OBSERVATORIUMSBERICHTE

DES GEOPHYSIKALISCHEN FORSCHUNGSLABORATORIUMS DER UNGARISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

VOM JAHRE

1964

HERAUSGEGEBEN VOM DIREKTOR

AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST
1966

OBSERVATORIUMSBERICHTE

DES GEOPHYSIKALISCHEN FORSCHUNGSLABORATORIUMS DER UNGARISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

HERAUSGEGEBEN VOM DIREKTOR

BERICHTE DES OBSERVATORIUMS BEI NAGYCENK VOM JAHRE

1964

ÜBER

I. TELLURIK
II. MAGNETIK
III. ATMOSPHÄRISCHE ELEKTRIZITÄT

AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST
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 achte 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 selbstständigen Heften; im Bericht vom Jahre 1961 sind die früheren Berichte detailiert 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 vierte 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 1964

A. TÁRCZY-HORNOCH

Ord. Mitglied der Ungarischen Akademie der Wissenschaften

I. TELLURIK

In unserem Bericht über das Jahr 1963 (Observatoriumsberichte des Geophysikalischen Forschungslaboratoriums der Ungarischen Akademie der Wissenschaften vom Jahre 1963, 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. 1963 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.

Im Zeitraum von April bis Juli wurden die Elektroden-, bzw. Kabelanlagen des Observatoriums erneuert. Während dieser Zeit waren wir daher nicht in der Lage den täglichen Potentialgang mit der Genauigkeit der vorigen Jahre zu bestimmen; weshalb sie nicht veröffentlicht werden. Der tägliche Potentialgang vergrösserte sich seit Juli etwas, deren Ursache noch nicht geklärt werden konnte. Wir bitten diesen Umstand bei der Verwendung der Daten zu berücksichtigen. Die Jahresmittelwerte haben wir zwar veröffentlicht, doch wegen Ausfall der Daten der erwähnten Sommermonate sind diese Potentialgänge etwas kleiner. Doch beeinflussen diese Umstände die Amplituden der kürzeren Perioden nicht.

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 Periodenspektra für das ganze Intervall in je zweimonatigen Zeitabschnitten an. Im Jahresdurchschnitt werden neben diesen drei Diagrammenarten auch die Periodenspektra für die einzelnen acht dreistündigen Tagesintervalle angegeben. Die Häufigkeiten sind auch hier in Promill, die Amplituden in μ V/km angegeben.

Die Tabellen wurden von J. Verő jun. zusammengestellt.

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

SYSTEMATIK DER STÖRUNGEN

I. Sturm-ausbrüche (ssc)
II. pt ohne Bai
III. pt mit Bai
IV. Bai ohne pt
V. Starker Einzelimpuls (meistens si)
VIII. Regelmässige Variationen
IX. Kurze Pulsationen (pt-artig)
X. Nadeln.

I.	A: von 0—2^h Dauer B: „ 2—6^h „ C: „ 6— „	Richtung des Anfangsimpulses in den Gruppen I—VIII und X N O a + + b + — c — + d — — e + 0 f — 0 g 0 + h 0 —		
II.	In den Gruppen II—VII u. X werden folgende Verhältnisse der zwei Komponenten angegeben			
III. 1. Teil (pt-puls.)	α (N = 0,9—1,1 . O) β (N = 0,7—0,9 . O) γ (N = 0,4—0,7 . O) δ (N < 0,4 . O)			
2. Teil (Bai)	ε (N = 0) ζ (N = 1,1—1,5 . O) η (N = 1,5—2,5 . O) ϑ (N > 2,5 . O) ι (O = 0)		In den Gruppen III—2. Teil bis VIII. sind die Phasensituationen folgend dargestellt A (O geht vor um 90°) B („ „ „ 45°) C („ „ „ 15°) D („ „ „ 0°) E (O geht nach um 15°) F („ „ „ 45°) G („ „ „ 90°)	
IV.				
V.				
VIII.	Periode von 2— 6 Min κ „ „ 6—12 „ λ „ „ 12—24 „			
IX.				
X.				

Amplitude in mV/km

Dauer in Zehntelstunden

I.

Die Kennzahlen K_t und K_1—K_5

Januar

Tag	K	Summe	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5
1.	10112223	12	4	0	4	3	2
2.	05796654	42	7	2	4	5	4
3.	45133443	27	7	0	4	3	4
4.	44123643	27	6	0	4	2	5
5.	21112331	14	4	0	4	2	2
6.	12011112	9	4	0	4	1	2
7.	00114321	12	3	0	4	2	1
8.	10111132	10	6	0	4	2	3
9.	44122243	22	6	0	5	3	6
10.	73221223	22	6	0	4	4	2
11.	22222112	14	6	0	4	2	3
12.	22111111	10	5	0	4	2	1
13.	02111001	6	4	0	4	0	1
14.	10011001	4	1	0	4	1	0
15.	00001100	2	2	0	4	1	0
16.	13334584	31	6	0	5	5	5
17.	33244221	21	5	0	5	3	3
18.	21112241	14	6	0	4	1	2
19.	01111225	13	4	1	5	1	2
20.	31111102	10	4	0	4	1	1
21.	11111001	6	5	0	4	1	0
22.	11001110	5	3	0	4	0	0
23.	00012112	7	3	0	4	1	0
24.	12233411	17	5	0	4	3	3
25.	51111217	19	4	0	5	2	4
26.	12111022	10	5	0	4	2	1
27.	10011012	6	4	0	4	1	2
28.	00112143	12	4	0	5	2	2
29.	53324313	24	3	0	5	4	5
30.	13122315	18	5	0	5	2	2
31.	11134684	28	6	0	5	3	4

Monatsdurchschnitte:

K(N)	1,774
K(O)	1,435
K_1	4,61
K_2	0,10
K_3	4,30
K_4	2,10
K_5	2,32

Februar

Tag	K	Summe	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5
1.	22222223	17	6	0	4	3	2
2.	41113410	15	4	0	4	2	2
3.	00001111	4	4	0	4	1	0
4.	11232212	14	4	0	4	0	1
5.	01111124	11	3	0	5	2	2
6.	33446544	33	5	0	5	4	6
7.	22121354	20	4	0	5	2	2
8.	31011259	22	6	0	4	2	6
9.	32233241	20	6	0	5	3	4
10.	21121212	12	4	0	4	1	2
11.	11111001	6	4	0	4	2	0
12.	01363342	22	5	0	4	3	5
13.	35236542	30	5	0	5	5	6
14.	13223131	16	5	0	5	3	3
15.	31112161	16	5	0	3	2	3
16.	00112122	9	3	0	4	1	2
17.	11011131	9	4	0	4	2	2
18.	00121211	8	4	0	4	1	2
19.	01010000	2	2	0	4	1	0
20.	00126666	27	4	1	4	3	4
21.	52232141	20	6	0	5	2	5
22.	01111242	12	4	0	4	2	1
23.	11012142	12	3	0	3	1	2
24.	01122114	12	4	0	4	2	1
25.	11121293	20	5	0	4	3	4
26.	23244211	19	6	0	5	3	2
27.	21122133	15	4	0	5	4	2
28.	23333531	23	6	0	5	6	4
29.	12322122	15	5	0	5	2	2

Monatsdurchschnitte:

K(N)	1,879
K(O)	1,422
K_1	4,50
K_2	0,03
K_3	4,30
K_4	2,35
K_5	2,72

März

Tag	K	Summe	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5
1.	11121222	12	5	1	4	2	2
2.	00121000	4	3	0	4	1	0
3.	20122227	18	4	1	3	2	3
4.	45446697	45	6	0	5	6	8
5.	53245666	37	5	1	5	4	6
6.	43224532	25	5	0	4	4	3
7.	51123252	21	4	0	4	4	4
8.	23133447	27	5	0	4	4	3
9.	13231100	11	5	0	4	2	2
10.	00111232	10	4	0	5	2	1
11.	01232122	13	4	0	5	3	2
12.	25222321	19	5	0	5	4	4
13.	12133112	14	5	0	4	3	1
14.	30132134	17	4	0	4	3	3
15.	22222432	19	4	0	4	2	3
16.	23222243	20	4	1	4	4	3
17.	12212211	12	6	0	5	2	2
18.	00111010	4	4	0	4	2	1
19.	00111011	5	4	0	5	2	1
20.	10232162	17	4	0	5	2	2
21.	51122133	18	4	0	4	2	4
22.	21234496	31	6	0	5	5	6
23.	34475463	36	7	0	6	6	6
24.	24325652	29	5	0	5	4	5
25.	44334355	31	7	0	5	4	5
26.	22221122	14	5	0	5	3	2
27.	10111111	7	6	1	4	1	1
28.	00111010	4	4	0	5	1	0
29.	00121223	11	3	0	3	2	2
30.	22345393	31	5	0	5	6	5
31.	00011121	6	4	0	4	1	1

Monatsdurchschnitte:

K(N)	2,181
K(O)	1,645
K_1	4,70
K_2	0,16
K_3	4,45
K_4	3,00
K_5	2,93

April

Tag	K	Summe	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5
1.	00112997	29	5	0	4	6	7
2.	93754349	44	6	1	5	6	4
3.	32222331	18	5	0	4	4	4
4.	41222313	18	4	0	4	3	4
5.	21222125	17	5	0	5	2	2
6.	20111212	10	4	0	4	2	1
7.	21212233	16	3	0	4	3	3
8.	22234212	18	7	1	5	4	3
9.	22223111	14	6	0	4	2	2
10.	11122100	8	5	0	4	2	1
11.	01233732	21	5	0	5	4	3
12.	11111101	7	4	0	4	2	2
13.	22220122	13	4	0	5	3	2
14.	21122111	11	4	0	5	2	2
15.	01144212	15	3	0	4	3	3
16.	41112241	16	4	0	5	2	2
17.	33332323	22	6	0	4	3	5
18.	11125663	25	6	0	5	3	6
19.	53345624	32	7	0	4	5	6
20.	22323443	23	6	0	6	5	4
21.	41113113	15	5	0	5	3	3
22.	11111111	8	3	0	5	1	0
23.	11111011	7	4	0	4	0	1
24.	10111121	8	3	0	4	1	0
25.	11243213	17	4	1	5	2	4
26.	42232231	19	5	0	4	3	3
27.	31123776	30	5	0	4	3	6
28.	64444254	33	6	0	4	3	6
29.	82124472	30	5	0	4	3	5
30.	11122246	19	5	0	4	3	4

Monatsdurchschnitte:

K(N)	2,273
K(O)	1,708
K_1	4,80
K_2	0,10
K_3	4,43
K_4	2,93
K_5	3,27

Mai

Tag	K	Summe	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5
1.	54745222	31	7	2	7	5	2
2.	23322212	17	3	0	4	3	2
3.	31122211	13	4	0	4	2	1
4.	11132211	12	3	0	3	2	2
5.	24234121	19	5	0	4	4	2
6.	11022232	13	3	0	5	3	2
7.	11132000	8	3	0	5	2	1
8.	10001110	4	2	0	4	0	0
9.	12111211	10	3	0	5	2	0
10.	32337353	29	2	0	5	4	4
11.	42333112	19	1	0	4	4	2
12.	21121111	10	1	0	4	3	0
13.	11114234	17	3	0	4	3	0
14.	33523433	26	3	0	4	4	5
15.	45434332	28	4	0	5	4	2
16.	53443363	31	3	0	5	5	2
17.	22232211	15	3	0	5	4	1
18.	11133111	12	3	0	4	3	2
19.	32222221	16	5	1	5	4	1
20.	11222210	11	3	0	5	1	1
21.	11111111	8	3	0	2	2	2
22.	02233111	13	3	0	5	2	1
23.	13212117	18	5	1	5	2	3
24.	35432223	24	7	0	4	3	6
25.	11374553	29	6	0	4	3	6
26.	32223211	16	3	0	4	3	2
27.	21532312	19	5	0	5	3	4
28.	21124323	18	5	1	4	2	2
29.	52212112	16	4	0	4	2	2
30.	10022013	9	2	0	5	1	2
31.	41111101	10	4	0	5	2	1

Monatsdurchschnitte:

K(N)	2,004
K(O)	1,464
K_1	3,58
K_2	0,16
K_3	4,42
K_4	2,80
K_5	2,03

Juni

Tag	K	Summe	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5
1.	12126312	18	4	0	4	3	2
2.	11113212	12	5	0	4	3	2
3.	11223211	13	2	0	5	1	2
4.	21111111	9	1	0	5	1	1
5.	11011110	6	2	0	5	1	0
6.	01123013	11	2	0	4	2	0
7.	10222135	16	3	0	4	1	3
8.	34332122	20	3	1	6	3	2
9.	21223322	17	2	0	4	3	4
10.	34647444	36	6	0	5	5	6
11.	26534424	30	7	2	5	7	6
12.	24333222	21	7	0	5	4	4
13.	34424233	25	7	0	5	4	2
14.	12222111	12	6	0	5	3	3
15.	32111112	12	6	0	6	4	2
16.	22113111	12	6	1	5	3	1
17.	11221201	10	5	0	5	3	2
18.	1 133	(16)	4	2	3	3	4
19.	11131221	12	1	0	5	3	2
20.	33227441	26	4	0	4	4	6
21.	52433330	23	7	0	4	4	5
22.	1	(8)	—	—	—	—	—
23.		—	—	—	—	—	—
24.		—	—	—	—	—	—
25.		—	—	—	—	—	—
26.		—	—	—	—	—	—
27.	1	(8)	—	—	—	—	—
28.	11126431	19	7	0	5	5	5
29.	21232220	14	3	0	5	2	3
30.	13112111	11	4	0	5	2	2

Monatsdurchschnitte:

K(N)	1,884
K(O)	1,683
K_1	4,32
K_2	0,25
K_3	4,71
K_4	3,12
K_5	2,88

Juli

Tag	K	Summe	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5
1.	22211111	11	4	0	4	3	1
2.	11011211	8	2	0	5	2	2
3.	37634237	35	6	1	7	5	4
4.	22123212	15	4	0	5	4	2
5.	11123113	13	7	0	4	2	2
6.	11122112	11	2	0	4	2	2
7.	13132246	22	5	1	5	3	4
8.	5554745	(40)	7	2	5	5	5
9.	63343444	31	7	2	5	5	3
10.	62443411	25	6	0	5	4	2
11.	22113321	15	5	0	4	3	2
12.	12232221	15	4	0	4	3	3
13.	22232111	14	3	0	4	3	3
14.	01232011	10	4	0	4	2	1
15.	01113110	8	3	0	5	1	0
16.	13122323	17	4	1	5	2	3
17.	32123992	31	6	2	5	3	5
18.	65446555	40	7	0	4	6	6
19.	32242223	20	4	0	5	3	3
20.	22323231	18	5	0	2	3	3
21.	12122113	13	6	0	3	3	3
22.	12233243	20	6	0	4	3	4
23.	11121 32	(13)	4	1	4	3	1
24.	11121013	10	4	0	4	2	1
25.	11133222	15	5	1	4	3	3
26.	11233211	14	3	2	5	3	1
27.	01122111	9	4	1	4	2	0
28.	10122122	11	3	2	4	2	0
29.	11245477	31	5	2	4	3	6
30.	33456343	31	7	1	4	5	6
31.	32422322	20	6	2	5	3	3

Monatsdurchschnitte:

K(N)	2,195
K(O)	1,767
K_1	4,71
K_2	0,68
K_3	4,38
K_4	3,10
K_5	2,71

August

Tag	K	Summe	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5
1.	21113222	14	5	2	4	2	2
2.	01111111	7	3	0	4	2	0
3.	21121311	12	4	1	4	2	2
4.	99764524	46	7	6	7	6	5
5.	24536447	35	6	2	5	3	4
6.	34222111	16	5	0	4	1	1
7.	25133222	20	3	0	5	2	3
8.	11221222	13	3	0	4	2	1
9.	13122242	17	3	0	5	2	3
10.	11111110	7	2	0	5	1	1
11.	49435777	46	7	3	6	6	5
12.	34352242	25	7	0	4	3	2
13.	22223212	16	5	0	3	3	2
14.	1122122	(13)	5	2	5	1	1
15.	11001121	7	2	0	4	1	1
16.	21212312	14	3	0	4	2	2
17.	22111120	10	3	0	4	1	2
18.	12122122	13	4	0	5	2	2
19.	01121112	9	3	1	3	3	2
20.	11112123	12	3	0	5	4	2
21.	1 233321	(17)	3	0	4	3	2
22.	23122121	14	2	0	4	2	3
23.	21122221	13	5	1	5	2	2
24.	10132222	13	5	3	3	1	2
25.	11122332	15	5	0	4	3	4
26.	33133223	20	7	1	4	3	4
27.	22144221	18	6	0	4	5	2
28.	10122131	11	6	0	4	2	1
29.	11023102	10	5	0	4	2	2
30.	10122111	9	3	0	4	2	2
31.	11222134	16	5	2	5	4	3

Monatsdurchschnitte:

K(N)	1,915
K(O)	1,541
K_1	4,35
K_2	0,77
K_3	4,35
K_4	2,52
K_5	2,26

September

Tag	K	Summe	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5
1.	54533555	35	7	3	5	4	5
2.	52253232	24	7	0	5	4	3
3.	31222344	21	5	0	4	3	4
4.	12224133	18	6	0	5	3	2
5.	2222 111	(13)	5	0	4	2	2
6.	11221279	25	7	0	4	2	4
7.	92664243	36	7	2	6	5	6
8.	11432152	19	7	2	5	5	5
9.	43544344	31	8	3	6	4	6
10.	43221132	18	7	0	4	4	3
11.	21333113	17	7	2	3	3	2
12.	21122110	10	6	2	5	2	0
13.	20132112	12	4	1	5	2	0
14.	00121111	7	4	0	5	2	0
15.	21121111	10	3	1	4	1	0
16.	21234435	24	4	0	5	4	5
17.	53214223	22	7	0	5	3	6
18.	13123112	14	5	2	5	3	2
19.	10122122	11	3	0	4	1	1
20.	00112122	9	5	1	4	1	1
21.	1111	(8)	3	1	5	2	0
22.	49754344	40	5	3	7	4	3
23.	11232112	13	5	0	4	3	3
24.	12133262	20	6	1	5	4	3
25.	21121011	9	6	0	5	2	2
26.	11131121	11	6	2	5	1	1
27.	10121124	12	4	0	4	2	3
28.	35246774	38	7	2	5	3	7
29.	11242111	13	6	0	4	2	1
30.	52535664	36	7	2	5	3	6

Monatsdurchschnitte:

K(N)	2,315
K(O)	1,810
K_1	5,50
K_2	1,00
K_3	4,67
K_4	2,80
K_5	2,87

Oktober

Tag	K	Summe	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5
1.	41122221	15	4	0	4	2	2
2.	21121112	11	7	0	5	2	1
3.	11024343	18	6	0	5	3	3
4.	47364989	50	8	0	5	6	7
5.	74445663	39	7	0	4	3	6
6.	32545653	33	7	0	5	4	4
7.	34241124	21	7	0	5	4	3
8.	12443653	28	7	0	5	4	4
9.	22232112	15	7	1	4	3	3
10.	20222111	11	6	1	4	3	1
11.	00022113	9	6	1	5	2	2
12.	11124223	16	5	0	4	3	3
13.	21112112	11	3	0	4	1	0
14.	32122112	14	4	0	4	3	0
15.	31132111	13	6	2	4	2	2
16.	21122111	11	3	0	6	3	1
17.	11122121	11	3	0	5	2	2
18.	02123234	17	6	0	4	3	4
19.	63356986	46	8	2	4	5	8
20.	44143327	28	7	1	5	5	4
21.	32555584	37	8	5	6	4	5
22.	41332111	16	7	1	4	2	1
23.	01122111	9	7	3	5	1	1
24.	11122323	15	5	0	4	3	1
25.	41241102	15	5	2	3	2	2
26.	32353121	20	5	0	5	3	4
27.	11023232	14	6	1	5	2	2
28.	10122122	11	5	0	3	1	3
29.	13111111	10	3	0	4	1	2
30.	10121110	7	4	0	3	2	1
31.	10011111	6	4	0	4	2	0

Monatsdurchschnitte:

K(N)	2,093
K(O)	1,815
K_1	5,68
K_2	0,64
K_3	4,41
K_4	2,77
K_5	2,64

November

Tag	K	Summe	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5
1.	12112337	20	5	0	4	3	3
2.	66642114	30	7	0	5	3	5
3.	22011211	10	2	0	4	0	2
4.	01122121	10	4	0	5	2	2
5.	31112232	15	5	0	5	2	3
6.	1111 121	(9)	6	0	5	2	1
7.	10001011	4	3	0	5	0	0
8.	42122124	18	6	0	5	2	2
9.	34322154	24	6	0	4	3	6
10.	35212132	19	7	0	4	3	3
11.	01111131	9	5	0	5	3	1
12.	1111 222	(11)	4	0	5	2	2
13.	01111210	7	4	0	5	2	1
14.	00000110	2	3	0	5	1	0
15.	00122864	23	5	0	6	2	2
16.	62221113	18	6	0	4	2	4
17.	41111121	12	3	0	5	3	2
18.	20122121	11	6	1	4	1	2
19.	21111011	8	6	1	4	1	1
20.	11111001	6	5	0	4	1	1
21.	11011111	7	4	0	4	1	1
22.	21133123	16	4	1	5	2	3
23.	22444411	22	3	0	5	3	4
24.	10001010	3	2	0	5	0	0
25.	10010122	7	2	0	4	1	0
26.	02122223	14	3	0	4	2	3
27.	11110033	10	4	0	5	2	2
28.	23224332	21	8	0	4	3	3
29.	00011121	6	5	0	5	1	0
30.	51111111	12	5	0	5	3	2

Monatsdurchschnitte:

K(N)	1,513
K(O)	1,164
K_1	4,60
K_2	0,10
K_3	4 63
K_4	1,87
K_5	2,03

Dezember

Tag	K	Summe	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5
1.	32111212	13	6	0	4	3	2
2.	10110011	5	3	0	4	1	1
3.	10011131	8	3	0	3	1	3
4.	01011120	6	4	0	4	1	2
5.	11011001	5	5	0	4	1	2
6.	00111013	7	6	0	4	2	2
7.	11132312	14	6	0	4	3	4
8.	31111121	11	5	0	4	2	2
9.	11110123	10	4	0	4	2	2
10.	10110001	4	3	0	4	2	1
11.	01011112	7	6	0	4	1	2
12.	00011013	6	5	1	4	0	1
13.	10121143	13	4	0	5	2	3
14.	11121122	11	6	0	4	2	3
15.	31211111	11	4	0	5	2	2
16.	21128714	26	7	0	5	2	4
17.	56221112	20	6	0	4	0	6
18.	21121011	9	6	0	4	3	2
19.	11122472	20	5	0	5	1	4
20.	00021022	7	4	0	5	2	1
21.	10111211	8	5	0	4	1	2
22.	20001112	7	3	0	3	1	1
23.	20111112	9	4	1	5	2	1
24.	00021222	9	5	1	5	2	2
25.	00022112	8	5	1	5	1	1
26.	21011111	8	5	0	4	2	2
27.	10021101	6	4	2	5	1	2
28.	21100131	9	3	0	4	2	2
29.	10111100	5	3	0	4	2	1
30.	11001001	4	3	0	5	0	0
31.	00011111	5	4	0	4	1	1

Monatsdurchschnitte:

K(N)	1,102
K(O)	0,750
K_1	4,25
K_2	0,19
K_3	4,25
K_4	1,55
K_5	2,03

III. *Die Durchschnittswerte*

Param. \ Uhr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
												Januar	Nord-
1.	3	6	10	11	9	10	13	13	19	15	16	20	18
2.	3	4	3	1	3	3	1	3	3	3	0	4	3
3.	34	35	39	36	36	40	40	39	37	39	39	40	38
4.	45	46	53	44	56	57	54	38	50	61	48	51	61
5.	61	57	41	77	54	40	27	42	25	16	43	23	31
6.	—3	—33	—29	—51	—19	—1	—14	+10	+51	+49	+6	—24	—26
													Ost-
1.	6	7	5	11	8	13	16	16	19	21	23	24	30
2.	2	1	2	1	2	4	1	5	0	3	3	4	4
3.	27	28	26	30	28	28	28	32	33	34	33	32	29
4.	37	42	33	31	47	39	41	27	44	56	40	38	30
5.	51	33	48	44	41	42	37	44	42	13	37	46	46
6.	—20	—21	—24	—26	—29	—24	—35	—18	+3	+34	+43	+33	+28
												Februar	Nord-
1.	5	8	12	11	11	10	10	17	21	18	18	14	17
2.	4	1	3	6	1	1	4	4	5	4	4	4	1
3.	37	34	33	32	40	36	37	40	38	38	38	41	40
4.	50	57	44	62	51	49	43	64	60	64	62	74	51
5.	78	51	68	41	57	51	48	38	27	37	45	60	73
6.	—28	—33	—38	—27	—38	—8	+4	+2	+49	+29	—20	—39	—66
													Ost-
1.	6	8	7	10	10	10	15	21	21	24	24	29	24
2.	4	1	4	2	0	1	1	0	4	2	7	7	6
3.	27	30	28	28	31	29	27	34	30	33	30	29	36
4.	41	40	31	39	40	38	49	47	43	50	35	70	35
5.	73	46	72	55	62	64	31	38	42	34	55	41	66
6.	+16	0	—7	—1	—6	—24	—16	—30	—3	+35	+57	+27	+2

der langsamen Registrierungen

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
14	20	14	15	15	14	13	10	10	6	13	12,6	10^{-5} V/km
3	3	3	3	1	0	5	4	1	3	6	2,5	
38	36	41	38	25	32	35	27	27	26	36	35,5	
49	51	48	34	41	43	38	58	45	57	41	48,8	
54	53	39	71	66	76	96	96	116	86	87	57,4	
+35	+47	+54	+50	+35	—19	—49	—41	—6	+2	—23		
Komponente												
28	32	28	25	19	15	16	13	11	12	15	17,3	10^{-5} V/km
0	4	3	4	2	3	2	5	12	6	8	3,4	
30	28	27	34	23	29	32	25	24	24	33	29,0	
57	39	38	30	38	39	35	53	41	51	43	40,3	
42	56	64	67	60	69	87	87	106	78	79	54,9	
—1	—5	+12	+19	+13	+4	—14	—10	+12	+13	+11		
Komponente												
15	17	15	11	16	14	14	10	10	13	10	13,3	10^{-5} V/km
3	3	4	1	3	5	8	6	2	4	8	3,8	
40	37	40	38	38	36	35	35	40	31	40	37,3	
56	58	58	53	56	48	46	60	59	35	48	54,5	
64	38	40	59	62	148	149	78	53	97	138	66,6	
—38	—10	+27	+26	+31	+34	+75	+14	+10	+21	+24		
Komponente												
29	30	31	20	20	15	14	8	11	12	11	16,9	10^{-5} V/km
7	5	5	1	1	5	6	1	3	6	7	3,6	
32	35	26	32	28	28	30	23	35	33	24	30,1	
47	35	32	47	41	42	49	47	45	36	41	42,5	
62	60	71	64	66	98	105	94	74	94	135	66,8	
—15	—3	+3	—6	+12	+5	—16	—14	0	—10	—7		

Param. \ Uhr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													März Nord-
1.	8	11	13	10	9	13	17	24	26	20	14	18	18
2.	7	7	5	4	3	1	5	9	9	2	3	5	6
3.	35	36	37	36	36	37	37	39	47	38	34	39	40
4.	48	46	53	77	58	56	52	71	82	73	72	59	57
5.	55	99	59	32	65	55	48	24	31	45	40	75	92
6.	0	—6	—17	—23	+4	—8	+2	+31	+37	—29	—76	—108	—100
													Ost-
1.	8	13	10	8	9	16	20	24	29	26	27	31	27
2.	2	5	2	3	1	3	3	9	6	2	2	2	5
3.	30	27	27	28	28	33	28	29	34	34	28	34	30
4.	50	39	42	38	51	49	36	43	45	53	58	55	51
5.	51	87	58	55	50	35	54	31	38	48	39	55	65
6.	+9	—1	+2	+5	+9	+1	—8	+15	+37	+30	+29	+6	—17
													April Nord-
1.	9	10	13	13	11	17	21	23	19	17	19	17	17
2.	6	6	8	7	2	2	10	8	5	2	0	1	5
3.	34	34	34	38	38	41	42	39	38	38	38	38	40
4.	44	43	65	44	57	56	60	69	77	50	65	80	59
5.	113	67	84	55	34	40	54	28	29	89	74	103	107
													Ost-
1.	13	9	13	8	13	16	18	28	25	23	23	28	30
2.	6	4	4	1	0	2	2	5	4	0	5	6	8
3.	29	28	29	31	32	32	26	30	29	35	34	31	36
4.	46	47	46	40	48	40	47	35	49	46	47	53	44
5.	92	62	60	60	44	43	37	34	51	53	69	75	86

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
17	15	16	12	13	12	14	15	11	10	10	14,4	10^{-5} V/km
3	5	1	1	1	9	2	10	4	6	4	4,7	
35	42	41	36	36	36	38	38	40	38	38	38,0	
102	62	56	41	51	61	54	68	58	65	55	61,6	
47	68	78	96	77	127	117	156	117	98	92	74,7	
—34	+6	+70	+57	0	+14	+95	+115	+48	—23	—57		
Komponente												
27	27	26	19	16	13	12	17	10	13	10	18,4	10^{-5} V/km
5	3	3	1	3	3	1	10	5	8	5	3,8	
38	35	34	33	30	33	29	28	27	33	30	31,0	
56	55	43	50	58	58	53	47	65	60	50	50,2	
34	63	53	72	52	109	84	157	106	103	73	65,5	
—12	—25	—2	—3	—1	—37	—7	—16	+9	—9	—14		
Komponente												
17	14	13	12	10	11	9	11	12	9	8	13,7	10^{-5} V/km
3	3	1	4	1	1	1	3	3	4	6	3,8	
39	37	43	40	37	39	37	39	36	38	34	37,8	
68	71	49	57	67	78	72	60	75	65	55	61,9	
94	71	89	61	88	110	129	105	88	88	120	79,9	
Komponente												
29	25	24	19	17	16	15	12	13	17	11	18,5	10^{-5} V/km
4	6	2	4	5	3	1	2	5	3	5	3,6	
29	34	32	31	30	33	28	28	32	32	31	31,0	
66	71	54	38	46	54	38	59	76	57	44	49,7	
79	48	76	85	130	126	118	93	80	90	109	75,2	

Param. \ Uhr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Mai Nord-
1.	5	11	12	10	13	15	17	17	17	16	14	12	9
2.	1	3	4	4	3	4	5	4	2	3	1	1	2
3.	36	38	40	38	36	40	41	40	40	36	36	38	35
4.	51	73	61	67	59	80	72	48	63	59	60	67	68
5.	60	37	36	27	42	42	67	79	37	55	83	68	58
													Ost-
1.	8	8	10	9	6	9	14	17	20	20	16	15	13
2.	1	1	2	4	0	1	1	5	4	3	6	2	1
3.	26	29	29	27	35	33	34	34	33	33	43	35	35
4.	52	45	47	47	51	48	60	50	49	50	55	62	52
5.	59	60	42	50	38	38	25	33	28	38	45	40	43
													Juni Nord-
1.	5	5	7	15	15	15	18	19	12	8	11	11	5
2.	6	3	3	5	0	5	6	5	2	0	4	2	0
3.	32	40	37	40	40	53	41	42	39	38	41	31	41
4.	51	65	71	57	59	68	95	71	55	68	48	65	58
5.	71	74	65	75	71	96	65	31	64	36	82	87	49
													Ost-
1.	6	8	9	16	16	15	19	30	28	20	21	19	23
2.	8	0	3	2	2	2	3	2	9	1	5	4	3
3.	34	33	29	34	31	32	32	33	35	34	37	40	31
4.	53	60	44	54	55	41	77	70	44	60	57	71	51
5.	53	56	87	48	43	71	24	46	31	57	55	88	102

