06	0,02	0,03	0,01	0,05	0,03	0,06	0,09	0,06	0,04	0,01	0,07	0,02
5.	0,48	0,43	0,39	0,32	0,40	0,46	0,44	0,61	0,42	0,77	0,70	0,90	1,02
6.	+2,9	+2,3	+2,3	+2,4	+2,6	+3,4	+4,2	+4,4	+0,7	-3,9	-10,3	-14,1	-14,4

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,46	0,56	0,56	0,25	0,41	0,31	0,37	0,35	0,39	0,37	0,40	0,38
0,18	0,29	0,26	0,25	0,19	0,22	0,17	0,16	0,18	0,17	0,09	0,22
0,56	0,50	0,53	0,50	0,64	0,43	0,32	0,36	0,33	0,44	0,35	0,44
0,41	0,26	0,35	0,40	0,26	0,51	0,35	0,69	0,48	0,48	0,69	0,34
2,7	4,1	4,3	3,7	4,0	4,8	3,7	4,0	3,3	3,6	2,9	3,40
—0,3	—0,6	—0,7	—0,7	—0,4	+1,0	+1,8	+3,9	+2,8	+4,4	+4,6	20873 γ

nation

0,68	0,67	0,67	0,54	0,39	0,61	0,76	0,67	0,50	0,45	0,52	0,66
0,27	0,39	0,29	0,32	0,31	0,34	0,39	0,41	0,34	0,32	0,13	0,38
0,77	0,79	0,56	0,47	0,68	0,41	0,25	0,14	0,22	0,36	0,85	0,63
0,58	0,34	0,24	0,13	0,13	0,25	0,39	0,11	0,20	0,24	0,31	0,26
2,4	2,7	1,5	1,7	2,5	2,1	3,7	3,0	2,0	2,1	2,9	2,55
—30,2	—26,6	—17,5	—8,5	—3,4	—1,2	+1,4	+3,1	+3,1	+3,1	+4,0	—0° 08,6'

Komponente

0,15	0,18	0,15	0,12	0,09	0,06	0,12	1,07	0,06	0,08	0,12	0,17
0,06	0,03	0,04	0,06	0,01	0,07	0,05	0,02	0,02	0,02	0,05	0,04
0,78	0,82	0,63	0,73	0,94	0,51	0,33	0,26	0,26	0,24	0,36	0,55
—9,4	—4,4	+0,2	+3,1	+4,3	+4,1	+4,5	+4,1	+4,0	+3,7	+3,3	42132 γ

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

Mai 1965

1.	0,26	0,19	0,25	0,29	0,21	0,21	0,26	0,30	0,31	0,40	0,38	0,37	0,37
2.	0,13	0,15	0,14	0,18	0,18	0,16	0,19	0,16	0,16	0,26	0,25	0,31	0,29
3.	0,32	0,34	0,35	0,33	0,27	0,25	0,26	0,26	0,38	0,49	0,51	0,51	0,35
4.	0,27	0,54	0,27	0,29	0,26	0,10	0,07	0,09	0,13	0,39	0,33	0,25	0,39
5.	3,4	3,1	1,9	2,3	2,3	1,6	1,1	1,3	1,6	2,6	2,4	2,9	1,9
6.	+4,4	+3,2	+2,7	+2,3	+2,9	+2,0	-2,4	-6,2	-9,8	-10,8	-6,9	-2,5	+0,5

Dekli-

1.	0,49	0,35	0,66	0,58	0,51	0,75	0,84	0,70	0,56	0,44	0,31	0,35	0,35
2.	0,24	0,26	0,23	0,24	0,33	0,68	0,56	0,56	0,30	0,44	0,33	0,24	0,28
3.	0,52	0,44	0,45	0,42	0,59	0,73	0,79	0,44	0,56	0,56	0,37	0,58	0,52
4.	0,30	0,42	0,33	0,38	0,31	0,26	0,51	0,10	0,07	0,24	0,26	0,26	0,38
5.	2,2	2,1	1,6	1,9	2,2	2,1	1,8	1,4	1,6	1,3	1,5	1,2	2,0
6.	+4,3	+5,3	+5,8	+8,1	+12,2	+18,9	+21,5	+22,9	+19,0	+9,0	-6,9	-19,6	-28,5

Vertikal-

1—3.	0,14	0,10	0,09	0,08	0,11	0,17	0,18	0,16	0,17	0,14	0,10	0,14	0,15
4.	0,02	0,01	0,02	0,03	0,01	0,03	0,06	0,01	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01
5.	0,21	0,18	0,23	0,25	0,36	0,15	0,45	0,42	0,55	0,65	0,29	0,63	0,80
6.	+2,4	+2,4	+2,4	+2,6	+3,8	+4,3	+3,0	+2,2	-0,3	-4,4	-9,0	-12,6	-13,1

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

Horizontal—Komponente

0,38	0,40	0,29	0,29	0,25	0,26	0,21	0,20	0,19	0,31	0,38	0,29
0,32	0,26	0,20	0,25	0,18	0,17	0,20	0,14	0,18	0,12	0,17	0,20
0,37	0,40	0,46	0,43	0,49	0,40	0,36	0,30	0,46	0,36	0,33	0,37
0,52	0,23	0,38	0,52	0,31	0,44	0,25	0,30	0,53	0,33	0,30	0,31
2,4	4,2	4,2	3,0	3,8	2,9	2,1	2,6	2,9	4,4	3,1	2,67
+0,8	-1,2	-1,6	-0,4	-0,2	+1,9	+4,0	+5,1	+4,3	+4,1	+3,8	20884 γ

nation

0,35	0,42	0,28	0,24	0,21	0,40	0,52	0,47	0,31	0,47	0,52	0,46
0,37	0,28	0,10	0,16	0,21	0,19	0,31	0,19	0,23	0,40	0,24	0,31
0,56	0,31	0,33	0,33	0,30	0,17	0,26	0,38	0,40	0,33	0,49	0,45
0,42	0,28	0,52	0,45	0,23	0,33	0,17	0,24	0,42	0,19	0,31	0,31
1,8	1,4	0,9	0,6	1,2	1,4	1,8	2,3	1,9	2,5	2,6	1,72
-29,7	-24,8	-16,8	-9,1	-3,0	-0,3	+0,1	+1,4	+1,8	+3,9	+4,5	-0 ⁿ 08,6'

Komponente

0,12	0,10	0,11	0,10	0,07	0,09	0,07	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12
0,04	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,04	0,06	0,02	0,04	0,02
0,99	0,86	0,74	0,47	0,56	0,42	0,27	0,18	0,23	0,33	0,32	0,44
-9,7	-5,0	-0,4	+2,5	+4,0	+4,6	+4,4	+4,4	+4,2	+4,0	+3,3	42134 γ

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

Juni 1965

1.	0,29	0,26	0,24	0,21	0,20	0,23	0,29	0,40	0,36	0,45	0,50	0,46	0,51
2.	0,16	0,14	0,10	0,15	0,09	0,20	0,24	0,26	0,22	0,32	0,36	0,37	0,36
3.	0,26	0,37	0,48	0,34	0,19	0,21	0,31	0,17	0,31	0,39	0,65	0,84	0,98
4.	0,74	0,41	0,30	0,31	0,26	0,14	0,24	0,15	0,15	0,40	0,20	0,41	0,45
5.	3,4	4,0	4,1	2,9	4,9	2,5	3,7	2,5	3,4	4,1	3,3	3,7	4,0
6.	+6,9	+6,1	+6,0	+6,2	+6,9	+3,8	-1,9	-8,3	-14,4	-15,4	-11,8	-6,6	-3,1

Dekli-

1.	0,59	0,61	0,58	0,56	0,72	0,97	0,81	0,85	0,83	0,61	0,50	0,50	0,59
2.	0,20	0,22	0,11	0,36	0,52	0,49	0,52	0,59	0,47	0,50	0,31	0,25	0,36
3.	0,61	0,65	0,63	0,50	0,61	1,13	1,35	0,70	0,38	0,56	0,67	0,65	0,96
4.	0,50	0,50	0,41	0,18	0,31	0,31	0,83	0,43	0,18	0,25	0,20	0,68	0,38
5.	4,1	3,9	3,5	2,6	2,3	3,4	3,1	2,1	2,5	1,9	2,0	2,5	2,9
6.	+4,3	+3,7	+3,8	+6,5	+12,4	+20,5	+25,6	+28,0	+24,3	+12,8	-3,3	-18,8	-27,9

Vertikal-

1—3.	0,14	0,14	0,12	0,10	0,11	0,20	0,22	0,18	0,13	0,13	0,14	0,17	0,21
4.	0,06	0,03	0,06	0,02	0,01	0,09	0,12	0,05	0,04	0,02	0,06	0,05	0,03
5.	0,35	0,61	0,40	0,28	0,50	0,75	0,67	0,59	0,82	0,92	1,02	0,75	1,32
6.	+0,7	+0,4	0	+1,2	+3,1	+4,5	+2,8	+1,7	-1,8	-6,5	-10,6	-12,2	-13,1

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

Horizontal—Komponente

0,45	0,54	0,35	0,33	0,35	0,33	0,26	0,21	0,33	0,28	0,27	0,34
0,42	0,37	0,37	0,31	0,15	0,16	0,14	0,18	0,13	0,20	0,07	0,23
1,08	0,87	0,66	0,44	0,45	0,53	0,49	0,39	0,54	0,39	0,48	0,49
0,49	0,46	0,26	0,65	0,48	0,50	0,62	0,45	0,88	0,93	0,43	0,43
3,5	5,5	7,8	6,6	5,7	8,1	7,1	5,5	5,2	6,5	6,8	4,78
—2,0	—2,6	—0,6	—0,3	—0,1	+1,0	+5,9	+6,3	+6,3	+5,6	+6,1	20882 "

nation

0,58	0,50	0,34	0,38	0,31	0,41	0,47	0,52	0,59	0,47	0,43	0,57
0,41	0,41	0,38	0,25	0,16	0,36	0,25	0,22	0,22	0,24	0,16	0,33
0,90	0,74	0,58	0,38	0,27	0,27	0,52	0,56	0,56	0,70	0,74	0,65
0,68	0,61	0,72	0,34	0,65	0,31	0,45	0,13	0,61	0,61	0,72	0,46
2,1	3,2	3,2	3,2	2,4	4,6	2,9	3,5	4,2	4,8	4,7	3,15
—32,7	—31,4	—24,1	—14,2	—6,7	—1,2	+0,4	+1,5	+3,7	+5,2	+7,6	—0° 07,8'

Komponente

0,24	0,17	0,12	0,13	0,11	0,10	0,11	0,13	0,11	0,19	0,17	0,15
0,06	0,06	0,06	0,04	0,02	0,05	0,05	0,04	0,09	0,09	0,06	0,05
1,10	1,24	1,15	0,80	0,73	0,63	0,63	0,37	0,41	0,43	0,57	0,71
—10,2	—5,1	+2,6	+6,2	+7,2	+7,3	+6,5	+5,1	+3,9	+3,6	+2,7	42140 "

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Juli 1965													
1.	0,27	0,24	0,25	0,23	0,21	0,29	0,33	0,44	0,44	0,40	0,49	0,44	0,51
2.	0,15	0,14	0,13	0,20	0,19	0,28	0,26	0,30	0,32	0,46	0,35	0,31	0,34
3.	0,44	0,49	0,36	0,43	0,27	0,22	0,31	0,30	0,34	0,53	0,93	0,79	0,76
4.	0,44	0,27	0,30	0,27	0,32	0,19	0,13	0,18	0,31	0,36	0,43	0,53	0,46
5.	5,7	4,4	2,3	2,6	3,6	3,2	2,8	2,5	2,4	2,3	3,4	3,8	4,3
6.	+7,1	+5,4	+3,8	+4,2	+5,1	+4,2	-1,0	-6,8	-12,6	-13,1	-12,9	-8,2	-6,0
Dekli-													
1.	0,56	0,56	0,47	0,59	0,73	0,91	0,94	0,79	0,68	0,52	0,56	0,45	0,45
2.	0,28	0,35	0,35	0,23	0,42	0,73	0,77	0,86	0,52	0,56	0,16	0,23	0,35
3.	0,63	0,56	0,44	0,71	0,75	1,10	0,92	0,98	0,58	0,51	0,59	0,89	0,77
4.	0,59	0,65	0,31	0,24	0,45	0,73	0,51	0,17	0,38	0,26	0,31	0,45	0,52
5.	4,1	3,3	2,8	3,8	3,5	2,4	4,2	2,3	1,9	2,2	2,1	2,1	2,8
6.	+3,5	+5,2	+6,3	+7,1	+12,6	+21,0	+24,3	+24,7	+20,6	+12,6	+0,9	-13,6	-24,6
Vertikal-													
1—3.	0,16	0,13	0,12	0,13	0,10	0,23	0,22	0,24	0,21	0,16	0,15	0,16	0,17
4.	0,05	0,06	0,05	0,08	0,05	0,07	0,08	0,06	0,09	0,04	0,03	0,07	0,06
5.	0,54	0,36	0,21	0,38	0,63	0,76	0,63	0,52	0,82	1,03	1,42	1,59	1,61
6.	+0,2	+0,2	+0,6	+1,4	+3,1	+3,9	+2,0	+1,3	-1,4	-4,1	-7,7	-9,9	-10,8