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
10	9	6	4	4	6	10	8	8	10	12	10,6	10^{-5} V/km
1	1	0	0	0	3	0	8	1	3	7	2,5	
39	38	38	37	37	37	40	33	37	35	31	37,1	
55	70	62	53	49	56	55	33	58	58	53	59,6	
87	34	63	47	48	35	44	60	65	49	96	55,1	
Komponente												
15	13	10	9	7	5	2	8	6	5	13	10,8	10^{-5} V/km
5	1	1	1	2	2	1	1	2	5	6	2,3	
30	33	34	33	31	29	34	37	28	27	32	32,2	
46	59	64	52	63	48	49	44	61	48	43	51,8	
48	48	32	51	32	63	49	83	48	48	87	47,0	
Komponente												
5	4	6	6	4	2	4	9	6	8	6	8,6	10^{-5} V/km
1	0	0	1	0	1	5	9	2	6	6	2,9	
39	40	42	39	37	40	32	39	36	36	39	38,7	
68	52	42	54	68	36	46	54	64	49	65	59,4	
85	84	102	51	46	75	78	68	44	84	81	69,3	
Komponente												
25	16	20	17	10	12	13	9	9	16	12	16,2	10^{-5} V/km
5	3	1	3	3	5	2	9	2	11	5	4,0	
38	37	34	33	28	44	28	28	28	28	37	33,3	
89	62	49	57	74	46	52	49	50	56	52	57,2	
87	89	124	72	99	84	77	83	83	84	82	71,8	

Param. \ Uhr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Juli Nord-
1.	9	17	19	21	19	24	23	16	13	12	11	9	10
2.	6	15	13	8	8	12	8	10	3	3	4	1	3
3.	33	32	33	40	38	42	44	45	42	38	36	37	38
4.	59	49	58	52	52	75	60	71	69	69	58	82	74
5.	62	65	81	69	58	61	71	60	25	21	77	68	77
6.	+68	+82	+60	+117	+141	+156	+108	+59	+9	—79	—180	—304	—314
													Ost-
1.	11	16	21	21	15	20	23	19	22	23	26	24	25
2.	6	10	6	5	4	1	5	4	4	6	4	3	10
3.	30	27	32	28	35	30	32	30	29	31	35	34	37
4.	62	45	51	49	45	50	49	39	54	60	54	74	63
5.	41	60	70	60	32	43	48	51	28	30	71	72	82
6.	—5	+21	+12	+22	+21	+31	+43	+47	+36	+6	—35	—82	—77
													August Nord-
1.	6	10	10	12	12	13	18	15	13	14	10	9	7
2.	7	14	11	5	19	9	11	7	6	4	5	3	3
3.	34	37	36	35	49	40	44	41	40	36	40	36	39
4.	52	57	63	70	66	79	60	73	55	65	58	55	43
5.	61	50	47	70	56	53	44	17	26	20	40	62	61
6.	+76	+99	+67	+70	+79	+122	+113	+111	+23	—97	—197	—262	—280
													Ost-
1.	8	12	11	14	21	14	20	20	24	28	30	24	21
2.	7	8	5	5	16	5	7	4	7	9	17	8	5
3.	28	29	32	33	46	25	24	30	25	31	36	34	26
4.	48	47	66	48	56	34	38	41	48	52	35	46	41
5.	54	52	31	61	47	65	44	29	31	29	46	57	66
6.	+10	+12	+4	—3	+15	+47	+58	+96	+41	+6	—59	—114	—121

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
10	6	5	4	2	3	13	12	9	10	9	12,1	10^{-5} V/km
3	1	3	5	1	4	8	10	10	5	2	5,9	
31	39	36	39	36	38	39	40	35	33	31	37,3	
74	66	53	68	46	49	70	54	51	70	67	62,5	
80	59	93	53	71	82	63	90	64	77	79	67,0	
—230	—127	—26	+10	+32	+60	+38	+99	+82	+71	+68		
Komponente												
22	21	21	17	14	14	13	13	14	16	13	18,5	10^{-5} V/km
15	10	7	5	5	8	5	8	15	4	8	6,7	
31	33	31	32	35	26	31	33	26	33	28	31,1	
74	67	48	69	51	62	68	48	68	56	72	57,4	
85	49	98	59	77	73	79	93	77	77	61	63,2	
—46	—6	+5	—5	+5	+21	—21	—12	+14	—2	+5		
Komponente												
8	5	5	6	4	7	8	8	8	6	12	9,5	10^{-5} V/km
3	5	4	5	3	3	6	9	6	5	5	6,5	
41	40	35	36	38	38	37	31	41	35	35	38,0	
57	81	55	55	57	35	41	67	52	53	46	58,3	
66	48	53	30	45	71	81	73	63	83	90	54,5	
—224	—128	—48	+9	—4	+14	+45	+130	+160	+85	+39		
Komponente												
19	26	17	17	16	13	16	10	7	9	11	17,1	10^{-5} V/km
8	13	9	11	7	5	9	8	9	6	8	8,1	
30	38	34	29	35	29	32	25	27	31	24	30,6	
54	77	54	46	37	41	67	46	46	52	42	48,6	
76	41	43	67	80	81	52	83	73	61	77	56,0	
—71	—27	+23	+10	—6	—8	—3	+26	+18	+32	+14		

Param. \ Uhr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													September Nord-
1.	16	8	12	12	13	19	24	24	25	26	18	16	11
2.	13	9	8	8	5	6	15	14	22	11	10	8	11
3.	37	33	36	35	40	37	37	40	60	40	40	43	40
4.	50	65	34	51	73	48	75	86	60	55	56	89	47
5.	112	106	96	90	44	56	47	24	34	87	74	89	93
6.	+22	+28	+35	+41	+69	+101	+139	+139	+73	—49	—136	—218	—271
													Ost-
1.	22	13	17	18	28	25	30	35	40	41	35	37	32
2.	10	4	5	5	4	7	6	9	17	10	13	15	9
3.	27	33	29	24	29	27	35	32	38	34	40	35	37
4.	48	59	45	56	53	35	58	38	35	61	63	49	53
5.	83	43	65	67	63	74	40	46	31	49	37	75	57
6.	+2	—2	+13	+25	+23	+53	+70	+105	+88	+38	+12	—46	—100
													Oktober Nord-
1.	13	19	11	8	13	15	17	26	23	23	17	15	17
2.	9	9	5	1	5	5	4	10	6	7	1	1	6
3.	37	36	36	36	37	38	33	37	41	43	40	39	38
4.	38	75	25	49	69	52	58	64	64	69	65	74	69
5.	78	75	98	97	50	40	47	24	32	47	68	58	46
6.	+10	—5	+39	+35	+31	+57	+77	+100	+95	—4	—132	—172	—186
													Ost-
1.	21	20	13	13	20	21	28	36	31	36	32	38	36
2.	14	10	2	3	3	1	8	8	8	9	11	8	10
3.	30	28	30	34	28	35	31	34	34	36	35	30	30
4.	34	56	46	49	48	43	41	46	44	55	49	53	48
5.	73	32	59	54	48	56	30	39	41	34	66	41	49
6.	+10	+14	+20	+40	+22	+39	+46	+84	+60	+77	+23	—39	—64

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
11	11	12	8	14	9	10	12	8	12	13	14,4	10^{-5} V/km
5	5	4	4	8	3	11	9	8	10	8	9,0	
42	40	38	41	42	39	40	36	38	33	36	39,2	
69	71	54	50	46	49	65	55	46	59	45	58,1	
57	49	75	51	73	100	78	91	89	94	145	77,0	
—200	—106	—41	—6	0	+8	+72	+143	+99	+44	+12		
Komponente												
31	25	22	21	19	19	15	21	20	16	18	24,8	10^{-5} V/km
10	6	8	6	7	4	10	12	9	14	11	8,8	
32	37	34	35	34	29	30	27	31	27	24	31,7	
73	50	59	44	43	44	55	47	53	50	63	51,5	
44	68	64	69	78	85	64	133	75	93	126	67,9	
—93	—47	—1	—19	—6	—22	—5	—43	+8	—22	—33		
Komponente												
14	15	14	15	13	10	12	10	8	8	10	14,4	10^{-5} V/km
1	1	3	5	3	1	0	3	1	5	5	4,1	
36	37	33	40	39	34	37	35	37	35	32	36,9	
58	60	55	50	46	56	50	54	57	82	52	58,0	
82	73	77	84	98	84	92	102	84	40	74	68,8	
—138	—34	—16	+2	+29	+29	+46	+70	+41	+28	—1		
Komponente												
35	31	32	32	21	17	17	19	17	15	16	24,8	10^{-5} V/km
5	9	3	12	1	4	2	4	7	8	8	6,5	
37	34	32	31	29	26	32	28	29	29	31	31,3	
46	43	44	39	50	40	37	53	45	46	35	45,5	
64	82	67	95	108	78	96	95	150	93	87	68,0	
—69	—29	—28	—2	—39	—11	—38	—18	—66	—9	—24		

Param. \ Uhr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
												November	Nord-
1.	8	5	3	6	6	6	10	18	16	13	11	15	11
2.	7	2	0	1	2	3	1	3	3	8	7	8	6
3.	35	34	38	35	35	36	39	35	38	37	39	35	36
4.	48	50	48	40	55	57	53	58	44	52	65	22	46
5.	69	55	50	80	44	51	37	22	38	32	31	62	38
6.	—24	—34	—14	—27	—18	—5	0	+26	+15	—11	—51	—88	—72
													Ost-
1.	10	7	7	14	19	22	19	20	22	24	28	28	26
2.	7	1	1	3	2	0	1	2	1	5	5	6	8
3.	27	32	29	30	30	28	28	30	31	32	32	29	32
4.	35	35	39	34	27	35	42	40	43	43	49	43	35
5.	76	52	40	47	51	57	43	40	30	35	34	32	38
6.	—14	—12	—6	—28	—26	—12	—8	+5	+13	+25	+20	—1	—6
												Dezember	Nord-
1.	8	7	5	3	5	5	8	12	22	13	15	21	19
2.	5	5	5	0	1	1	0	1	4	3	2	3	5
3.	35	33	34	37	36	34	37	37	35	37	37	38	35
4.	32	40	36	36	51	50	36	52	45	41	56	45	35
5.	64	45	93	51	32	32	49	18	34	40	49	53	48
6.	—21	—36	—53	—10	—22	—10	—6	0	+6	+1	—4	—36	—54
													Ost-
1.	12	10	5	6	10	15	16	20	24	21	28	33	30
2.	6	6	2	0	1	0	1	2	1	1	2	6	6
3.	21	24	30	29	24	31	26	27	30	32	34	31	27
4.	35	41	26	26	32	34	31	30	41	37	37	40	21
5.	70	37	46	41	44	36	53	42	31	36	35	41	49
6.	+5	+3	—5	—12	—12	—11	—19	—11	+1	+30	+26	+15	+6

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
12	8	5	10	8	8	9	10	5	7	11	9,4	10^{-5} V/km
3	1	1	7	3	3	2	4	2	2	8	3,6	
37	37	45	41	34	40	40	37	37	35	35	37,3	
47	44	47	45	44	24	46	35	34	49	47	45,9	
44	51	31	31	56	73	63	67	58	41	91	50,8	
—32	0	—19	—11	+15	+59	+93	+103	+86	+24	—15		
Komponente												
28	21	23	21	16	15	10	14	13	13	16	18,0	10^{-5} V/km
3	3	1	3	3	4	1	5	7	10	9	3,8	
33	30	25	35	29	29	25	30	31	30	26	29,9	
41	40	41	45	41	41	58	36	34	29	44	38,7	
34	55	41	45	48	73	79	58	65	61	65	49,9	
+4	+22	+17	+7	+4	—17	+2	—10	+8	+9	+2		
Komponente												
13	10	9	8	8	5	8	9	12	7	6	10,1	10^{-5} V/km
5	3	2	2	1	1	4	4	9	7	3	3,2	
38	39	35	37	38	33	38	37	34	33	36	36,0	
38	36	40	43	52	45	41	45	43	41	44	42,7	
40	63	51	29	41	58	47	73	70	47	59	49,5	
—28	+19	—2	+6	+17	+41	+88	+91	+56	—5	—39		
Komponente												
29	24	15	15	17	10	12	15	20	14	16	17,3	10^{-5} V/km
2	1	2	2	2	1	5	7	17	12	11	4,0	
31	30	29	29	31	28	26	29	19	27	26	27,9	
44	31	35	38	32	37	32	36	34	30	32	33,9	
30	70	50	31	46	51	58	80	77	59	68	49,1	
+6	+13	—1	+7	—8	—4	—4	—7	—15	0	—6		

Param. \ Uhr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Jahr Nord-
1.	8	10	11	11	11	14	17	19	19	16	14	15	13
2.	6	6	6	4	4	4	6	6	6	4	4	3	4
3.	35	35	36	37	38	39	39	39	41	38	38	38	38
4.	48	55	51	54	59	61	60	59	60	60	59	64	56
5.	74	65	70	64	51	51	50	34	34	44	59	67	64
6.	+5	0	—18	—21	—10	+8	+23	+42	+50	+1	—41	—50	—37
													Ost-
1.	11	11	11	12	14	16	20	24	25	26	26	27	26
2.	6	4	3	3	3	3	3	5	5	4	7	6	6
3.	28	29	29	30	32	30	29	31	32	33	35	33	32
4.	45	46	43	42	46	41	48	42	45	50	48	55	44
5.	65	52	57	53	47	52	39	40	35	38	49	55	62
6.	+4	+4	+4	+5	+1	+11	+14	+25	+23	+19	—3	—36	—42
													Jahr Gestörte Tage
1.	12	15	18	21	21	26	28	32	26	30	23	24	24
2.	10	7	15	8	24	15	14	20	11	14	11	3	11
3.	41	33	41	41	64	53	40	47	55	43	49	40	43
4.	56	79	121	116	130	123	82	167	105	120	92	90	86
5.	112	115	139	203	167	173	180	58	74	70	99	171	151
6.	—18	+20	—48	—12	+46	+16	+65	+147	+77	—4	—123	—147	—119
													Ost-
1.	19	18	17	25	31	28	40	51	40	43	40	47	43
2.	14	0	9	6	21	6	8	17	11	15	18	8	6
3.	30	35	39	39	80	36	39	43	32	37	47	37	44
4.	78	73	149	86	115	82	64	85	86	71	61	95	61
5.	90	117	83	180	76	106	124	54	50	68	92	92	149
6.	—7	—33	—131	—31	+5	+31	+18	+62	+25	+22	+9	—5	+8

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
12	11	10	9	9	9	10	10	9	9	10	11,9	10^{-5} V/km
3	3	2	3	2	3	4	6	4	5	6	4,3	
38	38	39	38	36	37	37	36	37	34	35	37,4	
62	60	52	50	52	49	52	54	53	58	52	55,8	
67	58	66	55	64	86	86	88	76	73	96	64,3	
—11	—31	—19	—4	—4	+4	+27	+46	+30	+15	0		
Komponente												
26	24	23	19	16	14	13	13	13	13	13	18,2	10^{-5} V/km
6	5	4	5	4	4	4	6	8	8	8	4,9	
33	34	31	32	30	30	30	28	28	30	29	30,8	
58	53	47	46	48	46	48	47	51	48	47	47,2	
57	61	67	67	73	81	79	95	84	78	87	61,4	
—30	—6	+9	+7	+4	—2	—6	—4	+3	+1	—8		
Komponente												
18	18	18	20	18	20	18	9	9	18	23	20,3	10^{-5} V/km
6	0	3	6	6	3	3	6	0	3	12	8,6	
38	40	40	37	41	38	43	35	40	41	38	42,3	
172	81	70	79	107	119	58	88	76	70	43	97,0	
95	214	205	162	140	178	265	256	142	203	254	159,5	
—113	—20	+28	+48	+59	+40	—2	+77	+42	+14	—71		
Komponente												
40	43	37	37	28	29	21	18	10	26	32	31,9	10^{-5} V/km
18	19	14	11	3	0	4	3	0	3	6	9,0	
35	46	37	36	40	40	39	30	30	37	37	39,4	
105	104	60	61	64	61	110	87	107	60	80	83,5	
115	109	166	220	243	225	158	257	202	162	196	141,5	
—67	+16	+38	+31	—38	+24	+7	—8	+30	+3	—9		

Param. \ Uhr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Jahr Ruhige Tage. Nord-
1.	7	7	8	8	5	9	11	15	16	11	12	15	14
2.	6	6	5	3	2	3	6	4	3	4	2	5	5
3.	35	33	36	36	37	39	39	39	37	38	37	38	37
4.	41	44	41	39	42	47	43	43	48	44	49	44	38
5.	37	43	34	34	25	20	22	20	22	29	37	37	37
6.	—40	—43	—40	—35	—28	—10	+59	+63	+67	+31	—16	—55	—68
													Ost-
1.	8	8	8	8	9	12	15	17	19	18	21	23	23
2.	5	4	3	2	2	1	3	1	2	2	5	6	6
3.	26	28	26	30	24	28	27	31	29	31	31	31	28
4.	34	40	35	28	28	33	34	29	34	39	40	37	31
5.	42	33	33	29	32	27	27	32	27	28	30	30	38
6.	+13	+10	+11	+1	—10	—4	—12	+21	+29	+28	+9	—3	—10

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	
Komponente												
10	9	6	7	8	6	6	5	7	5	5	8,8	10^{-5} V/km
3	3	2	2	3	3	3	3	3	5	3	3,6	
38	37	37	39	38	37	37	36	36	35	34	36,7	
43	43	39	38	36	36	39	39	45	46	49	42,3	
28	24	29	24	38	35	33	38	40	28	36	31,3	
—30	+1	+19	+18	—23	+37	+28	+50	+40	+5	—25		
Komponente												
22	18	16	14	13	12	8	9	11	10	9	13,7	10^{-5} V/km
6	4	5	3	5	5	3	5	10	9	7	4,3	
31	28	27	32	28	26	30	28	27	24	23	28 1	
43	37	39	38	35	35	34	33	39	32	35	35.1	
26	35	26	24	36	38	43	39	41	49	50	33,8	
—19	—15	—9	—5	—8	—9	—12	—5	—10	—2	+9		

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						
Januar	28	266	5	328	29	123	12	267	5	165	5	11
Februar	19	177	32	242	17	102	7	289	9	142	5	223
März	33	151	46	85	14	144	36	331	16	59	15	101
April	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	146	85	100	262	38	127	20	278	14	111	6	0
August	145	87	90	271	44	143	28	44	17	3	6	52
Sept.	107	81	104	260	36	134	33	318	13	29	5	99
Oktober	61	82	74	265	34	119	30	321	6	198	3	150
November	37	144	46	244	8	228	22	340	5	146	3	11
Dezember	29	174	36	242	18	207	16	324	12	47	1	51
						Ost-Komponente						
Januar	20	242	16	146	6	35	12	208	3	290	2	354
Februar	8	286	12	125	14	22	10	217	6	33	4	304
März	14	351	8	179	6	53	8	265	2	23	5	74
April	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	26	57	29	283	20	120	10	314	4	190	6	310
August	37	69	41	233	36	134	17	315	5	239	1	219
Sept.	44	18	39	257	25	94	12	291	3	31	6	222
Oktober	46	10	22	253	22	74	10	288	7	109	4	210
November	12	248	8	162	9	114	7	288	2	49	5	294
Dezember	9	263	9	115	6	40	2	249	6	108	2	349

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

VI/a.

Die Zeitpunkte der Störungen
1964

I.

Mai

23. 23h 30

August

4. 2h 30
11. 2h 15

September

9. 8h 00

II.

Januar

2. 5h 30
6. 21h 30
13. 21h 15
13. 23h 30
20. 21h 00
20. 21h 30
20. 22h 15
22. 17h 00
23. 23h 45
24. 4h 15

Februar

3. 22h 00
4. 21h 45
4. 22h 30
9. 19h 15
11. 22h 45
16. 1h 45
16. 20h 30
22. 3h 30

März

1. 1h 00
1. 22h 00
1. 23h 30
3. 0h 00
3. 20h 30
8. 21h 30
8. 22h 15
13. 21h 00
16. 18h 15
17. 2h 00
17. 3h 45
18. 20h 00
19. 22h 15
27. 0h 30

April

9. 1h 30
13. 3h 15
14. 22h 30
22. 23h 30
23. 2h 45
23. 21h 30
24. 18h 30
25. 2h 00
25. 20h 15

Mai

3. 23h 00
19. 18h 30
23. 21h 00
29. 23h 15

Juni

1. 22h 00
2. 13h 30
2. 22h 00
8. 20h 30
14. 22h 30
16. 0h 30
16. 20h 30
18. 0h 15
21. 20h 30

Juli

1. 2h 30
1. 21h 15
4. 21h 00
11. 1h 45
15. 3h 00
16. 5h 15
16. 23h 45
17. 1h 15
17. 1h 45
24. 23h 30
27. 18h 15
28. 0h 30
28. 2h 00

August

3. 17h 00
11. 0h 15
14. 21h 30
22. 1h 30
22. 19h 45
23. 16h 00
24. 0h 15
24. 15h 45
29. 22h 15
29. 22h 45

September

1. 21h 15
12. 2h 45
19. 1h 30
20. 12h 45
20. 19h 30
22. 19h 45
22. 22h 30
23. 22h 30
24. 5h 45
25. 1h 45

Oktober

14. 19h 45
15. 2h 15
16. 17h 45
16. 21h 00
19. 0h 15
21. 1h 30
21. 1h 45
25. 0h 15
25. 14h 00
25. 22h 00
26. 3h 30
27. 0h 45
27. 21h 15
30. 0h 45

November

3. 17h 15
13. 3h 45
17. 20h 15
20. 21h 45
21. 13h 30
25. 0h 15

Dezember

11. 22h 15
12. 22h 00
16 21h 45
23. 23h 15
24. 21h 00
25. 21h 00
25. 21h 45
27. 10h 45
30. 23h 15
31. 21h 00

III.

Januar

2. 4h 00
4. 0h 15
5. 19h 30
6. 3h 30
7. 23h 00
8. 20h 00
8. 20h 30
10. 23h 15
19. 21h 00
20. 0h 45
22. 3h 15
25. 21h 00
27. 23h 00

Februar

1. 22h 15
4. 22h 45
7. 23h 15
10. 0h 00
10. 21h 45
12. 18h 30

15. 19h 30
20. 23h 00
22. 19h 00
23. 18h 30
24. 23h 00

März

3. 0h 15
3. 1h 00
3. 22h 15
8. 20h 30
8. 22h 45
12. 2h 15
14. 0h 00
20. 19h 45
25. 22h 45

April

6. 23h 30
8. 21h 15
15. 23h 45
25. 21h 45
25. 23h 45

Mai

5. 1h 00
30. 23h 30

Juni

1. 23h 00
2. 21h 00
2. 21h 45
7. 22h 00
18. 20h 00
18. 22h 45
29. 0h 15

Juli

3. 21h 45
7. 20h 00
25. 0h 15

August

1. 20h 30
1. 22h 00
3. 0h 15
19. 23h 30
20. 21h 45
23. 1h 00
28. 20h 00
31. 23h 45

September

1. 17h 45
1. 22h 00
1. 22h 45
2. 20h 00
7. 23h 00
13. 21h 00
15. 0h 00
15. 1h 15
17. 1h 30
17. 22h 00
18. 22h 45
27. 22h 00
30. 0h 15
30. 23h 30

Oktober

2. 1h 30
2. 20h 45
7. 21h 15
8. 22h 15
11. 21h 45
15. 1h 00

November

1. 23h 00
5. 0h 00
12. 21h 30
18. 1h 15
18. 18h 00
19. 0h 15
22. 0h 15
22. 22h 30
26. 22h 00

Dezember

3. 19h 45
9. 23h 00
20. 23h 30
22. 0h 45
22. 1h 30
23. 0h 00
23. 22h 30
28. 0h 15
28. 20h 15

IV.

Januar

1. 21h 30
2. 13h 00
2. 20h 00
2. 23h 00
3. 1h 30
3. 2h 30
3. 17h 30
4. 3h 15?
4. 22h 45
9. 20h 00?
16. 2h 30
18. 19h 15?
25. 0h 00?
25. 0h 30
27. 20h 00?
27. 21h 00?
27. 22h 00?
29. 22h 00
30. 2h 45
30. 22h 30?
31. 18h 15?
31. 23h 00?

Februar

1. 22h 00?
2. 0h 15?
5. 21h 45?
6. 2h 15?
6. 13h 15
6. 16h 15
6. 19h 15?
6. 20h 30
6. 23h 15.
8. 20h 45
8. 21h 15?
8. 22h 00?
8. 23h 00
13. 23h 00?
14. 18h 45?
15. 0h 00?
21. 18h 30
24. 12h 30
25. 19h 45

März

4. 2h 45?
4. 18h 00
4. 22h 15
5. 2h 15
5. 19h 45
5. 21h 00
6. 16h 30
6. 18h 45
7. 1h 45
7. 19h 45
10. 20h 15?
12. 16h 45?
21. 1h 30?
22. 20h 00
22. 23h 15
23. 19h 30
24. 17h 00
24. 18h 00
25. 18h 15
25. 20h 15
30. 18h 00
30. 22h 00

April

1. 18h 00
1. 19h 15
2. 21h 30
4. 0h 15
4. 22h 00
5. 21h 15
5. 22h 45
11. 17h 15
17. 2h 15
17. 22h 15
18. 19h 15
19. 21h 45
20. 19h 00
20. 23h 30
21. 21h 15
25. 13h 00
27. 16h 00
27. 20h 30
27. 22h 15
28. 20h 00
29. 2h 30

29. 19h 00
30. 20h 45
30. 22h 45

Mai

5. 12h 45
10. 20h 00?
16. 20h 00
24. 20h 15
24. 22h 15
24. 23h 00
25. 16h 00
25. 18h 15
25. 20h 15
26. 0h 30

Juni

7. 19h 45
10. 20h 00
10. 23h 00?
11. 22h 30?
20. 3h 15
20. 14h 30
20. 20h 15
21. 1h 30?
21. 19h 45?
30. 4h 30

Juli

6. 23h 30
7. 22h 00?
8. 15h 30
8. 19h 30?
10. 15h 45
11. 13h 15
16. 17h 30
18. 1h 45?
21. 22h 45?
23. 20h 30?
29. 11h 30
29. 12h 00
29. 17h 30
29. 21h 00?

August

3. 16h 45
5. 13h 15
5. 23h 45
7. 3h 00
9. 19h 45

September

2. 0h 45?
3. 20h 45?
6. 20h 45
6. 23h 15
16. 0h 30
16. 20h 30
16. 21h 15
17. 4h 30
19. 10h 45
24. 19h 45
27. 23h 45?
28. 17h 15
28. 20h 15?
30. 17h 45

Oktober

1. 1h 15
3. 17h 00
3. 22h 00
4. 3h 15
4. 21h 00?
4. 23h 45?
5. 17h 00
5. 20h 00
5. 23h 15?
8. 18h 30?
8. 19h 15?
8. 23h 45?
12. 13h 00
18. 12h 15
19. 15h 30
19. 16h 30
19. 20h 30
20. 21h 45?
21. 19h 30

November

2. 23h 30
8. 23h 30
9. 18h 00
10. 0h 15
15. 23h 45?
17. 0h 00?
25. 21h 00
26. 4h 30?
27. 20h 00?
28. 0h 15
30. 0h 45

Dezember

6. 21h 15?
7. 22h 15?
8. 2h 00
8. 20h 30
14. 18h 15
14. 22h 00
15. 2h 15
16. 14h 15
17. 2h 00
19. 17h 15
19. 20h 00
26. 0h 00?

V.

Januar

9. 4h 30
10. 4h 15
12. 5h 15
23. 23h 30
24. 2h 00
29. 0h 00

Februar

6. 4h 00
6. 5h 30
12. 11h 15
13. 0h 15
20. 12h 30
20. 13h 00
20. 17h 00
22. 6h 45
26. 11h 30

März

11. 9h 15
11. 19h 00
12. 12h 45
16. 20h 30
16. 20h 45
16. 21h 45
21. 20h 45
25. 13h 30
29. 15h 00
29. 21h 00

April

2. 5h 00
6. 0h 30
6. 10h 00
7. 20h 45
12. 9h 00
15. 14h 00
16. 17h 00
17. 1h 15
17. 5h 45
20. 16h 15
20. 17h 15
25. 11h 45
26. 14h 30
27. 13h 45
30. 15h 15
30. 15h 30

Mai

1. 3h 15
5. 4h 30
6. 10h 45
10. 1h 30
23. 10h 45
31. 6h 45

Juni

1. 4h 30
1. 17h 30
8. 2h 15
9. 18h 30
11. 16h 45
12. 5h 45
13. 2h 00
13. 6h 45
13. 18h 45
19. 11h 15
29. 6h 00

Juli

3. 0h 30
3. 8h 15
8. 22h 00

9. 1h 15
10. 4h 30
27. 13h 45
31. 14h 30

August

3. 2h 45
4. 1h 00
5. 7h 15
5. 18h 00
9. 14h 30
9. 19h 15
11. 4h 30
22. 1h 15
26. 0h 30
31. 7h 45

September

7. 0h 15
8. 11h 30
11. 7h 00
16. 6h 15
16. 15h 15
18. 14h 45
20. 21h 45
23. 9h 45
24. 19h 30
28. 4h 45
29. 11h 15
30. 15h 15

Oktober

3. 13h 45
7. 3h 45
7. 5h 15
7. 9h 15
19. 11h 15
20. 2h 00
20. 3h 15
20. 10h 45
21. 12h 00
27. 9h 45

November

8. 1h 15
8. 2h 45
15. 15h 45
22. 10h 15
23. 6h 15

Dezember

7. 10h 45

VIII.

Juli

3. 5h 45
3. 12h 00

September

15. 12h 15

IX.