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

Horizontal—Komponente

0,41	0,43	0,42	0,49	0,37	0,37	0,30	0,36	0,26	0,34	0,31	0,36
0,38	0,42	0,32	0,31	0,25	0,30	0,15	0,15	0,17	0,20	0,15	0,26
0,80	0,68	0,41	0,51	0,61	0,66	0,44	0,43	0,33	0,30	0,15	0,48
0,51	0,19	0,43	0,36	1,01	0,76	0,78	0,55	0,59	0,47	0,37	0,43
5,0	3,9	5,5	6,5	6,2	5,3	4,5	6,1	6,9	4,7	3,9	4,24
—4,7	—2,9	—1,8	+0,9	+1,7	+3,0	+6,1	+6,6	+8,4	+7,1	+6,4	20886 γ

nation

0,31	0,42	0,30	0,37	0,24	0,35	0,51	0,59	0,37	0,40	0,44	0,52
0,52	0,47	0,44	0,30	0,23	0,21	0,30	0,40	0,23	0,38	0,19	0,40
0,75	0,66	0,31	0,59	0,45	0,56	0,28	0,37	0,44	0,42	0,66	0,62
0,40	0,33	0,49	0,17	0,28	0,37	0,37	0,31	0,47	0,23	0,24	0,38
2,3	2,5	1,5	1,7	2,2	2,2	2,9	4,7	3,7	4,2	3,0	2,85
—27,8	—27,1	—21,5	—12,9	—7,2	—4,8	—3,3	—0,2	0	+1,8	+2,4	—0 ^u 07,4'

Komponente

0,23	0,17	0,11	0,14	0,09	0,12	0,08	0,11	0,14	0,13	0,13	0,15
0,03	0,03	0,02	0,01	0,06	0,03	0,01	0,01	0,03	0,05	0,03	0,05
1,60	1,05	0,93	0,85	0,73	0,60	0,45	0,38	0,28	0,24	0,30	0,75
—8,7	—6,3	—0,3	+4,2	+5,3	+5,2	+4,5	+5,0	+4,5	+4,2	+3,6	42143 γ

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

August 1965

1.	0,31	0,26	0,23	0,23	0,24	0,20	0,30	0,44	0,44	0,47	0,40	0,41	0,35
2.	0,13	0,15	0,13	0,19	0,16	0,12	0,21	0,27	0,31	0,27	0,35	0,32	0,36
3.	0,42	0,32	0,47	0,31	0,39	0,32	0,36	0,27	0,31	0,49	0,47	0,43	0,63
4.	0,71	0,48	0,44	0,24	0,26	0,16	0,16	0,18	0,21	0,25	0,21	0,31	0,29
5.	4,5	5,7	3,6	4,5	3,1	2,8	3,8	3,2	2,6	2,9	2,5	3,3	3,4
6.	+5,9	+6,0	+5,3	+3,6	+3,2	+3,4	-5,0	-12,8	-19,5	-19,4	-13,4	-6,5	-0,3

Dekli-

1.	0,58	0,51	0,42	0,56	0,56	0,47	0,70	0,77	0,56	0,45	0,40	0,42	0,47
2.	0,16	0,21	0,16	0,30	0,24	0,49	0,71	0,65	0,31	0,52	0,38	0,44	0,42
3.	0,56	0,59	0,56	0,56	0,59	0,92	0,89	1,06	0,49	0,30	0,47	0,52	0,77
4.	0,70	0,45	0,52	0,26	0,35	0,28	0,40	0,19	0,21	0,30	0,17	0,21	0,42
5.	4,9	4,8	5,7	4,3	3,2	1,8	2,0	1,9	2,1	1,5	1,9	2,7	2,5
6.	+4,3	+5,3	+6,1	+9,1	+12,9	+13,9	+22,6	+23,5	+17,7	+6,7	-8,0	-21,2	-28,7

Vertikal-

1—3.	0,14	0,15	0,14	0,15	0,10	0,17	0,26	0,25	0,17	0,17	0,18	0,18	0,22
4.	0,05	0,10	0,04	0,04	0,02	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,01	0,08	0,06
5.	0,33	0,53	0,59	0,62	0,36	0,42	0,56	0,07	0,54	0,72	1,02	1,39	1,20
6.	+1,1	+0,8	+0,9	+1,1	+2,6	+3,7	+3,4	+3,4	+0,3	-2,5	-6,1	-8,6	-8,7

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

Horizontal—Komponente

0,37	0,33	0,36	0,32	0,29	0,31	0,27	0,32	0,30	0,35	0,32	0,33
0,27	0,26	0,37	0,40	0,24	0,31	0,17	0,14	0,14	0,13	0,19	0,23
0,60	0,71	0,72	0,50	0,57	0,54	0,58	0,37	0,57	0,44	0,52	0,47
0,40	0,39	0,40	0,44	0,35	0,31	0,56	0,39	0,43	0,44	0,64	0,36
4,1	3,6	3,7	4,5	3,7	6,5	5,2	6,2	7,4	7,0	5,5	4,38
+2,2	+3,1	+1,6	+1,5	+1,6	+4,8	+6,9	+7,2	+7,9	+7,1	+5,6	20880 γ

nation

0,45	0,38	0,28	0,28	0,37	0,59	0,52	0,45	0,31	0,37	0,47	0,47
0,47	0,40	0,35	0,37	0,30	0,37	0,38	0,24	0,26	0,21	0,26	0,36
0,82	0,73	0,63	0,49	0,42	0,28	0,56	0,45	0,49	0,56	0,47	0,59
0,44	0,51	0,44	0,37	0,44	0,31	0,37	0,26	0,56	0,47	0,65	0,39
2,5	1,7	1,6	1,7	2,5	3,9	4,6	7,5	4,4	4,7	5,1	3,31
-29,2	-23,6	-17,6	-9,7	-3,5	-2,6	-1,5	+2,2	+6,1	+5,6	+4,6	-0° 07,9'

Komponente

0,25	0,24	0,17	0,15	0,11	0,11	0,12	0,11	0,15	0,19	0,19	0,17
0,10	0,08	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,07	0,07	0,05	0,06	0,06
1,06	1,05	1,09	0,84	0,73	0,51	0,40	0,50	0,59	0,62	0,65	0,68
-6,9	-4,9	-1,3	+1,6	+2,6	+2,8	+3,2	+3,1	+3,0	+2,8	+2,6	42141 γ

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

September 1965

1.	0,35	0,21	0,23	0,26	0,24	0,26	0,32	0,31	0,36	0,42	0,53	0,54	0,57
2.	0,12	0,14	0,14	0,11	0,15	0,23	0,20	0,22	0,18	0,32	0,38	0,23	0,36
3.	0,35	0,44	0,41	0,31	0,43	0,40	0,48	0,33	0,29	0,48	0,66	0,53	0,57
4.	0,10	0,49	0,35	0,38	0,22	0,20	0,14	0,22	0,19	0,20	0,26	0,35	0,53
5.	5,4	6,8	4,0	2,9	2,5	2,2	2,5	2,8	3,0	3,1	3,2	2,1	4,3
6.	+5,8	+6,9	+3,9	+2,9	+2,9	+2,5	-1,2	-5,8	-11,8	-14,2	-8,8	-0,9	+3,2

Dekli-

1.	0,54	0,38	0,50	0,45	0,58	0,50	0,85	0,88	0,85	0,50	0,50	0,58	0,63
2.	0,13	0,22	0,18	0,27	0,24	0,45	0,67	0,74	0,38	0,41	0,39	0,41	0,68
3.	0,56	0,47	0,52	0,72	0,41	0,63	0,61	0,79	0,72	0,67	0,61	0,92	1,06
4.	0,63	0,81	0,32	0,52	0,39	0,27	0,11	0,16	0,16	0,36	0,67	0,41	0,58
5.	6,9	8,6	4,8	4,2	2,7	1,4	1,6	2,1	2,5	1,4	2,8	3,0	4,0
6.	+8,2	+8,3	+10,9	+10,2	+9,6	+10,3	+12,7	+16,2	+13,2	+4,7	-8,9	-21,2	-29,3

Vertikal-

1—3.	0,14	0,12	0,12	0,13	0,10	0,13	0,15	0,21	0,18	0,16	0,20	0,27	0,30
4.	0,05	0,05	0,07	0,03	0,03	0,02	0,01	0,03	0,03	0,02	0,10	0,12	0,07
5.	0,68	1,18	0,37	0,32	0,26	0,13	0,22	0,42	0,44	0,70	0,97	1,01	1,10
6.	+0,8	+0,3	+0,2	+0,6	+1,0	+1,4	+1,8	+2,5	+1,0	-1,9	-6,8	-9,8	-5,9

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

Horizontal—Komponente

0,49	0,44	0,46	0,40	0,28	0,26	0,26	0,28	0,25	0,32	0,27	0,35
0,35	0,33	0,23	0,20	0,19	0,19	0,16	0,19	0,14	0,12	0,13	0,21
0,57	0,49	0,45	0,35	0,56	0,41	0,35	0,57	0,33	0,36	0,42	0,44
0,59	0,20	0,28	0,70	0,52	0,51	0,35	0,77	0,54	0,33	0,40	0,36
5,4	4,3	7,7	4,0	5,9	5,9	8,6	6,4	8,1	7,9	7,4	4,89
+2,9	+3,0	-0,3	-3,5	-1,9	-1,0	+0,1	+1,5	+3,9	+4,7	+5,2	20876 γ

nation

0,54	0,54	0,38	0,47	0,41	0,52	0,45	0,59	0,36	0,47	0,43	0,54
0,56	0,38	0,38	0,34	0,29	0,39	0,27	0,32	0,39	0,24	0,18	0,37
0,79	0,56	0,49	0,56	0,50	0,47	0,49	0,52	0,58	0,41	0,58	0,61
0,24	0,58	0,20	0,61	0,14	0,38	0,49	0,27	0,43	0,34	0,49	0,39
3,7	1,7	2,0	2,6	4,9	4,4	6,7	5,6	7,5	5,6	5,8	4,02
-28,0	-22,6	-13,5	-7,0	-2,3	-1,9	+2,2	+5,7	+6,9	+7,1	+8,5	-0" 07,6

Komponente

0,25	0,17	0,18	0,14	0,09	0,12	0,11	0,12	0,11	0,13	0,14	0,16
0,04	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	0,09	0,06	0,04	0,05	0,02	0,05
0,72	0,88	0,74	0,53	0,49	0,48	0,46	0,43	0,61	0,56	0,70	0,60
-5,9	-3,2	-0,8	+1,8	+2,8	+3,9	+4,5	+3,8	+3,4	+2,5	+2,0	42143 γ

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

Oktober 1965

1.	0,36	0,32	0,27	0,24	0,26	0,28	0,36	0,40	0,32	0,42	0,50	0,12	0,55
2.	0,13	0,14	0,16	0,20	0,13	0,24	0,31	0,32	0,19	0,34	0,40	0,51	0,41
3.	0,33	0,26	0,44	0,44	0,47	0,37	0,34	0,46	0,44	0,41	0,70	0,74	0,42
4.	0,44	0,36	0,30	0,49	0,25	0,25	0,25	0,25	0,22	0,46	0,22	0,41	0,12
5.	4,0	3,1	3,9	4,1	1,8	2,6	3,0	2,8	2,1	2,6	2,8	3,0	2,7
6.	+0,2	+2,5	+2,8	+2,2	+2,8	+4,7	+5,1	+3,2	-0,6	-6,2	-9,4	-8,4	-4,8

Dekli-

1.	0,58	0,56	0,51	0,42	0,38	0,49	0,65	1,05	0,75	0,56	0,58	0,66	0,65
2.	0,21	0,17	0,24	0,28	0,16	0,31	0,23	0,59	0,58	0,61	0,63	0,61	0,58
3.	0,58	0,44	0,66	0,82	0,75	0,58	0,51	0,63	0,80	0,92	0,94	1,38	0,87
4.	0,38	0,45	0,23	0,70	0,58	0,31	0,26	0,09	0,21	0,66	0,38	0,33	0,68
5.	3,1	3,9	4,1	3,9	1,5	1,8	1,3	1,1	2,0	2,3	2,0	2,8	2,7
6.	+5,5	+3,5	+4,4	+4,9	+3,7	+3,4	+4,6	+9,6	+15,5	+14,0	+2,9	-12,3	-22,4

Vertikal-

1—3.	0,12	0,13	0,15	0,20	0,16	0,15	0,11	0,17	0,22	0,27	0,30	0,41	0,32
4.	0,09	0,07	0,03	0,06	0,07	0,03	0,02	0,01	0,03	0,01	0,09	0,06	0,21
5.	0,44	0,40	0,57	0,47	0,12	0,24	0,30	0,32	0,24	0,60	0,96	1,11	0,53
6.	+1,6	+1,5	+0,9	+0,7	+0,6	+0,7	+1,5	+2,8	+2,8	-1,1	-6,2	-8,5	-7,5

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

Horizontal—Komponente

0,51	0,57	0,51	0,47	0,41	0,43	0,42	0,46	0,49	0,37	0,32	0,39
0,37	0,26	0,33	0,33	0,29	0,22	0,20	0,17	0,20	0,12	0,20	0,26
0,46	0,43	0,47	0,33	0,38	0,52	0,37	0,49	0,44	0,37	0,42	0,44
0,22	0,16	0,20	0,21	0,42	0,57	0,35	0,35	0,56	0,33	0,59	0,33
3,6	3,2	3,6	3,1	2,9	3,9	0,9	4,6	5,2	5,2	4,9	3,32
—2,4	—0,5	—0,7	—1,3	—0,7	+0,5	+0,9	+1,7	+2,9	+3,0	+2,5	20880 γ

nation

0,63	0,51	0,52	0,42	0,58	0,65	0,49	0,58	0,47	0,56	0,42	0,57
0,56	0,33	0,28	0,37	0,30	0,33	0,21	0,24	0,21	0,23	0,24	0,35
0,96	0,42	0,33	0,40	0,37	0,28	0,49	0,40	0,44	0,26	0,47	0,61
0,19	0,26	0,23	0,16	0,21	0,17	0,42	0,12	0,30	0,26	0,51	0,34
2,7	1,8	2,2	1,7	2,7	3,4	4,7	4,0	3,6	3,6	2,4	2,72
—23,2	—19,5	—11,6	—6,3	—4,2	—1,8	+2,6	+6,2	+7,1	+7,2	+6,2	—0 ⁰ 07,6'

Komponente

0,27	0,20	0,18	0,09	0,10	0,13	0,13	0,13	0,13	0,10	0,12	0,18
0,02	0,06	0,06	0,02	0,05	0,03	0,13	0,05	0,03	0,07	0,04	0,06
0,22	0,66	0,48	0,48	0,31	0,51	0,42	0,34	0,31	0,45	0,53	0,46
—5,2	—2,7	+0,5	+1,4	+1,9	+2,5	+2,8	+2,7	+2,6	+2,1	+1,6	42142 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
November 1965													
1.	0,24	0,23	0,18	0,20	0,20	0,19	0,21	0,28	0,23	0,35	0,39	0,42	0,49
2.	0,10	0,13	0,19	0,18	0,16	0,18	0,17	0,26	0,18	0,37	0,31	0,26	0,37
3.	0,38	0,29	0,40	0,33	0,35	0,28	0,35	0,32	0,30	0,40	0,38	0,34	0,43
4.	0,36	0,56	0,31	0,25	0,23	0,14	0,16	0,13	0,14	0,23	0,23	0,32	0,28
5.	3,0	2,8	2,5	2,2	1,5	1,4	1,1	1,6	1,6	1,4	1,7	2,3	2,3
6.	+0,8	+1,4	+1,4	+2,6	+4,9	+7,6	+7,8	+8,0	+5,0	-0,4	-7,0	-11,2	-8,9
Dekli-													
1.	0,34	0,45	0,31	0,24	0,47	0,41	0,38	0,65	0,72	0,61	0,56	0,65	0,83
2.	0,24	0,18	0,22	0,11	0,25	0,32	0,20	0,22	0,27	0,39	0,49	0,39	0,41
3.	0,63	0,52	0,74	0,77	0,67	0,27	0,49	0,47	0,31	0,47	0,34	0,61	0,59
4.	0,49	0,54	0,94	0,56	0,38	0,32	0,29	0,05	0,22	0,32	0,32	0,22	0,24
5.	4,6	3,2	3,1	2,0	2,0	1,2	1,1	0,9	1,1	1,4	1,1	2,2	2,2
6.	+4,7	+3,7	+2,0	-0,1	-2,0	-1,2	-0,1	+3,1	+8,1	+7,8	0	-9,1	-16,1
Vertikal-													
1—3.	0,12	0,06	0,14	0,12	0,13	0,12	0,10	0,09	0,10	0,15	0,17	0,24	0,33
4.	0,07	0,06	0,08	0,10	0,07	0,04	0,02	0,00	0,01	0,08	0,08	0,09	0,04
5.	0,41	0,46	0,34	0,18	0,29	0,18	0,26	0,43	0,37	0,35	0,71	0,51	0,61
6.	+0,9	+0,6	+0,2	0	-0,4	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	-3,4	-6,4	-6,0	-4,4

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

Horizontal—Komponente

0,44	0,36	0,33	0,40	0,37	0,35	0,33	0,34	0,27	0,26	0,24	0,30
0,30	0,33	0,19	0,21	0,14	0,16	0,19	0,15	0,16	0,10	0,16	0,21
0,31	0,16	0,23	0,31	0,34	0,38	0,26	0,43	0,45	0,49	0,36	0,34
0,26	0,32	0,29	0,43	0,44	0,50	0,62	0,44	0,65	0,32	0,52	0,34
3,9	2,2	2,3	2,8	3,9	5,4	5,1	4,4	3,6	4,7	3,4	2,80
—4,0	—2,3	—1,9	—1,4	+0,4	+0,8	—1,1	—1,8	—1,2	—0,3	+0,8	20877 γ

nation

0,61	0,41	0,47	0,56	0,59	0,54	0,54	0,49	0,43	0,29	0,45	0,50
0,43	0,43	0,32	0,39	0,24	0,24	0,13	0,27	0,22	0,29	0,24	0,29
0,47	0,18	0,25	0,34	0,27	0,34	0,22	0,32	0,32	0,49	0,47	0,44
0,07	0,16	0,18	0,07	0,14	0,20	0,29	0,41	0,32	0,36	0,27	0,31
1,4	1,1	2,4	2,2	3,5	3,6	5,1	3,6	4,6	4,1	3,9	2,57
—15,2	—11,5	—7,2	—5,4	—2,2	+0,5	+4,2	+6,4	+9,8	+11,0	+8,8	—0° 07,3'

Komponente

0,23	0,12	0,10	0,12	0,13	0,13	0,14	0,12	0,12	0,11	0,11	0,14
0,02	0,03	0,03	0,01	0,04	0,03	0,03	0,08	0,04	0,07	0,10	0,05
0,57	0,37	0,34	0,32	0,25	0,40	0,34	0,38	0,51	0,54	0,41	0,40
—0,3	+1,5	+1,7	+1,8	+2,0	+2,1	+2,4	+2,7	—2,5	+2,2	+1,6	42144 γ

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

Dezember 1965

1.	0,30	0,25	0,21	0,20	0,22	0,26	0,29	0,29	0,40	0,47	0,38	0,53	0,53
2.	0,14	0,16	0,20	0,23	0,25	0,24	0,29	0,29	0,32	0,41	0,44	0,47	0,43
3.	0,34	0,39	0,32	0,38	0,37	0,42	0,38	0,37	0,38	0,44	0,43	0,51	0,35
4.	0,39	0,21	0,21	0,26	0,17	0,24	0,06	0,11	0,05	0,29	0,21	0,20	0,41
5.	5,6	4,0	2,7	1,5	2,1	1,7	1,6	2,0	1,9	1,7	1,9	1,9	2,8
6.	-0,6	-1,5	-2,0	-1,8	+0,8	+2,5	+4,3	+5,8	+7,4	+4,7	+3,2	+2,0	+3,2

Dekli-

1.	0,63	0,49	0,40	0,35	0,38	0,56	0,56	0,61	0,91	0,89	0,73	0,91	0,89
2.	0,17	0,19	0,19	0,24	0,26	0,26	0,33	0,24	0,38	0,71	0,56	0,71	0,56
3.	0,63	0,59	0,49	0,89	0,51	0,52	0,59	0,44	0,31	0,37	0,68	0,73	0,96
4.	0,59	0,44	0,52	0,44	0,59	0,42	0,23	0,09	0,02	0,35	0,23	0,04	0,40
5.	4,4	4,1	2,9	2,0	2,5	1,6	1,0	1,1	0,9	1,1	1,7	2,1	1,7
6.	+5,7	+2,8	+1,5	-1,1	-2,2	-2,4	-1,0	+0,1	+0,6	-0,9	-5,2	-8,7	-10,8

Vertikal-

1—3.	0,19	0,19	0,15	0,22	0,16	0,20	0,20	0,16	0,17	0,22	0,25	0,34	0,33
4.	0,08	0,02	0,13	0,04	0,04	0,05	0,03	0,02	0,02	0,03	0,05	0,05	0,06
5.	0,71	0,61	0,32	0,26	0,26	0,19	0,13	0,37	0,27	0,49	0,53	0,50	0,60
6.	+0,4	0	-0,1	0	+0,1	0	-0,4	-1,1	-2,9	-4,3	-4,4	-3,9	-3,1

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,53	0,51	0,51	0,43	0,44	0,37	0,33	0,25	0,28	0,37	0,31	0,36
0,40	0,33	0,27	0,18	0,23	0,14	0,20	0,15	0,15	0,09	0,14	0,26
0,35	0,26	0,27	0,32	0,38	0,40	0,30	0,28	0,42	0,36	0,33	0,36
0,36	0,21	0,36	0,45	0,36	0,33	0,02	0,32	0,49	0,47	0,31	0,27
3,2	4,7	4,7	3,6	4,7	6,2	4,8	5,2	5,1	4,9	5,1	3,48
+2,3	-1,1	-3,3	-5,0	-5,3	-4,5	-3,2	-3,9	-1,6	-2,0	-0,4	20880 γ

nation

0,92	0,75	0,73	0,75	0,66	0,68	0,68	0,44	0,40	0,59	0,51	0,64
0,49	0,52	0,35	0,28	0,28	0,16	0,26	0,23	0,23	0,26	0,16	0,33
0,65	0,61	0,49	0,44	0,33	0,37	0,35	0,37	0,49	0,26	0,47	0,52
0,16	0,35	0,30	0,30	0,44	0,56	0,52	0,17	0,68	0,35	0,45	0,36
2,5	2,9	3,0	3,6	6,9	7,6	4,8	5,5	4,0	3,8	7,1	3,28
-9,6	-5,8	-1,7	-1,9	+1,3	+2,9	+4,2	+7,6	+8,8	+7,6	+8,2	-0° 07,1'

Komponente

0,27	0,30	0,27	0,20	0,21	0,18	0,16	0,13	0,18	0,13	0,15	0,21
0,05	0,10	0,09	0,15	0,13	0,06	0,08	0,06	0,02	0,07	0,06	0,06
0,72	0,39	0,36	0,42	0,41	0,58	0,71	0,45	0,38	0,38	0,65	0,45
-0,5	+1,1	+1,3	+1,8	+2,2	+2,8	+3,1	+2,7	+2,3	+1,9	+1,0	42144 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jahr 1965													
1.	0,31	0,26	0,23	0,23	0,22	0,23	0,29	0,35	0,35	0,42	0,44	0,42	0,50
2.	0,12	0,14	0,15	0,17	0,16	0,27	0,23	0,25	0,23	0,34	0,35	0,36	0,36
3.	0,35	0,35	0,37	0,33	0,32	0,31	0,34	0,31	0,33	0,44	0,57	0,56	0,53
4.	0,42	0,39	0,31	0,29	0,22	0,17	0,15	0,16	0,19	0,31	0,26	0,35	0,33
5.	4,4	4,3	3,1	2,7	2,6	2,2	2,5	2,5	2,3	2,7	2,8	2,7	3,0
6.	+4,0	+3,6	+2,9	+2,4	+3,5	+4,3	+2,3	-0,1	-3,6	-6,8	-7,1	-5,1	-2,5
Dekli-													
1.	0,57	0,50	0,50	0,48	0,53	0,60	0,74	0,79	0,75	0,63	0,55	0,59	0,66
2.	0,21	0,21	0,19	0,27	0,29	0,42	0,50	0,53	0,42	0,54	0,46	0,44	0,47
3.	0,56	0,54	0,61	0,63	0,58	0,67	0,68	0,66	0,56	0,59	0,62	0,80	0,80
4.	0,49	0,49	0,45	0,46	0,36	0,34	0,38	0,19	0,17	0,32	0,30	0,32	0,39
5.	3,9	4,2	3,5	3,1	2,4	2,0	1,9	1,7	1,9	1,8	1,9	2,4	2,6
6.	+4,5	+4,1	+4,1	+4,4	+5,6	+8,2	+10,9	+13,7	+14,2	+9,3	-1,9	-13,5	-21,7
Vertikal-													
1—3.	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,16	0,17	0,17	0,18	0,20	0,20	0,25	0,26
4.	0,06	0,06	0,07	0,05	0,04	0,05	0,05	0,03	0,04	0,03	0,06	0,07	0,06
5.	0,50	0,54	0,40	0,36	0,34	0,36	0,40	0,44	0,52	0,69	0,82	0,96	0,98
6.	+0,9	+0,7	+0,5	+0,8	+1,4	+1,8	+1,5	+1,5	-0,4	-3,5	-7,1	-8,7	-8,1

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

Horizontal—Komponente

0,47	0,47	0,43	0,38	0,35	0,33	0,30	0,30	0,30	0,32	0,32	0,34
0,53	0,31	0,29	0,26	0,21	0,20	0,18	0,17	0,15	0,13	0,14	0,23
0,53	0,48	0,44	0,38	0,44	0,82	0,73	0,38	0,39	0,37	0,36	0,43
0,38	0,28	0,31	0,41	0,41	0,46	0,42	0,45	0,55	0,47	0,44	0,34
3,5	3,7	4,5	4,3	4,5	5,3	4,5	4,8	5,5	5,6	5,1	3,71
—1,3	—1,3	—1,8	—2,3	—1,8	—0,6	+0,8	+1,6	+2,8	+2,9	+3,2	20877 γ

nation

0,61	0,54	0,48	0,49	0,44	0,56	0,56	0,52	0,43	0,45	0,48	0,56
0,46	0,42	0,34	0,31	0,30	0,29	0,31	0,35	0,23	0,29	0,19	0,35
0,74	0,56	0,45	0,42	0,36	0,34	0,36	0,38	0,43	0,40	0,53	0,55
0,41	0,34	0,33	0,25	0,30	0,31	0,40	0,27	0,40	0,35	0,42	0,35
2,2	2,1	2,2	2,5	3,5	4,3	4,4	4,2	4,1	4,0	3,9	2,95
—23,4	—19,9	—13,2	—7,1	—2,9	—0,4	+2,0	+4,4	+5,9	+6,5	+6,2	—0 ^u 08,1'

Komponente

0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,12	0,12	0,20	0,12	0,12	0,14	0,16
0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,04	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05
0,82	0,79	0,71	0,61	0,56	0,50	0,46	0,39	0,45	0,48	0,54	0,57
—5,5	—2,5	+0,8	+2,8	+3,5	+3,8	+3,9	+3,7	+3,2	+2,8	+2,2	42137 γ

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

Ruhige Tage 1965

1.	0,26	0,20	0,20	0,22	0,20	0,20	0,26	0,27	0,29	0,33	0,35	0,38	0,40
2.	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,14	0,17	0,19	0,14	0,24	0,23	0,19	0,23
3.	0,27	0,27	0,27	0,27	0,23	0,24	0,23	0,22	0,22	0,38	0,43	0,40	0,33
4.	0,25	0,31	0,22	0,20	0,15	0,13	0,11	0,08	0,18	0,25	0,20	0,22	0,25
5.	2,6	1,7	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	1,1	1,6	1,8	1,6	1,7
6.	+1,2	0	-0,3	+0,1	+1,3	+2,5	+0,9	-0,8	-3,2	-5,8	-6,0	-4,1	-1,3