Januar

4. 21h 45
7. 21h 15
7. 21h 45
7. 22h 00
7. 22h 15
7. 23h 45
8. 23h 00
9. 0h 30
12. 1h 15
16. 0h 45
17. 23h 00
17. 23h 30
18. 2h 30
19. 19h 45
21. 2h 45
21. 3h 00
21. 21h 15
21. 21h 30
22. 2h 30
23. 16h 00
24. 9h 15
24. 23h 45
25. 22h 30
26. 3h 00
26. 23h 30
26. 23h 45
31. 23h 45

Februar

1. 21h 45
3. 21h 15
6. 1h 30
7. 3h 30
7. 21h 45
8. 1h 45
8. 2h 15
10. 9h 00
10. 15h 15
10. 21h 30
12. 3h 15
12. 3h 45
13. 0h 45
13. 22h 15
21. 18h 15
21. 19h 15
21. 21h 15
22. 23h 45
23. 2h 00
24. 4h 00
24. 22h 15
28. 20h 15
29. 3h 15

März

1. 0h 30
6. 23h 30
10. 18h 00
13. 1h 00
13. 3h 30
14. 0h 30
14. 1h 30
14. 2h 15
15. 1h 15
18. 1h 45
21. 23h 45
26. 0h 30
26. 22h 45
27. 2h 30
27. 20h 30
31. 18h 45

April

5. 20h 45
5. 22h 30
7. 0h 30
9. 20h 45
10. 0h 15
11. 19h 45
11. 20h 30
11. 22h 30
13. 2h 45
16. 3h 15
16. 19h 15
17. 21h 00
20. 23h 00
22. 22h 45
25. 1h 15
25. 1h 30
25. 20h 45
26. 19h 45
26. 23h 45
27. 0h 15
27. 19h 45
28. 21h 30
30. 0h 00
30. 0h 15
30. 17h 45

Mai

2. 3h 15
3. 0h 30
4. 1h 30
4. 2h 45
5. 19h 30
5. 20h 15
6. 19h 45
11. 23h 45
17. 1h 45
19. 23h 45
22. 22h 30
25. 18h 00
27. 22h 45
28. 23h 00
28. 23h 30
29. 18h 30
29. 23h 45
30. 20h 30
30. 23h 00
31. 4h 00
31. 21h 30
31. 22h 30
31. 22h 45

Juni

1. 3h 30
6. 10h 15
8. 16h 45
14. 21h 15
30. 3h 30

Juli

1. 1h 45
3. 1h 45

6. 1h 45
6. 2h 45
7. 4h 00
9. 2h 30
10. 0h 15
11. 19h 30
12. 2h 00
12. 20h 45
12. 23h 45
16. 1h 30
16. 21h 00
18. 21h 15
19. 1h 45
19. 2h 45
19. 3h 15
20. 19h 45
21. 1h 30
24. 22h 45
25. 17h 45
27. 22h 45
28. 19h 30
29. 2h 30
29. 20h 30
29. 20h 45
30. 1h 15
30. 1h 30
30. 2h 00
30. 16h 45
30. 19h 45
30. 20h 15
30. 20h 45
30. 21h 30
30. 21h 45
31. 3h 00
31. 4h 30
31. 20h 15
31. 20h 45

August

1. 1h 00
1. 4h 00
2. 14h 00
2. 19h 15
3. 4h 30
3. 19h 45
5. 4h 15
5. 6h 15
6. 4h 45
7. 0h 15
7. 22h 30
8. 22h 45
8. 23h 15
8. 23h 45
9. 1h 30
9. 4h 00
9. 4h 15
9. 4h 30
10. 18h 45
11. 22h 45
11. 23h 15
14. 21h 15
14. 21h 45
15. 20h 15
15. 20h 30
15. 20h 45
18. 1h 15
18. 3h 15
18. 18h 45
19. 19h 45
20. 16h 45
21. 17h 45
23. 2h 30
24. 16h 30
28. 16h 30
31. 2h 30
31. 20h 45
31. 21h 15

September

3. 0h 45
4. 3h 15
4. 22h 45
5. 4h 15
6. 0h 15
6. 18h 15
6. 18h 30
7. 19h 30
7. 20h 00
7. 20h 30
7. 21h 15
7. 22h 30
9. 3h 15
9. 4h 00
9. 21h 45
9. 22h 00
9. 22h 45
10. 2h 15
10. 19h 45
10. 20h 15
10. 21h 45
11. 0h 30
11. 1h 15
11. 23h 30
12. 19h 00
14. 20h 00
14. 23h 45
15. 18h 45
17. 0h 45
17. 3h 15
17. 20h 45
18. 15h 15
18. 18h 00
18. 19h 30
18. 22h 00
19. 5h 30
20. 22h 15
21. 8h 45
22. 19h 00
22. 23h 15
24. 9h 45
24. 20h 45
25. 1h 30
25. 20h 00
25. 23h 30
25. 23h 45
26. 0h 00
26. 0h 15
26. 0h 30
26. 2h 30
26. 4h 30
26. 5h 15
26. 7h 30
26. 19h 30
26. 23h 15
27. 0h 00
28. 2h 15
28. 22h 45
28. 23h 15
30. 2h 15
30. 23h 15

Oktober

2. 16h 15
8. 18h 00
8. 22h 00
9. 20h 45
10. 0h 45
11. 21h 15
11. 21h 30
16. 0h 30
16. 5h 15
16. 15h 30
16. 15h 45
20. 4h 45
21. 3h 45
25. 7h 15
26. 0h 45
27. 3h 45
27. 5h 00
28. 14h 30
28. 20h 30
29. 3h 15
29. 3h 45
29. 23h 45
30. 0h 00
31. 0h 15
31. 0h 30

November

4. 19h 00
4. 23h 15
9. 23h 45
10. 3h 15
10. 19h 30
10. 20h 15
10. 20h 45
11. 19h 15
11. 20h 30
12. 21h 00
13. 3h 15
14. 16h 30
15. 16h 30
15. 16h 45
16. 19h 45
16. 20h 45
16. 23h 45
18. 22h 30
18. 23h 30
19. 21h 15
20. 2h 45
20. 22h 15
24. 12h 15
27. 20h 45
27. 21h 15
27. 22h 15
27. 23h 45

Dezember

1. 1h 15
1. 21h 15

2. 23h 30
2. 23h 45
5. 1h 15
9. 0h 30
9. 22h 45
10. 21h 30
11. 21h 30
12. 14h 15
12. 21h 45
12. 23h 00
14. 2h 45
16. 1h 30
16. 22h 45
20. 18h 00
22. 15h 30
22. 22h 00
24. 11h 45
24. 20h 45
24. 21h 45
25. 23h 15
25. 23h 45
27. 13h 45
27. 22h 00
28. 19h 30
30. 1h 30
31. 4h 45

X.

Januar

30. 15h 30
30. 18h 15
31. 8h 30
31. 20h 45

Februar

19. 13h 30
20. 12h 15
20. 15h 30
20. 17h 30
29. 22h 45

März

14. 9h 45
15. 6h 00
15. 22h 00
16. 8h 30
20. 12h 00

April

6. 22h 30
11. 5h 30
11. 7h 45
13. 18h 45
15. 10h 15
20. 5h 15
20. 12h 15
28. 11h 15

Mai

1. 6h 45
19. 2h 30
27. 8h 45
28. 1h 45

Juni

5. 16h 30
8. 3h 45
20. 13h 15

Juli

3. 3h 30
9. 19h 15
20. 12h 45
26. 0h 30
26. 4h 00

August

11. 20h 15
21. 17h 30
23. 17h 45
24. 16h 15
25. 16h 15
26. 18h 30
26. 20h 15
28. 2h 00
28. 13h 45

September

6. 0h 45
11. 22h 45
13. 10h 15
20. 23h 30
24. 11h 30
24. 15h 45
24. 16h 30
26. 23h 30
27. 7h 15

Oktober

8. 2h 15
18. 9h 30
22. 8h 45
23. 19h 45
25. 10h 45
26. 8h 15

November

15. 16h 15
18. 12h 15
22. 9h 15
22. 9h 45
22. 12h 45

VI/b.

Die Kennwerte der Störungen

Kennwert \ Uhr	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	Summe
				I.					
A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B	1	—	1	—	—	—	—	—	2
C	1	—	—	—	—	—	—	1	2
a	2	—	1	—	—	—	—	1	4
b	—	—	—	—	—	—	—	—	—
c	—	—	—	—	—	—	—	—	—
d	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe.....	2	—	1	—	—	—	—	1	4
				II.					
α	21	1	—	1	1	—	12	17	53
β	18	2	—	—	1	4	11	33	69
γ	7	2	—	—	1	1	7	23	41
δ	—	—	—	—	1	2	1	11	15
ε	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ζ	7	4	—	—	—	—	3	12	26
η	3	3	—	—	—	—	—	1	7
ϑ	—	1	—	—	—	—	—	—	1
ι	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a	44	12	—	1	4	2	26	78	167
b	7	1	—	—	—	—	—	—	8
c	—	—	—	—	—	2	3	6	11
d	3	—	—	—	—	3	2	9	17
0—2.0,1 St.	22	6	—	—	2	4	15	31	80
3—5	31	5	—	1	2	2	17	56	114
6—10	3	2	—	—	—	1	2	9	17
11—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Summe	56	12	—	1	4	7	34	98	212

Kennwert \ Uhr	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	12	2	—	—	—	—	3	13	30
3,6—5,4	8	—	—	—	—	—	5	12	25
5,4—7,2	4	1	—	—	—	—	6	8	19
7,2—9,0	1	—	—	—	—	—	4	9	14
9,0—	1	—	—	—	—	1	—	6	8
α	9	—	—	—	—	1	5	8	23
β	1	—	—	—	—	—	1	13	15
γ	—	—	—	—	—	—	4	8	12
δ	—	—	—	—	—	—	—	3	3
ε	—	—	—	—	—	—	—	1	1
ζ	9	1	—	—	—	—	4	9	23
η	5	—	—	—	—	—	3	6	14
ϑ	2	1	—	—	—	—	1	—	4
ι	—	1	—	—	—	—	—	—	1
a	25	2	—	—	—	—	6	32	65
b	—	—	—	—	—	—	—	1	1
c	—	—	—	—	—	1	11	13	25
d	1	—	—	—	—	—	1	1	3
e	—	1	—	—	—	—	—	—	1
f	—	—	—	—	—	—	—	—	—
g	—	—	—	—	—	—	—	1	1
h	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A	—	—	—	—	—	1	2	1	4
B	3	—	—	—	—	—	2	8	13
C	10	—	—	—	—	—	3	14	27
D	3	—	—	—	—	—	1	11	15
E	5	—	—	—	—	—	6	5	16
F	4	2	—	—	—	—	3	6	15
G	1	—	—	—	—	—	1	2	4
0—3.0,1 St.	—	—	—	—	—	—	—	1	1
4—5.....	2	—	—	—	—	—	1	9	12
6—8.....	22	2	—	—	—	—	14	25	63
9—	1	1	—	—	—	1	3	12	18
Summe	25	3	—	—	—	1	18	47	94
%.....	45	25	—	—	—	14	53	48	45

Kennwert \ Uhr	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	—+1	1	—	1	—	—	1+1	1	4+2
3,6—5,4	9+3	2+1	—	—	1	2	2+2	6+7	22+13
5,4—7,2	4+2	1+1	—	1	4	3+1	10+7	12+6	35+17
7,2—9,0	3+4	—	—	—	1	4	8+1	2+3	18+8
9,0—	3+1	1	—	—	6	10	20+5	10+7	50+13
α	1+3	—+1	—	1	6	4+1	13+7	10+6	38+18
β	2	—	—	—	2	4	9+4	5+1	22+5
γ	1+1	—	—	—	1	5	4+1	3+6	14+8
δ	—	—	—	—	—	1	—	1+4	2+4
ε	1	—	—	—	—	—	—	—	1
ζ	6+3	1	—	1	3	2	8+2	7+4	28+9
η	4+2	2+1	—	—	—	1	2+1	2+1	11+5
ϑ	3+2	2	—	—	—	1	2+1	3+1	11+4
ι	1	—	—	—	—	1	—	—	2
a	15+11	1+2	—	1	6	7	25+8	22+18	77+39
b	—	2	—	—	—	1	1+1	—+1	4+2
c	1	—	—	—	—	8+1	15+7	3+4	27+12
d	1	2	—	1	6	2	3	6	21
e	1	—	—	—	—	—	—	—	1
f	—	—	—	—	—	1	—	—	1
g	1	—	—	—	—	—	—	—	1
h	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A	1	—	—	—	—	2	4+1	1+1	8+2
B	3+2	1+1	—	—	3	3	10+7	8+10	28+20
C	7+4	2	—	1	6	1	6+2	14+4	37+10
D	4+2	1	—	1	3	4	4+4	1+1	18+7
E	2+3	—	—	—	—	1+1	7	4+4	14+8
F	—	1	—	—	—	4	9+1	2+3	16+4
G	—	—+1	—	—	—	3	1+1	1	5+2
0—3.0,1 St.	2	2	—	1	5	1	1	3	15
4—5	3+2	1	—	1	1	2	8+2	11	27+4
6—8	10+6	1+1	—	—	3	11	20+8	8+12	53+27
9—	4+3	1+1	—	—	3	5+1	12+6	9+11	34+22
Summe	19	5	—	2	12	19	41	31	129
+?	11	2	—	—	—	1	16	23	53

Kennwert \ Uhr	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	Summe
				V.					
0—1,8 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,8—3,6	6	1	4	4	—	4	1	1	21
3,6—5,4	2	7	2	5	7	3	6	3	35
5,4—7,2	8	4	3	6	4	3	3	1	32
7.2—9,0	—	3	1	2	2	1	—	—	9
9,0—	2	2	—	1	—	1	—	—	6
α	8	5	4	6	2	3	—	2	30
β	4	—	—	3	5	4	4	2	22
γ	1	2	—	1	1	3	3	—	11
δ	1	1	—	—	—	—	1	—	3
ε	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ζ	1	3	1	5	1	1	—	—	12
η	2	6	3	2	2	—	2	1	18
ϑ	1	—	2	1	2	1	—	—	7
ι	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a	10	9	1	6	6	4	2	2	40
b	—	1	3	1	—	—	1	1	7
c	1	—	—	2	—	1	—	—	4
d	7	7	6	9	7	7	7	2	52
e	—	—	—	—	—	—	—	—	—
f	—	—	—	—	—	—	—	—	—
g	—	—	—	—	—	—	—	—	—
h	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B	1	1	—	—	—	—	—	1	3
C	11	8	3	9	6	7	1	—	45
D	4	7	5	6	6	3	8	3	42
E	2	1	2	3	1	2	1	1	13
F	—	—	—	—	—	—	—	—	—
G	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.0,1 St.	10	14	9	13	11	9	10	3	79
2	8	3	1	5	2	3	—	2	24
Summe	18	17	10	18	13	12	10	5	103

Kennwert \ Uhr	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	Summe
				VIII—IX.					
VIII.	—	1	—	—	2	—	—	—	3
IX.	80	43	4	5	5	18	73	109	337
				X.					
0—1,8 mV/km	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,8—3,6	4	3	3	3	3	5	4	2	27
3,6—5,4	1	1	4	4	4	2	3	3	22
5,4—7,2	1	1	1	2	2	3	—	1	11
7,2—9,0	—	—	1	—	—	1	—	—	2
9,0—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
α	2	2	2	—	3	—	3	2	14
β	1	1	1	4	3	2	1	2	15
γ	1	—	1	2	—	5	1	1	11
δ	—	—	—	1	—	2	2	1	6
ε	—	—	—	—	—	1	1	—	2
ϑ	1	1	3	1	2	—	—	—	8
η	1	—	2	1	1	—	—	—	5
ζ	—	1	—	—	—	1	—	—	2
ι	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a	2	2	5	7	—	—	1	—	17
b	1	1	1	1	2	—	1	—	7
c	—	—	1	—	—	1	1	—	3
d	3	2	2	1	7	9	4	5	33
e	—	—	—	—	—	—	—	—	—
f	—	—	—	—	—	—	—	—	—
g	—	—	—	—	—	—	1	—	1
h	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Summe	6	5	9	9	9	11	8	5	62

VII. Ergebnisse der Schnellregistrierungen für das Jahr 1964.
(Erläuterungen siehe am Schluss, S. 56.)

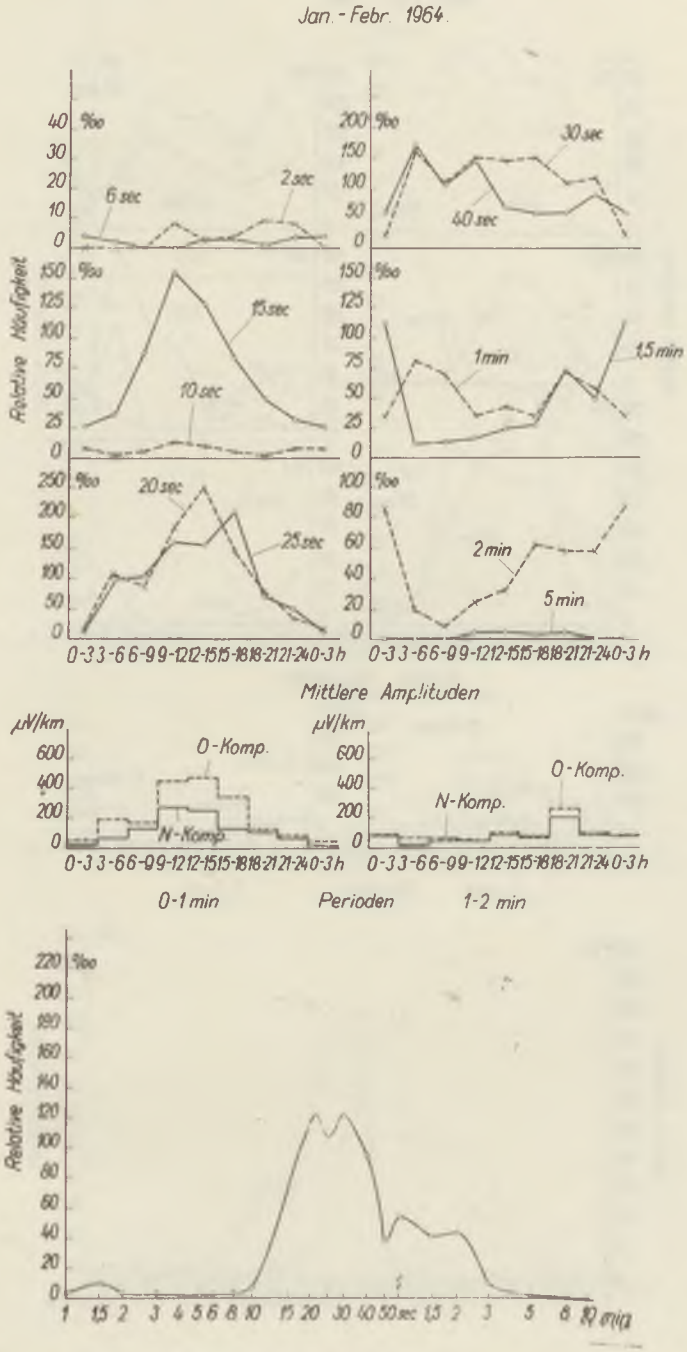

Abb. 1a

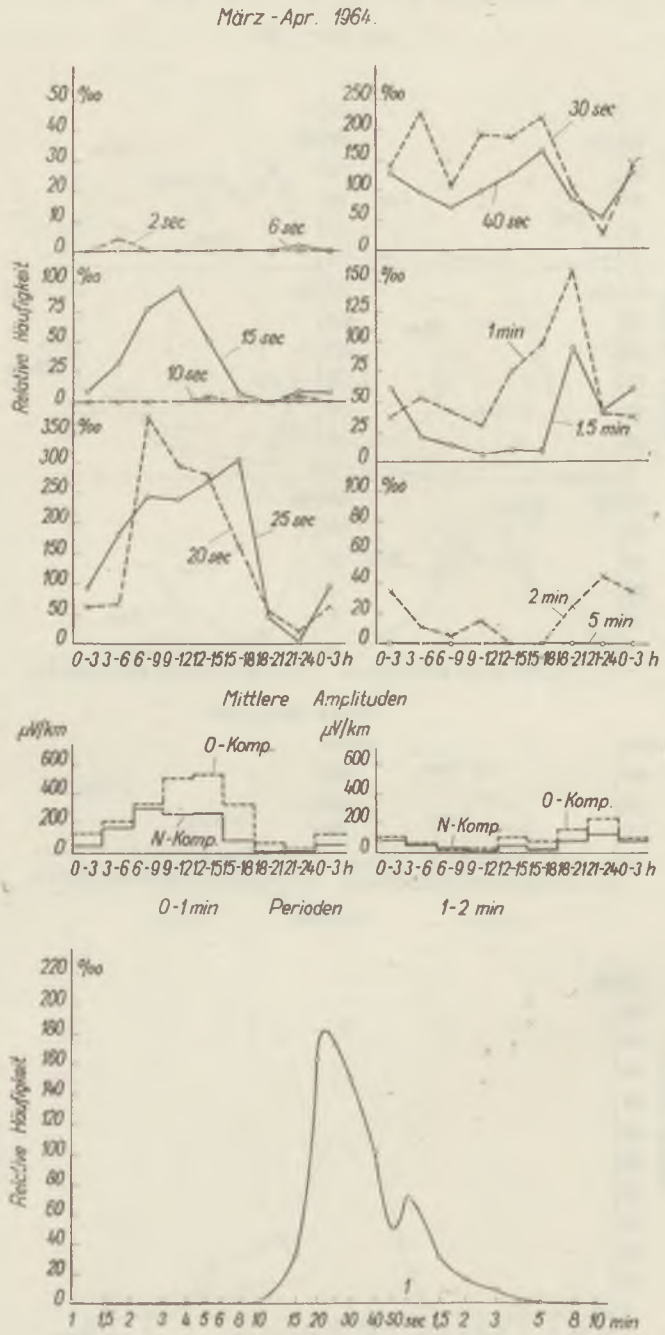
März - Apr. 1964.
Relative Häufigkeit
‰
2 sec
6 sec
30 sec
40 sec
15 sec
10 sec
1 min
1.5 min
25 sec
20 sec
2 min
5 min
0-3 3-6 6-9 9-12 12-15 15-18 18-21 21-24 0-3 h
Mittlere Amplituden
µV/km
0-Komp.
N-Komp.
0-1 min
Perioden
1-2 min
1
1 1.5 2 3 4 5 6 8 10 15 20 30 40 50 sec 1.5 2 3 5 8 10 min

Abb. 1b

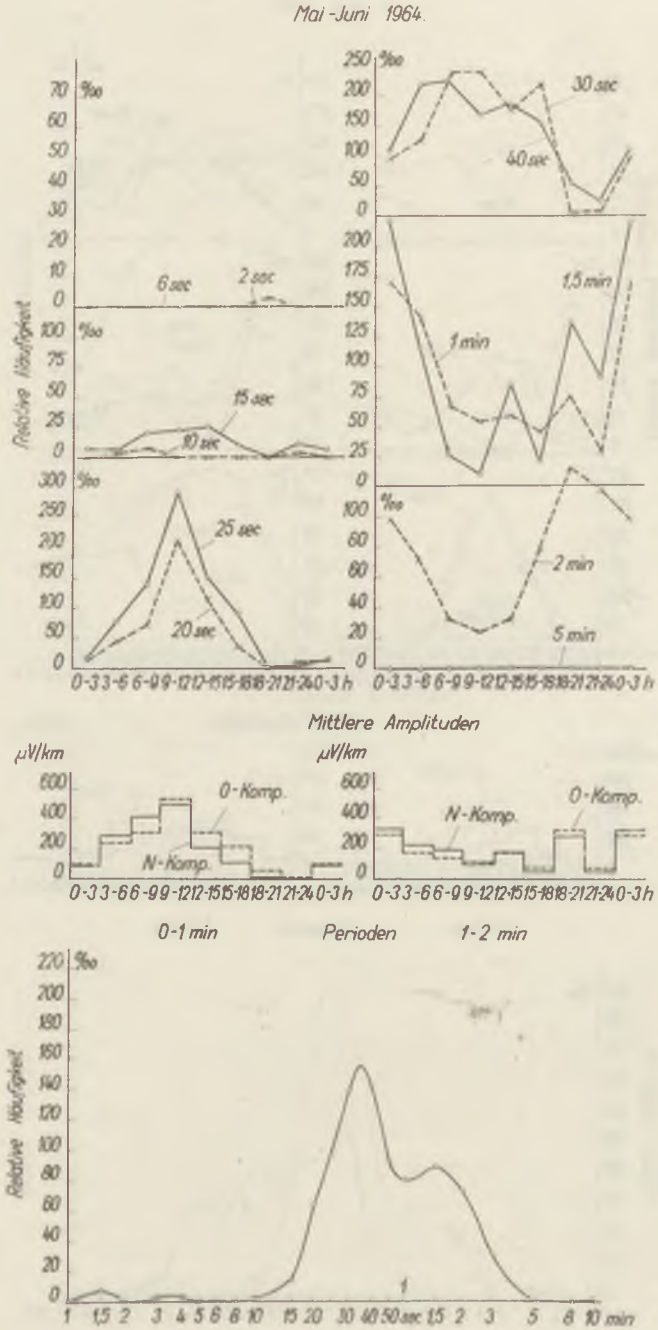
Mai-Juni 1964.
Relative Häufigkeit
‰
6 sec
2 sec
15 sec
10 sec
25 sec
20 sec
30 sec
40 sec
1,5 min
1 min
2 min
5 min
0-3 3-6 6-9 9-12 12-15 15-18 18-21 21-24 0-3 h
Mittlere Amplituden
µV/km
0-Komp.
N-Komp.
0-1 min
Perioden
1-2 min
1 1,5 2 3 4 5 6 8 10 15 20 30 40 50 sec 1,5 2 3 5 8 10 min

Abb. 1c

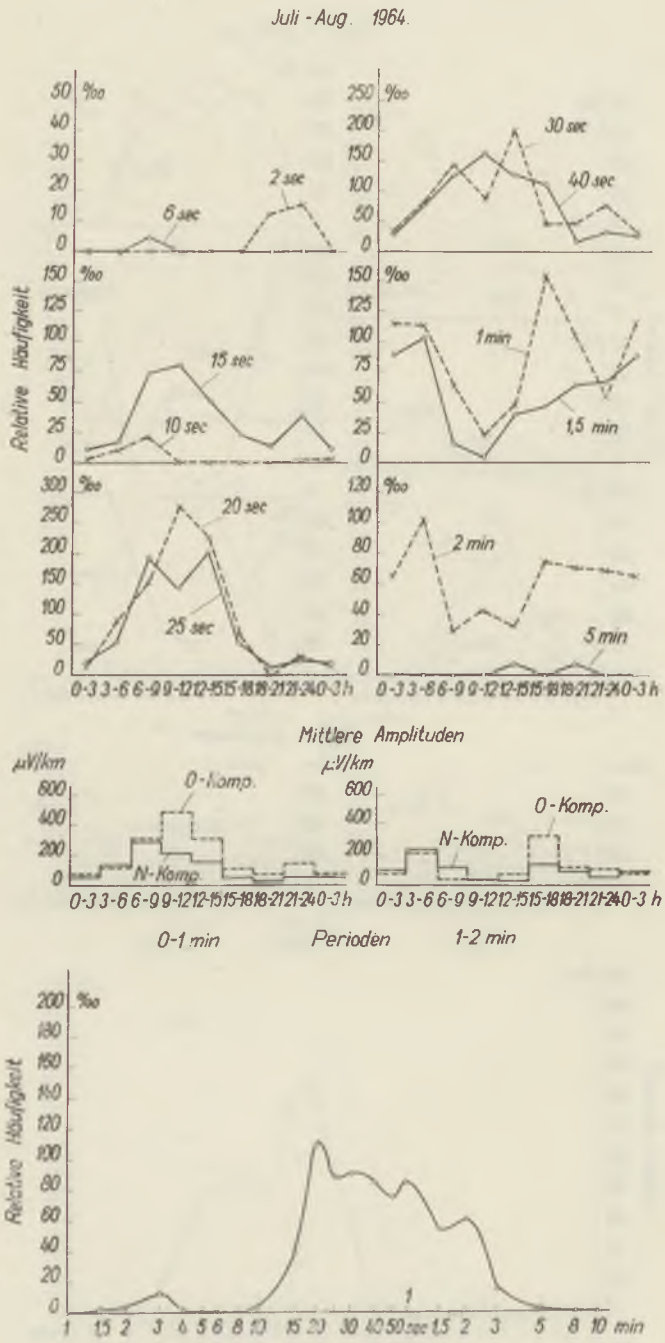
Juli - Aug. 1964.
Relative Häufigkeit
‰
6 sec
2 sec
30 sec
40 sec
15 sec
10 sec
1 min
1,5 min
20 sec
25 sec
2 min
5 min
0-3 3-6 6-9 9-12 12-15 15-18 18-21 21-24 0-3 h
Mittlere Amplituden
µV/km
0-Komp.
N-Komp.
0-1 min
Perioden
1-2 min
1 1,5 2 3 4 5 6 8 10 15 20 30 40 50 sec 1,5 2 3 5 8 10 min

Abb. 1d

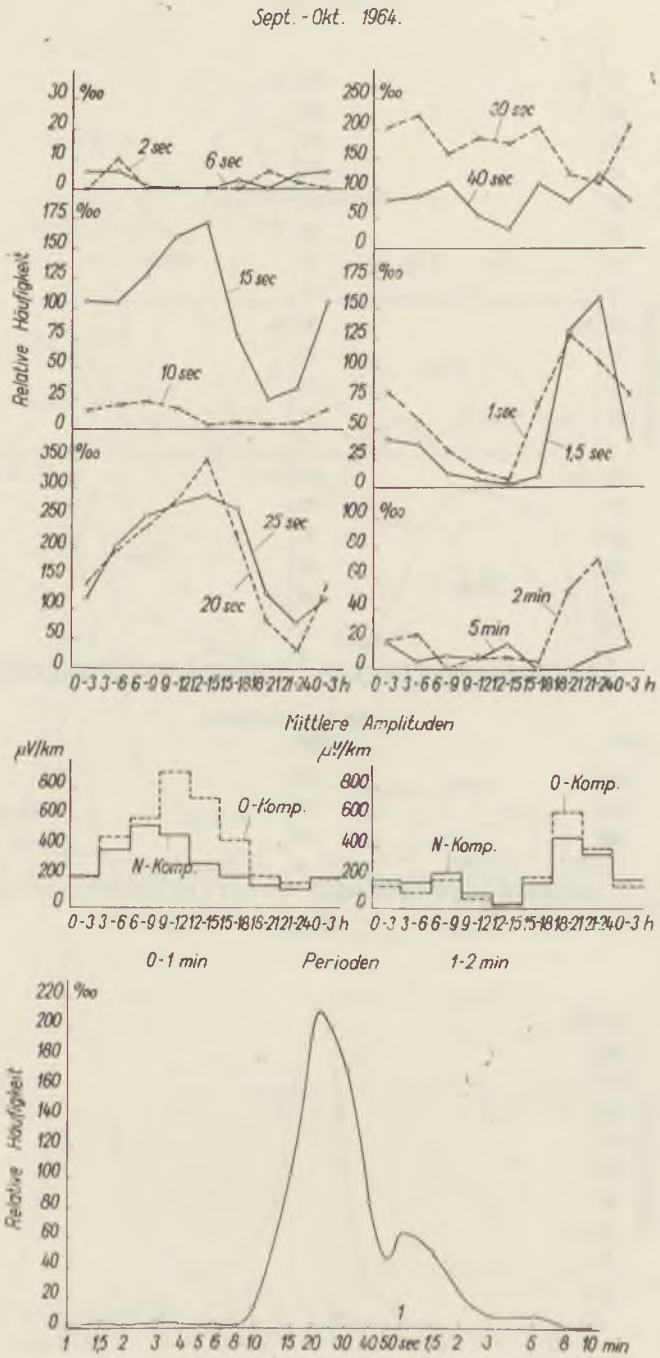
Sept.-Okt. 1964.
Relative Häufigkeit
‰
2 sec
6 sec
30 sec
40 sec
15 sec
10 sec
1 sec
1,5 sec
25 sec
20 sec
2 min
5 min
0-3 3-6 6-9 9-12 12-15 15-18 18-21 21-24 0-3 h
Mittlere Amplituden
μV/km
0-Komp.
N-Komp.
0-1 min
Perioden
1-2 min
1
1 1,5 2 3 4 5 6 8 10 15 20 30 40 50 sec 1,5 2 3 5 8 10 min

Abb. 1e

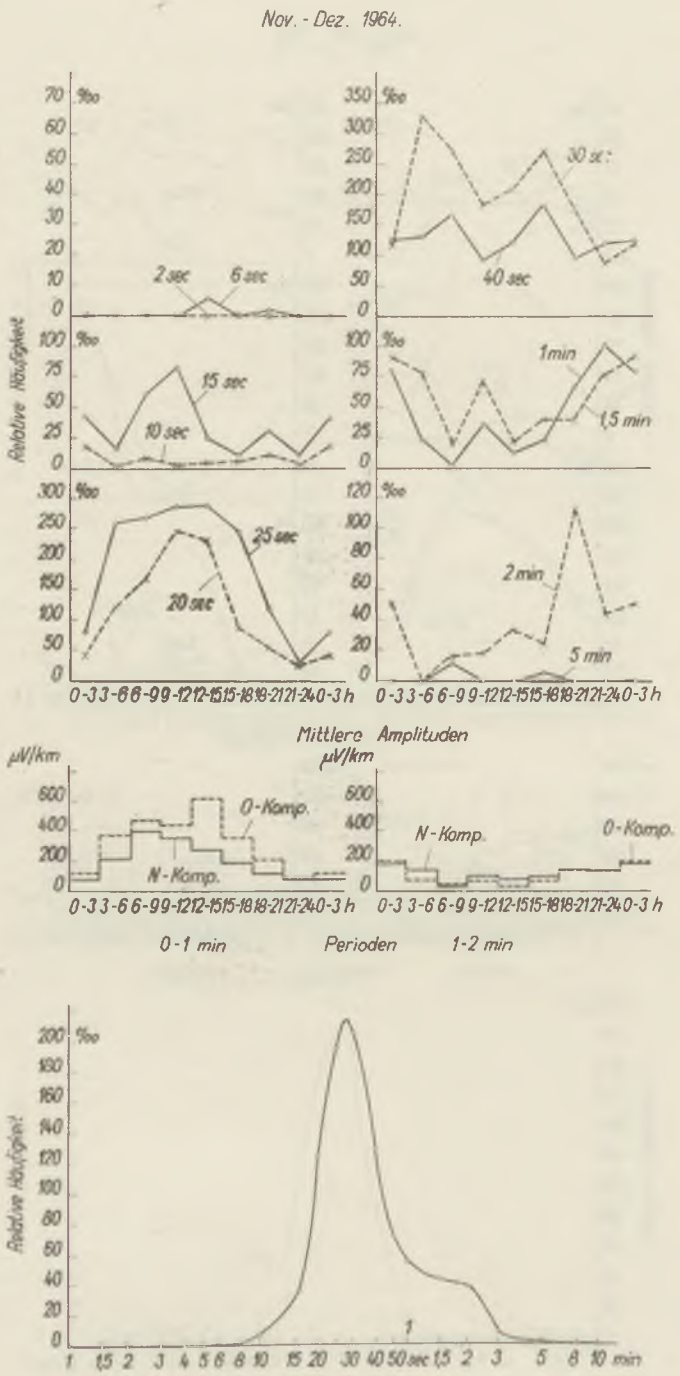
Nov. - Dez. 1964.
Relative Häufigkeit
‰
2 sec
6 sec
30 sec
40 sec
15 sec
10 sec
1 min
1,5 min
25 sec
20 sec
2 min
5 min
0-3 3-6 6-9 9-12 12-15 15-18 18-21 21-24 0-3 h
Mittlere Amplituden
µV/km
O-Komp.
N-Komp.
0-1 min
Perioden
1-2 min
1 1,5 2 3 4 5 6 8 10 15 20 30 40 50 sec 1,5 2 3 5 8 10 min

Abb. 1f

Jahresdurchschnitt 1964.