Dekli-

1.	0,45	0,39	0,42	0,45	0,50	0,57	0,63	0,70	0,64	0,54	0,45	0,51	0,62
2.	0,17	0,17	0,14	0,17	0,20	0,31	0,32	0,27	0,23	0,34	0,33	0,31	0,28
3.	0,41	0,38	0,40	0,46	0,38	0,45	0,51	0,45	0,41	0,44	0,46	0,56	0,48
4.	0,40	0,28	0,28	0,35	0,28	0,22	0,27	0,14	0,15	0,27	0,27	0,23	0,28
5.	1,6	1,6	1,8	1,5	1,4	1,1	0,9	0,8	1,0	1,3	1,4	1,1	1,6
6.	+3,8	+3,7	+3,7	+3,3	+4,9	+7,9	+11,2	+14,0	+15,3	+10,5	-0,1	-11,5	-20,0

Vertikal-

1—3.	0,09	0,07	0,07	0,05	0,07	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,16	0,16
4.	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,04	0,04	0,03
5.	0,28	0,15	0,17	0,16	0,22	0,30	0,29	0,39	0,45	0,69	0,82	0,98	0,74
6.	+1,5	+1,6	+1,7	+1,9	+2,4	+2,7	+2,3	+2,3	+0,4	-3,1	-0,9	-8,5	-8,4

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

Horizontal—Komponente

0,39	0,37	0,36	0,34	0,28	0,27	0,29	0,28	0,28	0,27	0,29	0,29
0,24	0,19	0,20	0,17	0,16	0,17	0,14	0,15	0,13	0,14	0,11	0,16
0,31	0,30	0,27	0,26	0,24	0,24	0,23	0,24	0,26	0,26	0,25	0,28
0,22	0,17	0,23	0,29	0,28	0,28	0,23	0,21	0,35	0,23	0,36	0,23
1,5	1,5	1,6	1,7	1,9	1,9	2,0	1,9	2,0	2,0	2,3	1,64
—0,2	+0,2	—0,1	—0,2	0	+1,4	+2,6	+3,0	+3,3	+3,0	+2,5	20879 γ

nation

0,49	0,41	0,37	0,37	0,35	0,41	0,51	0,48	0,36	0,33	0,42	0,47
0,32	0,23	0,17	0,17	0,17	0,19	0,21	0,19	0,20	0,25	0,15	0,23
0,49	0,30	0,26	0,27	0,22	0,22	0,20	0,19	0,24	0,29	0,33	0,37
0,21	0,22	0,28	0,14	0,15	0,15	0,21	0,10	0,17	0,20	0,29	0,23
1,2	0,8	0,9	0,9	1,2	1,3	1,3	1,5	1,6	1,1	1,4	1,26
—21,6	—17,5	—11,0	—5,5	—2,2	—0,7	+0,5	+1,6	+2,9	+3,3	+3,5	—0 ^o 08,3'

Komponente

0,13	0,09	0,09	0,07	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,09	0,34
0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
0,59	0,46	0,47	0,39	0,30	0,21	0,19	0,14	0,14	0,12	0,17	0,37
—5,7	—2,6	0	+1,9	+2,2	+2,3	+2,5	+2,5	+2,4	+2,4	+2,2	42136 γ

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

Gestörte Tage 1965

1.	0,21	0,25	0,21	0,25	0,38	0,60	0,98	0,94	0,64	0,60	0,77	0,60	1,11
2.	0,17	0,30	0,21	0,25	0,21	0,34	0,98	0,68	0,25	0,64	1,15	1,15	1,15
3.	1,36	1,45	1,96	1,06	0,60	0,30	1,06	0,68	0,72	0,68	0,68	1,19	1,19
4.	1,49	2,16	0,51	1,19	0,51	0,00	0,98	0,17	0,60	1,40	0,55	0,13	1,06
5.	14,0	23,1	15,7	15,7	16,8	11,5	10,6	8,9	12,2	15,2	11,5	7,5	8,4
6.	+19,4	+23,2	+24,8	+20,7	+13,6	+12,4	+13,5	+11,3	-5,9	-21,0	-22,0	-20,3	-24,4

Dekli-

1.	0,54	0,68	0,54	0,54	1,22	1,08	1,49	1,35	1,22	1,35	1,22	0,95	1,08
2.	0,54	0,54	0,14	1,22	1,75	0,81	1,75	1,88	1,22	1,22	1,08	0,54	0,95
3.	1,75	1,75	1,75	1,35	1,62	1,08	2,97	1,49	1,49	1,62	2,02	1,75	1,88
4.	1,08	1,35	1,62	0,00	0,00	0,00	2,43	1,88	0,81	0,95	0,81	0,68	1,35
5.	12,4	16,4	17,5	13,7	9,9	17,0	11,2	6,4	8,9	7,9	4,5	8,8	8,0
6.	+21,5	+11,8	+3,3	-0,3	-1,1	-0,3	+2,7	+15,6	+11,2	-1,3	-11,0	-19,2	-32,0

Vertikal-

1—3.	0,32	0,40	0,32	0,40	0,24	0,36	0,56	0,44	0,32	0,32	0,44	0,32	0,44
4.	0,08	0,04	0,32	0,08	0,00	0,16	0,20	0,36	0,24	0,00	0,20	0,04	0,08
5.	0,64	3,88	1,68	0,92	1,36	0,96	0,92	0,84	1,72	1,80	2,04	1,68	2,04
6.	-4,0	-6,6	-10,4	-9,3	-7,6	-5,1	-5,6	-5,0	-4,7	-7,4	-10,5	-9,4	-6,0

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,64	0,81	0,72	0,60	0,38	0,30	0,30	0,25	0,21	0,25	0,34	0,51
1,27	0,94	0,38	0,60	0,17	0,17	0,25	0,17	0,21	0,64	0,25	0,52
2,08	2,16	0,21	0,17	0,60	0,77	1,61	0,72	0,55	0,72	0,68	0,97
0,43	2,12	0,98	1,61	0,51	1,27	0,85	3,00	2,25	2,96	0,34	1,13
16,1	17,4	31,1	16,6	21,5	22,9	13,8	13,4	12,0	19,6	17,6	15,5
—30,1	—14,8	—5,9	—13,8	—3,8	—6,7	+1,7	—0,1	+3,3	+8,4	+16,5	20859 γ

nation

1,49	1,35	0,68	0,95	0,68	0,81	0,68	0,54	0,27	0,54	0,54	0,91
1,62	1,22	1,08	0,54	0,14	0,68	0,27	0,14	0,54	0,41	0,00	0,85
1,35	2,84	0,81	0,81	0,68	0,81	0,95	1,35	0,54	0,41	1,08	1,42
1,88	1,88	2,84	1,08	1,22	0,00	1,75	0,01	1,88	2,02	1,75	1,22
7,9	10,5	10,8	16,4	8,7	14,8	20,1	10,0	9,2	10,9	12,3	11,4
—36,4	—29,7	—21,9	—11,0	+1,9	+14,9	+20,3	+11,2	+14,6	+15,4	+19,8	—0° 07,2'

Komponente

0,48	0,44	0,32	0,32	0,36	0,24	0,16	0,32	0,08	0,20	0,32	0,34
0,16	0,32	0,32	0,20	0,12	0,00	0,16	0,08	0,28	0,12	0,24	0,16
1,52	3,00	2,12	1,08	0,88	0,88	1,32	0,96	0,56	1,12	1,60	1,48
—2,2	+6,6	+13,7	+15,4	+16,4	+15,4	+12,4	+8,8	+5,1	+1,6	—1,6	42144 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												
Januar	4,5	359	2,0	207	1,6	106	0,9	21	0,6	207	0,8	51
Februar	5,9	34	2,2	235	2,8	134	1,0	347	0,7	120	0,6	101
März	5,6	35	1,0	214	2,2	187	1,2	68	0,6	261	0,3	159
April	5,7	104	2,9	9	2,4	214	1,8	96	0,4	354	0,3	98
Mai	5,0	162	1,8	34	2,5	268	1,3	99	0,7	10	0,4	103
Juni	8,4	114	3,7	8	3,7	252	1,0	106	0,5	0	0,7	117
Juli	8,7	116	2,6	343	2,3	139	1,5	145	0,8	11	0,2	40
August	9,3	133	4,8	18	4,2	252	1,7	105	0,8	25	0,5	308
September	5,1	115	4,0	47	3,5	237	1,8	93	1,0	338	0,5	235
Oktober	3,8	92	2,6	314	2,6	188	0,8	18	0,6	274	0,2	239
November	4,4	47	4,0	284	2,9	137	0,9	10	1,1	0	0,6	340
Dezember	4,4	333	1,9	173	0,7	167	1,0	40	0,9	195	0,6	39
Jahr	3,8	88	1,2	351	1,8	260	0,7	77	0,2	307	0,2	53
Ruhige Tage	2,3	132	0,8	294	2,1	211	0,6	70	0,4	159	0,2	149
Gestörte Tage	21,8	73	5,3	325	3,4	111	1,5	43	2,9	338	3,3	193
Deklination												
Januar	5,4	132	4,6	198	2,1	76	1,9	263	0,4	84	0,1	358
Februar	6,7	82	6,6	209	3,6	62	2,4	242	0,3	98	0,4	343
März	9,0	60	10,4	220	4,6	48	2,6	258	0,7	139	0,4	18
April	13,8	40	15,9	232	6,7	74	2,4	283	0,5	287	0,5	163
Mai	16,2	45	12,3	247	4,8	95	0,6	247	0,4	191	0,6	36
Juni	18,3	42	14,7	236	4,6	98	0,4	174	0,4	201	0,3	344
Juli	17,4	36	11,9	239	3,7	86	1,0	0	1,1	350	0,8	335
August	16,7	49	12,3	149	4,7	115	0,8	276	0,8	294	0,5	0
September	15,7	64	9,4	247	4,7	89	2,4	296	0,2	248	0,1	0
Oktober	10,4	57	8,8	217	4,7	61	1,2	269	0,4	85	0,3	120
November	6,9	87	6,4	204	3,4	86	2,9	275	0,8	112	0,7	84
Dezember	6,9	118	3,7	205	1,5	95	1,0	293	0,4	174	0,2	169
Jahr	11,3	56	9,4	229	4,0	74	2,1	241	0,3	111	0,5	39
Ruhige Tage	10,3	46	8,6	233	4,6	79	1,4	273	0,4	127	0,7	17
Gestörte Tage	18,5	92	13,0	220	7,3	67	2,5	70	1,0	160	1,9	163

	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												
Januar	2,6	174	1,4	304	1,2	186	0,2	315	0,2	37	0,2	231
Februar	3,1	149	2,2	281	0,5	164	0,7	315	0,6	127	1,1	315
März	4,7	119	3,8	272	2,0	125	1,1	286	0,5	250	0,5	132
April	6,1	102	5,2	279	2,7	114	1,0	336	0,1	304	0,2	143
Mai	5,9	102	4,9	281	1,9	126	0,7	260	0,5	100	0,2	248
Juni	5,9	118	6,0	285	1,9	126	0,6	200	0,1	135	0,3	135
Juli	5,2	110	4,5	275	1,2	139	1,1	218	0,3	300	0,5	42
August	3,8	96	3,6	275	1,4	133	0,4	259	0,2	342	0,2	10
September	3,7	109	3,3	226	1,0	131	0,7	357	0,5	248	0,3	39
Oktober	3,1	108	3,1	261	1,8	121	1,2	327	0,3	201	0,3	60
November	2,9	226	1,2	316	1,5	160	0,9	330	0,2	158	0,3	74
Dezember	2,9	98	3,5	201	0,2	0	0,3	330	0,4	117	0,3	0
Jahr	3,9	116	3,5	277	2,9	256	0,6	323	0,2	229	0,1	72
Ruhige Tage	3,6	105	3,1	285	1,5	131	0,8	323	0,8	0	0,0	—
Gestörte Tage	9,1	187	5,7	287	2,1	119	0,2	261	0,3	83	0,2	56

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
Januar													
1.	+S	+S	+S	240	220	200	180	210	230	+S	+S	+S	+S
2.	220	220	210	130	-10	70	+S	+S	+S	200	+S	+S	+S
3.	150	150	160	160	160	160	180	160	20	90	80	+S	+S
4.	90	110	90	+S	150	120	150	180	+S	+S	+S	+S	+S
5.	40	30	20	20	80	100	120	140	160	—	210	250	230
6.	-90	-20	-80	-30	40	80	90	110	120	—	130	120	90
7.	20	-10	0	-20	-70	-30	30	120	160	170	210	240	270
8.	70	80	80	20	-10	-110	50	30	±S	±S	+S	250	-60
9.	+S	+S	+S	+S	+S	+S	120	+S	+S	+S	+S	+S	+S
10.	100	80	60	70	50	-60	-10	70	80	150	160	40	90
11.	100	100	120	80	70	60	90	120	120	—	—	10	30
12.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-130	-110	-140
14.	-130	-70	-80	-80	-80	-100	-80	-130	-70	-100	—	-130	-90
15.	170	170	200	190	180	180	220	210	130	+S	+S	230	190
16.	-160	-200	-110	±S	±S	±S	-S	150	130	180	180	170	+S
17.	-40	-30	-120	-90	-10	-150	-180	-190	-210	-230	-160	-190	-120
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	80	90	110
19.	80	40	-20	-190	-130	-40	-80	-110	-70	-30	20	60	100
20.	80	70	50	40	40	50	40	50	60	80	80	80	100
21.	70	70	50	50	60	20	40	-10	0	90	160	180	130
22.	70	70	60	50	50	50	70	80	90	110	130	50	80
23.	160	130	190	210	210	+S	+S	210	220	190	160	160	160
24.	110	110	110	120	130	130	130	140	150	170	170	180	200
25.	150	140	140	140	120	110	140	160	140	150	170	—	180
26.	120	80	90	140	150	150	150	160	—	70	-70	-180	-20
27.	-80	-80	-10	-30	-10	-20	-40	-20	-90	±S	+S	±S	-10
28.	-180	-200	-210	-200	-110	20	-40	-110	-140	-220	-220	-220	-250
29.	-110	-170	-180	-150	-190	-290	-300	-180	-120	-140	-30	-30	-20
30.	-60	-80	-40	-70	10	160	230	200	+S	180	150	200	+S
31.	+S	+S	250	210	+S	+S	+S	+S	+S	180	230	+S	+S
Mittel	38	31	40	40	44	36	54	70	55	68	81	66	57
Anzahl der Tage	25	25	26	25	25	24	24	25	22	19	21	22	22

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
+S	220	190	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	220	212	9
+S	150	+S	-180	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	112	9
+S	+S	210	200	70	+S	+S	+S	+S	+S	+S	138	14
+S	180	+S	+S	150	60	130	80	60	40	50	109	15
170	+S	+S	190	140	210	240	150	80	50	-180	117	21
130	110	130	160	180	180	160	120	60	110	50	85	23
200	120	100	20	50	40	60	30	40	-10	30	76	24
150	230	190	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	75	13
-S	-S	+S	200	90	90	70	90	90	80	90	102	9
—	—	70	60	20	20	40	50	100	110	100	66	22
-30	60	50	30	-60	-30	20	70	50	40	—	52	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-70	-30	+S	+S	+S	-30	-30	-20	-10	-30	+S	-60	10
-30	-60	-80	40	+S	+S	+S	+S	+S	170	180	-51	18
220	180	170	180	90	-30	0	-200	-110	-120	-160	104	22
+S	180	+S	+S	+S	+S	210	+S	110	60	10	70	13
-140	-140	-90	-120	-150	-260	-160	-190	-180	-160	—	-144	23
120	100	120	170	120	110	100	110	120	80	90	108	15
150	140	100	120	60	160	210	130	170	30	-10	39	24
110	130	130	110	120	140	140	100	150	70	40	86	24
130	130	120	110	130	160	110	160	210	200	80	102	24
110	130	80	50	0	70	50	140	140	140	150	84	24
160	210	220	220	190	150	160	160	140	140	130	176	22
190	190	190	190	190	180	180	180	200	190	170	163	24
170	150	100	120	120	150	150	170	160	90	80	138	23
-60	-40	-20	10	10	-40	-140	-140	-140	-70	-90	5	23
-110	-100	-110	-110	-140	-150	-100	-90	-130	-190	-150	-84	21
-280	-190	-160	-210	-260	-90	-100	-210	-220	-190	-140	-172	24
0	-40	-100	-10	60	70	80	120	70	-20	-100	-74	24
170	210	200	190	170	210	+S	+S	+S	+S	+S	119	17
+S	+S	150	140	180	+S	+S	+S	+S	+S	+S	191	7
71	88	82	75	64	60	69	46	50	34	29	56	
22	25	24	25	24	23	23	22	23	24	22		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Februar													
1.	+S	+S	110	80	80	80	80	70	60	100	—	—	150
2.	130	50	—110	120	170	200	200	190	140	140	130	160	+S
3.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.	90	110	100	90	80	70	80	80	120	130	—	+S	+S
6.	230	+S	+S	200	170	200	180	200	210	200	210	220	250
7.	150	+S	+S	100	+S	160	100	80	—	170	90	80	160
8.	10	40	—10	0	+S	+S	+S	+S	+S	—	170	150	150
9.	90	120	130	100	130	100	120	150	210	190	200	220	+S
10.	180	200	160	140	130	140	120	120	170	200	210	200	190
11.	60	40	30	30	20	50	80	40	20	90	130	140	150
12.	110	90	80	70	70	80	90	90	—	—	—	—	—
13.	80	70	70	60	70	80	70	80	120	140	170	180	130
14.	120	140	140	150	130	110	100	120	+S	180	180	150	160
15.	60	50	40	40	30	40	20	50	—	—	—	—	—
16.	110	90	100	110	120	150	200	140	130	120	110	70	80
17.	40	80	90	120	140	140	140	160	—	—	—	—	—
18.	70	30	0	10	—110	—S	140	160	+S	+S	+S	+S	+S
19.	+S	+S	110	+S	210	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S
20.	130	+S	+S	190	220	+S	220	140	220	160	150	150	150
21.	100	100	70	+S	+S	170	100	110	130	110	80	110	140
22.	50	80	70	100	80	80	110	130	70	—	130	190	180
23.	110	60	50	60	40	40	40	50	60	90	110	120	120
24.	90	100	100	70	60	80	30	—20	30	60	90	90	120
25.	30	80	40	130	130	70	70	90	80	90	120	140	140
26.	100	140	140	160	120	120	90	10	90	190	200	180	190
27.	70	50	40	40	40	20	30	50	90	140	120	140	210
28.	100	110	120	90	80	80	100	90	160	200	200	200	150
Mittel	96	87	73	92	96	103	105	99	117	142	147	152	158
Anzahl der Tage	24	21	23	24	23	22	24	24	18	19	19	19	18

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
140	160	170	140	140	140	110	70	110	100	170	113	20
100	180	190	170	80	$\pm S$	$\pm S$	$-S$	—	—	—	132	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	170	150	160	120	170	190	210	150	110	130	156	10
130	$+S$	80	70	60	20	20	80	$+S$	$+S$	$+S$	83	17
$+S$	$+S$	220	190	150	170	220	$+S$	210	$+S$	190	201	18
190	110	120	140	80	30	80	150	110	-40	-20	103	20
180	170	170	170	160	180	170	150	140	120	40	120	18
200	170	210	220	210	210	170	220	210	170	150	170	23
200	220	170	180	200	200	200	150	80	90	10	162	24
200	170	170	150	160	180	200	210	180	170	160	118	24
—	170	180	160	140	130	140	$+S$	$+S$	190	110	119	16
150	140	130	150	180	190	210	180	150	120	110	125	24
140	100	90	90	80	60	50	0	-40	90	70	105	23
—	—	120	140	90	110	150	180	180	170	140	95	17
120	160	100	130	110	70	160	160	130	120	60	116	24
40	140	60	50	70	140	-30	20	150	120	120	94	19
100	70	10	160	80	30	100	$+S$	$+S$	$+S$	$+S$	61	14
$+S$	240	$+S$	210	60	30	60	-40	-110	-10	110	79	11
160	130	150	170	180	170	190	240	190	190	140	173	21
150	200	240	200	160	130	160	140	140	100	80	133	22
190	150	30	160	190	130	60	60	110	120	120	113	23
150	140	160	160	180	140	160	210	200	130	100	111	24
140	140	150	150	160	180	180	190	100	20	-30	95	24
100	140	230	240	250	240	230	170	$-S$	$\pm S$	110	133	22
180	240	220	180	140	140	130	100	90	90	90	136	24
$+S$	130	$+S$	$\pm S$	$\pm S$	10	50	-60	-10	60	70	65	20
160	160	160	160	140	60	40	80	100	130	130	125	24
147	156	147	158	137	125	131	125	117	107	98	121	
21	24	25	26	26	26	26	23	22	22	24		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
März													
1.	120	100	120	100	70	100	100	120	—	—	—	—	180
2.	—80	—80	—170	—210	—230	—250	—210	—220	—180	—110	—150	—120	—
3.	—70	—S	—170	±S	—70	±S	±S	±S	±S	—	—	—	30
4.	60	70	50	50	40	40	30	30	30	40	60	—	10
5.	90	90	40	70	90	100	110	190	220	+S	+S	230	190
6.	+S	—20	—30	±S	—60	40	40	80	90	60	90	140	170
7.	150	110	100	90	60	100	110	130	120	140	170	160	150
8.	60	60	60	60	50	40	40	60	—	—	—	—	—
9.	90	100	90	110	100	100	140	170	160	180	160	140	150
10.	40	50	70	60	50	60	100	90	100	150	160	160	140
11.	100	80	60	80	80	60	30	—20	40	90	120	120	130
12.	0	—30	—20	—50	—20	40	50	0	10	60	110	120	140
13.	90	70	80	70	80	110	110	90	100	120	100	130	130
14.	130	130	140	140	110	120	100	80	50	90	80	140	170
15.	100	120	140	170	190	90	70	20	40	—	90	150	160
16.	140	110	10	+S	+S	+S	+S	+S	+S	170	150	140	140
17.	40	60	60	60	70	80	100	110	130	130	140	160	170
18.	70	60	60	60	70	60	80	100	120	140	150	150	150
19.	60	80	50	90	120	90	110	170	+S	+S	220	180	190
20.	130	120	110	100	110	130	110	110	110	110	110	140	150
21.	50	40	20	40	10	10	40	70	90	90	100	130	130
22.	140	110	90	100	80	90	90	130	—20	—80	—	+S	120
23.	120	100	80	90	60	40	80	130	80	110	—	110	120
24.	—90	—200	—S	—200	—110	—50	10	0	—30	20	40	90	120
25.	60	50	50	60	60	50	60	70	80	80	80	80	80
26.	70	60	70	50	40	50	50	—	100	100	60	70	50
27.	30	50	50	50	40	40	—70	—50	0	60	—	170	140
28.	80	50	50	50	50	70	60	90	140	150	130	110	120
29.	30	0	—20	—10	10	10	—30	20	50	—	80	120	100
30.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mittel	64	55	44	49	42	53	56	68	68	86	102	126	131
Anzahl der Tage	28	28	28	26	28	27	27	26	24	22	22	24	27

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
180	—	20	—20	—20	—110	—210	—170	—100	—190	—90	16	19
—	40	—70	—180	—280	—280	—230	—130	—230	—80	—10	—157	22
50	10	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	90	80	50	80	70	14	11
0	10	10	0	—30	20	60	20	20	—30	90	30	23
210	190	150	40	20	$\pm S$	50	—30	—60	—100	—60	87	21
200	200	180	190	190	180	220	220	200	170	160	123	22
150	170	130	100	70	60	30	30	40	50	60	104	24
130	140	160	160	150	140	130	120	120	120	110	101	19
150	140	130	110	90	60	60	70	60	50	40	110	24
180	180	220	230	230	230	170	170	190	140	120	137	24
150	—	140	130	100	50	70	60	40	50	40	78	23
140	140	140	120	140	90	140	130	100	100	100	73	24
120	100	110	120	110	110	90	120	150	190	130	110	24
180	210	190	190	170	160	150	100	120	80	80	130	24
180	170	160	150	130	130	120	150	100	100	100	124	23
150	150	150	150	120	120	90	120	100	80	40	118	18
180	190	140	80	50	70	120	70	60	80	80	101	24
160	150	120	110	90	80	100	100	90	110	70	102	24
190	160	160	150	130	130	130	130	110	110	120	131	22
130	150	170	180	160	130	120	110	80	70	50	120	24
100	90	80	70	90	70	—20	$\pm S$	80	170	150	73	23
70	80	140	150	160	150	130	160	150	160	170	108	22
140	80	70	80	50	—10	40	—20	—20	—40	—50	63	23
140	140	130	$\pm S$	190	140	180	160	140	160	110	50	22
100	80	50	50	70	$\pm S$	10	80	70	70	70	66	23
—80	50	50	60	60	90	80	60	80	30	$\pm S$	57	22
70	$\pm S$	90	$\pm S$	$\pm S$	100	90	80	60	60	80	57	20
110	90	100	60	80	70	50	70	20	40	40	78	24
80	100	130	130	90	—	—	—	—	—	—	52	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
127	123	116	100	89	79	74	76	65	65	69	80	
28	26	28	26	27	25	28	27	28	28	27		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
April													
1.	—	—	—	—	—	10	40	70	60	40	20	0	0
2.	70	80	90	90	100	70	80	100	110	100	120	130	140
3.	60	70	60	60	50	70	60	80	110	140	130	130	120
4.	50	50	50	50	50	40	30	50	80	100	70	80	60
5.	10	20	10	30	30	30	50	60	60	—	—	130	140
6.	60	70	50	50	40	40	70	70	50	50	60	60	70
7.	40	40	50	40	40	50	60	80	110	100	90	80	80
8.	60	50	50	40	50	90	90	90	120	160	170	160	130
9.	90	60	40	30	30	30	10	—30	—30	—60	—10	10	0
10.	—10	—20	—40	—30	—20	0	—10	0	0	—10	0	0	0
11.	70	60	50	50	50	70	60	70	90	90	80	100	100
12.	60	50	40	50	50	70	50	110	100	50	+S	130	—20
13.	20	50	50	50	50	50	60	110	190	170	140	140	130
14.	40	70	60	70	60	80	80	120	140	90	80	100	90
15.	40	50	60	70	60	80	80	120	150	150	130	140	140
16.	60	60	60	60	60	40	—20	—10	0	20	20	50	40
17.	—60	—70	—70	—50	+S	—10	80	140	160	140	140	90	80
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19.	—230	—250	—170	—140	0	—30	—10	30	70	90	100	90	30
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	190
27.	60	60	80	70	60	50	90	70	+S	90	90	90	90
28.	+S	+S	120	60	—S	S+	S+	S+	+S	50	100	60	100
29.	50	10	—10	+S	—60	—S	+S	+S	+S	80	50	100	130
30.	70	60	60	60	60	70	80	90	80	60	60	50	50
Mittel	31	29	33	36	40	45	52	71	87	81	82	87	82
Anzahl der Tage	20	20	21	20	19	20	20	20	19	21	20	22	23