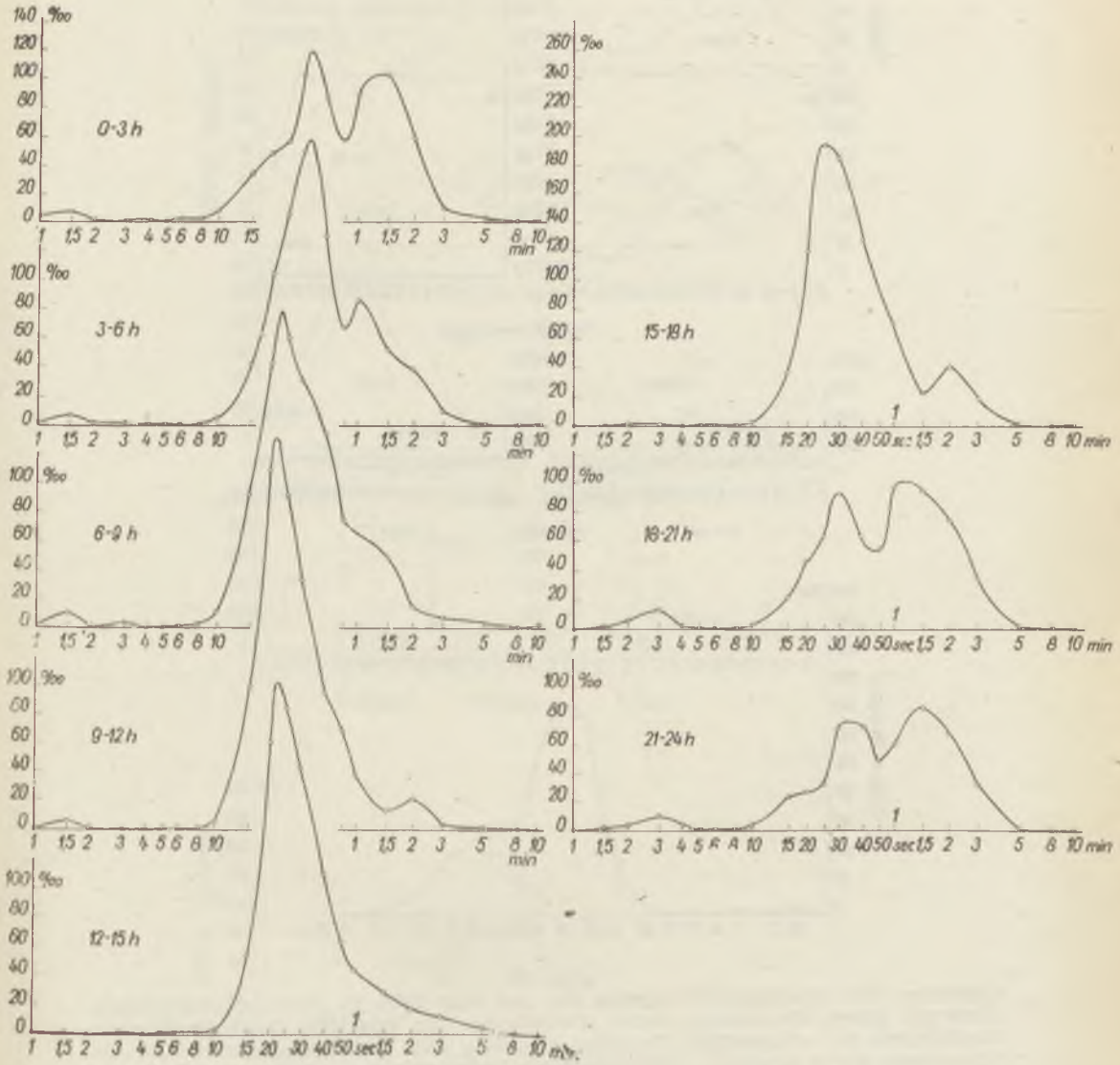

Abb. 1g

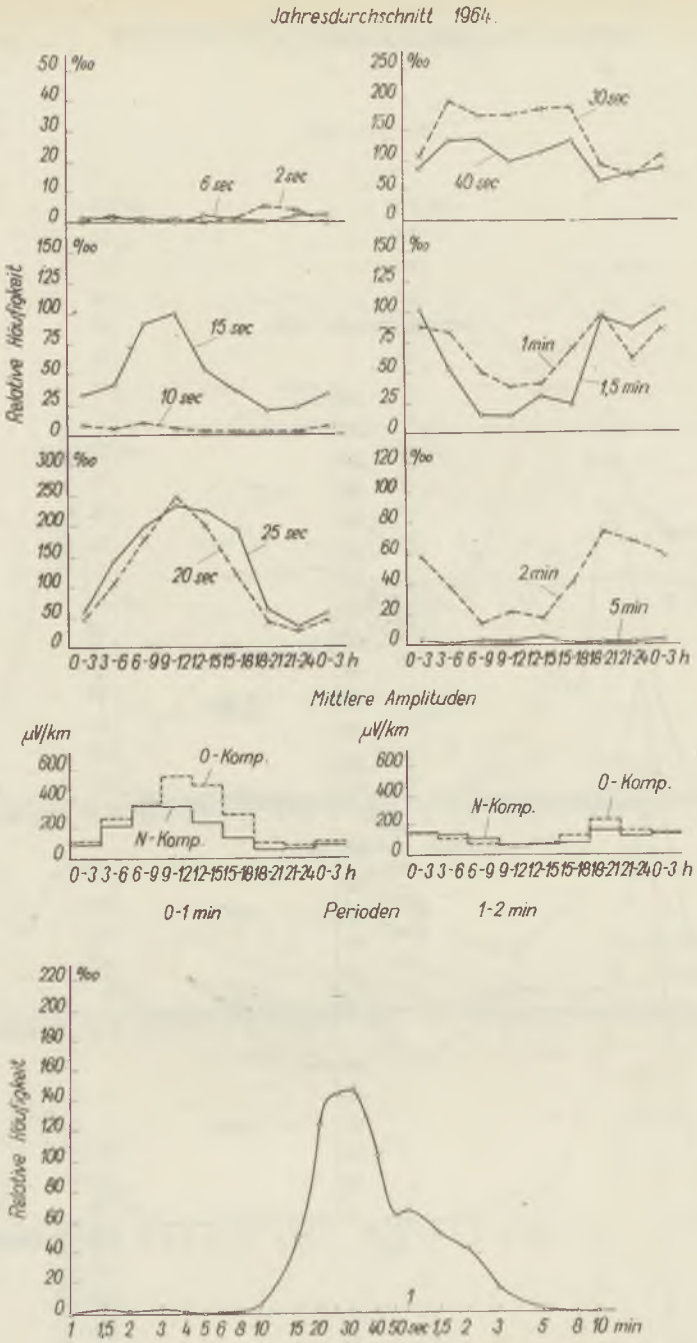

Abb. 1h

Ergebnisse der Schnellregistrierungen für das Jahr 1964. 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 Periodenspektra des Jahresmittels für die einzelnen dreistündigen Intervalle

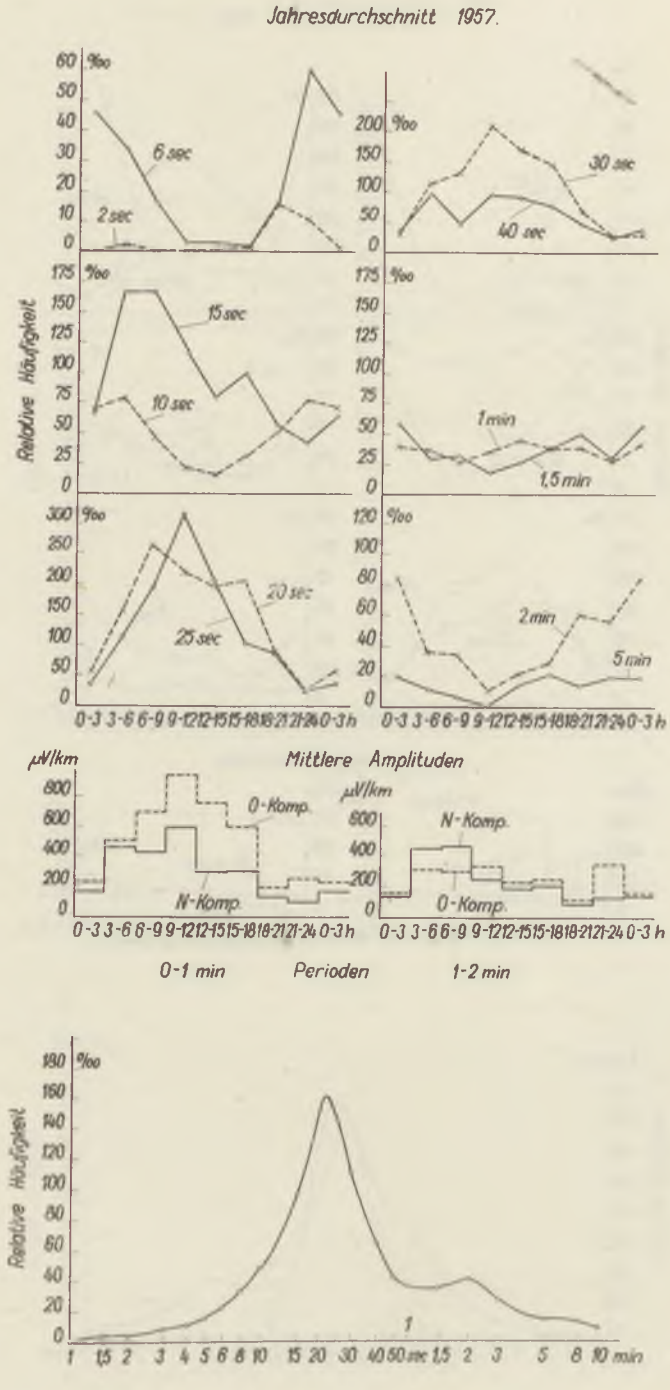
Jahresdurchschnitt 1957.
Relative Häufigkeit
‰
2 sec
6 sec
30 sec
40 sec
10 sec
15 sec
1 min
1,5 min
20 sec
25 sec
2 min
5 min
0-3 3-6 6-9 9-12 12-15 15-18 18-21 21-24 0-3 h
Mittlere Amplituden
µV/km
O-Komp.
N-Komp.
0-1 min
Perioden
1-2 min
1

Abb. 2a

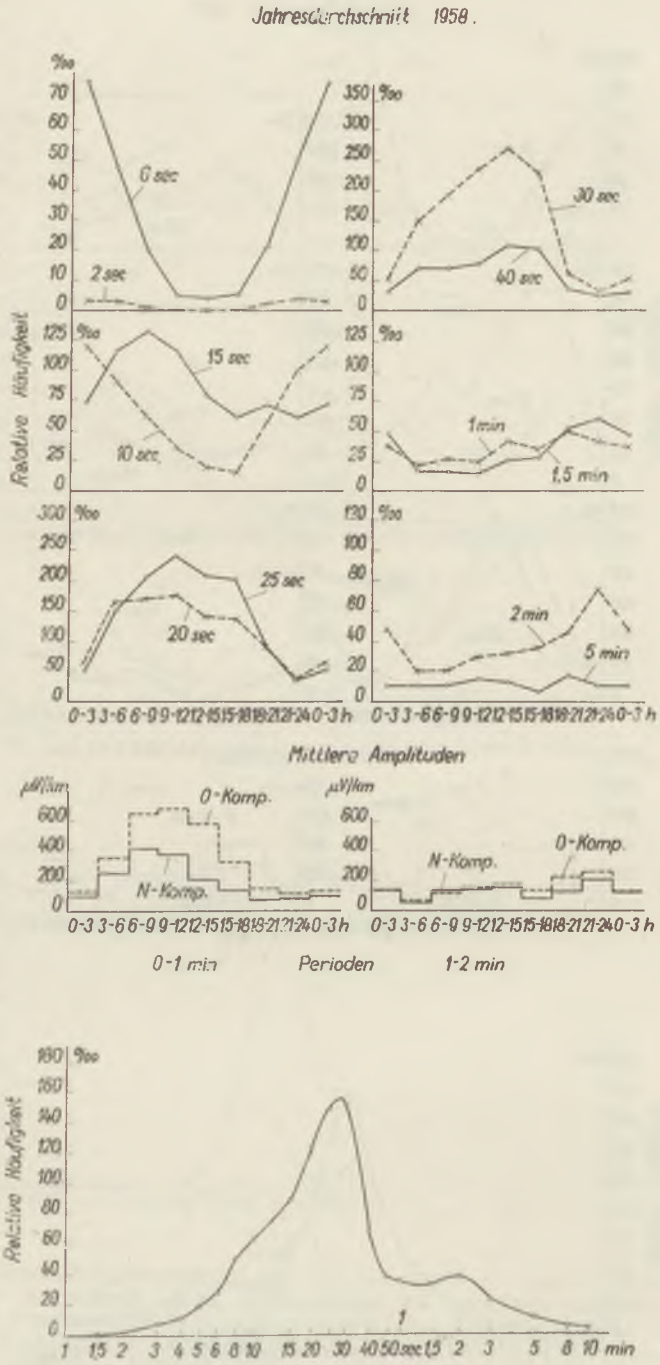
Jahresdurchschnitt 1958.
Relative Häufigkeit
‰
0 sec
2 sec
30 sec
40 sec
15 sec
10 sec
1 min
1,5 min
25 sec
20 sec
2 min
5 min
0-3 3-6 6-9 9-12 12-15 15-18 18-21 21-24 0-3 h
Mittlere Amplituden
µV/km
0-Komp.
N-Komp.
0-1 min
Perioden
1-2 min
Relative Häufigkeit
1 1,5 2 3 4 5 6 8 10 15 20 30 40 50 sec 1,5 2 3 5 8 10 min

Abb. 2b

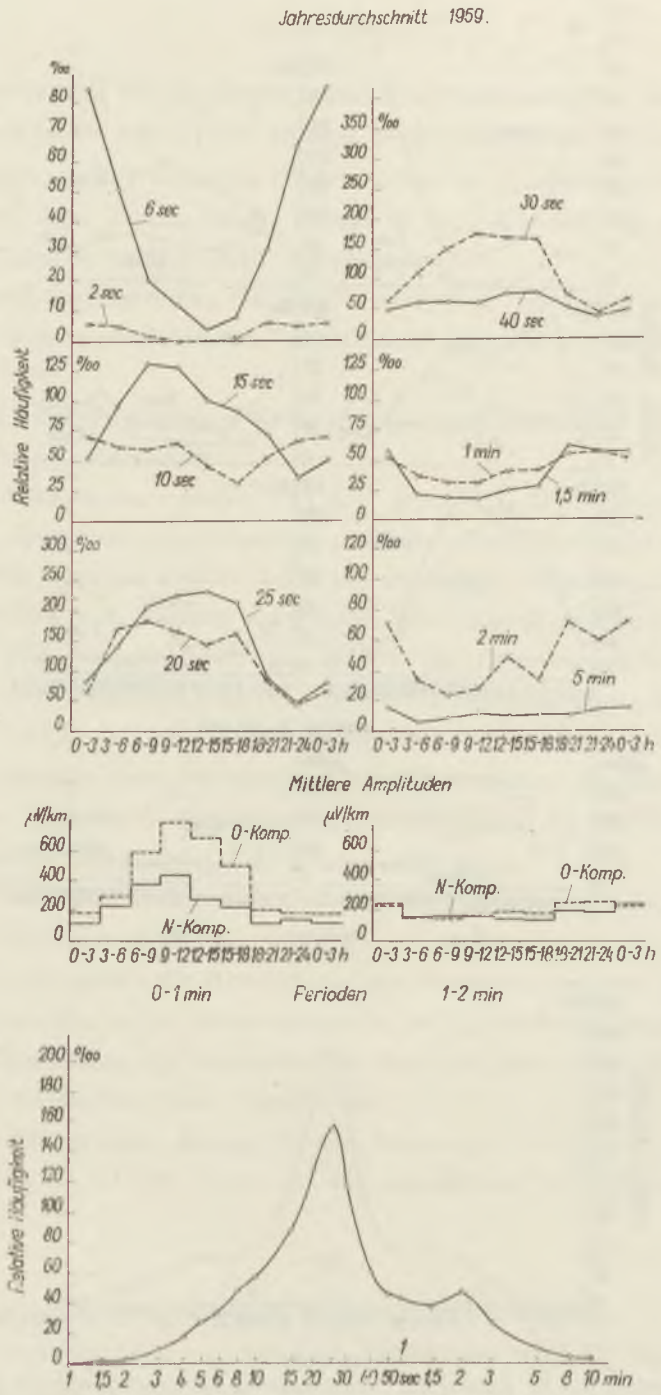
Jahresdurchschnitt 1959.
Relative Häufigkeit
‰
6 sec
2 sec
30 sec
40 sec
15 sec
10 sec
1 min
1,5 min
25 sec
20 sec
2 min
5 min
0-3 3-6 6-9 9-12 12-15 15-18 18-21 21-24 0-3 h
Mittlere Amplituden
µV/km
0-Komp.
N-Komp.
0-1 min
Perioden
1-2 min
Relative Häufigkeit
1 1,5 2 3 4 5 6 8 10 15 20 30 40 50 sec 1,5 2 3 5 8 10 min

Abb. 2c

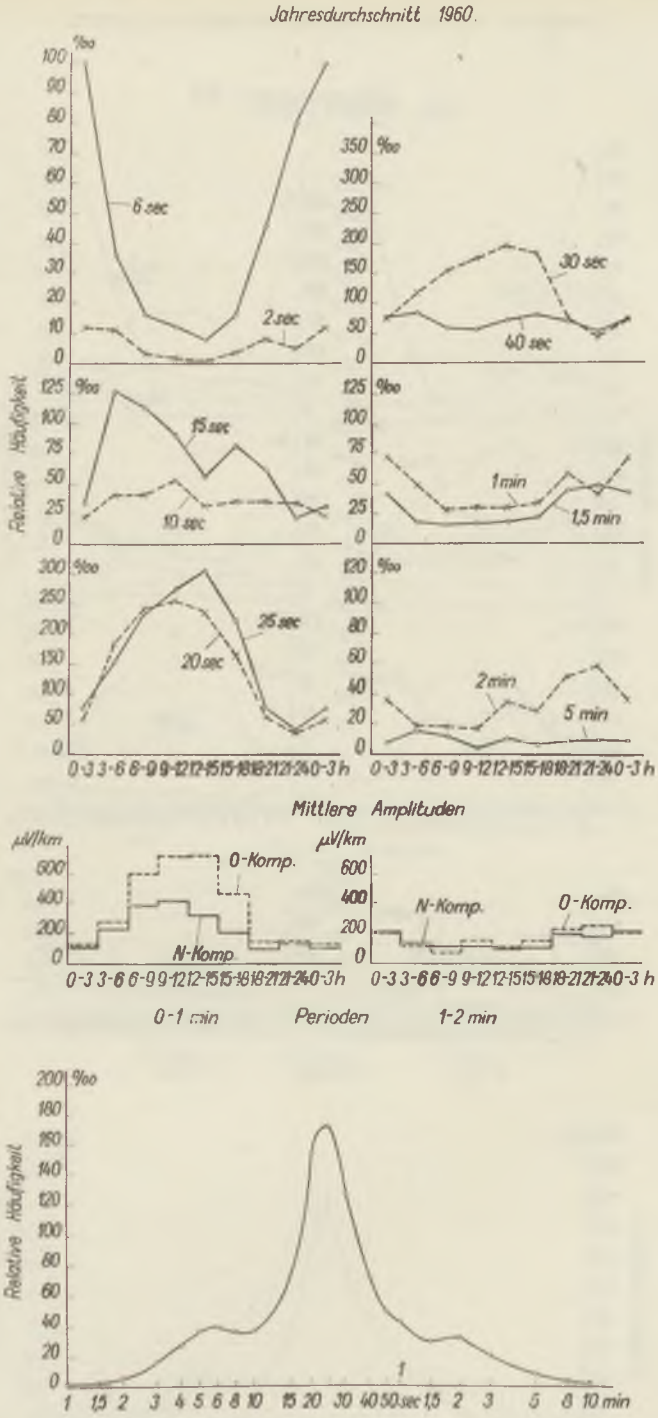

Abb. 2d

Die Abbildungen 2a—2d geben die Verteilungen der verschiedenen Perioden der Pulsationen im Laufe eines Tages sowie die mittleren Spektren in den ersten vier Jahren (1957—1960) des Bestehens des Observatoriums bei Nagycenk an, als die neue Bearbeitungsmethode noch nicht benützt war. Auf Anfrage können wir auch diese Daten für einzelne Monate mitteilen

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 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 γ.

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

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

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

***

Die Tabellen wurden von Ákos Wallner zusammengestellt.

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

I.

Die Kennzahlen der dreistündlichen magnetischen Tätigkeit (M.)

	Jan. M	Summe	Febr. M	Summe	März M	Summe
1.	10001222	8	41111013	12	10011101	5
2.	04899984	51	31002210	9	00011100	3
3.	35223554	29	00001101	3	10011118	13
4.	35113665	30	01234302	15	49546799	53
5.	20101131	9	01101025	10	97236699	51
6.	01010000	2	83755656	45	42122742	24
7.	00014221	10	22151565	27	51012241	16
8.	10101164	14	41011279	25	33122357	26
9.	63111565	27	42141131	17	12111000	6
10.	82311315	24	20111112	9	00100152	9
11.	21121011	9	10011000	3	01131111	9
12.	21001001	5	00252342	18	27232411	22
13.	02011001	5	16446956	41	12123102	12
14.	10001000	2	23113121	14	10112253	15
15.	00001000	1	20012050	10	11001352	13
16.	21384993	39	00101121	6	21011132	11
17.	33322210	16	10111132	10	11324200	12
18.	12012050	11	00021230	8	00111010	4
19.	00000236	11	00110000	2	00011000	2
20.	31001100	6	00113799	30	00111192	15
21.	00000000	0	82122031	19	52111063	19
22.	11001100	4	01011251	11	20022799	31
23.	00001210	4	10011070	10	84397673	47
24.	12112411	13	00012014	8	13233891	30
25.	41100019	16	01122492	21	34112273	23
26.	12001132	10	14235300	18	22413010	13
27.	00001012	4	82011185	26	10110000	3
28.	00112134	12	22233640	22	00101000	2
29.	32427424	28	01111012	7	00012122	8
30.	13011213	12			14544994	40
31.	00087696	36			00001110	3

Monatsdurchschnitte:			
	$M_{(\ )} = 1{,}40$	$M_{(H)} = 1{,}56$	$M_{(H)} = 1{,}76$
	$M_{(D)} = 1{,}39$	$M_{(D)} = 1{,}55$	$M_{(D)} = 1{,}71$
	$M_{(Z)} = 0{,}06$	$M_{(Z)} = 0{,}07$	$M_{(Z)} = 0{,}09$

	April M	Summe	Mai M	Summe	Juni M	Summe
1.	00001899	27	62224321	22	01112201	8
2.	93432888	45	21611202	15	01102111	7
3.	42222342	21	21121011	9	01102100	5
4.	52212213	18	00011000	2	11111210	8
5.	10211016	12	22322000	11	01111110	6
6.	31111111	10	00011010	3	01022000	5
7.	21211133	14	01111000	4	00011123	8
8.	21166112	20	00000000	0	32222111	14
9.	12112210	10	00001100	2	11113541	17
10.	00122000	5	32135656	31	28998566	53
11.	00114742	19	86311110	21	26333825	32
12.	00111001	4	10010000	2	12334232	20
13.	00101111	5	00123883	25	21312122	14
14.	10112100	6	11244922	25	11121111	9
15.	00123212	11	19542312	27	21110111	8
16.	71013121	16	62492274	36	10011101	5
17.	34341613	25	10142212	13	00101100	3
18.	00116845	25	10111100	5	00013333	13
19.	52165426	31	10121120	8	10010110	4
20.	22151353	22	00101210	5	22129664	32
21.	61112112	15	01121111	8	62141242	22
22.	00011000	2	01110100	4	00011422	10
23.	00111001	4	01001105	8	10022112	9
24.	00011101	4	47633354	35	20100112	7
25.	11133124	16	20193675	33	12231210	12
26.	42311120	14	41201210	11	01011111	6
27.	12222994	31	01321212	12	10002422	11
28.	99655264	46	20111322	12	01226350	19
29.	82112171	23	21111012	9	10041320	11
30.	10001139	15	20001013	7	01011010	4
31.			51000100	7		
Monatsdurchschnitte:	$M_{(H)} = 1{,}86$		$M_{(H)} = 1{,}46$		$M_{(H)} = 1{,}48$	
	$M_{(D)} = 1{,}55$		$M_{(D)} = 1{,}02$		$M_{(D)} = 0{,}77$	
	$M_{(Z)} = 0{,}11$		$M_{(Z)} = 0{,}05$		$M_{(Z)} = 0{,}09$	

	Juli		Aug.		Sept.	
	M	Summe	M	Summe	M	Summe
1.	01011210	6	21001111	7	86321655	36
2.	00001100	2	00000110	2	62332032	21
3.	22335427	28	31111211	11	32211224	17
4.	12111110	8	79924733	44	11324113	16
5.	10012012	7	11136566	29	12121100	8
6.	10011112	7	42100001	8	00122159	20
7.	12225546	27	25113221	17	81547499	47
8.	54324655	32	11010011	5	63742363	34
9.	62121344	23	13113141	15	32223346	25
10.	42131310	15	11101000	4	34101123	15
11.	21612121	10	47134876	40	11101001	5
12.	11101020	6	33152241	21	10001000	2
13.	11022111	9	10101022	7	00011001	3
14.	00010100	2	10111011	6	00001000	1
15.	01001000	2	10111011	6	10001100	3
16.	01122231	12	21101111	8	10122445	19
17.	23112992	29	22111110	9	51202212	15
18.	55335453	33	11122121	11	01021102	7
19.	21142126	19	00112101	6	00011001	3
20.	32142130	16	20110112	8	00011011	4
21.	11111023	10	00121120	7	00012012	6
22.	11133141	15	13012110	9	39331133	26
23.	10141121	11	11101110	6	11321011	10
24.	00011100	3	00001011	3	11122373	22
25.	00011201	5	01111462	16	11001000	3
26.	00101110	4	42112113	15	00011000	2
27.	00001000	1	21123220	13	00011114	8
28.	10000000	1	00111020	5	35254996	43
29.	00134757	27	00121102	7	10111000	4
30.	22327342	25	00101010	3	31515673	31
31.	21121222	13	11113223	14		
Monatsdurchschnitte:	$M_{(H)} = 1{,}39$		$M_{(H)} = 1{,}22$		$M_{(H)} = 1{,}70$	
	$M_{(D)} = 0{,}99$		$M_{(D)} = 0{,}87$		$M_{(D)} = 1{,}23$	
	$M_{(Z)} = 0{,}08$		$M_{(Z)} = 0{,}04$		$M_{(Z)} = 0{,}06$	

	Okt. M	Summe	Nov. M	Summe	Dez. M	Summe
1.	41211210	12	01000359	18	21121201	10
2.	20001022	7	63310113	18	00000001	1
3.	11012562	18	12001100	5	00011041	7
4.	35232899	41	01011111	6	00001120	4
5.	55213655	32	31023362	20	00010000	1
6.	40013523	18	00001011	3	00000012	3
7.	33221115	18	00000000	0	00023633	17
8.	02212372	19	11101044	12	31101110	8
9.	21351102	15	35211145	22	01100113	7
10.	10001100	3	46011021	15	20000000	2
11.	00001012	4	00011001	3	00010001	2
12.	10216323	18	01100202	6	00000001	1
13.	11022122	11	00001210	4	10101662	17
14.	31111000	7	00000000	0	10121122	10
15.	20021210	8	00022573	19	31201010	8
16.	10000011	3	71211212	17	20119912	25
17.	10102201	7	30010110	6	75221132	23
18.	01011244	13	10000010	2	21011000	5
19.	52428486	44	20000000	2	01111572	18
20.	21012206	14	00010000	1	00011022	6
21.	21322492	25	00000000	0	20001110	5
22.	20111000	5	00011113	7	10011100	4
23.	00000000	0	22374330	24	10101001	4
24.	00001021	4	00000000	0	00000001	1
25.	30001000	4	00000001	1	00001014	6
26.	21283022	20	02121222	12	20000100	3
27.	10022121	9	10010022	6	00000000	0
28.	10010011	4	12001251	12	10000022	5
29.	02000010	3	00000101	2	11001100	4
30.	10011000	3	71210001	12	00000000	0
31.	00010001	2			00010000	1

Monatsdurchschnitte:	$M_{(H)} = 1{,}39$	$M_{(H)} = 0{,}88$	$M_{(H)} = 0{,}63$
	$M_{(D)} = 1{,}06$	$M_{(D)} = 0{,}75$	$M_{(D)} = 0{,}54$
	$M_{(Z)} = 0{,}04$	$M_{(Z)} = 0{,}02$	$M_{(Z)} = 0{,}04$

II.

Die für das Jahr 1964 ermittelten gestörten und ruhigen Tage

	Gestörte Tage	Ruhige Tage
Jan.	—	6, 11, 12, 13, 14, 15, 21, 22, 23, 27,
Febr.	6, 13,	3, 10, 11, 16, 19,
März	4, 23,	1, 2, 18, 19, 27, 28, 31,
April	2,	10, 12, 13, 14, 22, 23, 24,
Mai	—	8, 9, 12, 20, 21,
Juni	10,	4, 5, 14, 17, 23, 24, 26,
Juli	8, 18,	1, 2, 6, 27, 28,
Aug.	4, 11,	2, 8, 10, 14, 15, 17, 18, 19, 23, 30,
Sept.	—	5, 12, 14, 15, 19, 20, 21, 25,
Okt.	4, 5, 19,	2, 10, 13, 16, 17, 23, 28, 30, 31,
Nov.	—	3, 4, 6, 7, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 29,
Dez.	—	2, 4, 5, 10, 11, 12, 14, 18, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 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.
1.	0,21	0,19	0,13	0,18	0,15	0,15	0,21	0,33	0,27	0,33	0,41	0,43	0,46
2.	0,07	0,10	0,11	0,14	0,15	0,29	0,31	0,37	0,16	0,31	0,33	0,30	0,30
3.	0,21	0,26	0,27	0,28	0,43	0,27	0,41	0,25	0,37	0,41	0,30	0,44	0,56
4.	0,48	0,41	0,28	0,44	0,33	0,38	0,27	0,13	0,36	0,33	0,35	0,10	0,22
5.	3,2	4,3	3,2	2,8	3,5	2,7	2,9	3,9	3,1	2,8	3,0	4,5	3,4
6.	—0,2	+1,4	+1,7	+2,6	+4,2	+5,4	+8,0	+3,9	+7,6	+2,2	—3,6	—6,9	—7,1
													Dekli-
1.	0,35	0,38	0,37	0,49	0,38	0,52	0,56	0,70	0,66	0,75	0,65	0,72	0,82
2.	0,19	0,24	0,23	0,24	0,30	0,51	0,47	0,45	0,37	0,56	0,52	0,47	0,37
3.	0,33	0,33	0,72	0,45	0,66	0,42	0,72	0,40	0,49	0,72	0,73	0,70	0,79
4.	0,35	0,68	0,54	0,63	0,68	0,47	0,35	0,28	0,31	0,30	0,30	0,47	0,44
5.	5,8	5,5	5,9	5,8	4,5	3,3	3,5	2,3	1,9	2,4	4,0	3,2	3,8
6.	+5,8	+3,6	+1,0	—2,9	—3,7	—2,9	—4,0	—1,8	+2,2	+3,5	—1,1	—8,4	—13,5
													Vertikal-
1—3.	0,10	0,10	0,12	0,15	0,19	0,19	0,24	0,21	0,21	0,21	0,22	0,24	0,28
4.	0,04	0,10	0,12	0,07	0,05	0,09	0,13	0,07	0,07	0,08	0,11	0,09	0,19
5.	0,70	0,95	0,73	0,81	0,74	0,47	0,38	0,47	0,65	0,93	0,66	1,08	1,16
6.	—0,4	—0,8	—1,3	—1,7	—2,0	—2,0	—2,0	—2,1	—2,3	—3,2	—2,5	—2,9	—2,6

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,41	0,46	0,43	0,37	0,27	0,21	0,22	0,28	0,22	0,29	0,25	0,29
0,25	0,30	0,30	0,15	0,13	0,12	0,13	0,13	0,04	0,07	0,09	0,19
0,37	0,44	0,28	0,38	0,21	0,17	0,30	0,28	0,37	0,20	0,31	0,32
0,65	0,44	0,35	0,41	0,50	0,52	0,42	0,39	0,56	0,50	0,48	0,39
5,7	3,6	6,1	4,9	5,0	5,8	7,7	8,2	7,8	7,9	6,8	4,70
—7,3	—4,8	—2,7	—3,7	—5,1	—2,9	—0,5	+0,8	+1,1	0	+0,9	20818 γ
nation											
0,73	0,70	0,70	0,63	0,63	0,54	0,59	0,58	0,44	0.35	0,49	0,57
0,45	0,68	0,61	0,40	0,33	0,21	0,16	0,14	0,19	0.25	0,21	0,36
0,72	0,58	0,28	0,59	0,44	0,38	0,21	0,35	0,49	0,44	0,58	0,52
0,45	0,31	0,26	0,10	0,28	0,23	0,49	0,98	0,91	0,49	0,61	0,45
4,4	4,0	3,7	5,3	6,9	8,7	6,8	7,5	9,7	4,9	5,9	4,99
—13,1	—8,0	—3,1	—0,2	+2,8	+4,4	+5,8	+6,5	+9,9	+9,8	+7,4	—121' = —72 γ
Komponente											
0,28	0,24	0,22	0,20	0,13	0,16	0,15	0,16	0,17	0,16	0,19	0,19
0,24	0,17	0,13	0,12	0,09	0,07	0,09	0,14	0,10	0,08	0,10	0,11
1,11	1,10	0,67	0,76	0,62	0,62	0,69	0,82	1,08	1,01	0,91	0,80
+0,7	+3,7	+3,7	+3,3	+3,4	+3,0	+2,8	+2,3	+1,5	+1,1	+0,3	42125 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Febr.
1.	0,18	0,18	0,18	0,15	0,18	0,22	0,28	0,33	0,33	0,38	0,40	0,40	0,35
2.	0,18	0,13	0,11	0,14	0,13	0,18	0,22	0,20	0,22	0,34	0,31	0,23	0,30
3.	0,31	0,40	0,29	0,26	0,29	0,26	0,25	0,39	0,30	0,32	0,39	0,47	0,43
4.	0,47	0,33	0,26	0,22	0,32	0,13	0,30	0,29	0,29	0,46	0,18	0,23	0,22
5.	6,6	4,2	3,3	2,2	2,6	3,3	4,4	3,4	2,5	3,1	3,8	4,8	3,9
6.	+0,8	—0,2	+0,2	+1,8	+2,6	+5,6	+7,6	+9,2	+9,6	+3,7	—3,8	—9,0	—9,3
													Dekli-
1.	0,32	0,32	0,35	0,49	0,62	0,49	0,50	0,84	0,80	0,84	0,65	0,63	0,54
2.	0,17	0,24	0,17	0,28	0,26	0,32	0,34	0,50	0,63	0,60	0,71	0,41	0,69
3.	0,43	0,62	0,62	0,62	0,67	0,65	0,47	0,43	0,60	0,82	0,62	0,88	1,06
4.	0,67	0,56	0,45	0,35	0,84	0,47	0,50	0,39	0,41	0,45	0,60	0,47	0,39
5.	5,1	4,2	4,9	3,9	3,5	3,4	2,4	2,2	1,9	2,2	4,5	4,1	4,6
6.	+9,2	+5,2	—0,3	—1,1	—2,8	—1,2	—0,1	+2,1	+7,9	+9,0	+1,5	—8,4	—16,4
													Vertikal-
1—3.	0,17	0,14	0,12	0,17	0,21	0,21	0,19	0,18	0,25	0,29	0,25	0,27	0,37
4.	0,13	0,06	0,13	0,12	0,10	0,12	0,06	0,02	0,08	0,08	0,13	0,15	0,14
5.	0,88	0,82	0,87	0,60	0,56	0,40	0,45	0,52	0,64	0,44	0,94	1,23	1,01
6.	+0,2	0	—0,3	—0,7	—0,8	—1,1	—1,4	—1,1	—0,8	—3,3	—5,7	—6,0	—4,7

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,45	0,44	0,49	0,35	0,28	0,23	0,23	0,20	0,25	0,26	0,25	0,29
0,23	0,25	0,23	0,11	0,16	0,12	0,15	0,13	0,14	0,08	0,06	0,18
0,33	0,35	0,25	0,22	0,36	0,23	0,27	0,23	0,24	0,35	0,29	0,31
0,27	0,20	0,22	0,48	0,46	0,49	0,68	0,48	0,90	0,43	0,35	0,36
3,9	4,2	4,4	6,1	6,2	7,2	7,2	6,0	5,5	6,9	9,3	4,79
—6,3	—3,9	—2,7	—1,8	—3,8	—5,8	—1,9	+0,6	+0,7	+2,6	+3,5	20820 γ
nation											
0,71	0,58	0,63	0,65	0,65	0,62	0,56	0,41	0,39	0,43	0,37	0,56
0,43	0,49	0,41	0,32	0,37	0,32	0,26	0,22	0,30	0,30	0,22	0,37
0,75	0,52	0,48	0,37	0,34	0,39	0,13	0,34	0,45	0,35	0,52	0,55
0,45	0,13	0,35	0,13	0,82	0,62	0,88	0,34	0,71	0,37	0,20	0,48
5,6	3,2	3,0	5,6	4,9	10,3	13,3	9,7	4,3	7,5	11,5	5,24
—18,9	—16,9	—10,2	—4,3	—1,4	+3,1	+6,5	+6,8	+6,3	+10,2	+14,2	—11,7' = —70 γ
Komponente											
0,28	0 28	0,25	0,15	0,20	0,20	0,17	0,17	0,13	0,16	0,12	0,21
0,21	0,17	0,11	0,10	0,08	0,11	0,16	0,13	0,09	0,09	0,11	0,11
1,31	0,98	1,05	0,61	0,87	1,08	0,94	0,65	0,59	0,85	1,36	0,82
—2,3	+1,3	+3,2	+3,3	+3,1	+3,9	+4,2	+3,8	+3,0	+1,6	+0,6	42127 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													März
1.	0,24	0,24	0,19	0,21	0,19	0,27	0,31	0,38	0,39	0,45	0,43	0,46	0,39
2.	0,14	0,14	0,15	0,13	0,20	0,20	0,25	0,24	0,21	0,33	0,38	0,24	0,24
3.	0,32	0,29	0,39	0,35	0,29	0,29	0,35	0,38	0,39	0,58	0,70	0,68	0,75
4.	0,37	0,46	0,20	0,32	0,28	0,08	0,12	0,10	0,22	0,33	0,22	0,46	0,41
5.	5,4	4,7	4,5	3,4	4,5	3,4	3,6	2,8	3,1	3,5	4,6	5,0	4,2
6.	+4,7	+4,5	+2,2	+3,4	+3,0	+4,3	+6,4	+5,0	+0,6	—3,5	—7,6	—9,7	—7,4
													Dekli-
1.	0,42	0,47	0,56	0,42	0,49	0,61	0,75	1,01	0,82	0,66	0,56	0,52	0,51
2.	0,24	0,35	0,44	0,35	0,33	0,38	0,65	0,71	0,61	0,63	0,61	0,77	0,58
3.	0,58	0,51	0,56	0,58	0,66	0,52	0,59	0,73	0,89	1,05	0,92	0,92	0,98
4.	0,70	0,63	0,38	0,87	0,49	0,65	0,23	0,17	0,17	0,73	0,38	0,56	0,87
5.	3,9	5,4	5,7	4,4	5,0	3,7	3,4	2,2	2,9	3,1	3,6	4,7	5,2
6.	+3,5	+2,8	+2,2	+2,0	+2,8	+2,4	+5,3	+12,0	+14,7	+8,0	—1,4	—14,9	—23,2
													Vertikal-
1—3.	0,22	0,14	0,19	0,20	0,18	0,22	0,26	0,38	0,30	0,39	0,27	0,32	0,27
4.	0,10	0,10	0,07	0,10	0,14	0,07	0,06	0,08	0,11	0,12	0,12	0,16	0,19
5.	0,58	1,03	0,87	0,78	0,84	0,82	0,93	0,65	0,59	0,75	1,09	1,17	1,23
6.	+0,7	+0,2	+0,1	—0,4	—0,7	—0,5	+0,5	+1,5	+0,9	—3,6	—8,2	—9,4	—7,9

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,46	0,50	0,50	0,39	0,26	0,26	0,25	0,30	0,22	0,24	0,17	0,32
0,46	0,23	0,21	0,22	0,22	0,15	0,12	0,12	0,14	0,07	0,12	0,20
0,75	0,66	0,48	0,35	0,33	,048	0,31	0,33	0,43	0,40	0,39	0,44
0,49	0,28	0,42	0,44	0,40	0,52	0,55	0,59	0,56	0,89	0,70	0,39
3,6	5,0	6,1	6,8	6,0	10,2	9,1	5,9	8,3	8,4	6,1	5,34
—5,7	—3,0	—3,3	—5,0	—4,1	—0,9	+1,6	+3,3	+3,2	+3,5	+4,5	20825 γ
nation											
0,54	0,73	0,70	0,56	0,47	0,63	0,54	0,66	0,44	0,40	0,33	0,58
0,68	0,38	0,45	0,44	0,30	0,44	0,38	0,31	0,31	0,31	0,19	0,45
0,94	0,70	0,84	0,33	0,35	0,44	0,35	0,54	0,68	0,65	0,68	0,67
0,87	0,59	0,49	0,47	0,31	0,70	0,49	0,92	0,59	0,54	0,54	0,56
4,3	3,4	4,1	7,0	6,3	11,4	7,6	10,8	7,1	6,8	5,3	5,30
—24,5	—17,8	—9,2	—1,1	+1,0	+2,6	+4,8	+9,2	+9,2	+5,8	+3,8	—11,5'= —68γ
Komponente											
0,41	0,38	0,34	0,21	0,10	0,19	0,18	0,21	0,19	0,19	0,16	0,25
0,21	0,12	0,21	0.10	0,12	0,19	0,07	0,16	0,12	0.13	0,07	0,12
0,79	0,94	1,05	1,31	1,36	0,91	0,95	0,93	0,96	1,08	0,73	0,93
—4,6	—0,7	+3,0	+4,8	+4,1	+4,3	+4,3	+4,1	+3,3	+2,6	+1,6	42123 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													April
1.	0,25	0,16	0,22	0,18	0,20	0,22	0,28	0,41	0,40	0,47	0,48	0,50	0,63
2.	0,12	0,17	0,13	0,20	0,22	0,23	0,18	0,27	0,23	0,36	0,35	0,37	0,51
3.	0,33	0,35	0,37	0,32	0,42	0,49	0,31	0,27	0,26	0,45	0,59	0,57	0,54
4.	0,65	0,56	0,50	0,27	0,19	0,16	0,18	0,07	0,20	0,26	0,38	0,65	0,34
5.	10,7	6,6	6,5	4,1	3,1	5,0	2,8	2,9	3,3	3,5	4,5	4,8	4,8
6.	+9,6	+4,5	+4,0	+4,3	+4,4	+3,3	+2,6	+0,1	—5,6	—10,0	—10,7	—9,1	—6,9
													Dekli-
1.	0,51	0,32	0,42	0,27	0,31	0,63	0,72	0,72	0,61	0,58	0,40	0,49	0,58
2.	0,43	0,40	0,14	0,47	0,43	0,74	0,60	0,94	0,54	0,38	0,52	0,72	0,58
3.	0,47	0,60	0,81	0,45	0,51	0,63	0,79	0,78	0,67	0,47	0,92	0,88	0,92
4.	0,58	0,69	0,61	0,18	0,56	0,25	0,27	0,22	0,23	0,40	0,31	0,74	0,76
5.	8,9	5,8	6,8	3,8	1,9	3,0	2,2	1,9	2,7	3,6	3,0	3,9	5,3
6.	+5,1	+5,7	+3,5	+4,9	+8,4	+10,3	+16.6	+24,0	+23,2	+12,5	—4,1	—21,2	—33,3
													Vertikal-
1—3.	0,14	0,18	0,20	0,15	0,13	0,18	0,27	0,35	0,28	0,25	0,21	0,29	0,35
4.	0,05	0,09	0,11	0,04	0,05	0,05	0,02	0,04	0,14	0,11	0,10	0,14	0,13
5.	1,96	0,89	1,28	0,36	0,37	0,47	0,55	0,71	0,48	0,61	0,89	1,50	1,00
6.	+0,7	+0,5	+0,3	—0,1	+0,5	+1,9	+3,5	+2,9	—0,4	—5,9	—10,9	—13,9	—12,3

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,51	0,53	0,44	0,39	0,33	0,27	0,24	0,27	0,23	0,25	0,24	0,34
0,32	0,32	0,31	0,32	0,16	0,20	0,15	0,13	0,18	0,12	0,10	0,24
0,61	0,61	0,52	0,43	0,33	0,32	0,37	0,56	0,44	0,58	0,45	0,44
0,53	0,44	0,36	0,41	0,32	0,32	0,61	0,46	0,69	0,65	0,51	0,40
4,9	4,5	4,7	5,8	11,5	8,1	9,7	6,2	6,5	7,9	7,6	5,83
—5,7	—4,2	—2,6	—2,7	—1,6	+1,1	+1,3	+4,1	+6,2	+6,9	+6,7	20830 γ
nation											
0,49	0,49	0,42	0,38	0,42	0,45	0,40	0,49	0,43	0,31	0,33	0,47
0,65	0,40	0,52	0,54	0,25	0,33	0,40	0,34	0,33	0,23	0,22	0,46
1,08	0,85	1,01	0,69	0,40	0,34	0,43	0,40	0,52	0,51	0,60	0,66
0,52	0,70	0,69	0,20	0,90	0,85	0,85	1,15	0,78	0,88	0,85	0,59
3,8	3,1	2,5	4,0	7,0	8,6	6,9	8,2	7,8	8,5	8,8	5,08
—33,2	—26,6	—17,1	—8,1	—2,4	+3,0	+2,4	+4,4	+8,9	+8,8	+4,3	—10,7' = —64 γ
Komponente											
0,38	0,29	0,29	0,27	0,17	0,15	0,17	0,17	0,15	0,16	0,13	0,22
0,13	0,10	0,12	0,08	0,16	0,15	0,11	0,15	0,12	0,16	0,16	0,10
1,02	1,17	1,28	1,10	0,90	0,92	0,91	0,81	1,07	0,94	1,14	0,93
—7,2	—1,8	+2,4	+5,0	+6,5	+6,2	+6,3	+5,7	+4,7	+3,3	+2,1	42127 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Mai
1.	0,16	0,18	0,18	0,18	0,17	0,21	0,32	0,47	0,42	0,52	0,54	0,44	0,39
2.	0,17	0,17	0,16	0,15	0,13	0,19	0,32	0,29	0,26	0,35	0,40	0,31	0,29
3.	0,42	0,41	0,43	0,55	0,36	0,49	0,33	0,30	0,25	0,43	0,55	0,66	0,77
4.	0,70	0,42	0,37	0,30	0,37	0,05	0,13	0,21	0,31	0,37	0,25	0,44	0,27
5.	5,6	5,5	3,2	3,2	4,2	3,6	3,4	3,1	3,1	4,4	4,8	4,0	3,9
6.	+5,3	+4,8	+3,3	+3,0	+2,5	+2,0	—2,5	—8,5	—10,8	—11,1	—8,2	—0,1	+3,8
													Dekli-
1.	0,38	0,37	0,38	0,44	0,51	0,58	0,77	0,80	0,49	0,59	0,45	0,40	0,42
2.	0,42	0,49	0,28	0,35	0,42	0,72	1,00	0,98	0,63	0,52	0,79	0,70	0,45
3.	0,65	0,56	0,66	0,56	0,66	1,05	1,05	0,87	0,73	0,58	0,44	0,80	0,70
4.	0,35	0,45	0,26	0,28	0,42	0,30	0,49	0,23	0,19	0,23	0,35	0,31	0,31
5.	4,1	4,9	3,1	2,8	3,8	5,5	2,0	2,9	2,2	2,6	2,7	2,2	2,7
6.	+7,4	+7,2	+9,2	+9,1	+12,2	+18,8	+23,8	+22,3	+15,3	+2,4	—11,8	—23,4	—28,5
													Vertikal-
1—3.	0,22	0,17	0,17	0,18	0,13	0,30	0,42	0,33	0,31	0,22	0,19	0,22	0,14
4.	0,05	0,06	0,05	0,04	0,08	0,04	0,13	0,09	0,04	0,04	0,04	0,05	0,08
5.	0,59	0,84	0,53	0,56	0,86	0,76	0,61	0,70	0,62	0,67	0,94	1,01	1,14
6.	+2,2	+1,3	+1,4	+2,0	+3,5	+3,6	+2,6	+0,8	—2,4	—6,8	—10,1	—12,4	—12,3

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,38	0,36	0,33	0,29	0,24	0,24	0,18	0,20	0,20	0,21	0,22	0,29
0,29	0,33	0,23	0,27	0,19	0,19	0,20	0,14	0,13	0,13	0,14	0,23
0,74	0,71	0,54	0,53	0,46	0,43	0,28	0,46	0,42	0,37	0,44	0,47
0,43	0,30	0,29	0,55	0,62	0,84	0,77	0,60	0,64	0,58	0,28	0,42
3,7	4,1	6,0	5,7	4,4	3,8	4,2	5,6	4.5	2,7	5,6	4,26
+2,9	—0,8	—2,1	—3,5	—3,4	+1,1	+3,6	+4,7	+3,7	+3,9	+6,4	20842 γ
nation											
0,38	0,44	0,31	0,30	0,19	0,33	0,40	0,44	0,31	0,24	0,40	0,43
0,38	0,59	0,40	0,38	0,33	0,19	0,09	0,19	0,21	0,24	0,28	0,46
0,96	0,79	0,73	0,49	0,58	0,31	0,17	0,35	0,16	0,28	0,35	0,60
0,40	0,47	0,26	0,23	0,30	0,14	0,52	0,35	0,58	0,38	0,47	0,34
2,8	2,0	2,3	2,8	2,1	2,2	2,7	5,3	2,7	2,8	4,2	3,06
—27,8	—22,2	—14,9	—6,7	—3,6	—2,7	—0,8	+3,0	+3,0	+4,0	+4,7	—10,2' = —61 γ
Komponente											
0,21	0,27	0,21	0,17	0,15	0,13	0,07	0,13	0,10	0,11	0,13	0,20
0,10	0,08	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,07
1,28	1,00	1,45	1,16	0,95	0,53	0,63	0,52	0,45	0,42	0,63	0,79
—9,6	—4,2	+0,9	+4,7	+5,6	+5,7	+5,4	+5,4	+4,8	+4,3	+3,6	42126 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Juni
1.	0,29	0,23	0,23	0,24	0,30	0,25	0,39	0,51	0,47	0,48	0,45	0,53	0,49
2.	0,16	0,19	0,18	0,19	0,20	0,23	0,23	0,27	0,23	0,48	0,34	0,33	0,35
3.	0,59	0,40	0,46	0,39	0,38	0,28	0,36	0,17	0,35	0,55	0,67	0,58	0,63
4.	0,53	0,63	0,39	0,27	0,19	0,15	0,15	0,41	0,36	0,42	0,50	0,70	0,73
5.	2,9	3,3	3,1	2,3	2,8	4,4	3,1	2,5	2,2	2,5	4,8	5,8	5,3
6.	+5,8	+5,6	+5,7	+5,7	+7,0	+6,1	—1,2	—9,0	—12,1	—13,5	—12,3	—6,0	—0,9
													Dekli-
1.	0,52	0,47	0,45	0,61	0,81	0,70	0,85	0,78	0,63	0,60	0,47	0,47	0,40
2.	0,36	0,27	0,34	0,43	0,67	0,79	1,01	0,87	0,52	0,56	0,47	0,36	0,45
3.	0,67	0,79	0,79	0,49	0,76	1,24	1,46	0,96	0,63	0,54	0,65	0,58	0,58
4.	0,74	0,52	0,41	0,49	0,38	0,60	0,58	0,38	0,11	0,34	0,23	0,49	0,79
5.	2,4	1,7	1,8	3,9	3,8	3,5	3,1	2,7	2,9	2,0	2,1	2,5	2,6
6.	+4,2	+4,8	+5,9	+7,2	+12,3	+22,2	+28,3	+25,0	+19,5	+10,0	—4,1	—17,4	—25,8
													Vertikal-
1—3.	0,24	0,24	0,21	0,17	0,15	0,36	0,44	0,34	0,27	0,31	0,28	0,28	0,30
4.	0,08	0,11	0,13	0,12	0,11	0,19	0,20	0,11	0,05	0,10	0,01	0,05	0,08
5.	0,32	0,42	0,38	0,96	0,85	1,77	1,05	1,36	0,88	1,36	1,49	1,56	1,66
6.	+1,6	+1,3	+1,3	+2,3	+3,9	+4,5	+2,8	+1,8	+0,3	—4,3	—8,5	—10,5	—10,9

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,57	0,47	0,42	0,38	0,31	0,27	0,20	0,28	0,29	0,44	0,37	0,37
0,41	0,45	0,28	0,40	0,21	0,21	0,20	0,14	0,14	0,11	0,17	0,25
0,70	0,64	0,49	0,45	0,48	0,55	0,41	0,37	0,54	0,43	0,45	0,47
0,71	0,21	0,38	0,52	0,70	0,34	0,50	0,31	0,33	0,51	0,52	0,44
5,4	6,1	5,8	7,0	5,1	5,3	3,8	4,7	3,6	4,1	4,8	4,20
—3,3	—6,2	—4,7	—3,9	—1,3	+1,6	+5,6	+7,7	+8,1	+7,5	+8,0	20851 γ
nation											
0,40	0,34	0,32	0,38	0,27	0,27	0,29	0,43	0,52	0,45	0,45	0,50
0,58	0,58	0,40	0,49	0,29	0,23	0,16	0.22	0,14	0,36	0,20	0,45
0,81	0,72	0,79	0,32	0,47	0,40	0,29	0,31	0,34	0,23	0,68	0,65
0,68	0,16	0,47	0,32	0,29	0,32	0,36	0,32	0,25	0,23	0,32	0,41
3,3	2,8	2,4	1,6	2,2	2,0	2,4	3,7	2,6	3,3	4,1	2,73
—28,9	—27,2	—21,5	—12,1	—5,1	—2,4	—1,8	0	+0,8	+2,5	+3,6	—9,9' = —59 γ
Komponente											
0,38	0,34	0,25	0,21	0,17	0,15	0,12	0,13	0,16	0.18	0,24	0,25
0,05	0,04	0,11	0,05	0.05	0,05	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08
1,92	2,28	1,56	1,46	1,02	0,89	0,59	0,69	0,47	0,49	0,41	1,08
—10,0	—5,7	+0,3	+3,6	+4,7	+5,0	+4,3	+4,1	+3,0	+2,9	+2,2	42126 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Juli
1.	0,27	0,34	0,35	0,37	0,23	0,30	0,36	0,42	0,41	0,48	0,56	0,63	0,55
2.	0,18	0,14	0,21	0,18	0,24	0,13	0,31	0,21	0,25	0,41	0,38	0,35	0,40
3.	0,50	0,37	0,41	0,33	0,39	0,31	0,30	0,30	0,26	0,50	0,54	0,49	0,76
4.	0,42	0,43	0,29	0,27	0,26	0,24	0,25	0,20	0,32	0,36	0,47	0,52	0,45
5.	3,6	3,2	4,1	3,4	2,0	2,5	2,5	2,5	1,7	2,8	4,3	4,8	5,4
6.	+7,4	+5,7	+5,5	+4,6	+3,2	+2,9	0	—5,3	—9,5	—11,8	—11,8	—8,1	—6,1
													Dekli-
1.	0,56	0,73	0,73	0,61	0,72	0,87	0,89	0,73	0,51	0,49	0,52	0,45	0,45
2.	0,31	0,38	0,44	0,42	0,52	0,80	0,91	0,92	0,35	0,51	0,38	0,65	0,47
3.	0,80	0,70	0,91	0,73	0,56	0,92	0,91	0,84	0,98	0,68	0,63	0,61	0,80
4.	0,82	0,58	0,26	0,44	0,45	0,38	0,44	0,24	0,17	0,35	0,52	0,31	0,38
5.	3,7	4,5	5,5	5,1	3,1	3,1	3,4	2,1	1,9	1,0	2,5	2,9	3,5
6.	+4,3	+5,7	+4,0	+7,8	+11,9	+19,3	+22,2	+23,1	+20,5	+12,0	+1,1	—11,8	—20,8
													Vertikal-
1—3.	0,25	0,23	0,20	0,19	0,19	0,24	0,33	0,32	0,27	0,28	0,22	0,20	0,30
4.	0,10	0,04	0,06	0,07	0,05	0,08	0,09	0,13	0,08	0,01	0,03	0,04	0,06
5.	0,59	0,64	0,69	0,81	0,68	0,76	1,34	0,62	0.68	0,85	0,99	1,46	1,70
6.	+1,5	+1,7	+1,5	+1,9	+3,2	+3,4	+1,5	+1,1	+1,0	—2,9	—7,7	—11,3	—12,1