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
10	90	100	110	130	130	130	230	160	90	80	79	19
140	130	100	90	120	110	90	60	60	50	50	95	24
140	130	110	100	70	80	70	60	70	80	60	88	24
60	80	80	90	70	80	60	60	70	90	20	56	24
130	140	140	140	120	100	80	80	90	90	70	80	22
60	70	50	50	40	40	50	60	50	30	—10	51	24
50	—	+S	70	50	90	80	70	80	60	60	67	22
120	110	110	80	110	110	100	110	90	40	30	97	24
—40	—30	—20	—20	0	0	—10	—20	—10	—10	—10	0	24
0	10	20	20	10	10	10	30	40	50	100	7	24
80	110	100	70	50	50	50	60	60	70	70	71	24
+S	+S	90	+S	140	70	80	110	70	40	10	68	20
140	—	130	130	10	+S	+S	50	70	50	20	86	21
100	120	120	100	100	90	70	50	50	50	80	84	24
140	140	140	140	140	170	140	120	120	130	110	115	24
50	70	50	20	—30	0	—80	—70	—40	20	40	20	24
90	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—	57	15
—	+S	+S	10	0	—80	—70	—40	20	—60	—270	—61	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—32	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
180	180	150	110	100	80	90	90	90	80	60	117	12
110	+S	+S	+S	+S	+S	+S	20	+S	+S	+S	74	14
140	140	+S	+S	+S	+S	100	100	110	100	90	98	13
130	+S	+S	+S	70	+S	120	120	90	70	70	68	15
70	50	50	50	60	70	60	50	30	20	30	58	24
90	96	90	76	68	67	61	64	65	46	39	63	
21	17	18	18	20	18	20	22	21	21	21		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Mai
1.	30	30	40	10	30	20	30	50	60	70	80	90	90
2.	40	50	40	50	50	50	80	100	140	150	160	140	120
3.	100	90	100	100	100	110	130	120	120	—	160	160	170
4.	80	80	30	100	110	80	60	50	40	50	70	80	70
5.	—40	30	40	—10	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	—210	—180	—20	—270	—60	—180
6.	40	40	20	20	20	20	30	40	40	20	20	30	30
7.	30	30	30	40	30	50	70	80	60	60	70	80	80
8.	80	80	30	—60	—70	60	60	70	—140	—S	—S	—S	—90
9.	50	40	70	60	70	70	60	130	140	30	70	30	40
10.	80	110	110	80	60	70	60	70	50	60	20	50	$\pm S$
11.	60	50	50	70	50	40	110	$\pm S$	$\pm S$	50	30	70	$\pm S$
12.	20	30	30	30	40	40	$\pm S$	$\pm S$	30	120	30	50	70
13.	80	80	70	70	70	80	90	100	110	120	120	110	90
14.	40	50	70	70	90	80	50	30	30	50	60	70	100
15.	0	0	0	0	10	20	80	150	160	80	70	100	100
16.	10	70	50	20	30	40	40	60	60	80	80	70	70
17.	80	70	50	40	60	70	70	110	—	80	80	70	50
18.	60	60	60	50	40	60	100	100	90	80	90	70	40
19.	60	70	70	70	70	60	60	70	80	50	—10	—20	—10
20.	$\pm S$	—S	70	80	60	50	100	100	90	70	50	30	50
21.	90	80	60	70	70	70	130	130	140	120	110	120	120
22.	70	70	70	60	—20	$\pm S$	—20	—S	140	130	110	$\pm S$	$\pm S$
23.	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	80	$\pm S$	220	$\pm S$	230	$\pm S$	30
24.	100	80	90	100	60	80	90	120	100	100	—	$\pm S$	100
25.	70	70	60	70	60	50	70	60	70	—	70	70	90
26.	70	60	50	60	60	60	60	80	90	100	90	60	40
27.	50	40	40	40	40	50	70	70	60	60	60	70	90
28.	80	60	50	60	$\pm S$	—90	$\pm S$	—70	100	10	—	$\pm S$	120
29.	30	130	90	70	20	20	70	100	100	70	60	60	—
30.	10	60	40	60	—10	0	60	70	50	70	50	70	50
31.	40	50	50	40	10	20	40	50	30	—	50	—10	0
Mittel	52	61	56	51	43	48	69	68	72	72	66	64	57
Anzahl der Tage	29	29	30	30	28	28	28	27	29	26	28	26	27

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
80	80	90	90	90	100	100	60	50	40	30	60	24
120	120	130	130	110	130	130	120	120	110	90	103	24
130	130	130	130	120	110	100	170	100	70	70	118	23
80	60	50	50	40	40	60	50	50	-30	+S	61	23
-30	30	-10	-30	20	50	50	-30	-150	10	10	-47	21
+S	+S	30	+S	30	50	30	30	30	40	30	30	21
80	70	120	130	160	190	130	100	100	100	100	83	24
80	+S	80	+S	+S	+S	+S	80	+S	40	40	23	15
80	80	80	+S	10	+S	+S	+S	10	70	70	63	20
-S	+S	+S	+S	-S	+S	+S	40	-S	70	80	67	15
-60	-10	0	40	+S	0	-10	10	10	0	20	29	20
70	80	100	90	80	80	100	100	100	110	100	70	22
90	100	90	110	160	110	120	90	70	60	60	91	24
110	+S	+S	90	+S	+S	10	+S	-10	+S	100	61	18
90	70	50	50	50	60	20	10	50	80	70	57	24
70	70	+S	-S	40	80	90	190	70	80	80	62	22
50	50	60	60	60	-S	+S	+S	80	60	70	66	20
40	40	50	60	60	60	70	80	80	50	30	63	24
-30	30	70	100	90	130	+S	+S	+S	+S	+S	53	19
70	100	100	120	140	160	210	180	170	130	100	101	22
120	130	110	130	100	100	100	140	90	90	90	105	24
+S	+S	+S	+S	+S	110	80	+S	+S	+S	+S	73	11
40	90	90	70	70	70	70	70	90	70	70	91	15
60	80	110	90	80	40	80	160	110	110	90	90	22
90	90	130	140	130	90	80	80	60	60	70	80	23
100	100	110	70	50	70	80	80	90	70	60	73	24
90	60	50	30	-10	10	40	70	80	80	60	54	24
+S	-20	—	—	—	—	80	90	80	80	30	44	15
+S	+S	+S	+S	+S	-70	50	70	60	30	20	54	18
60	60	70	80	80	60	70	70	70	60	50	55	24
-1°C	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	60	60	10	23	16
60	70	79	83	74	76	78	78	64	64	61	65	
26	24	24	22	23	24	25	25	27	28	28		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Juni													
1.	10	10	10	30	40	80	80	80	80	60	40	50	40
2.	60	60	70	80	80	80	80	120	120	80	70	+S	+S
3.	40	40	30	20	20	30	30	40	50	60	60	50	40
4.	30	50	30	60	60	—20	50	70	80	—	—	—	—
5.	70	70	80	70	80	80	100	90	+S	+S	+S	+S	+S
6.	20	40	50	40	30	+S	+S	—70	30	—30	—10	40	10
7.	50	20	10	10	10	30	10	10	40	60	60	60	50
8.	40	40	30	20	20	20	20	10	10	10	10	20	20
9.	20	30	40	30	30	—20	—70	—90	—10	10	—80	—80	—150
10.	0	30	0	0	—20	10	10	—30	—70	20	20	+S	+S
11.	50	40	30	—20	0	30	50	30	+S	50	90	80	80
12.	40	30	50	20	20	30	20	10	—10	—20	30	80	80
13.	100	80	70	50	60	30	60	70	70	80	70	50	30
14.	20	30	40	40	50	+S	+S	+S	80	+S	—	—	120
15.	80	60	50	60	50	50	50	60	80	120	130	110	100
16.	80	70	50	50	50	50	80	70	70	70	60	60	60
17.	10	10	10	0	—10	10	10	+S	+S	+S	+S	+S	—S
18.	40	40	40	40	50	50	60	70	70	80	70	70	60
19.	60	50	50	50	60	60	50	60	70	70	70	60	60
20.	80	80	120	100	90	90	110	130	110	110	90	60	50
21.	80	60	50	50	40	30	40	50	70	—	60	50	70
22.	+S	+S	50	50	10	—10	50	110	110	160	130	130	110
23.	60	+S	+S	+S	40	20	20	80	120	160	120	70	50
24.	50	40	50	50	60	60	80	90	90	100	100	+S	+S
25.	70	60	50	50	50	70	70	80	80	100	100	80	70
26.	60	60	60	70	60	80	110	120	140	130	130	120	120
27.	60	50	50	50	50	50	80	80	80	80	90	100	120
28.	60	+S	+S	110	70	100	60	50	+S	+S	—	40	80
29.	60	50	70	60	60	90	110	180	170	200	230	200	200
30.	70	50	50	60	60	70	90	130	130	150	130	110	100
Mittel	51	46	46	45	42	45	54	61	72	80	75	70	65
Anzahl der Tage	29	27	28	29	30	28	28	28	26	24	25	23	24

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
60	70	—	$\pm S$	—110	140	$+S$	60	10	60	90	47	21
—S	60	50	30	40	50	50	60	60	40	40	66	21
—70	—100	—140	—	—	—	—10	—60	—20	30	40	9	21
—	$\pm S$	50	20	$+S$	—S	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	—S	30	43	12
20	60	50	50	60	60	—	10	60	60	50	62	18
60	30	50	40	40	20	50	30	10	20	40	25	22
60	50	20	40	40	40	40	40	60	70	70	40	24
—S	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$+S$	60	60	30	10	10	24	18
—120	50	80	—100	—110	20	—30	20	30	—70	—120	—29	24
60	—	60	50	60	50	50	50	50	40	40	23	21
$\pm S$	$\pm S$	70	50	20	$+S$	0	10	60	40	50	41	20
70	70	90	110	110	110	110	110	100	100	90	60	24
20	20	$\pm S$	—10	$+S$	40	—10	70	80	60	60	52	22
120	120	—	130	140	150	—	100	100	100	90	89	16
100	100	110	$+S$	$+S$	—S	40	70	70	90	90	80	21
60	60	50	60	60	60	40	40	30	40	20	56	24
40	40	30	20	40	40	30	20	30	40	40	23	18
70	—	120	120	110	120	120	120	90	70	70	76	23
$+S$	40	80	50	60	50	50	70	80	80	80	61	23
40	40	50	50	50	40	50	70	70	70	70	76	24
40	50	50	40	$\pm S$	90	60	40	30	50	$\pm S$	52	21
90	60	70	60	50	60	50	50	60	50	60	71	22
50	50	50	50	50	60	70	60	50	40	50	63	21
$+S$	$\pm S$	—30	50	50	50	60	50	50	60	70	59	20
60	60	60	60	60	60	60	70	80	70	70	68	24
130	$+S$	$\pm S$	—S	80	$+S$	$+S$	—S	110	90	70	97	18
70	$+S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	70	60	60	80	71	18
130	110	130	$\pm S$	60	140	130	90	80	40	50	85	18
200	210	210	230	220	250	180	160	140	100	70	152	24
90	90	90	60	70	70	70	10	0	10	20	74	24
60	61	61	55	54	77	55	55	57	52	51	58	
24	22	24	23	23	23	24	28	29	29	29		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Juli													
1.	10	0	—20	—40	—30	20	50	60	70	50	50	40	—
2.	30	±S	±S	20	90	20	10	90	120	80	60	50	—
3.	10	0	30	40	40	30	40	40	50	50	+S	±S	±S
4.	70	60	±S	50	+S	40	10	50	70	30	50	60	±S
5.	180	+S	±S	±S	+S	+S	70	130	—20	—20	20	+S	90
6.	80	70	80	70	90	90	100	120	110	90	90	90	70
7.	60	80	80	40	60	90	130	130	130	110	130	110	120
8.	80	70	80	80	70	90	80	100	70	60	20	0	—10
9.	40	30	60	40	70	90	90	110	110	80	90	100	120
10.	60	40	40	40	40	60	70	80	90	30	+S	+S	120
11.	90	80	80	60	40	60	90	110	110	90	90	110	100
12.	60	70	80	80	110	140	180	140	140	160	—	130	130
13.	80	60	60	60	60	80	100	110	90	130	150	130	100
14.	60	70	70	70	70	80	100	100	90	30	90	80	80
15.	80	80	60	60	60	60	110	130	130	120	—	120	130
16.	50	40	40	40	40	50	70	80	70	70	70	50	—S
17.	110	70	60	60	50	60	±S	+S	110	+S	100	—	±S
18.	—10	—160	—210	90	—200	—	30	70	50	70	80	60	140
19.	110	90	80	90	110	110	120	—	—	—	—	—	—
20.	±S	+S	30	—30	20	0	—70	140	190	—	—	80	—S
21.	0	—140	—70	10	—10	30	90	80	90	100	100	120	—S
22.	40	80	50	40	30	50	70	120	110	100	90	90	80
23.	100	80	70	40	100	80	110	100	110	90	80	90	100
24.	60	60	100	100	120	110	140	160	140	180	140	130	110
25.	150	90	90	80	70	70	+S	60	70	70	40	±S	±S
26.	+S	±S	+S	±S	+S	50	50	50	60	50	20	—	—20
27.	10	—100	10	0	50	90	120	160	150	100	100	80	70
28.	70	80	90	70	60	80	110	140	140	110	80	60	60
29.	120	90	90	100	90	80	80	110	130	170	140	100	90
30.	80	90	100	80	80	80	80	60	30	40	0	80	50
31.	30	—40	—10	10	10	20	50	20	70	+S	120	110	±S
Mittel	66	39	45	50	50	66	79	98	96	87	80	86	87
Anzahl der Tage	29	27	27	29	28	29	29	29	30	27	25	24	20