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,54	0,43	0,42	0,35	0,33	0,37	0,33	0,30	0,38	0,39	0,31	0,39
0,39	0,35	0,35	0,30	0,28	0,28	0,15	0,23	0,15	0,15	0,15	0,26
0,70	0,50	0,41	0,44	0,50	0,47	0,53	0,49	0,44	0,26	0,48	0,44
0,52	0,32	0,33	0,41	0,37	0,57	0,63	0,26	0,43	0,69	0,52	0,40
5,5	4,3	6,6	7,0	6,6	6,3	7,5	6,1	5,4	5,5	4,7	4,51
—4,9	—6,5	—4,7	—1,3	+0,1	+1,9	+5,7	+7,6	+8,3	+8,8	+8,3	20860 γ
nation											
0,44	0,37	0,38	0,31	0,24	0,38	0,65	0,70	0,65	0,47	0,52	0,56
0,47	0,59	0,51	0,44	0,33	0,37	0,40	0,31	0,38	0,26	0,38	0,48
0,82	0,85	0,49	0,44	0,45	0,44	0,44	0,47	0,66	0,52	0,73	0,68
0,54	0,44	0,44	0,37	0,30	0,56	0,38	1,46	0,19	0,73	0,52	0,47
3,4	2,3	2,3	1,4	2,1	3,9	3,5	5,2	4,3	3,2	4,6	3,27
—26,7	—25,9	—21,3	—11,8	—8,5	—5,5	—3,8	—0,4	+0,6	+0,9	+3,0	—10,2'= —61 γ
Komponente											
0,33	0,22	0,24	0,22	0,14	0,21	0,17	0,20	0,22	0,20	0,21	0,23
0,12	0,07	0,04	0,05	0,02	0,02	0,06	0,13	0,10	0,11	0,08	0,07
1,41	1,11	1,61	1,44	1,05	0,66	0,76	0,53	0,53	0,59	0,61	0,92
—7,0	—4,7	+0,6	+3,9	+4,3	+4,5	+4,7	+4,4	+3,6	+2,8	+2,1	42122 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													August
1.	0,31	0,27	0,25	0,24	0,48	0,22	0,22	0,31	0,42	0,54	0,53	0,43	0,48
2.	0,12	0,15	0,12	0,13	0,30	0,24	0,20	0,23	0,20	0,42	0,30	0,33	0,31
3.	0,32	0,38	0,42	0,42	0,43	0,24	0,27	0,27	0,26	0,55	0,52	0,39	0,37
4.	0,45	0,37	0,30	0,38	0,26	0,16	0,15	0,12	0,13	0,33	0,37	0,22	0,22
5.	5,2	3,7	3,4	3,7	4,3	3,1	2,1	2,2	2,0	3,0	3,0	3,0	3,3
6.	+5,9	+4,0	+4,8	+5,1	+4,2	+3,1	—1,5	—6,3	—9,5	—10,9	—8,5	—3,9	—1,1
													Dekli-
1.	0,40	0,49	0,37	0,44	0,68	0,73	0,78	0,65	0,52	0,44	0,37	0,35	0,44
2.	0,35	0,30	0,42	0,33	1,01	0,68	0,77	0,72	0,49	0,49	0,38	0,54	0,58
3.	0,66	0,47	0,65	1,03	1,10	0,51	0,58	0,78	0,58	0,42	0,54	0,73	0,44
4.	0,33	0,66	0,68	0,56	0,54	0,44	0,44	0,30	0,14	0,42	0,59	0,35	0,44
5.	3,6	3,3	3,5	4,8	4,4	2,6	1,8	1,4	2,0	1,6	2,3	2,1	3,0
6.	+4,0	+5,2	+5,8	+6,6	+10,2	+14,1	+16,6	+19,7	+17,6	+8,1	—4,0	—16,6	—25,3
													Vertikal-
1—3.	0,23	0,17	0,15	0,22	0,26	0,19	0,25	0,32	0,25	0,21	0,14	0,16	0,22
4.	0,04	0,08	0,06	0,07	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,07	0,13	0,11	0,09
5.	0,59	0,42	0,50	0,70	0,75	0,85	0,73	0,82	0,79	0,92	1,23	1,25	1,08
6.	+1,1	+1,0	+0,9	+0,9	+1,2	+1,8	+2,1	+2,5	+1,2	—1,8	—5,3	—8,6	—8,8

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,46	0,41	0,36	0,47	0,45	0,33	0,32	0,31	0,29	0,26	0,27	0,36
0,24	0,37	0,25	0,22	0,24	0,15	0,16	0,14	0,15	0,12	0,07	0,21
0,43	0,52	0,51	0,33	0,35	0,42	0,38	0,31	0,47	0,48	0,33	0,39
0,32	0,43	0,35	0,28	0,33	0,35	0,49	0,56	0,34	0,54	0,41	0,33
4,4	3,5	3,4	5,2	4,5	4,4	5,6	4,5	3.4	3.9	4,9	3,74
—0,6	—0,5	—2,3	—3,0	—1,9	+0,3	+3,2	+4,2	+5,0	+4,6	+5,8	20859 γ
nation											
0,49	0,44	0,33	0,42	0,31	0,44	0,58	0,61	0,38	0,35	0,47	0,48
0,65	0,51	0,31	0,33	0,44	0,30	0,23	0,14	0,28	0,23	0,17	0,44
0,56	0,56	0,54	0,35	0,54	0,23	0,24	0,38	0,45	0,73	0,51	0,57
0,33	0,42	0,42	0,23	0,24	0,37	0,26	0,45	0,19	0,45	0,51	0,41
2,7	2,1	1,9	2,1	2,2	3,0	4,6	4,9	3,8	3,7	3,6	2,96
—26,2	—22,0	—15,4	—6,5	—2,4	—1,1	+0,9	+2,5	+2,9	+3,0	+2,5	—10,3' = —61 γ
Komponente											
0,27	0,23	0,19	0,16	0,19	0,15	0,18	0,19	0,17	0,18	0,17	0,20
0,13	0,12	0,07	0,01	0,06	0,02	0,07	0,07	0,06	0,10	0,10	0,07
1,18	1,10	0,96	1,16	0,97	0,76	0,50	0,63	0,50	0,43	0,68	0,81
—5,9	—2,2	—1,0	+2,2	+3,3	+2,5	+3,0	+3,3	+2,7	+2,2	+1,7	42124 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													September
1.	0,40	0,31	0,30	0,26	0,29	0,34	0,46	0,55	0,57	0,74	0,77	0,65	0,58
2.	0,10	0,18	0,13	0,23	0,19	0,29	0,27	0,32	0,37	0,53	0,54	0,52	0,33
3.	0,53	0,43	0,27	0,33	0,35	0,39	0,40	0,36	0,36	0,65	0,90	0,75	0,69
4.	0,56	0,67	0,53	0,47	0,20	0,22	0,19	0,24	0,11	0,24	0,28	0,38	0,29
5.	7,5	3,7	3,1	5,4	6,2	5,1	3,3	4,4	2,5	3,8	3,0	3,9	4,0
6.	+7,4	+6,3	+4,6	+2,8	+3,9	+3,5	+2,4	—1,8	—10.6	—13,6	—12,5	—9,7	—5,0
													Dekli-
1.	0,63	0,45	0,38	0,38	0,49	0,61	0,79	0,85	0,60	0,63	0,61	0,58	0,45
2.	0,09	0,25	0,40	0,47	0,41	0,41	0,96	1,10	0,78	0,68	0,63	0,74	0,63
3.	0,85	0,92	0,54	0,83	0,69	0,45	1,03	0,81	1,08	0,90	0,99	1,01	0,87
4.	1,03	0,76	0,83	0,31	0,78	0,36	0,16	0,25	0,31	0,43	0,50	0,54	0,27
5.	5,9	6,2	4,5	4,3	5,9	3,0	2,2	1,3	2,1	2,9	3,4	3,9	4,1
6.	+6,0	+5,5	+5,7	+4,1	+6,3	+8,3	—11,3	+16,4	+17,3	+9,7	—2,5	—16,1	—24,4
													Vertikal-
1—3.	0,21	0,20	0,22	0,21	0,23	0,18	0,30	0,40	0.38	0,28	0,31	0,35	0,29
4.	0,18	0,13	0,16	0,09	0,14	0,06	0,06	0,08	0,08	0,06	0,10	0,11	0,08
5.	1,15	0,81	0,65	0,80	0,98	0,62	0,36	0,42	0,73	0,70	0,81	1,23	1,29
6.	+0,4	+0,2	+0,3	+0,4	—0,4	+0,3	+2,2	+3,4	+3.5	—0,1	—5,0	—8,9	—8,4

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,58	0,40	0,43	0,40	0,43	0,31	0,38	0,40	0,39	0,42	0,35	0,45
0,32	0,34	0,37	0,24	0,22	0,16	0,18	0,18	0,18	0,19	0,14	0,27
0,81	0,61	0,57	0,63	0,45	0,40	0,43	0,22	0,40	0,28	0,19	0,47
0,48	0,57	0,63	0,37	0,23	0,50	0,58	0,31	0,82	0,50	0,87	0,43
3,6	4,5	3,5	4,9	6,7	8,1	5,5	8,3	7,5	7,5	9,8	5,24
—0,6	+1,4	—0,8	—2,0	—2,8	+0,7	+2,4	+4,3	+5,3	+5,8	+8,6	20855 γ
nation											
0,41	0,40	0,40	0,34	0,49	0,38	0,52	0,41	0,41	0,50	0,52	0,51
0,65	0,67	0,47	0,32	0,41	0,38	0,40	0,36	0,41	0,50	0,25	0,51
1,12	0,76	0,52	0,50	0,50	0,38	0,52	0,32	0,54	0,49	0,63	0,72
0,41	0,58	0,60	0,41	0,16	0,52	0,50	0,92	0,41	0,50	0,54	0,50
3,4	2,9	2,3	5,1	3,8	5,0	4,7	4,6	4,3	5,5	6,4	4,07
—26,6	—22,1	—13,8	—6,6	—2,7	—0,7	+1,5	+5,1	+4,9	+5,8	+7,6	—9,8' = —58 γ
Komponente											
0,38	0,31	0,25	0,16	0,15	0,17	0,25	0,18	0,21	0,23	0,21	0,25
0,12	0,07	0,07	0,04	0,09	0,05	0,08	0,18	0,11	0,03	0,12	0,10
0,91	0,77	1,06	0,82	0,80	0,48	0,67	0,90	0,61	0,91	0,90	0,81
—6,0	—2,9	—0,1	+2,4	+3,1	+3,2	+3,5	+3,2	+2,6	+2,1	+1,0	42126 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Oktober
1.	0,29	0,31	0,18	0,14	0,22	0,24	0,29	0,39	0,37	0,43	0,49	0,50	0,58
2.	0,17	0,13	0,16	0,16	0,19	0,16	0,25	0,27	0,28	0,38	0,36	0,36	0,32
3.	0,31	0,35	0,30	0,37	0,34	0,35	0,30	0,44	0,38	0,52	0,48	0,44	0,47
4.	0,37	0,30	0,20	0,31	0,24	0,20	0,16	0,18	0,26	0,31	0,33	0,26	0,25
5.	6,5	5,0	4,0	2,9	2,1	3,0	2,7	1,7	1,9	3,6	3,1	2,6	3,2
6.	+7,3	+5,3	+5,0	+3,4	+3,8	+5,4	+6,3	+3,9	—0,4	—7,1	—9,4	—7,5	—5,8
													Dekli-
1.	0,56	0,66	0,38	0,37	0,44	0,45	0,59	0,82	0,70	0,63	0,54	0,52	0,61
2.	0,23	0,17	0,10	0,40	0,38	0,26	0,38	0,56	0,42	0,40	0,52	0,75	0,68
3.	0,45	0,52	0,52	0,37	0,31	0,30	0,40	0,61	0,70	0,84	0,77	0,75	0,63
4.	0,28	0,98	0,38	0,56	0,40	0,37	0,19	0,09	0,16	0,47	0,17	0,35	0,40
5.	5,5	6,0	4,6	4,0	2,1	2,0	2,3	1,2	2,1	2,9	4,2	3,0	2,7
6.	+4,5	+2,6	+2,0	+2,4	+1,6	+2,0	+3,8	+9,7	+14,8	+10,8	—1,7	—12,4	—20,4
													Vertikal-
1—3.	0,22	0,19	0,13	0,22	0,19	0,14	0,15	0,27	0,24	0,29	0,29	0,32	0,33
4.	0,07	0,21	0,08	0,14	0,07	0,02	0,07	0,04	0,09	0,13	0,07	0,08	0,08
5.	0,79	0,81	0,79	0,60	0,29	0,40	0,27	0,46	0,58	0,55	0,87	0,74	0,81
6.	0	—0,3	—0,7	—0,7	—0,5	—0,3	+1,3	+2,6	+1,4	—3,8	—7,7	—8,5	—7,1

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,49	0,39	0,41	0,45	0,30	0,24	0,27	0,31	0,30	0,28	0,22	0,34
0,27	0,32	0,21	0,19	0,13	0,20	0,18	0,15	0,13	0,10	0,12	0,21
0,31	0,31	0,28	0,24	0,38	0,28	0,23	0,15	0,30	0,28	0,27	0,34
0,31	0,30	0,32	0,30	0,48	0,22	0,34	0,42	0,37	0,48	0,44	0,31
4,0	4,7	3,2	5,1	6,6	5,8	4,4	8,2	9,1	7,0	5,7	4,43
—5,1	—5,6	—6,4	—9,7	—6,0	—3,0	+1,2	+4,1	+6,3	+6,8	+7,2	20852 γ
nation											
0,65	0,68	0,59	0,57	0,54	0,45	0,44	0,51	0,45	0,44	0,45	0,54
0,49	0,56	0,33	0,40	0,37	0,17	0,19	0,19	0,31	0,19	0,31	0,36
0,70	0,26	0,17	0,28	0,37	0,31	0,33	0,42	0,33	0,35	0,24	0,46
0,17	0,21	0,14	0,26	0,24	0,26	0,30	0,70	0,44	0,38	0,42	0,35
2,6	2,9	3,7	5,7	7,9	5,2	4,3	4,8	5,4	3,4	4,2	3,86
—21,2	—15,7	—8,7	—6,0	—1,7	+1,6	+2,4	+6,7	+7,5	+8,5	+6,9	—9,7' = —58 γ
Komponente											
0,32	0,23	0,23	0,25	0,17	0,16	0,16	0,18	0,16	0,14	0,13	0,21
0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,04	0,14	0,09	0,10	0,09	0,09
0,64	0,90	0,87	0,94	0,61	0,75	0,44	0,62	0,74	0,59	0,56	0,65
—4,5	—0,2	+2,8	+4,2	+4,5	+4,7	+4,2	+3,5	+2,3	+1,7	+1,1	42129 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													November
1.	0,27	0,19	0,15	0,21	0,21	0,28	0,28	0,34	0,31	0,40	0,45	0,45	0,39
2.	0,10	0,11	0,18	0,15	0,18	0,16	0,22	0,21	0,28	0,29	0,38	0,29	0,31
3.	0,43	0,39	0,35	0,33	0,35	0,32	0,49	0,50	0,26	0,41	0,43	0,43	0,32
4.	0,36	0,32	0,39	0,30	0,24	0,36	0,27	0,23	0,21	0,35	0,41	0,33	0,28
5.	5,7	4,5	2,4	2,4	2,4	2,9	2,0	2,1	1,8	1,7	2,9	2,0	2,0
6.	+2,5	+0,8	—0,3	+1,4	+4,2	+5,5	+6,5	+5,5	+4,0	+0,5	—2,3	—2,6	—1,4
													Dekli-
1.	0,52	0,45	0,41	0,47	0,49	0,54	0,58	0,76	0,79	0,92	0,77	0,79	0,67
2.	0,27	0,22	0,22	0,34	0,41	0,49	0,40	0,25	0,36	0,61	0,59	0,41	0,67
3.	0,77	0,72	0,56	0,56	0,67	0,54	0,56	0,63	0,49	0,70	0,52	0,67	0,63
4.	0,70	0,70	0,59	0,74	0,61	0,67	0,23	0,31	0,36	0,56	0,56	0,56	0,20
5.	4,6	4,1	4,5	5,0	2,9	2,7	2,2	1,3	1,9	2,3	3,1	2,9	3,0
6.	+5,2	+3,5	+1,9	—0,7	—0,4	—0,3	+0,8	+3,5	+5,5	+3,0	—4,7	—11,4	—13,6
													Vertikal-
1—3.	0,18	0,15	0,10	0,15	0,18	0,15	0,16	0,18	0,24	0,31	0,25	0,25	0,24
4.	0,08	0,12	0,05	0,09	0,12	0,07	0,02	0,03	0,04	0,11	0,13	0,14	0,11
5.	0,74	0,72	0,66	0,61	0,56	0,57	0,57	0,63	0,95	0,70	0,64	1,20	1,03
6.	0	—0,2	—0,1	—0,2	—0,7	—1,1	—1,0	—0,6	—1,0	—3,9	—5,2	—4,4	—2,7

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,40	0,31	0,30	0,35	0,35	0,24	0,27	0,27	0,25	0,35	0,34	0,31
0,23	0,28	0,18	0,16	0,22	0,25	0,16	0,12	0,15	0,18	0,13	0,20
0,21	0,14	0,36	0.27	0,15	0,39	0,19	0,33	0,24	0,40	0,24	0,33
0,32	0,33	0,21	0,37	0,45	0,37	0,46	0,39	0,39	0,23	0,51	0,34
1,9	3,0	2,9	3,2	3,8	4,2	3,3	4,7	4,6	3,9	4,7	3,12
—2,1	—4,1	—5,1	—6,4	—5,2	—3,1	—2,7	+0,9	+1,3	+1,1	+1,1	20859 γ
nation											
0,77	0,56	0,50	0,68	0,56	0,52	0,52	0,52	0,52	0,45	0,58	0,60
0,38	0,68	0,43	0,65	0,43	0,20	0,18	0,16	0,13	0,25	0,23	0,37
0,41	0,13	0,68	0,47	0,22	0,32	0,25	0,40	0,41	0,52	0,52	0,51
0,27	0,13	0,18	0,16	0,63	0,22	0,34	0,41	0,38	0,41	0,41	0,43
2,7	2,7	2,0	2,4	2,8	5,1	4,7	3,6	3,2	3,1	4,6	3,22
—11,0	—7,0	—6,2	—5,5	—2,0	+2,4	+5,1	+7,2	+8,1	+7,9	+8,7	—9,9' = —95 γ
Komponente											
0,22	0,17	0,17	0,16	0,10	0,12	0,15	0,10	0,09	0,13	0,18	0,17
0,05	0,02	0,08	0,04	0,08	0,05	0,05	0,09	0,07	0,05	0,11	0,07
0,84	1,17	0,69	0,38	0,48	0,67	0,61	0,74	0,64	0,55	0,85	0,72
+0,1	+1,9	+2,2	+2,1	+2,8	+3,1	+3,0	+2,3	+1,9	+1,1	+0,6	42126 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Dezember
1.	0,25	0,24	0,15	0,18	0,16	0,19	0,25	0,28	0,29	0,33	0,36	0,35	0,35
2.	0,09	0,09	0,09	0,12	0,15	0,19	0,09	0,18	0,24	0,30	0,33	0,25	0,22
3.	0,25	0,17	0,29	0,31	0,22	0,31	0,24	0,32	0,27	0,27	0,27	0,26	03,9
4.	0,33	0,36	0,30	0,16	0,20	0,09	0,17	0,18	0,23	0,17	0,19	0,27	0,22
5.	3,9	2,0	1,8	1,4	1,4	1,5	2,2	1,5	1,4	1,8	2,1	2,0	1,8
6.	—1,2	—2,0	—1,2	—0,5	+0,8	+3,2	+5,4	+7,2	+6,6	+2,1	—0,9	—1,7	—0,4
													Dekli-
1.	0,54	0,44	0,31	0,31	0,35	0,37	0,51	0,45	0,77	0,75	0,68	0,72	0,63
2.	0,10	0,02	0,10	0,14	0,14	0,24	0,26	0,24	0,12	0,40	0,52	0,30	0,37
3.	0,45	0,45	0,33	0,40	0,42	0,42	0,31	0,31	0,35	0,40	0,54	0,51	0,35
4.	0,34	0,52	0,37	0,47	0,61	0,51	0,12	0,24	0,07	0,35	0,24	0,33	0,10
5.	3,5	2,5	3,8	3,1	1,9	1,5	1,6	1,1	1,1	2,2	1,7	1,8	2,5
6.	+4,8	+2,7	—0,8	—0,4	—0,9	—1,1	—1,8	+0,6	+4,5	+2,7	—2,4	—7,1	—10,9
													Vertikal-
1—3.	0,24	0,20	0,15	0,16	0,13	0,13	0,19	0,17	0,19	0,24	0,24	0,27	0,26
4.	0,03	0,10	0,09	0,10	0,08	0,06	0,02	0,02	0,06	0,08	0,07	0,15	0,07
5.	0,85	0,53	0,76	0,59	0,25	0,37	0,52	0,39	0,70	1,34	1,31	1,65	1,51
6.	+0,2	+0,1	+0,1	—0,7	—0,7	—1,0	—0,7	—1,0	—1,4	—2,8	—3,3	—3,2	—2,2

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,39	0,33	0,27	0,27	0,29	0,26	0,27	0,30	0,38	0,37	0,37	0,29
0,25	0,25	0,21	0,19	0,19	0,18	0,15	0,13	0,10	0,09	0,06	0,17
0,26	0,25	0,23	0,22	0,24	0,18	0,15	0,29	0,18	0,23	0,26	0,25
0,17	0,25	0,13	0,21	0,21	0,42	0,33	0,32	0,41	0,34	0,36	0,25
2,4	4,0	4,4	2,3	2,4	2,3	3,3	4,2	4,0	3,7	3,3	2,54
—0,9	—2,0	—1,2	—1,3	—2,6	—3,1	—3,1	—1,4	—0,5	—1,0	—0,3	20864 γ
nation											
0,63	0,56	0,54	0,45	0,54	0,47	0,47	0,47	0,54	0,42	0,52	0,52
0,38	0,38	0,26	0,26	0,23	0,17	0,19	0,16	0,26	0,17	0,14	0,23
0,42	0,30	0,23	0,24	0,24	0,35	0,21	0,28	0,23	0,26	0,51	0,35
0,24	0,35	0,30	0,16	0,26	0,31	0,45	0,28	0,35	0,12	0,44	0,31
2,2	2,8	2,7	1,6	3,0	2,8	2,6	5,0	3,6	2,6	3,3	2,52
—9,2	—4,9	—3,6	—2,6	—0,3	+1,3	+3,6	+6,7	+5,9	+6,9	+6,3	—9,9'= —59 γ
Komponente											
0,27	0,27	0,26	0,19	0,18	0,20	0,17	0,20	0,24	0,20	0,22	0,21
0,05	0,09	0,04	0,06	0,12	0,05	0,04	0,05	0,06	0,04	0,07	0,07
1,21	1,46	0,65	0,62	0,47	0,59	0,53	0,91	0,76	0,72	0,87	0,81
+0,5	+2,3	+2,5	+1,9	+1,8	+2,0	+1,9	+1,4	+1,4	+0,9	0	42127 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Jahr
1.	0,26	0,24	0,21	0,21	0,23	0,24	0,30	0,39	0,39	0,45	0,49	0,48	0,47
2.	0,13	0,14	0,14	0,16	0,19	0,21	0,24	0,25	0,26	0,36	0,37	0,32	0,32
3.	0,38	0,35	0,35	0,35	0,35	0,33	0,33	0,33	0,31	0,47	0,53	0,51	0,56
4.	0,47	0,44	0,33	0,30	0,26	0,19	0,19	0,20	0,25	0,33	0,33	0,38	0,32
5.	5,6	4,2	3,5	3,1	3,3	3,4	2,9	2,7	2,4	3,0	3,7	4,0	3,8
6.	+4,6	+3,5	+3,0	+3,1	+3,7	+4,2	+3,4	+0,7	—2,5	—6,7	—7,6	—6,1	—4,0
													Dekli-
1.	0,48	0,46	0,43	0,44	0,52	0,59	0,69	0,76	0,66	0,66	0,56	0,55	0,54
2.	0,26	0,28	0,27	0,35	0,44	0,53	0,65	0,69	0,48	0,53	0,54	0,57	0,54
3.	0,59	0,60	0,64	0,59	0,64	0,64	0,74	0,68	0,68	0,68	0,69	0,75	0,73
4.	0,57	0,64	0,48	0,49	0,56	0,46	0,33	0,26	0,22	0,42	0,40	0,46	0,45
5.	4,8	4,5	4,6	4,2	3,6	3,1	2,5	1,9	2,1	2,4	3,1	3,1	3,6
6.	+5,3	+4,5	+3,3	+3,3	+4,8	+7,7	+10,2	+13,0	+13,6	+7,6	—2,9	—14,0	—21,4
													Vertikal-
1—3.	0,20	0,18	0,16	0,18	0,18	0,21	0,27	0,29	0,27	0,27	0,24	0,26	0,28
4.	0,08	0,10	0,09	0,09	0,09	0,07	0,08	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,11
5.	0,81	0,74	0,73	0,68	0,64	0,69	0,65	0,65	0,69	0,82	0,99	1,26	1,22
6	+0,7	+0,4	+0,3	+0,2	+0,5	+0,8	+1,0	+1,0	0	—3,5	—6,7	—8,3	—7,7

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,47	0,42	0,40	0,37	0,32	0,27	0.26	0,29	0,28	0,31	0,28	0,34
0,31	0,32	0,26	0,22	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,22
0,52	0,48	0,41	0,37	0,35	0,36	0,32	0 34	0,37	0,35	0,34	0,39
0,43	0,34	0,33	0,40	0,42	0,46	0,53	0,42	0,54	0,53	0,50	0,37
4,1	4,3	4,8	5,3	5,7	6,0	5,9	6,1	5,9	5,8	6,1	4,39
—3,3	—3,4	—3,2	—3,7	—3,0	—1,0	+1,4	+3,4	+4,2	+4,2	+5,1	20845 γ
nation											
0,55	0,52	0,48	0,47	0,44	0,46	0,50	0,52	0,46	0.40	0,45	0,53
0,52	0,54	0,43	0,41	0,34	0,28	0,25	0,23	0,27	0,27	0,23	0,41
0,77	0,59	0,56	0,42	0,41	0,36	0,31	0,38	0,44	0,44	0,55	0,58
0,44	0,37	0,38	0,25	0,39	0,43	0,48	0,69	0,48	0,46	0,49	0,44
3,4	2,9	2,7	3,7	4,3	5,7	5,3	6,1	4.9	4,6	5,5	3,86
—22,3	—18,0	—12,1	—6,0	—2,2	+0,5	+2,3	+4,8	+5,7	+6,2	+6,1	—10,5'= —62 γ
Komponente											
0,31	0,27	0,24	0,20	0,15	0,17	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,22
0,13	0,09	0,10	0,07	0,08	0,07	0,07	0,11	0,09	0.09	0,10	0,09
1,14	1,16	1,08	0,98	0,84	0,74	0,69	0,73	0,70	0,71	0,81	0,84
—4,8	—1,1	+1,7	+3,5	+3,9	+4,0	+4,0	+3,6	+2,9	+2,2	+1,4	42126 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Ruhige Tage
1.	0,22	0,20	0,16	0,15	0,16	0,19	0,23	0,26	0,29	0,33	0,36	0,36	0,35
2.	0,09	0,11	0,11	0,13	0,11	0,10	0,14	0,14	0,16	0,23	0,25	0,21	0,20
3.	0,31	0,22	0,20	0,18	0,21	0,21	0,19	0,20	0,23	0,33	0,33	0,28	0,29
4.	0,28	0,28	0,21	0,18	0,11	0,18	0,16	0,12	0,15	0,22	0,24	0,26	0,18
5.	2,6	2,2	1,5	1,1	1,2	1,4	1,1	1,1	1,1	1,5	1,4	1,4	1,8
6.	+0,4	—0,1	—0,6	0	+1,1	+1,7	+1,4	+0,3	—2,4	—5,3	—6,0	—4,4	—1,7
													Dekli-
1.	0,39	0,42	0,34	0,33	0,31	0,43	0,46	0,57	0,56	0,51	0,46	0,51	0,48
2.	0,16	0,13	0,17	0,18	0,20	0,33	0,31	0,29	0,24	0,32	0,31	0,28	0,30
3.	0,44	0,32	0,38	0,28	0,33	0,26	0,40	0,41	0,33	0,36	0,39	0,39	0,45
4.	0,36	0,41	0,41	0,36	0,48	0,33	0,26	0,17	0,18	0,41	0,25	0,28	0,19
5.	2,3	2,2	2,1	1,9	1,3	1,1	0,9	0,9	1,2	1,5	1,4	1,4	1,8
6.	+4,1	+3,5	+2,9	+3,0	+4,1	+6,7	+9,6	+12,7	+14,0	+8,6	—1,4	—11,6	—18,6
													Vertikal-
1—3.	0,12	0,12	0,09	0,09	0,06	0,10	0,14	0,15	0,13	0,15	0,12	0,11	0,15
4.	0,06	0,03	0,06	0,05	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,07
5.	0,44	0,41	0,31	0,29	0,26	0,39	0,43	0,46	0,67	0,73	0,96	1,19	0,96
6.	+1,6	+1,5	+1,4	+1,5	+1,8	+2,0	+2,2	+2,1	+0,9	—2,7	—5,7	—7,4	—7,1

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,37	0,31	0,31	0,30	0,26	0,23	0,21	0,21	0,27	0,27	0,23	0,26
0,19	0,21	0,17	0,17	0,17	0,16	0,14	0,11	0,11	0,11	0,09	0,15
0,33	0,27	0,24	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,23	0,26	0,21	0,24
0,23	0,20	0,20	0,21	0,20	0,25	0,35	0,31	0,36	0,30	0,35	0,23
1,7	1,5	1,5	1,4	1,7	1,7	1,7	1,7	2,3	2,5	2,1	1,63
—1,0	—1,0	—0,2	—0,3	—0,5	+1,2	+2,5	+3,4	+4,2	+4,1	+3,2	20850 γ
nation											
0,45	0,40	0,37	0,33	0,31	0,38	0,36	0,36	0,41	0,32	0,46	0,41
0,31	0,32	0,20	0,22	0,22	0,16	0,22	0,23	0,20	0,20	0,12	0,23
0,45	0,28	0,29	0,23	0,29	0,19	0,21	0,23	0,24	0,25	0,32	0,32
0,22	0,19	0,17	0,19	0,15	0,15	0,19	0,22	0,16	0,33	0,28	0,26
1,7	1,0	1,2	1,0	1,4	1,5	1,3	1,6	1,8	1,7	1,8	1,50
—18,7	—13,9	—8,4	—4,4	—1,9	—1,1	0	+1,3	+2,6	+3,4	+3,5	—10,5' = —62 γ
Komponente											
0,17	0,15	0,12	0,10	0,09	0,10	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12
0,07	0,04	0,04	0,03	0,04	0,02	0,02	0,04	0,05	0,03	0,05	0,04
0,86	0,85	0,77	0,55	0,40	0,32	0,22	0,23	0,33	0,29	0,33	0,52
—4,2	—1,3	+0,8	+1,6	+1,8	+1,7	+1,7	+1,8	+1,6	+1,3	+1,1	42125 γ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Gestörte Tage
1.	0,39	0,31	0,43	0,46	1,02	0,51	0,62	0,80	0,75	0,84	0,77	0,80	0,98
2.	0,31	0,33	0,29	0,39	1,00	0,65	0,67	0,75	0,52	1,09	0,58	0,46	0,54
3.	0,84	0,60	1,41	1,06	1,14	0,68	0,43	0,76	0,84	1,24	1,26	1,09	1,30
4.	0,51	0,96	0,56	0,76	0,88	0,09	0,27	0,76	0,73	1,06	0,42	0,13	0,47
5.	19,4	9,1	9,3	10,0	10,2	13,3	16,7	9,5	4,6	4,4	9,0	15,1	16,2
6.	+19,4	+13,6	+15,5	+20,2	+14,0	+11,2	+4,4	—1,8	—2,4	—6,7	—9,5	—16,5	—19,9
													Dekli-
1.	0,62	0,67	0,75	0,83	1,45	1,29	1,37	1,41	1,12	1,25	0,96	0,96	0,92
2.	0,67	0,71	0,50	1,08	2,33	1,00	1,33	1,83	0,67	1,16	1,00	1,04	1,41
3.	1,21	1,21	1,41	1,79	2,50	1,00	1,16	1,70	1,70	1,54	1,62	1,00	1,79
4.	1.29	0,96	0,87	1,25	0,54	1,00	0,54	0,92	0.54	1,66	0,46	0,83	1,91
5.	12,6	9,0	11,7	14,3	14,8	10,7	11,0	7,3	7,3	5,3	6,2	7,4	9,6
6.	+8,3	+4,2	+0,5	—2,4	+1,4	+1,8	+1,3	+9,6	+12,5	+9,8	—0,9	—15,5	—23,3
													Vertikal-
1—3.	0,53	0,42	0,50	0,60	0,67	0,57	0,55	0,73	0,66	0,71	0,58	0,57	0,76
4.	0,18	0,28	0,16	0,18	0,35	0,26	0,09	0,21	0,21	0,23	0,16	0,14	0,25
5.	2,96	1,17	1,56	2,25	1,80	2,60	2,30	1,68	1,13	1,08	1,38	2,34	2,14
6.	—2,3	—2,4	—2,1	—3,3	—4,4	—4,5	—4,0	—2,7	—2,3	—5,2	—8,1	—9,4	—7,2

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittelwerte
Horizontal—Komponente											
0,89	0,77	0,64	0,69	0,54	0,39	0,37	0,38	0,25	0,27	0,37	0,59
0,85	0,52	0,43	0,42	0,27	0,29	0,26	0,18	0,18	0,22	0,18	0,47
1,34	0,71	0,71	0,68	0,48	0,72	0,48	0,24	0,64	0,30	0,64	0,82
0,89	0,38	0,42	0,76	1,10	0,39	0,97	0,77	0,51	1,61	0,46	0,66
10,1	13,4	13,1	18,2	20,0	22,1	15,1	19,1	17,1	13,6	17,4	13,59
—14,8	—12,6	—12,4	—19,7	—6,5	—5,5	—3,0	+5,5	+5,7	+5,8	+11,0	20836 γ
nation											
0,92	0,79	0,75	0,79	0,92	0,54	0,67	0,62	0,50	0,42	0,79	0,89
1,12	0,83	1,00	0,87	0,79	0,71	0,46	0,33	0,62	0,50	0,50	0,94
1,37	1,21	0,96	0,67	0,58	0,62	0,62	0,46	0,75	0,54	0,83	1,18
0,83	0,46	0,79	0,50	0,75	0,71	0,92	2,08	0,71	1,12	0,62	0,93
7,9	7,2	8,7	12,7	17,5	19,4	17,3	16,8	12,6	13,3	15,5	11,52
—27,0	—254,	—18,6	—8,4	+7,4	+12,2	+9,9	+13,6	+10,2	+11,2	+7,6	—10,2'= —61 γ
Komponente											
0,73	0,58	0,55	0,48	0,41	0,37	0,39	0,32	0,27	0,23	0,34	0,52
0,27	0,23	0,27	0,11	0,11	0,32	0,23	0,32	0,25	0,14	0,23	0,22
1,66	2,32	2,64	2,12	2,11	2,23	1,75	1,68	1,91	2,21	2,74	1,99
—3,9	+1,2	+5,5	+8,7	+9,5	+10,4	+9,6	+7,4	+5,1	+3,4	+1,0	42127 γ

V.

Harmonische Analyse des durchschnittlichen Tagesganges der magnetischen Elemente

	A_1	φ_1	A_2	φ_2	A_3	φ_3	A_4	φ_4	A_5	φ_5	A_6	φ_6
					Horizontal—Komponente							
Jan.	7,3	35	3,5	250	1,8	139	1,4	332	0,1	18	0,3	124
Febr.	4,9	36	3,4	241	3,2	129	1,6	304	0,4	95	0,5	103
März	5,7	73	1,8	267	1,9	162	1,5	66	0,4	85	0,2	294
April	7,4	98	1,3	321	2,0	181	0,8	67	0,2	329	0,2	135
Mai	5,1	121	3,2	56	3,3	257	2,0	94	0,3	23	0,5	99
Juni	9,1	106	1,9	14	3,8	257	0,7	218	0,5	315	0,8	60
Juli	9,1	110	1,1	333	1,9	228	0,7	107	0,8	342	0,3	50
Aug.	6,2	107	2,3	33	2,6	253	0,8	90	0,4	41	0,1	298
Sept.	7,6	106	2,6	8	3,4	202	1,8	59	0,4	12	0,2	225
Okt.	7,8	76	1,1	202	2,6	203	1,8	42	0,3	310	0,6	242
Nov.	4,3	29	1,8	223	1,4	196	1,0	46	0,2	80	0,5	63
Dez.	3,2	354	1,6	241	1,4	154	0,6	3	0,6	300	0,4	95
Jahr	5,8	87	0,7	292	1,8	213	0,6	60	0,1	270	0,1	162
Ruhige Tage	3,0	117	1,0	261	2 1	206	0,5	39	0,3	347	0,3	135
Gestörte Tage	16,1	69	1,6	339	0,3	330	1,2	294	1,8	122	0,7	45
					Deklination							
Jan.	6,8	116	4,8	203	3,2	59	2,0	259	0,6	90	0,7	313
Febr.	8,4	87	7,5	196	4,8	63	1,5	216	1,8	104	0 2	180
März	9,0	70	10,3	229	5,1	66	2,7	275	0,7	315	1,3	81
April	14,4	53	13,8	236	6,8	84	2,6	280	0,3	236	0,2	0
Mai	15,5	58	11,2	259	5,1	115	1,1	347	0,9	348	0,4	6
Juni	17,0	32	13,3	244	4,4	90	0,8	135	0,4	32	1,3	316
Juli	16,8	35	10,9	235	3,8	84	0,7	160	0,7	36	0,6	53
Aug.	13,7	48	10,7	245	4,4	87	1,5	278	0,4	338	0,4	41
Sept.	12,5	55	9,7	233	5,0	83	1,7	285	0,2	72	0,8	108
Okt.	8,9	67	6,1	246	4,6	83	3,0	279	0,8	169	0.5	35
Nov.	6,8	92	4,8	211	2,1	99	1,2	313	1,0	147	0,4	332
Dez.	5,1	97	3,6	208	2,1	82	1,6	288	0,9	122	0,4	29
Jahr	10,7	59	8,9	232	3,9	84	1,2	292	0,3	164	0,4	0
Ruhige Tage	8,6	49	7,4	233	4,3	83	1,6	283	0,3	90	0,2	45
Gestörte Tage	11,3	85	12,5	219	5,7	49	0,1	225	1,0	166	1,0	25

	A_1	φ_1	A_2	φ_2	A_3	φ_3	A	φ_4	A_5	φ_5	A_6	φ_6
						Vertikal—Komponente						
Jan.	3,3	180	1,1	325	0,5	148	0,7	330	0,2	59	0,6	265
Febr.	3,4	152	2 1	298	0,8	111	1,0	323	0,1	117	0,2	349
März	4,4	130	3,4	293	2,0	112	1,0	324	0,3	277	0,1	64
April	5,5	124	5,3	281	2,5	129	0,9	321	0,1	0	0,3	315
Mai	6,3	116	5,1	291	1,8	129	0,6	254	0,3	14	0,2	68
Juni	5,5	104	4,8	279	1,5	103	0,3	240	0,3	7	0,3	97
Juli	4,9	106	4,5	281	2,0	95	0,9	288	0,3	64	0,5	35
Aug.	3,7	102	3,0	275	1,3	106	1,0	323	0,2	329	0,3	162
Sept.	3,2	106	3,4	267	2,0	104	1,2	327	0,3	256	0,4	354
Okt.	3,0	136	3,6	282	1,9	123	1,1	343	0,4	253	0,1	198
Nov.	2,3	151	1,5	313	0,3	135	0,8	352	0,4	275	0,2	90
Dez.	1,7	155	1,3	333	0,6	135	0,7	322	0,2	0	0,5	309
Jahr	3,6	128	3,1	282	1,7	121	0,6	315	0,2	202	0,1	225
Ruhige Tage	2,7	101	2,4	293	1,3	120	0,6	312	0,2	166	0,2	180
Gestörte Tage	7,2	166	3,8	275	1,4	100	0,8	315	0,4	221	0,1	34

Amplituden (A) in γ
Phasenwinkel ( ) in ^{0}

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—Märcz 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 Märcz zusammengestellt.

I. *Die stündlichen Durchschnittswerte des luftelektrischen Potentialgradienten*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Januar
1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	30
2.	10	40	20	40	60	80	90	100	110	130	100	80	80
3.	70	80	110	100	100	100	90	80	90	80	100	120	130
4.	120	120	110	120	140	140	120	140	140	140	210	260	250
5.	—30	—70	—80	—50	20	—20	—70	—	—10	60	90	110	170
6.	80	60	140	230	+S	+S	+S	170	—	90	140	90	130
7.	120	100	60	70	60	60	70	80	100	—	90	70	50
8.	100	90	90	90	60	60	60	60	60	110	110	130	160
9.	—140	—20	—40	—200	—170	—130	—80	—110	—	—150	—120	—110	—120
10.	10	—60	—60	—10	—20	—70	—10	20	—30	—80	—90	40	—30
11.	—70	—40	—30	—10	—100	—100	—10	—	—100	—130	—110	—110	—190
12.	—100	—80	—20	—70	—60	—40	—40	—60	—40	—30	—60	—70	—120
13.	—110	—120	—120	—110	—70	—120	—130	—	—10	—	—	—100	—90
14.	160	80	50	60	70	60	70	60	80	100	90	80	90
15.	90	40	40	20	10	70	70	70	70	110	120	130	150
16.	100	100	100	90	90	70	70	90	90	90	100	100	80
17.	100	80	70	70	70	70	90	90	100	130	140	160	150
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	170	160
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240	230	180
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180
22.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170	220	230
23.	70	60	70	60	60	40	60	70	100	110	110	120	130
24.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	170
28.	30	50	60	50	20	20	20	20	50	10	—10	—130	—190
29.	10	50	60	50	50	60	70	—	70	60	50	100	110
30.	120	120	100	40	70	60	100	130	120	110	120	130	100
31.	170	150	140	150	90	90	70	80	40	100	140	160	120
Mittel	43	40	41	38	28	25	36	64	54	55	82	82	78
Anzahl der Tage	21	21	21	21	20	20	20	17	19	19	23	26	27

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
110	140	—	40	30	60	100	60	10	20	10	51	12
80	70	—	80	90	80	100	100	120	120	90	81	23
140	130	130	100	100	90	110	120	130	120	100	105	24
230	190	190	70	10	70	20	20	0	30	—10	118	24
170	130	110	40	20	—20	—60	—50	—50	—30	300	30	23
30	120	180	170	180	170	140	130	130	130	140	133	20
80	100	110	130	130	130	140	160	150	140	130	101	23
120	70	110	40	60	—90	—60	—40	—70	—100	—110	46	24
110	—140	—130	10	—90	—120	—60	—80	20	—10	0	—82	23
30	50	20	80	100	110	30	—130	—40	0	—70	—9	24
—180	—150	—140	—60	—170	—60	—60	—70	—40	—100	—110	—93	23
—100	—	—130	—130	—60	—30	—110	—110	—100	—90	—100	—76	23
—	—	—	—	—	—	—	—	100	110	160	—47	13
120	130	90	120	130	120	100	80	60	30	60	87	24
140	120	140	140	130	130	130	130	70	120	100	98	24
120	—	100	100	100	100	110	110	100	80	100	95	23
140	140	130	100	130	—	—	—	—	—	—	109	18
160	140	160	—	—	—	—	—	—	—	—	157	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
140	130	150	160	180	170	—	—	—	—	—	176	9
190	230	200	—	—	—	—	—	—	—	—	200	4
220	—	210	180	150	100	80	60	80	70	70	142	13
130	130	130	110	120	80	90	90	80	—	—	92	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120	110	90	60	50	40	60	40	—20	—40	30	66	13
—80	—120	—80	60	—10	—10	—20	10	—220	—100	—10	—24	24
120	130	150	120	130	150	160	150	60	180	130	97	23
110	120	90	90	140	140	160	180	140	130	80	112	24
120	100	90	100	80	70	80	80	90	80	110	104	24
99	90	88	80	72	64	56	47	35	40	55	58	
26	23	24	24	24	23	22	22	23	22	22		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Februar
1.	120	130	110	90	80	100	100	110	140	130	130	+S	±S
2.	60	60	70	60	40	70	80	90	90	100	120	130	110
3.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—20	—30
4.	70	80	70	50	70	80	60	60	70	90	120	90	140
5.	80	70	70	60	70	70	70	—	80	140	150	130	100
6.	80	60	50	±S	+S	60	+S	70	80	60	90	90	110
7.	70	50	70	70	60	70	60	50	60	90	50	70	90
8.	80	90	80	70	50	70	60	60	60	60	70	80	50
9.	10	40	50	60	50	—60	20	—10	—150	10	130	+S	130
10.	50	50	40	40	+S	0	10	20	30	—	—	150	140
11.	70	100	70	60	60	60	70	40	70	80	60	90	100
12.	+S	+S	±S	+S	—20	+S	20	40	70	120	110	90	80
13.	60	70	60	60	±S	±S	—20	—20	—10	90	80	100	130
14.	100	110	120	110	120	130	130	—	130	110	170	140	170
15.	100	120	80	80	80	20	—10	—40	—	—40	—60	80	10
16.	80	80	80	60	80	80	70	30	20	70	30	—20	—10
17.	—60	—10	—60	—70	—80	—110	—170	—	—	—	—60	—40	10
18.	±S	—S	180	150	150	150	100	170	110	110	140	110	110
19.	90	90	80	70	70	60	40	80	80	60	50	80	90
20.	110	80	80	80	70	80	100	100	110	110	130	120	210
21.	90	90	70	50	60	60	60	70	90	90	90	70	90
22.	150	170	110	90	80	110	80	80	170	180	210	180	140
23.	60	50	50	40	20	10	50	70	100	100	100	100	110
24.	110	90	90	80	80	50	20	30	10	—	70	80	100
25.	60	60	70	60	70	70	80	90	90	70	50	50	70
26.	70	40	40	30	20	30	20	70	60	50	60	80	70
27.	50	50	60	40	50	40	40	—	50	40	50	30	40
28.	50	70	70	30	60	60	30	—20	—30	—10	20	20	10
29.	0	—10	20	60	0	20	140	90	150	90	—20	20	90
Mittel	70	72	70	61	56	53	49	55	67	80	79	78	88
Anzahl der Tage	26	26	27	26	25	26	27	24	26	25	27	27	28

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
—	—	180	140	150	130	120	110	90	70	60	115	20
100	90	70	70	80	80	70	60	70	60	50	78	24
30	50	50	60	60	60	80	90	80	80	80	52	13
+S	+S	110	110	110	120	120	120	100	100	80	92	22
±S	+S	100	100	80	110	100	110	110	90	90	94	21
100	90	90	70	80	90	±S	0	60	80	90	75	20
120	140	—	—	90	110	130	120	120	120	110	87	22
70	60	60	50	40	60	50	40	60	60	50	62	24
—80	—10	60	40	±S	+S	20	30	40	50	50	23	21
110	80	80	100	90	100	150	130	30	70	60	75	21
120	140	110	110	90	90	80	80	70	±S	±S	83	22
70	110	130	100	110	100	100	170	20	30	40	78	19
130	140	150	120	120	120	120	120	110	90	100	87	22
170	140	120	100	100	130	130	130	150	140	120	129	23
70	60	80	100	110	90	90	110	120	110	100	63	23
40	30	30	70	80	130	100	110	10	—10	—20	51	24
60	70	90	90	130	110	100	—190	—100	—130	±S	—21	20
—	70	60	50	60	50	70	70	80	60	70	101	21
100	90	90	80	70	30	—20	30	100	100	100	71	24
200	180	150	130	140	120	120	100	100	90	70	116	24
110	—	100	80	100	100	130	150	150	160	140	96	23
140	160	150	140	120	120	140	100	80	80	70	127	24
110	140	130	120	120	130	120	100	100	110	120	90	24
110	100	110	90	100	100	120	110	90	70	60	81	23
90	100	80	90	90	70	90	90	80	70	80	76	24
60	—	80	80	120	100	80	80	90	80	60	64	23
10	50	0	—30	—60	—80	—20	10	—20	0	—10	17	23
10	—30	—60	—10	180	60	40	30	0	10	0	25	24
40	30	20	10	130	60	90	210	150	140	120	69	24
84	87	87	81	96	89	90	83	76	71	72	75	
25	24	28	28	28	28	28	29	29	28	27		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													März
1.	150	130	160	130	170	140	120	120	80	100	120	100	110
2.	70	30	40	50	60	70	60	50	—	—	80	80	80
3.	150	100	90	80	70	80	80	70	70	90	90	90	110
4.	80	80	70	50	60	60	60	70	50	50	60	60	70
5.	60	40	60	40	120	60	50	150	70	80	60	70	80
6.	50	10	40	90	60	130	70	30	20	40	60	70	40
7.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	100
10.	30	—30	—110	—90	—70	—90	—20	—	—70	140	160	190	90
11.	110	130	140	200	270	240	230	180	90	90	60	80	40
12.	120	140	130	110	120	110	110	100	90	70	80	40	20
13.	—20	20	20	+S	±S	+S	+S	+S	+S	+S	—40	—40	—20
14.	50	80	80	100	120	+S	+S	50	±S	±S	+S	+S	+S
15.	+S	+S	200	+S	+S	+S	—80	—30	+S	+S	120	120	+S
16.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—320
17.	100	90	100	110	110	120	110	—	140	180	230	210	210
18.	90	60	40	60	80	80	90	—	120	120	140	160	140
19.	110	90	70	60	70	70	60	100	140	180	140	160	210
20.	—40	—40	—40	40	—10	60	110	—	160	120	180	200	210
21.	220	250	210	200	+S	140	160	240	+S	+S	160	130	90
22.	70	—20	—210	+S	+S	20	70	—190	—	—220	—300	—260	—S
23.	30	30	60	60	40	50	70	80	70	—	60	80	90
24.	40	40	20	20	40	20	40	60	—	—	—	110	120
25.	50	50	40	30	10	—10	20	40	40	50	80	70	110
26.	120	110	110	100	90	100	100	110	90	90	60	90	100
27.	60	90	60	80	70	50	40	40	20	20	30	40	40
28.	200	120	—160	50	50	50	60	50	50	60	60	50	40
29.	60	60	70	+S	50	60	80	90	100	90	90	100	70
30.	30	0	50	40	10	20	30	60	70	90	90	110	100
31.	80	70	70	70	60	60	60	—	—	—	150	110	80
Mittel	80	67	52	73	72	70	71	70	74	76	81	83	77
Anzahl der Tage	26	26	27	23	23	24	25	21	19	19	25	27	26

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
140	140	120	140	150	140	120	130	140	100	80	126	24
90	100	90	110	170	160	130	150	150	170	160	98	22
160	130	100	60	80	110	110	120	120	110	110	99	24
100	100	110	100	90	80	90	80	60	60	70	73	24
80	80	90	50	50	60	70	90	90	70	60	72	24
20	50	70	100	—	—	—	—	—	—	—	56	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	160	160	150	20	100	120	110	10	—30	90	90	13
70	130	170	100	100	100	70	—30	40	130	130	50	23
80	120	90	70	80	110	130	130	150	120	130	128	24
30	—	20	70	100	80	100	10	10	30	—20	73	23
150	50	40	30	140	180	130	150	—10	70	30	52	17
70	+S	170	10	—20	60	100	100	150	190	240	97	16
+S	+S	+S	—	—	—	—	—	—	—	—	61	5
—430	—330	—320	—280	—50	—90	—130	—150	—90	50	110	—169	12
240	270	300	300	210	140	180	190	170	130	100	171	23
140	140	190	190	180	100	90	140	160	160	120	121	23
210	190	210	190	100	170	190	120	—	50	10	126	23
230	260	230	180	—240	—300	±S	—150	—	260	+S	71	20
—150	—120	—S	—S	—30	—S	—S	—S	—S	—S	100	114	14
—S	—S	—S	—260	—70	—S	—270	—90	—230	—160	—60	—136	16
100	+S	±S	±S	±S	30	50	80	60	40	40	59	19
120	110	100	80	70	60	70	80	80	50	50	66	21
—	—	110	100	120	130	150	140	180	180	130	83	22
100	110	110	90	70	90	90	20	—40	—30	50	80	24
50	—	60	50	+S	—90	0	±S	+S	40	130	44	20
50	—10	+S	—30	60	80	80	80	80	70	60	52	23
50	—10	10	—10	—10	10	50	30	0	30	30	48	23
110	90	80	80	60	90	80	110	120	110	90	72	24
100	80	80	80	80	110	120	130	100	80	80	88	21
79	84	100	67	60	68	77	71	65	80	82	74	
26	22	24	26	25	25	25	25	23	26	26		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													April
1.	60	60	60	50	60	70	90	90	110	80	90	90	100
2.	60	80	80	130	110	40	60	40	40	60	90	—	80
3.	60	70	70	90	80	90	90	80	110	110	120	100	90
4.	110	+S	±S	+S	20	50	80	70	90	100	100	90	100
5.	—20	—30	—60	—30	0	—10	—20	—10	20	30	60	70	80
6.	0	0	20	30	30	20	30	30	50	—	—	70	110
7.	90	90	90	80	40	60	40	40	90	80	100	110	100
8.	70	70	40	40	40	40	70	—	—	70	60	±S	—30
9.	30	30	40	60	60	40	70	60	40	—S	—S	—70	—S
10.	70	40	30	40	80	120	120	—	100	110	100	90	100
11.	80	80	90	90	110	140	130	100	110	110	110	100	100
12.	80	70	70	70	80	80	70	70	70	70	80	80	90
13.	70	70	60	60	40	10	+S	80	—	—	80	70	60
14.	—20	0	10	10	30	40	40	80	110	90	10	—10	±S
15.	60	50	50	50	60	50	70	100	110	110	110	100	90
16.	60	60	60	50	40	60	80	100	100	110	120	110	90
17.	60	60	40	30	30	50	50	50	60	70	60	60	60
18.	50	30	30	40	30	30	50	60	70	70	100	90	90
19.	100	90	80	70	70	70	90	—	70	70	50	60	40
20.	60	70	70	60	70	70	60	70	—	—	—	70	80
21.	70	70	60	70	70	80	80	—	110	100	100	90	70
22.	70	60	50	50	60	50	50	—	30	30	40	70	50
23.	±S	50	50	50	50	50	70	80	90	110	120	110	110
24.	40	40	40	40	50	60	50	70	60	—130	+S	—140	—60
25.	10	20	10	—10	—30	—80	—40	—20	—60	—70	0	—30	—60
26.	80	80	80	70	80	90	130	160	200	200	160	140	130
27.	130	120	110	120	100	100	130	—	150	160	170	170	150
28.	70	60	60	60	70	80	80	80	90	110	110	120	100
29.	50	50	40	40	50	50	50	—	60	—90	80	90	80
30.	10	10	±S	±S	±S	±S	—160	—220	50	0	200	130	120
Mittel	57	53	51	54	54	55	59	55	79	68	93	73	76
Anzahl der Tage	29	29	28	28	29	29	29	23	27	26	26	28	28

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
80	20	70	60	70	60	70	90	80	60	60	72	24
70	70	80	70	80	90	90	80	70	80	60	74	23
70	70	80	80	80	90	60	80	90	+S	±S	85	22
120	110	70	—80	—170	50	—30	—30	—40	—20	—20	37	21
60	30	50	40	20	40	40	30	30	10	0	18	24
130	130	130	120	120	100	80	60	70	70	80	67	22
90	80	70	80	70	60	70	40	40	90	70	74	24
±S	+S	—S	±S	+S	40	0	—10	±S	±S	30	38	14
—S	—S	—370	—330	—70	60	100	80	110	100	90	7	19
110	100	100	90	80	80	120	110	110	100	80	90	23
110	120	110	90	90	100	100	80	70	70	80	99	24
100	40	±S	±S	+S	70	80	70	60	60	60	72	21
0	80	±S	±S	±S	+S	+S	+S	±S	±S	—50	48	13
±S	—S	10	60	30	60	70	90	100	80	70	46	21
90	70	80	60	60	60	60	100	110	90	70	78	24
80	90	80	90	80	80	90	80	70	60	50	79	24
60	60	60	60	50	60	60	60	60	60	50	55	24
80	100	120	100	90	90	100	100	110	100	100	76	24
40	50	60	60	80	90	90	80	80	80	80	72	23
—	80	90	80	70	80	90	60	90	100	70	75	20
70	70	70	80	—S	60	90	60	50	70	70	75	22
70	70	80	80	90	80	90	90	80	70	±S	64	22
70	±S	±S	+S	+S	20	40	30	60	60	50	67	19
+S	—110	100	+S	+S	±S	—S	—S	—S	10	50	11	16
—70	—90	—30	0	60	80	70	70	70	70	60	—3	24
140	170	180	210	230	210	170	150	190	180	160	150	24
130	120	—	—	60	60	140	130	130	110	90	123	21
110	130	110	90	100	80	90	80	70	60	50	86	24
40	+S	±S	±S	±S	50	60	60	60	60	40	48	19
100	50	70	80	80	70	90	100	110	70	60	51	20
78	68	61	55	63	74	78	72	79	72	59	66	
25	25	24	23	23	28	28	28	27	27	28		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Mai
1.	70	50	50	50	50	50	80	120	100	100	90	90	80
2.	40	30	40	40	30	30	40	60	50	50	60	10	50
3.	—90	—100	—170	—140	—80	—110	—140	—110	—160	—40	—90	70	70
4.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	±S	—S	80
5.	40	50	40	30	50	50	60	40	30	30	40	60	90
6.	50	50	50	50	50	50	70	90	110	120	120	100	100
7.	40	30	30	30	30	30	40	50	—	70	50	50	50
8.	20	30	30	30	30	40	40	50	50	40	40	50	60
9.	60	20	—40	30	—140	—100	20	70	80	—50	—100	—60	—60
10.	60	50	50	40	50	60	90	80	70	70	70	40	50
11.	50	30	40	30	30	40	30	30	20	—	50	60	70
12.	70	80	70	60	50	50	60	60	70	70	80	80	90
13.	50	50	30	40	40	50	80	90	70	70	70	70	70
14.	40	40	50	70	70	50	90	—	50	30	40	40	80
15.	—40	—40	—40	—30	—20	—20	30	—30	—90	—60	—20	—30	—20
16.	50	50	40	40	40	50	70	100	130	130	90	80	70
17.	50	60	50	40	50	60	70	70	80	100	110	100	90
18.	50	50	30	10	10	10	30	50	50	70	70	—	50
19.	50	50	60	70	50	50	50	60	130	70	—130	70	+S
20.	50	40	30	40	40	20	20	20	0	0	—20	—50	±S
21.	—270	—40	—50	—30	—50	—110	—160	—90	—130	—30	90	100	50
22.	—20	20	40	30	30	30	50	60	50	70	70	50	80
23.	50	50	50	40	40	50	80	110	110	100	80	70	70
24.	50	40	40	40	40	50	90	80	70	60	60	50	50
25.	50	50	50	50	50	50	60	50	60	—	—	50	50
26.	40	40	40	30	30	40	40	50	50	50	50	50	±S
27.	40	30	30	20	110	50	60	110	80	50	40	30	50
28.	60	60	60	50	60	50	70	50	50	50	40	50	50
29.	40	50	50	50	50	40	50	50	50	—20	100	60	—
30.	40	50	50	40	40	50	60	110	120	140	140	120	110
31.	30	30	30	40	30	50	60	50	70	80	70	60	50
Mittel	27	33	28	30	29	27	43	53	49	51	47	52	60
Anzahl der Tage	30	30	30	30	30	30	30	29	29	28	29	29	27

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
90	±S	80	80	90	70	80	90	80	+S	50	77	22
70	50	50	80	70	60	60	30	10	—10	—20	41	24
70	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—64	15
10	70	90	110	70	90	40	+S	—20	50	40	57	11
60	70	80	70	+S	+S	—S	+S	70	40	40	52	20
100	80	60	70	80	90	80	70	90	70	60	78	24
50	50	40	40	40	50	40	60	40	30	30	42	23
50	50	40	60	60	70	90	70	60	70	60	50	24
—60	—	—	—10	30	50	70	70	70	70	60	4	22
50	70	80	100	80	50	50	60	70	60	50	63	24
70	80	60	70	60	70	70	80	70	70	70	54	23
80	90	90	80	70	60	70	90	80	60	60	72	24
70	70	70	80	70	60	70	60	50	50	50	62	24
+S	±S	+S	—20	40	—10	—10	10	—10	—70	—30	28	20
10	30	30	60	50	60	70	70	50	60	70	6	24
60	70	70	60	60	60	50	40	40	50	40	64	24
80	—	80	70	70	60	80	70	50	50	50	69	23
50	50	50	50	50	50	60	60	70	70	50	47	23
+S	—60	150	130	100	70	50	70	70	50	40	57	22
—40	—30	10	0	—S	—70	—40	—70	—270	—S	—S	—16	20
40	50	50	20	30	10	—10	—120	—90	—200	—130	—45	24
100	90	90	80	70	60	60	60	50	50	60	55	24
70	—	—	60	50	50	70	100	70	50	50	67	22
50	50	50	50	40	50	60	60	60	50	50	54	24
50	50	40	50	50	40	50	50	50	50	50	50	22
—30	+S	+S	40	40	40	40	50	50	50	40	40	21
50	50	60	90	80	60	—	100	90	70	50	61	23
50	60	50	60	50	40	50	60	50	50	50	53	24
—	—	—	—	100	40	30	10	40	40	50	46	19
90	70	50	±S	+S	60	60	60	60	50	40	73	22
50	50	60	60	60	50	50	30	30	50	50	50	24
50	53	63	60	61	50	51	50	38	39	39	45	
28	24	25	28	27	29	28	28	30	28	29		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Juni
1.	50	60	50	50	50	60	60	50	70	—	—	50	50
2.	50	50	50	50	50	70	50	50	70	60	0	—20	—100
3.	100	90	90	80	70	70	100	110	120	110	90	80	50
4.	40	40	40	+S	+S	50	80	90	100	130	140	130	120
5.	60	50	50	50	50	70	70	60	60	80	70	70	70
6.	60	50	50	50	50	60	80	70	70	70	60	60	60
7.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	100
8.	80	70	60	60	60	50	50	50	50	40	—	—	50
9.	30	0	10	20	30	40	40	50	60	80	80	80	90
10.	130	140	140	130	130	140	130	150	150	160	160	150	140
11.	100	100	90	80	90	90	110	110	120	110	100	90	90
12.	60	70	70	60	70	90	90	80	60	70	60	70	90
13.	50	30	40	30	30	50	50	60	50	50	50	60	50
14.	90	60	60	40	50	50	60	60	90	80	60	50	50
15.	50	50	50	50	50	60	80	90	60	—	—	120	120
16.	60	70	20	30	30	30	—20	40	60	60	70	60	70
17.	110	40	80	30	60	40	+S	±S	+S	70	30	130	70
18.	20	30	50	50	40	60	50	50	50	—	80	70	80
19.	30	60	80	60	50	70	90	130	120	80	60	60	40
20.	±S	±S	±S	60	60	80	120	130	110	110	80	70	70
21.	80	90	+S	+S	160	100	120	70	70	50	—10	±S	±S
22.	40	20	60	70	—	—	110	120	160	—	—	120	100
23.	100	80	70	80	70	110	190	180	160	120	130	120	110
24.	110	100	100	170	150	80	70	80	130	110	100	100	50
25.	70	50	+S	±S	+S	—30	80	±S	+S	140	120	60	60
26.	+S	±S	±S	+S	+S	0	170	240	230	250	210	160	120
27.	110	100	100	80	100	100	150	90	90	80	80	30	40
28.	50	60	60	60	60	70	90	90	90	80	80	80	80
29.	50	60	50	40	40	60	40	—10	10	—	—	60	80
30.	±S	110	80	110	130	130	150	180	190	160	140	80	80
Mittel	68	64	64	64	69	66	88	91	96	98	85	83	72
Anzahl der Tage	26	27	25	25	25	28	28	27	27	24	24	28	29