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
—	80	60	70	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	+S	50	33	16
130	150	120	130	160	160	200	170	130	90	60	99	21
$\pm S$	+S	120	70	110	90	+S	40	130	120	110	62	18
-20	$\pm S$	$\pm S$	+S	70	100	90	+S	+S	130	160	64	16
110	—	90	80	80	60	80	100	90	90	70	76	17
70	90	80	90	110	140	110	110	120	90	70	93	24
120	160	160	100	100	110	100	160	80	90	90	98	24
60	40	40	40	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	+S	$\pm S$	40	56	18
100	120	110	$\pm S$	$\pm S$	160	100	110	90	120	90	90	22
120	110	140	140	100	90	110	110	110	90	80	87	22
+S	-S	-S	-S	100	90	90	110	110	100	90	90	20
110	90	100	110	100	100	80	80	80	80	80	106	23
100	90	90	—	90	90	80	90	80	80	80	90	23
80	80	80	70	70	80	80	100	100	100	100	83	24
130	110	120	70	80	30	90	100	100	90	80	95	23
-S	$\pm S$	100	80	90	140	+S	130	120	100	120	78	20
$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	40	10	30	30	30	0	70	55	15
110	80	90	80	70	90	110	110	110	90	90	45	23
—	—	—	100	90	80	70	100	100	+S	$\pm S$	96	13
50	60	70	80	30	70	80	130	140	160	190	77	19
$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	+S	-30	+S	40	29	14
90	80	70	70	70	50	60	+S	+S	70	100	73	22
100	30	50	80	70	70	90	90	80	90	80	83	24
90	70	80	70	60	50	$\pm S$	$\pm S$	120	90	100	104	22
50	60	-S	70	100	100	110	120	100	100	110	86	20
-10	-20	-S	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	40	27	10
60	50	70	40	30	40	50	60	60	70	80	60	24
80	70	80	80	80	80	70	70	60	60	100	83	24
80	70	100	110	$\pm S$	$\pm S$	+S	30	30	$\pm S$	40	93	20
70	60	+S	170	80	40	40	+S	100	$\pm S$	$\pm S$	71	20
+S	$\pm S$	-30	70	80	+S	-50	$\pm S$	$\pm S$	-S	$\pm S$	31	15
82	76	84	86	84	84	81	95	90	91	86	78	
23	22	23	24	25	25	23	22	25	23	28		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
August													
1.	±S	±S	±S	—S	±S	—50	±S	50	50	30	60	100	110
2.	±S	±S	±S	0	40	0	40	90	140	—	170	130	±S
3.	70	60	40	40	50	70	110	100	80	±S	20	120	130
4.	30	30	30	30	50	70	90	100	130	140	150	120	130
5.	130	80	90	90	80	80	110	110	120	140	120	90	70
6.	130	110	100	110	120	130	150	160	180	150	—	110	90
7.	80	70	80	80	90	110	110	120	130	140	110	80	60
8.	110	110	90	90	110	110	130	140	150	150	140	130	100
9.	60	70	60	40	30	30	40	80	110	190	200	170	150
10.	—	±S	—20	100	100	100	90	100	120	±S	±S	50	90
11.	100	80	30	60	80	90	100	120	120	120	120	140	90
12.	120	130	150	130	120	140	170	170	200	210	160	150	130
13.	30	40	30	30	30	30	50	100	120	110	150	140	180
14.	50	60	50	100	120	80	70	80	80	110	120	130	110
15.	—60	0	10	—40	—20	—10	40	170	190	200	210	200	170
16.	80	70	60	60	80	60	80	160	190	180	190	190	150
17.	50	30	30	40	60	150	130	120	120	120	120	120	80
18.	70	50	50	50	90	±S	±S	±S	170	140	120	110	100
19.	70	60	70	40	50	60	60	140	110	—	160	170	190
20.	60	50	50	50	60	60	50	100	110	120	120	80	90
21.	60	60	60	50	60	60	70	90	110	100	80	80	70
22.	60	60	50	60	60	70	70	70	70	—	60	30	0
23.	70	70	70	60	50	60	60	70	70	70	60	40	50
24.	50	20	20	30	50	60	40	—S	±S	±S	100	60	70
25.	±S	±S	±S	30	40	20	30	90	160	—	60	20	50
26.	80	80	80	70	80	90	90	100	140	150	120	90	80
27.	30	40	40	30	20	50	50	80	100	140	170	100	90
28.	40	40	30	40	50	40	50	80	80	±S	±S	±S	±S
29.	40	40	40	40	40	70	80	110	140	150	140	140	120
30.	30	0	0	0	10	0	20	70	80	—	—	30	0
31.	10	10	20	20	20	20	50	100	100	90	70	70	60
Mittel	61	56	50	51	61	62	77	106	122	134	122	106	97
Anzahl der Tage	27	27	28	30	30	30	29	29	30	22	27	30	29

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
150	-20	+S	$\pm$ S	+S	$\pm$ S	$\pm$ S	$\pm$ S	$\pm$ S	$\pm$ S	$\pm$ S	53	9
$\pm$ S	90	50	70	90	80	120	100	80	60	70	79	18
90	-S	$\pm$ S	-S	130	120	110	100	70	60	50	81	20
140	130	100	90	100	90	110	180	110	90	100	98	24
60	60	60	60	60	80	100	110	120	120	110	94	24
90	80	90	80	90	90	100	90	90	80	70	108	23
50	80	70	90	110	120	140	140	150	140	120	103	24
90	100	90	80	140	130	90	80	70	80	70	108	24
190	150	130	90	100	110	120	110	130	130	140	110	24
70	90	80	70	+S	+S	$\pm$ S	100	90	100	110	85	17
110	100	80	70	70	80	90	90	110	90	120	94	24
170	170	140	130	150	100	80	70	80	60	50	133	24
170	150	140	120	100	80	90	110	100	80	70	94	24
90	90	80	70	70	80	70	50	20	10	0	75	24
170	140	140	90	60	150	130	120	120	110	70	98	24
110	—	70	60	60	70	80	80	60	60	60	98	23
80	80	40	+S	+S	30	80	100	120	80	90	85	22
70	60	60	90	90	60	80	70	80	70	80	84	21
200	140	130	140	160	110	100	100	110	80	70	110	23
90	80	70	60	70	70	70	70	60	70	70	74	24
70	70	70	70	80	90	90	90	80	80	80	76	24
10	10	10	10	20	50	60	70	70	70	70	49	23
50	60	70	90	100	120	140	140	120	100	80	78	24
160	40	50	90	150	110	140	190	70	0	+S	74	20
100	90	70	110	+S	$\pm$ S	0	30	60	70	70	61	18
90	90	70	60	60	70	60	60	60	50	30	81	24
70	70	80	90	60	110	110	80	$\pm$ S	$\pm$ S	40	75	22
$\pm$ S	$\pm$ S	-S	40	50	50	50	30	30	30	40	45	17
90	60	50	70	70	50	50	30	50	70	40	74	24
50	60	80	120	60	30	50	50	30	30	10	37	22
50	50	60	70	60	50	40	60	20	0	0	46	24
101	85	80	81	87	85	88	90	81	71	68	84	
29	28	28	28	27	28	29	30	29	29	29		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
September													
1.	0	10	—	—	—	—	—	—	—	60	80	80	70
2.	30	70	70	70	60	70	100	90	90	80	90	90	90
3.	80	80	80	70	60	60	70	90	90	90	80	80	60
4.	60	50	10	80	40	40	50	50	50	—	—	70	80
5.	30	40	40	150	160	140	170	140	170	50	80	100	90
6.	100	90	70	70	60	100	110	90	80	80	90	100	100
7.	70	60	50	40	30	40	60	110	—	150	140	120	90
8.	20	30	50	50	60	90	100	120	190	130	140	140	120
9.	50	30	20	10	10	20	100	200	180	170	180	150	140
10.	30	40	40	40	50	50	50	70	60	80	—	—	—
11.	50	—30	20	30	80	40	50	20	60	90	80	80	50
12.	30	10	10	0	0	10	30	60	100	140	120	90	70
13.	+S	+S	+S	—10	60	30	—170	—40	60	—	—	100	90
14.	80	80	80	80	80	90	60	140	130	160	140	—20	+S
15.	70	60	50	40	50	50	60	70	80	80	100	90	80
16.	50	60	60	50	80	+S	140	110	90	—	70	80	60
17.	60	50	60	50	50	60	60	60	80	80	80	90	100
18.	50	70	80	60	80	90	90	30	60	90	80	80	70
19.	70	60	100	+S	+S	+S	60	120	70	70	60	10	—30
20.	90	70	80	100	100	120	130	140	150	—	150	130	160
21.	130	140	130	110	110	90	80	90	120	130	170	140	160
22.	50	50	20	20	40	40	50	80	30	—	—	—	110
23.	70	60	60	70	30	20	70	70	—	80	80	70	70
24.	100	70	40	100	90	60	30	0	0	—	—	90	80
25.	110	100	100	100	100	30	30	10	—10	10	30	40	30
26.	10	—10	—10	0	—20	—30	—40	—10	20	10	0	20	40
27.	70	—190	—40	40	30	30	60	100	140	—	120	90	100
28.	80	70	70	70	40	50	50	80	80	+S	+S	30	70
29.	+S	0	—170	60	30	10	+S	+S	+S	—	100	90	90
30.	40	20	60	90	50	50	100	120	110	50	70	60	80
Mittel	60	43	44	59	58	54	63	81	88	90	97	82	83
Anzahl der Tage	28	29	28	28	28	27	28	28	26	21	21	28	23

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
70	50	30	60	30	10	30	30	0	10	10	37	17
100	100	100	90	80	80	100	120	100	100	90	86	24
60	60	60	60	60	60	60	60	70	80	70	70	24
100	90	110	90	70	30	30	40	50	30	30	57	22
80	70	80	70	70	60	70	110	100	100	110	95	24
—	130	120	80	40	80	30	70	90	80	60	83	23
90	80	100	+S	+S	10	0	20	40	0	10	62	21
110	100	100	100	80	50	60	60	60	50	40	85	24
100	90	70	70	60	50	60	50	30	10	20	78	24
60	50	60	60	70	60	60	50	70	60	60	56	21
60	60	10	+S	+S	40	10	0	10	10	20	38	22
70	60	60	60	50	50	40	40	30	40	+S	51	23
90	120	140	140	110	100	90	60	70	80	70	63	19
—	+S	50	70	70	100	120	120	110	90	90	91	21
80	80	100	110	130	130	120	90	80	50	50	79	24
100	110	90	80	70	80	70	70	50	80	80	79	22
100	100	130	110	120	100	80	80	60	80	80	80	24
70	70	70	80	80	70	80	100	100	90	70	78	24
10	30	60	—110	—230	10	40	70	70	80	100	34	21
150	170	180	160	110	100	110	130	130	140	140	128	23
150	140	190	170	110	130	90	120	110	130	110	127	24
—	—	110	100	100	110	80	80	100	80	90	71	19
80	90	90	110	100	100	110	120	120	100	120	82	23
90	80	90	100	90	110	100	120	120	110	130	82	22
60	70	70	70	60	70	40	—10	20	10	20	48	24
40	60	70	60	70	90	110	90	120	110	60	36	24
70	60	90	90	90	90	100	100	100	90	100	67	23
60	70	80	80	80	90	110	+S	—S	60	50	69	20
70	100	100	80	90	90	80	60	70	40	40	54	19
50	50	60	30	20	20	30	60	70	60	50	58	24
80	80	89	81	67	72	70	73	74	68	68	72	
27	28	30	28	28	30	30	29	29	30	29		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Oktober													
1.	50	50	50	90	120	+S	+S	+S	180	180	140	140	130
2.	190	150	110	50	100	+S	+S	+S	+S	+S	+S	—	220
3.	80	80	80	80	80	80	80	+S	+S	150	150	150	170
4.	70	50	30	30	60	40	50	110	+S	—	170	180	160
5.	30	70	60	50	70	70	40	70	120	110	130	140	130
6.	50	70	50	80	100	90	100	60	—	—	—	100	90
7.	90	80	60	50	60	50	40	30	20	20	40	80	90
8.	40	50	50	40	160	+S	220	200	180	140	120	120	110
9.	50	50	50	10	0	20	20	10	10	20	30	60	60
10.	140	150	170	160	120	100	90	110	110	130	140	180	190
11.	100	90	90	100	90	60	120	110	—	—	140	140	130
12.	80	70	60	70	70	60	90	140	160	210	180	150	120
13.	80	50	80	60	50	40	60	80	90	10	90	100	110
14.	70	40	40	50	60	60	90	100	140	130	110	110	100
15.	90	80	70	60	80	90	120	+S	210	230	—	120	120
16.	150	160	150	130	120	110	90	140	+S	240	230	230	200
17.	120	90	80	90	70	90	100	130	220	220	200	180	150
18.	110	90	80	50	50	60	90	110	150	—	100	80	120
19.	80	0	0	30	60	60	60	170	—	140	130	120	100
20.	90	60	40	—10	90	70	80	80	80	110	130	140	150
21.	110	60	90	90	90	100	130	90	70	60	70	100	80
22.	80	80	90	100	100	100	80	90	120	110	90	80	120
23.	80	50	60	80	—	—	+S	170	250	+S	180	110	90
24.	150	150	170	160	140	100	90	110	120	120	130	130	140
25.	50	60	60	70	80	110	120	100	—	—	+S	170	140
26.	100	110	110	170	+S	+S	+S	+S	+S	180	120	60	110
27.	90	200	150	190	210	100	140	180	+S	+S	+S	140	110
28.	120	180	210	220	150	40	70	100	190	—	+S	130	90
29.	40	20	20	20	90	190	+S	200	+S	+S	+S	+S	100
30.	60	40	20	60	70	90	100	110	110	170	200	170	150
31.	110	120	110	100	110	110	100	100	90	—	60	80	100
Mittel	89	84	80	82	91	80	91	112	125	134	128	127	125
Anzahl der Tage	31	31	31	31	29	26	26	26	21	20	24	29	31