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
50	50	40	50	50	50	50	50	50	50	40	51	22
0	50	80	90	60	100	130	140	120	110	90	58	24
±S	±S	±S	±S	±S	50	50	50	60	60	50	78	19
100	90	70	60	60	80	90	80	60	50	60	80	22
60	50	50	50	50	50	60	70	60	70	60	60	24
60	50	60	60	50	50	50	+S	—	—	—	59	20
110	120	140	140	150	110	90	100	90	90	90	112	13
50	50	90	80	80	60	70	50	50	30	20	57	22
100	120	120	110	130	130	110	110	140	130	110	80	24
140	120	120	120	110	100	110	100	110	110	130	130	24
90	70	70	60	50	70	80	—	120	100	80	90	23
70	60	70	70	60	80	80	70	60	50	60	70	24
40	50	30	30	40	20	30	40	50	80	100	46	24
50	50	50	50	50	30	50	50	60	50	50	56	24
110	100	70	70	50	50	70	60	+S	±S	+S	72	19
80	80	60	60	50	50	50	40	60	80	20	50	24
50	60	80	60	70	50	50	60	—	—	80	64	19
90	130	—	—	—	50	50	70	80	40	40	59	20
40	60	70	80	90	80	80	80	90	+S	±S	73	22
80	110	100	80	90	90	100	70	80	90	80	89	21
+S	90	80	30	+S	—S	30	80	80	50	60	72	17
90	±S	—S	±S	±S	±S	±S	140	100	70	80	91	14
100	100	100	100	90	100	110	120	130	120	120	113	24
60	70	60	100	120	90	120	120	120	100	90	100	24
80	70	—	90	90	80	60	50	50	40	50	67	18
100	90	100	100	100	80	70	60	80	80	90	123	19
50	50	50	—S	60	50	50	60	50	40	40	72	23
70	80	70	70	70	50	60	60	60	60	60	69	24
70	30	40	150	130	100	100	110	120	120	±S	69	21
80	80	50	—20	70	50	—	80	90	70	70	98	22
74	76	74	75	78	70	73	78	82	75	70	76	
28	28	26	26	26	28	28	28	27	26	26		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Juli
1.	70	60	50	50	50	50	50	60	50	40	40	40	20
2.	120	110	80	70	100	110	120	130	110	110	110	100	60
3.	60	50	60	50	50	60	70	90	100	100	100	90	90
4.	50	30	30	50	40	50	50	60	60	60	60	60	60
5.	+S	20	—120	—90	10	10	30	+S	+S	+S	150	100	70
6.	50	50	50	50	50	50	50	70	70	—	—	70	100
7.	90	70	70	50	60	60	70	80	60	70	100	120	110
8.	50	50	50	60	70	80	90	100	90	100	100	90	80
9.	70	80	90	100	100	120	120	110	110	110	110	100	80
10.	40	40	50	30	30	20	30	20	20	30	30	0	—60
11.	30	40	30	40	50	70	70	60	80	100	120	90	80
12.	60	60	60	30	30	10	50	50	70	70	90	100	90
13.	80	80	60	60	60	70	—	—	—	—	—	110	110
14.	40	40	40	40	50	50	60	50	60	80	90	100	110
15.	70	70	80	70	70	70	80	60	70	110	120	170	150
16.	70	80	70	70	60	60	80	70	70	80	90	100	100
17.	90	70	70	80	80	80	90	80	90	100	—	70	50
18.	70	70	60	70	70	80	80	80	80	90	100	100	80
19.	80	70	70	60	70	80	100	90	100	120	160	—	130
20.	90	70	60	80	70	80	90	90	100	—	—	80	50
21.	30	30	30	40	30	60	80	90	80	100	100	80	80
22.	110	80	80	70	70	80	80	80	90	90	90	80	80
23.	90	90	80	90	70	60	60	70	70	60	50	50	50
24.	40	20	30	20	30	50	70	150	140	130	120	100	90
25.	80	70	60	60	60	60	50	60	60	90	150	120	100
26.	90	80	70	60	50	60	70	70	80	90	100	90	120
27.	80	60	50	50	60	70	70	60	90	—	80	70	70
28.	50	50	40	40	40	40	50	60	70	60	60	60	70
29.	60	50	50	50	50	60	80	—	—	60	60	—	60
30.	70	70	70	70	70	80	80	70	80	80	70	70	80
31.	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60	50	50
Mittel	68	60	52	52	56	62	71	76	79	84	93	85	78
Anzahl der Tage	30	31	31	31	31	31	30	28	28	26	27	29	31

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
+S	60	+S	+S	+S	±S	+S	±S	±S	±S	±S	49	14
80	90	±S	±S	80	70	±S	70	50	50	50	89	21
80	80	80	80	90	90	90	80	70	50	50	75	24
+S	±S	±S	±S	±S	40	—S	±S	±S	+S	+S	50	14
80	70	70	60	50	30	30	50	50	40	40	37	20
100	80	70	70	70	70	80	90	100	100	100	72	22
100	90	80	90	80	70	80	80	60	60	70	78	24
70	70	60	60	60	70	70	70	80	80	70	74	24
70	50	60	40	40	40	50	60	70	50	40	78	24
60	—70	—250	—350	—280	—110	60	140	100	110	80	—10	24
70	50	90	100	70	80	80	70	80	80	70	71	24
80	90	—	90	90	100	90	80	90	90	80	72	23
100	100	100	100	90	90	90	80	60	50	50	81	19
110	90	80	90	70	70	60	70	80	70	60	69	24
120	±S	±S	100	70	90	90	90	100	90	80	92	22
110	—S	70	60	70	80	80	90	90	90	90	80	23
50	60	80	40	60	60	60	60	50	40	60	68	23
90	70	80	80	70	70	70	80	80	80	70	78	24
100	90	90	90	90	70	80	80	70	70	80	89	23
40	50	40	40	30	20	30	40	50	40	30	58	22
80	90	90	90	100	100	120	130	120	110	100	82	24
—	—S	±S	±S	±S	100	90	110	110	100	90	88	19
60	50	60	70	60	50	90	—90	40	120	60	61	24
60	60	70	70	70	70	60	70	90	80	80	74	24
80	70	70	80	80	70	80	110	100	90	90	81	24
90	80	80	80	70	70	80	110	80	80	80	80	24
60	60	60	70	70	70	70	60	70	50	50	65	23
60	70	60	70	—	—	—	80	70	+S	+S	58	19
50	60	60	60	70	70	90	100	90	100	80	67	21
90	80	50	40	60	70	90	80	70	80	70	73	24
60	60	70	60	50	70	70	70	80	90	80	61	24
79	67	59	57	57	64	75	76	78	76	70	70	
28	27	25	27	27	29	27	29	29	28	28		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													August
1.	70	70	60	40	50	+S	—	80	70	80	80	60	+S
2.	70	—S	—	—	40	40	60	+S	+S	+S	+S	110	110
3.	70	70	70	60	60	60	90	120	130	—	—	70	80
4.	70	50	50	50	40	40	50	40	90	90	80	60	50
5.	90	80	70	60	50	60	50	50	50	40	40	40	50
6.	40	50	50	60	60	60	80	—	90	90	90	90	90
7.	60	60	60	60	60	70	90	110	110	90	80	90	80
8.	40	30	40	40	50	50	50	50	60	90	100	80	60
9.	20	—10	—10	—40	±S	—S	70	20	20	20	30	20	50
10.	60	70	60	60	50	50	50	60	80	—	—	—	—
11.	30	50	60	60	60	40	60	80	80	70	50	30	30
12.	60	60	60	50	60	60	60	70	90	100	80	80	80
13.	70	70	40	40	50	50	70	70	50	70	100	70	—S
14.	30	50	70	50	40	40	60	100	50	30	40	50	—
15.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80
16.	70	70	70	70	80	80	100	—	50	50	30	30	30
17.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.	70	70	60	60	40	60	80	80	80	—	—	—	—
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25.	50	50	50	60	50	50	80	90	100	90	80	70	50
26.	60	60	60	50	50	50	50	60	50	60	—	—	60
27.	80	90	90	90	100	90	100	120	110	110	110	110	100
28.	80	80	70	70	80	90	140	140	110	—	80	50	70
29.	120	110	80	100	100	90	120	130	140	100	90	90	90
30.	100	90	110	50	50	50	20	—30	10	50	50	50	40
31.	60	70	90	80	80	80	70	90	70	140	110	—	70
Mittel	64	63	62	55	59	60	73	77	77	76	73	66	67
Anzahl der Tage	23	22	22	22	22	21	22	20	22	18	18	19	19

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
±S	100	—	—	30	—	—	40	30	—30	—30	50	16
100	70	40	40	50	60	80	70	70	—S	—S	67	15
70	80	90	80	60	60	70	70	80	100	90	79	22
80	40	40	50	60	70	80	80	90	100	80	64	24
50	—	70	50	60	60	50	60	40	30	50	54	23
70	70	60	60	60	70	70	60	60	60	50	67	23
70	70	60	70	80	50	30	40	30	40	50	67	24
50	30	20	20	10	20	20	10	20	±S	±S	43	22
20	30	20	20	30	50	60	60	70	50	50	30	22
—	30	30	30	10	20	40	50	40	50	40	46	19
10	10	10	30	20	30	60	80	90	100	70	50	24
70	70	70	—	—	—	60	70	80	70	70	70	21
±S	—S	—10	10	±S	±S	80	±S	+S	130	130	64	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	12
70	70	60	70	70	80	70	70	70	70	70	71	12
30	20	30	30	30	0	10	0	—10	—10	—	39	22
—	50	40	40	50	60	60	70	70	—	60	56	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	90	60	60	60	50	64	5
50	50	50	50	60	50	70	90	80	70	60	65	24
80	80	80	60	50	80	100	110	110	110	90	71	22
110	120	110	110	90	100	140	140	130	120	100	107	24
100	80	70	90	100	110	130	140	130	120	110	97	23
90	80	60	80	90	90	90	90	70	50	40	91	24
50	50	50	50	60	50	40	50	70	60	50	51	24
60	50	60	60	60	60	70	80	60	40	50	72	23
65	60	50	52	54	59	68	69	67	66	63	64	
19	21	22	21	21	20	23	23	23	21	21		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													September
1.	50	50	60	50	40	50	60	70	90	110	130	70	50
2.	40	40	40	40	30	50	60	60	60	70	80	100	80
3.	30	40	40	40	30	30	50	50	60	—	—	90	70
4.	50	40	30	20	30	30	60	50	30	20	20	10	20
5.	50	50	40	50	60	50	60	70	80	80	50	30	—
6.	60	60	50	40	50	50	60	60	50	50	40	30	+S
7.	10	—S	±S	±S	±S	—S	—S	10	80	160	140	30	90
8.	20	10	20	20	30	30	40	60	80	80	70	40	40
9.	30	30	30	20	20	30	60	80	50	60	50	30	—20
10.	30	30	30	40	40	60	50	90	100	90	50	30	60
11.	30	30	40	40	30	30	50	80	80	80	80	80	80
12.	120	80	80	80	90	80	90	90	110	—	—	60	60
13.	50	±S	20	50	50	50	50	60	100	90	120	120	110
14.	20	20	20	20	20	20	40	50	60	60	90	90	80
15.	0	10	10	20	50	70	80	70	70	80	90	90	90
16.	50	50	40	50	60	90	150	130	90	60	60	70	70
17.	40	30	30	30	60	70	70	50	60	—	10	—30	—S
18.	20	30	40	30	0	60	80	150	130	100	80	70	60
19.	50	50	50	50	50	50	50	60	80	—	60	50	50
20.	40	40	50	30	30	40	50	50	60	50	0	50	50
21.	0	—10	—240	—S	—S	10	—30	—10	—	—	—	110	70
22.	50	50	60	60	60	60	60	90	120	100	100	+S	±S
23.	140	120	130	130	130	140	140	170	160	130	120	80	30
24.	70	60	50	60	60	60	70	70	80	90	70	70	50
25.	80	80	60	40	50	60	60	—	110	50	70	60	130
26.	80	60	70	70	80	80	90	90	—	90	100	110	130
27.	80	70	60	60	80	80	150	160	110	50	60	80	100
28.	40	40	30	40	30	40	40	—	60	50	40	50	50
29.	80	60	80	70	60	50	50	100	110	80	80	80	80
30.	60	60	70	110	100	80	80	110	120	100	80	80	90
Mittel	49	46	38	49	51	55	66	78	85	79	72	63	68
Anzahl der Tage	30	28	29	28	28	29	29	28	28	25	27	29	26

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
—	60	70	70	80	60	50	50	50	40	40	63	23
50	20	20	40	40	60	60	70	80	80	50	55	24
60	30	20	20	30	40	60	50	40	40	60	45	22
30	30	30	40	60	70	80	70	60	50	50	41	24
—	—	50	—	70	70	70	70	70	60	70	60	20
±S	±S	+S	30	30	40	40	40	50	40	40	46	20
60	—30	—120	—70	—30	—90	—60	—70	—40	—30	0	2	18
50	50	—	0	60	70	80	80	80	10	10	45	23
30	30	30	40	40	80	70	60	30	±S	+S	40	22
60	60	70	60	60	50	60	60	70	60	30	56	24
70	70	80	80	90	80	80	90	80	70	80	67	24
50	50	20	30	+S	60	20	60	90	60	±S	69	20
120	120	100	80	60	60	60	70	60	50	30	73	23
70	80	70	60	60	80	90	70	60	30	40	54	24
90	90	70	70	60	60	70	70	60	70	50	62	24
60	70	70	70	70	80	90	60	60	40	40	70	24
±S	±S	±S	80	70	50	50	50	±S	±S	10	43	17
50	50	60	50	50	60	70	60	70	60	60	62	24
60	70	60	70	70	90	100	100	70	60	50	63	23
50	±S	—S	+S	±S	±S	+S	±S	±S	±S	±S	42	14
100	80	70	50	50	50	50	30	60	50	50	28	19
±S	±S	110	±S	±S	±S	50	+S	60	30	70	71	16
30	—70	150	60	70	70	70	70	—	50	70	95	23
50	60	70	70	80	90	80	90	80	80	80	70	24
130	130	130	100	110	130	130	130	110	120	100	94	23
140	120	90	60	100	130	140	150	130	120	80	100	23
110	100	100	90	80	60	50	70	60	60	50	82	24
50	50	40	50	60	70	80	80	70	80	90	53	23
80	60	70	80	70	60	70	80	80	70	60	73	24
80	90	90	80	80	100	70	40	—	—	—	84	21
69	59	62	54	62	65	67	66	65	56	52	62	
25	25	26	27	27	28	29	28	26	26	26		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Oktober
1.	—	—	—	20	—	—	40	40	50	—	70	80	70
2.	80	30	30	80	0	—70	—30	—40	—20	20	30	30	50
3.	50	50	60	50	50	50	50	50	50	60	70	80	80
4.	60	50	50	50	50	50	40	50	50	60	70	70	80
5.	90	70	60	60	60	70	90	80	90	—	—	80	80
6.	50	50	50	60	50	70	70	80	100	100	90	80	100
7.	50	50	60	60	80	100	90	90	110	100	70	70	60
8.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.	—120	—30	—30	—10	—80	±S	±S	±S	—60	50	—40	—20	+S
10.	40	20	40	50	40	50	50	70	±S	±S	±S	0	90
11.	70	50	30	40	80	—10	50	50	—	40	50	70	+S
12.	50	40	50	20	10	50	50	60	50	50	50	—	60
13.	±S	±S	±S	±S	±S	±S	±S	+S	±S	±S	60	50	180
14.	30	30	30	40	50	50	50	60	70	80	—S	—S	—S
15.	60	50	50	50	50	50	50	90	150	—	180	—	120
16.	±S	±S	±S	—100	30	70	70	70	70	130	190	120	110
17.	100	100	140	90	60	70	80	90	110	90	70	70	70
18.	70	60	60	50	50	50	60	80	100	70	70	60	50
19.	50	50	50	50	50	60	70	80	90	—	—	—	—
20.	—S	—190	—100	—130	—10	—60	50	100	10	150	130	30	—10
21.	30	30	30	40	30	60	20	—S	±S	±S	±S	±S	—10
22.	20	40	50	50	50	50	60	70	140	50	50	30	20
23.	70	60	60	70	120	110	110	140	140	60	30	10	30
24.	—50	—10	20	50	50	50	60	—30	±S	±S	±S	±S	200
25.	—130	—120	—50	—210	—130	—180	—210	+S	—160	+S	10	50	70
26.	—S	—130	30	70	100	100	90	—	—	—	—	—	—
27.	50	30	40	50	20	60	70	120	90	160	140	120	+S
28.	50	80	70	70	80	90	110	—	—	—	—	—	—
29.	40	30	50	90	50	50	80	—	—	—	—	—	—
30.	110	120	100	130	120	+S	+S	—	—	—	—	—	—
31.	60	20	10	10	10	10	10	10	20	10	—	10	60
Mittel	39	23	39	33	40	40	49	64	60	75	73	55	74
Anzahl der Tage	25	27	27	29	28	26	27	22	21	17	19	20	21

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
90	100	80	80	100	110	110	100	80	60	50	74	18
50	50	50	50	50	70	50	30	50	30	50	30	24
70	80	60	60	70	90	80	70	80	70	60	64	24
80	70	70	60	50	60	80	80	80	70	70	63	24
100	90	90	80	100	90	100	70	60	50	50	78	22
100	100	100	90	140	140	130	120	110	70	70	88	24
80	60	50	60	70	70	—	—	—	—	—	73	19
—	—	—	—140	—160	—160	—130	—90	+S	+S	—180	—143	6
60	110	0	30	40	40	50	50	50	60	70	11	20
70	80	80	70	50	80	70	80	90	50	50	58	21
±S	+S	50	—10	80	80	100	100	100	70	70	58	20
70	80	80	80	140	180	+S	±S	±S	60	±S	65	19
50	—10	50	+S	0	50	50	40	50	40	20	48	13
±S	±S	±S	±S	±S	±S	60	80	100	80	70	59	15
130	120	130	130	140	130	150	—S	—S	±S	±S	102	18
120	110	120	130	130	130	140	130	110	110	100	100	21
70	80	90	80	90	70	—S	±S	130	60	70	85	22
30	30	30	40	70	90	90	80	80	70	70	63	24
—	—	50	60	60	50	—290	—380	—S	—S	—130	—2	16
—100	—S	—160	—120	—20	40	60	60	60	40	30	—6	22
0	—170	—240	—60	30	—20	—130	—30	30	50	30	—15	19
10	20	30	40	40	60	70	70	70	60	70	51	24
20	50	60	40	50	50	—10	0	—30	—20	—50	49	24
—160	—220	—80	+S	+S	+S	20	—140	—90	40	0	—17	17
50	60	100	—50	70	90	—S	±S	—S	30	—120	—44	19
—	—	60	—	—	—	30	—60	—140	—50	—30	6	12
70	70	100	40	100	140	50	30	30	70	60	74	23
—	—	—	—	80	60	50	60	50	40	50	67	14
—	—	—	—	20	10	10	20	20	60	80	44	14
—	—	—	—	60	40	70	60	40	40	30	77	12
10	60	80	80	110	100	110	110	90	70	40	48	23
47	46	43	38	63	69	43	28	52	51	27	49	
23	22	26	24	28	28	27	26	25	27	28		

November

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	40	30	40	80	180	190	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S
2.	60	60	40	20	70	100	120	—	—	—	—	—	—
3.	—350	—300	—50	60	110	80	80	—	—	—	—	—	—
4.	40	60	30	30	40	20	10	0	40	80	0	10	90
5.	20	10	10	20	20	10	20	—10	30	60	60	60	60
6.	110	90	110	90	40	0	10	—10	0	30	20	30	80
7.	90	100	90	80	80	40	80	100	110	130	100	100	110
8.	20	60	40	30	40	40	60	30	70	130	120	120	120
9.	80	60	30	20	30	10	10	20	—90	10	—90	—270	—100
10.	80	160	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50
15.	—20	50	60	30	30	60	60	70	60	50	50	40	30
16.	50	50	60	70	50	70	70	100	120	130	80	—	60
17.	50	50	50	50	50	50	60	110	130	100	110	80	80
18.	±S	±S	±S	±S	±S	—10	30	50	30	50	90	80	80
19.	60	40	30	30	40	50	60	70	80	90	100	110	140
20.	±S	10	—S	+S	20	60	90	70	70	+S	60	20	90
21.	50	20	10	50	60	60	60	60	70	80	90	110	110
22.	—50	+S	100	100	90	90	90	100	80	80	50	0	—
23.	60	50	70	60	50	50	60	70	70	—	100	100	100
24.	80	90	80	70	90	70	110	110	140	130	100	120	140
25.	80	80	70	80	70	90	90	110	80	90	60	140	140
26.	90	80	70	70	50	50	70	70	70	70	110	120	130
27.	70	40	30	40	—30	0	70	80	90	80	90	80	90
28.	60	70	60	50	90	+S	±S	+S	0	30	50	—10	120
29.	—50	—70	—20	—100	—20	30	—20	20	30	20	—10	—20	—10
30.	60	80	70	20	—20	—20	—10	0	0	0	40	80	80
Mittel	33	40	47	46	51	50	56	58	58	72	63	52	81
Anzahl der Tage	24	24	24	23	24	24	23	21	22	20	22	21	22

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
+S	120	100	220	210	200	190	180	160	150	110	138	16
—	—	—	20	70	30	40	—80	10	—180	—240	9	15
—	160	140	100	90	80	90	100	90	70	80	37	17
100	120	100	80	70	100	70	20	70	40	10	51	24
100	100	90	90	130	130	120	100	100	90	110	64	24
90	90	90	120	130	130	130	120	130	120	110	78	24
100	100	100	90	120	70	160	40	40	110	100	93	24
120	130	90	30	20	10	10	30	0	0	20	56	24
60	120	130	130	130	80	70	70	130	180	80	38	24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	50	90	70	110	130	100	80	60	0	0	68	12
40	—	100	90	110	110	—20	10	—20	—50	40	43	23
—30	60	140	130	130	100	90	90	80	40	50	78	23
120	130	120	120	130	120	80	60	50	±S	±S	86	22
70	50	40	+S	±S	±S	±S	80	70	60	60	55	15
140	130	120	110	120	170	190	170	+S	+S	±S	98	21
110	120	140	140	120	110	110	120	50	50	20	79	20
90	70	50	40	50	70	90	70	50	±S	+S	64	22
+S	+S	+S	+S	+S	60	100	60	60	70	50	66	17
90	80	80	140	130	140	110	130	140	110	90	90	23
100	110	130	150	110	80	130	100	110	110	100	107	24
90	120	120	100	100	130	130	110	70	90	110	98	24
150	180	160	140	170	210	210	210	200	250	140	128	24
100	120	110	90	130	180	170	130	140	130	110	89	24
120	90	80	30	30	40	—10	10	10	—30	0	42	21
—10	10	20	30	60	60	50	70	70	70	50	11	24
60	70	120	130	140	140	150	160	150	100	100	71	24
86	101	103	100	109	107	102	86	81	69	57	71	
22	23	24	24	24	25	25	26	25	23	23		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Dezember
1.	120	100	110	100	90	90	90	110	110	—	170	210	180
2.	110	80	90	90	70	70	70	80	110	130	140	150	120
3.	100	110	90	100	60	60	70	90	80	—	—	—	—
4.	90	90	70	80	90	110	120	100	—	—	—	—	—
5.	80	60	60	60	10	0	10	70	±S	0	50	60	20
6.	50	50	50	±S	+S	20	50	10	60	70	90	90	90
7.	110	100	70	50	—30	—S	—S	±S	+S	—30	—30	0	—10
8.	270	+S	+S	170	100	—50	30	—50	—120	—100	—	—120	—100
9.	100	130	70	80	70	110	70	120	+S	—60	0	120	80
10.	—10	—100	—70	—20	30	0	—30	150	50	0	40	0	—20
11.	0	—10	0	—40	—20	0	10	—20	—50	—70	—20	—110	—70
12.	90	110	70	50	30	70	70	130	140	80	130	50	10
13.	70	110	20	40	30	50	50	60	30	10	0	50	10
14.	—10	—30	—20	—20	—40	—20	10	0	60	—	70	10	70
15.	—60	—70	—50	—10	—10	—10	—50	—	20	50	50	70	90
16.	210	90	100	150	110	+S	+S	+S	+S	+S	160	130	60
17.	110	80	70	60	40	—10	10	10	20	10	—20	—20	—30
18.	50	40	100	70	—30	10	—70	50	90	90	130	130	160
19.	100	30	30	40	±S	—	—	—	—	—	—	—	—
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	70
22.	130	80	80	80	140	90	50	10	0	—30	—10	20	40
23.	110	150	80	20	40	70	100	160	210	190	+S	+S	140
24.	—10	—30	—20	—40	—60	—60	—70	—20	—10	—20	—120	—60	—60
25.	—90	—110	—120	—90	—110	—110	—60	—80	—120	—40	—30	0	30
26.	20	50	60	70	60	110	50	130	140	130	50	50	120
27.	—30	—10	0	50	80	80	90	100	120	130	120	80	100
28.	120	10	—10	—	—	—60	—30	—	—	—	—40	—40	—10
29.	—30	—150	20	20	100	40	120	140	160	180	220	220	200
30.	180	160	130	120	130	140	160	150	180	150	250	240	230
31.	+S	240	230	230	240	+S	+S	+S	+S	+S	+S	190	130
Mittel	71	49	47	56	47	32	37	65	61	41	61	61	61
Anzahl der Tage	28	28	28	27	26	25	25	23	21	21	23	26	27

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
170	150	160	140	130	150	160	150	130	140	150	135	23
160	160	140	140	150	150	210	220	190	150	130	130	24
—	70	10	0	—20	20	20	60	100	90	70	62	19
—	80	80	90	110	150	150	140	140	130	90	106	18
±S	40	±S	±S	+S	100	20	50	50	70	70	46	19
+S	+S	+S	30	90	100	90	150	90	110	100	73	19
—70	—40	30	40	170	240	+S	+S	+S	+S	+S	40	15
—40	—50	10	20	20	160	+S	180	140	140	110	36	20
+S	80	110	+S	+S	70	+S	70	80	100	50	76	19
20	50	70	—40	0	—40	20	10	—60	—40	—50	—2	24
—20	—10	—100	140	150	100	170	120	90	90	80	17	24
20	—50	—60	—30	10	0	—10	10	40	10	80	44	24
—10	—30	70	0	—70	10	—50	—50	—50	—50	—40	11	24
160	100	60	90	110	40	20	20	0	10	10	30	23
130	120	150	140	160	140	110	160	200	+S	+S	63	21
190	210	210	210	+S	130	120	70	80	200	170	144	18
—30	—10	—100	—30	0	100	120	120	40	170	120	35	24
160	200	190	160	190	190	190	150	190	140	130	113	24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	120	80	+S	260	260	220	100	130	170	130	140	12
100	100	90	60	80	120	150	160	160	150	110	82	24
150	140	170	170	100	—60	—90	—60	0	20	—10	82	22
—40	—30	—40	—60	—150	—200	—	—	—	—	—80	—59	20
20	—30	—	—70	—	—130	—90	—70	0	50	60	—54	22
100	130	90	90	50	80	60	40	10	0	0	70	24
110	170	210	200	150	160	220	+S	150	110	110	109	23
10	70	50	110	160	110	40	80	230	230	220	66	19
200	130	110	+S	±S	±S	—S	150	150	190	180	118	20
220	140	20	100	80	120	140	220	130	150	190	155	24
130	90	140	—40	70	150	40	90	50	+S	+S	132	15
80	77	75	66	83	86	85	90	91	101	84	67	
24	28	26	25	24	28	24	26	27	25	26		

II. *Die stündlichen Mittelwerte der durch den Spitzenstrom*

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Jan.	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Febr.	+	0	0	30	51	38	14	84	5	0	5	0	36
	—	32	2	40	2	17	218	43	4	0	0	0	0
März	+	0	0	17	5	27	1	1	0	0	0	0	0
	—	0	0	4	4	0	0	0	2	5	0	0	0
April	+	0	0	10	23	25	56	3	0	0	0	0	0
	—	0	0	11	25	73	52	0	0	0	0	1	0
Mai	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0
	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Juni	+	45	54	54	46	11	0	37	44	0	0	0	0
	—	36	88	18	30	39	2	7	40	0	0	0	0
Juli	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aug.	+	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	—	0	1	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sept.	+	0	47	8	5	30	0	0	0	0	0	0	52
	—	0	58	0	2	16	1	0	0	0	0	0	0
Okt.	+	23	71	47	6	29	76	24	0	72	101	20	35
	—	27	143	20	2	20	51	82	6	48	61	39	16
Nov.	+	44	29	44	47	9	0	1	1	0	0	0	0
	—	40	64	7	62	14	0	1	0	0	0	0	0
Dez.	+	0	0	0	4	5	0	0	1	1	0	0	0
	—	0	0	0	6	11	0	0	0	1	0	0	0

transportierten Ladungen in den Monaten des Jahres 1964

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
54	50	36	0	0	0	0	86	8	0	11	3	21,3
29	2	9	0	0	24	0	142	0	0	2	2	23,6
0	0	4	9	3	2	0	0	2	0	0	2	3,0
0	0	3	6	22	8	0	0	2	22	0	0	3,3
0	3	3	51	52	21	10	28	23	18	0	0	13,6
3	4	0	135	98	16	0	40	35	3	2	0	20,8
8	84	68	0	0	0	4	0	11	11	0	0	8,7
13	67	66	0	0	6	29	13	0	11	2	0	8,9
0	18	29	17	31	63	43	20	0	0	5	1	21.6
0	12	63	83	80	45	5	48	16	0	1	28	26,7
0	29	50	38	143	36	8	0	32	37	12	0	16,0
0	0	166	104	278	117	3	118	33	42	19	18	37,4
0	50	0	0	0	0	56	36	0	0	0	0	6,3
0	124	0	0	0	0	20	44	0	0	0	0	12,7
33	107	63	14	157	11	37	1	31	61	35	5	29,0
32	14	126	29	18	34	30	0	38	76	38	6	21,6
1	2	1	0	38	61	42	0	45	11	0	10	29,8
0	6	1	6	32	125	15	11	36	37	12	3	33,3
4	2	7	4	26	42	58	0	0	0	64	157	22,5
1	0	6	0	5	4	74	0	0	0	33	54	15,2
0	2	1	4	8	7	4	0	0	0	0	0	1,5
0	7	0	10	2	4	1	0	0	0	0	0	1,8

Felelős kiadó: Tárczy-Hornoch Antal
66.5587 Győr-Sopron megyei nyomda 1. telep, Sopron