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
130	110	100	90	90	100	100	90	100	130	170	111	21
250	250	230	200	180	150	130	130	120	80	70	154	17
180	180	170	160	130	110	120	130	80	50	60	116	22
130	140	160	130	70	30	20	20	20	10	20	77	22
120	110	110	100	90	80	120	40	90	70	70	87	24
80	80	120	140	90	100	100	110	110	120	100	92	21
90	90	90	80	90	110	80	70	80	70	40	67	24
100	120	140	150	140	100	70	100	90	70	70	112	23
60	90	110	90	160	180	190	210	200	180	140	83	24
150	160	170	140	140	180	150	150	140	100	100	140	24
120	110	120	80	90	130	120	150	90	110	120	110	22
110	120	150	180	180	170	140	140	100	110	80	123	24
100	90	80	80	100	100	100	80	90	90	80	79	24
100	110	130	110	130	150	100	80	80	90	90	95	24
110	110	100	110	150	160	160	180	170	120	120	125	22
170	—	150	160	180	170	170	180	200	140	110	163	22
—	210	240	230	200	140	130	140	100	120	100	146	23
120	140	130	80	130	150	140	130	150	130	90	108	23
100	140	170	180	160	150	130	140	130	100	90	106	23
190	160	140	140	140	110	80	110	140	120	120	107	24
80	80	90	80	90	80	170	130	110	80	100	93	24
110	90	70	120	110	110	100	100	90	100	80	97	24
80	80	80	90	140	180	200	180	150	180	180	131	20
140	150	160	150	120	120	100	100	90	80	70	125	24
110	140	130	170	200	170	130	130	150	80	90	117	21
130	150	150	120	110	170	260	270	180	130	120	145	19
130	140	140	110	90	110	100	100	100	90	70	128	21
170	170	170	+S	+S	70	70	40	20	60	60	117	20
—	130	110	+S	0	10	20	20	60	70	80	69	17
100	60	60	40	20	10	10	60	30	20	30	75	24
80	—190	100	140	140	120	90	60	40	60	60	82	23
122	117	131	126	122	120	116	115	106	95	90	109	
29	30	31	29	30	31	31	31	31	31	31		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
November													
1.	50	50	50	30	30	30	60	30	-70	—	-110	40	120
2.	80	80	70	50	50	10	±S	100	90	—	—	70	60
3.	60	60	30	20	-10	-10	-20	10	+S	10	-10	-10	-20
4.	0	10	90	70	120	110	90	140	160	160	180	150	100
5.	-100	-30	-10	20	30	20	60	90	100	100	100	90	100
6.	110	140	100	140	120	80	60	90	80	150	180	150	140
7.	10	0	0	0	-10	-10	10	40	50	30	-20	70	100
8.	110	140	70	70	70	90	—	—	—	—	—	—	—
9.	70	20	40	80	10	30	20	40	20	80	30	20	40
10.	30	60	110	140	130	40	-10	20	100	70	-40	110	110
11.	20	-50	60	30	100	90	70	30	0	10	-20	-120	0
12.	90	100	90	130	80	±S	±S	70	130	180	200	180	150
13.	100	90	100	110	30	30	30	40	90	100	100	130	150
14.	80	50	20	40	-10	-10	-30	-90	+S	40	90	60	110
15.	60	70	80	70	90	100	60	80	—	—	120	110	110
16.	80	60	60	50	50	80	70	90	130	100	110	130	140
17.	90	70	50	-10	-10	-40	-50	10	-10	-20	-70	-110	-110
18.	±S	-120	-80	-80	-20	-10	-40	-40	40	20	40	40	-60
19.	-60	-80	0	-10	-60	20	-50	-40	10	-50	-100	-130	-70
20.	60	10	-150	-S	-S	-S	-10	10	70	140	160	160	200
21.	-80	-40	-20	60	20	-60	50	80	50	40	40	-60	±S
22.	40	40	40	60	50	70	90	100	140	130	—	200	230
23.	±S	+S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	190	200
24.	180	200	200	220	240	220	200	200	—	250	+S	230	240
25.	170	160	60	160	130	180	170	200	—	+S	+S	+S	+S
26.	130	70	100	-20	-30	-10	-20	-30	10	0	-40	-70	-30
27.	+S	+S	+S	+S	+S	110	160	170	40	-240	-270	-150	-40
28.	-S	-30	30	80	70	80	100	120	130	130	140	130	140
29.	60	60	60	60	70	70	80	80	140	—	160	150	190
30.	40	70	60	60	80	80	90	100	130	130	+S	±S	±S
Mittel	57	45	47	60	53	51	48	62	71	68	42	65	88
Anzahl der Tage	26	28	28	27	27	27	26	28	23	23	23	27	26

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
140	110	100	100	90	80	60	70	70	60	70	55	23
60	100	70	+S	+S	+S	-S	+S	10	70	50	64	16
-10	20	30	20	90	50	60	90	170	150	90	38	23
60	50	-70	-60	-110	-110	-220	-280	-330	-180	-220	-4	24
130	150	150	110	100	110	120	130	130	140	140	83	24
130	—	80	90	100	90	80	50	30	30	30	98	23
100	150	140	110	100	50	130	140	180	160	110	68	24
—	—	-90	-20	0	80	80	140	130	70	0	63	15
10	-40	+S	120	60	110	180	110	110	80	100	58	23
150	70	40	20	-60	10	-20	-60	-10	-50	10	40	24
60	160	160	110	110	100	150	100	60	10	10	52	24
—	120	150	150	150	130	150	130	120	90	50	126	21
150	140	100	120	140	140	140	150	120	120	120	106	24
110	70	90	150	110	120	100	60	50	60	60	58	23
90	110	150	160	140	190	170	140	170	200	140	119	22
150	140	170	170	160	100	50	140	140	140	100	109	24
-130	-130	-130	-120	-120	-90	-130	-120	-140	-130	-130	-66	24
30	20	110	200	100	-20	110	90	-20	-20	-210	3	23
-50	-20	-130	-170	110	-120	-200	-70	-10	40	90	-48	24
170	100	120	120	60	20	-70	-210	-80	-60	-160	31	21
+S	+S	+S	40	+S	40	60	50	70	60	50	24	19
-10	20	130	100	-10	+S	+S	+S	+S	+S	+S	84	17
220	220	210	220	250	290	290	+S	220	200	200	226	12
280	+S	+S	250	250	240	220	230	180	220	+S	224	19
+S	210	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	160	160	10
100	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	11	14
60	-60	-90	-60	-60	10	-10	-S	+S	+S	+S	-29	15
160	140	110	180	170	+S	150	170	170	80	60	111	22
200	110	20	70	10	0	10	10	10	40	40	74	23
+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	40	60	70	70	77	14
92	82	68	84	78	68	66	54	62	63	40	63	
25	24	24	26	25	24	25	24	26	26	26		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Dezember
1.	70	70	80	80	80	90	100	110	120	130	160	180	150
2.	190	180	100	120	110	140	90	160	150	+S	190	150	170
3.	-60	-40	-10	-20	-20	-10	-20	-40	10	60	-40	80	30
4.	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S
5.	0	0	-10	10	10	40	60	0	-100	-110	-100	-160	-80
6.	90	90	140	130	130	150	140	150	+S	—	180	60	-120
7.	+S	0	-10	10	0	-10	20	0	0	-10	-10	-20	-10
8.	30	50	80	50	-140	-300	-380	-200	—	—	-190	-140	-200
9.	40	20	10	10	10	10	20	50	90	100	120	140	190
10.	10	10	10	40	50	50	80	70	70	-60	+S	-80	-130
11.	50	80	120	90	80	90	90	130	120	120	130	110	110
12.	100	90	90	100	100	120	120	130	140	150	150	120	110
13.	40	30	40	30	30	60	70	90	150	—	100	80	100
14.	20	50	80	+S	+S	+S	10	20	60	120	130	150	180
15.	140	150	130	120	110	30	40	70	70	90	110	120	+S
16.	120	100	100	100	70	80	80	70	110	170	+S	180	+S
17.	10	-80	-20	-60	-130	-110	-100	-130	-140	-20	-10	-80	-20
18.	+S	+S	110	120	-S	-S	-10	150	70	0	-180	-130	170
19.	30	40	20	170	80	60	90	10	10	50	+S	100	110
20.	+S	+S	+S	+S	210	+S	+S	—	200	—	—	+S	230
21.	140	60	110	150	140	140	160	90	100	70	140	160	90
22.	+S	40	30	30	30	40	40	50	60	80	90	120	150
23.	70	90	100	110	100	100	120	140	150	—	220	180	+S
24.	-10	+S	+S	+S	20	10	70	70	60	-40	-10	170	—
25.	-10	-10	0	0	0	0	0	10	30	30	10	60	20
26.	+S	+S	150	20	150	190	+S	+S	130	+S	+S	180	150
27.	40	70	60	30	40	40	30	30	-20	10	20	70	100
28.	40	50	+S	+S	70	20	70	80	0	—	—	—	—
29.	+S	+S	150	190	180	120	130	110	80	130	140	140	190
30.	80	80	10	10	-20	—	—	—	—	—	—	—	—
31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mittel	53	51	64	66	55	46	43	55	67	54	61	75	73
Anzahl der Tage	23	24	26	25	27	25	26	26	26	20	22	26	23

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
150	130	150	170	160	170	200	210	+S	180	210	137	23
180	190	120	180	170	90	40	40	-20	-10	-10	118	23
120	190	240	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	29	16
+S	+S	210	220	140	110	60	100	-20	80	70	108	9
-10	60	0	20	10	20	-50	-100	-50	100	70	-15	24
30	50	80	100	90	40	40	20	30	30	+S	79	21
0	0	10	10	0	10	20	-30	-180	-100	20	-12	23
-140	60	40	70	60	190	110	100	100	90	80	-30	22
170	150	170	150	110	110	30	10	20	10	10	73	24
0	-200	-190	60	70	100	+S	+S	+S	110	+S	4	19
100	110	110	100	120	150	180	190	150	140	130	117	24
120	120	110	140	130	100	50	80	60	60	60	106	24
110	110	10	110	60	30	10	80	130	80	+S	70	22
170	170	150	170	210	+S	250	240	+S	240	170	137	19
+S	230	210	200	150	130	190	+S	120	240	170	137	21
+S	+S	+S	+S	200	+S	+S	+S	+S	180	50	115	14
-20	-40	30	-10	10	10	-50	-50	-110	-10	+S	-49	23
-	180	+S	140	+S	150	140	+S	+S	120	100	76	15
150	170	200	170	120	90	10	60	130	180	110	94	23
190	180	170	200	150	+S	+S	200	160	+S	210	191	11
70	130	110	180	100	+S	+S	+S	+S	+S	100	118	19
120	100	100	140	160	220	230	220	180	100	90	105	23
140	60	70	0	0	30	80	10	0	-10	-20	79	22
+S	230	+S	+S	+S	-50	-110	-60	-120	-40	-40	9	16
30	40	180	170	70	80	70	60	210	100	+S	50	23
60	140	+S	150	120	110	120	90	80	70	60	116	17
-	140	60	80	80	10	-10	40	50	-110	-10	37	23
210	110	230	150	130	170	110	100	110	190	200	113	18
180	210	260	+S	220	230	+S	150	190	110	130	162	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	112	113	123	105	94	75	77	55	82	85	74	
23	27	25	25	27	24	23	23	22	26	23		

II. *Die stündlichen Mittelwerte der durch den Spitzenstrom transportierten Ladungen in den Monaten des Jahres 1965*

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Jan.	+	0	0	0	0	17	0	0	0	11	0	0	0
	—	0	0	0	0	12	7	0	0	6	1	0	0
Febr.	+	0	0	0	0	0	0	18	22	30	0	11	3
	—	0	0	0	0	0	0	80	74	5	0	0	0
März.	+	1	0	0	20	0	3	36	28	4	0	0	0
	—	1	0	1	13	3	20	21	29	1	0	0	0
Apr.	+	4	33	153	25	50	48	32	47	0	0	0	0
	—	0	86	68	91	54	38	167	64	2	0	0	0
Mai	+	116	8	8	2	0	6	43	15	0	0	0	0
	—	161	13	57	13	2	10	15	38	0	1	0	0
Juni	+	4	5	3	0	0	2	4	4	21	60	46	58
	—	26	2	42	0	0	26	2	5	67	5	33	79
Juli	+	44	70	31	3	0	0	15	1	0	1	0	42
	—	0	45	59	7	0	0	4	19	0	0	0	27
Aug.	+	55	52	72	0	0	0	1	0	1	2	4	0
	—	156	202	62	19	0	0	4	3	2	0	0	13
Sept.	+	89	100	16	0	0	0	2	36	0	5	2	0
	—	79	39	14	0	0	0	60	99	86	2	10	0
Okt.	+	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0
	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nov.	+	6	7	0	0	0	60	17	0	3	0	2	5
	—	9	0	0	2	17	40	14	0	0	0	0	1
Dez.	+	0	0	1	1	27	23	1	0	1	21	5	0
	—	0	0	0	3	13	0	1	2	3	10	2	0

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel
0	0	0	0	0	0	0	5	2	1	0	0	1,5
0	0	0	0	0	0	0	1	22	0	0	0	2,0
2	0	0	1	8	42	5	16	0	0	13	7	7,4
17	0	0	0	5	7	0	21	0	1	3	0	8,9
0	0	3	0	13	0	16	18	40	113	6	2	12,6
0	0	0	0	25	4	0	85	59	27	19	16	13,5
0	0	2	13	14	49	40	5	0	1	0	1	21,5
0	1	0	1	36	12	69	13	0	0	0	11	29,7
0	26	87	78	86	53	163	101	76	92	60	75	45,6
0	48	149	187	95	83	201	121	78	46	100	81	62,4
16	63	114	90	52	56	30	63	15	16	0	0	30,1
3	21	18	170	246	160	61	44	34	12	0	1	44,0
52	80	64	49	58	94	105	293	202	212	145	77	68,2
26	96	166	60	120	192	109	158	305	76	62	108	68,3
9	16	39	4	12	2	6	71	7	9	159	65	24,4
22	33	45	82	10	0	4	51	36	67	19	115	39,4
0	0	0	0	6	14	0	0	7	0	0	0	11,5
0	0	0	0	57	17	0	0	8	0	0	0	19,6
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
35	34	68	24	65	9	51	6	35	26	23	7	20,1
100	81	106	23	62	11	8	16	29	32	6	3	23,3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3,8
0	0	24	4	0	0	0	3	1	0	0	16	3,4

