

III. ATMOSPHERISCHE ELEKTRIZITÄT

Die Ergebnisse der luftelektrischen Registrierungen werden vom Jahre 1962 veröffentlicht.

Tabelle I enthält die stündlichen Durchschnittswerte des luftelektrischen Potentialgradienten. Die Werte sind in V/m angegeben. Die stündlichen Durchschnittswerte sind nur dann in der Tabelle angegeben worden, wenn die Zeitdauer der Registrierung in der Stunde wenigstens 30 Minuten erreichte. Angaben, die sich nur auf einen Bruchteil der Stunde beziehen, sind in eckigen Klammern [] gesetzt. Diese Werte wurden in die Ermittlung der monatlichen und täglichen Mittelwerte miteingezogen. Die aus irgendwelchen Gründen unbestimmten Werte sind in runden Klammern () angegeben. Letztere Angaben wurden bei der Bestimmung der monatlichen und täglichen Mittelwerte nicht verwendet. Die täglichen Mittelwerte wurden nur für jene Tage gebildet, an denen während einer Zeitdauer von 12 Stunden höchstens ein Stundenwert ausgefallen war. 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.

Meteorologische Beobachtungen wurden im Observatorium täglich dreimal vorgenommen und auf Grund dieser ist der herrschende Wetter-Typ mit verschiedenen Buchstaben in der Spalte „Bemerkungen“ angegeben. Die einzelnen Buchstaben bedeuten dabei:

Bezüglich der Bewölkung:

b = wolkenlos

c = bewölkt

o = bedeckt

Bezüglich des Niederschlages:

r = Regen
p = Schauer
s = Schnee
bs = Schneetreiben
d = Nieseln
h = Hagel

Bezüglich der elektrischen Erscheinungen:

t = Donner
l = Wetterleuchten

Bezüglich der atmosphärischen Trübung:

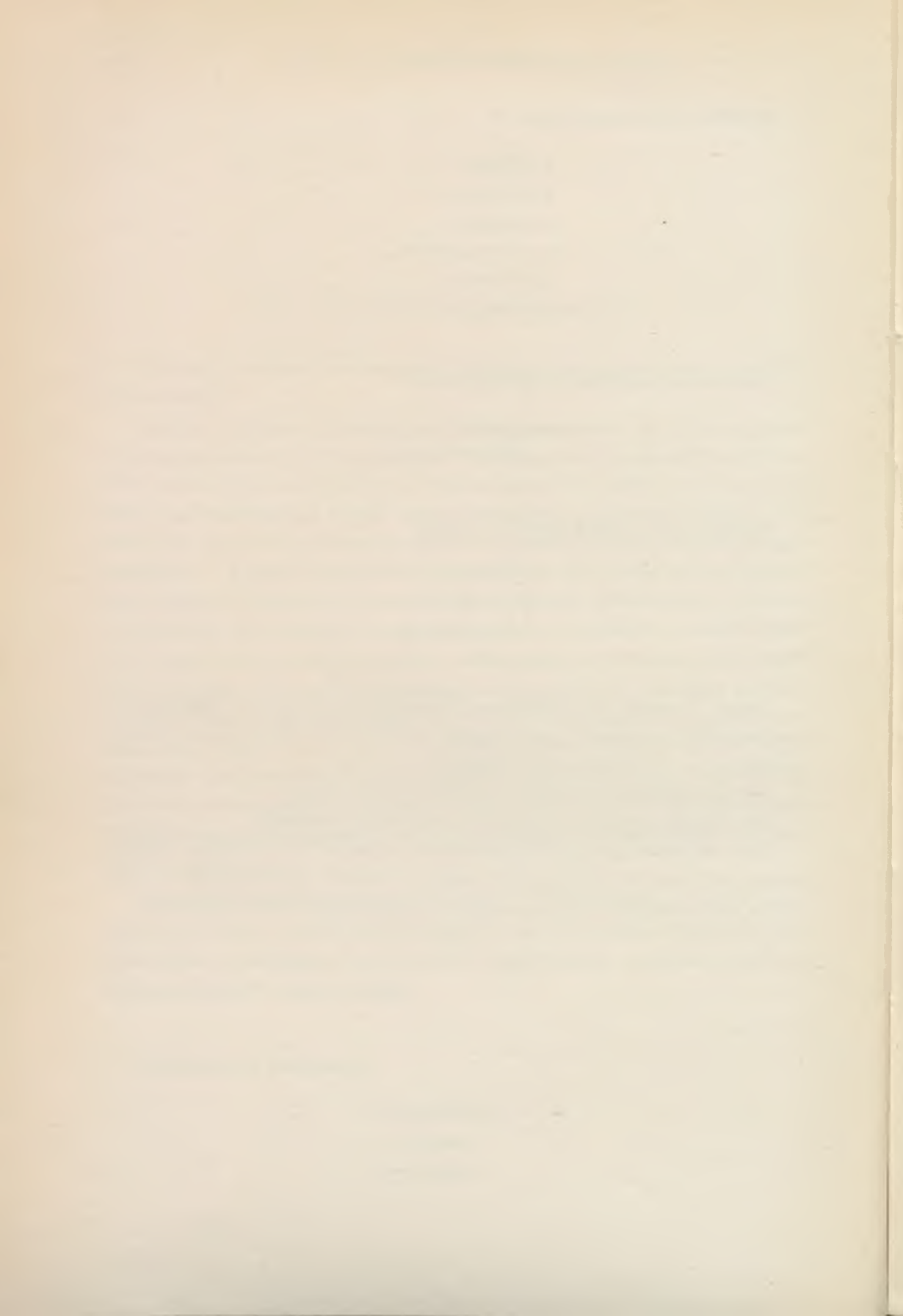
f = Nebel
z = Dunst
m = Nebelregen

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

Die Zeitangaben sind überall mitteleuropäische Zeiten.

Die Tabellen wurden von Ferenc Márcz zusammengestellt.

Über die Messung des Potentialgradienten und der Spitzenströme wird im Artikel auf Seite 143 berichtet. (P. Bencze—F. Márcz: Atmosphärisch — elektrische und ionosphärische Messungen im Observatorium bei Nagycenk.)



I. *Die stündlichen Durchschnittswerte
des luftelektrischen Potentialgradienten*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Januar													
1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	220
4.	80	80	60	70	50	40	10	80	60	110	130	100	90
5.	110	90	90	80	100	110	130	130	180	200	210	[180]	170
6.	170	150	140	130	130	160	180	190	200	—	[220]	220	220
7.	180	180	190	190	150	140	130	150	180	210	210	[180]	200
8.	140	140	130	130	130	150	160	210	250	+S	240	+S	+S
9.	110	110	110	130	110	90	20	70	100	130	150	[150]	190
10.	80	70	100	80	40	60	90	50	70	140	[190]	—	150
11.	60	30	—80	—50	—50	0	—10	10	10	—110	—80	—40	20
12.	30	30	40	—60	—30	—50	10	10	130	[110]	60	40	—80
13.	140	120	140	+S	230	250	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S
14.	—300	—100	—60	—40	—30	—30	—50	—160	20	[110]	110	100	110
15.	110	110	110	100	100	110	130	90	90	100	120	[130]	[110]
16.	100	100	130	120	+S	40	140	70	100	160	150	160	160
17.	110	90	30	130	170	140	40	70	—40	[70]	—	160	160
18.	150	60	90	80	10	—40	70	130	140	140	120	140	50
19.	220	170	170	110	110	60	70	50	50	90	+S	+S	+S
20.	110	140	130	90	70	50	60	80	70	120	160	190	[220]
21.	70	120	140	80	70	90	80	130	120	180	200	210	+S
22.	170	150	150	240	+S	170	210	150	210	250	[190]	[—20]	—90
23.	—110	—30	20	30	70	50	—200	—30	50	10	—100	—S	10
24.	+S	+S	+S	+S	140	170	150	60	40	—	—	110	80
25.	110	120	80	70	110	130	170	210	+S	220	160	160	[220]
26.	110	110	—80	—360	—150	10	80	80	40	[—20]	—10	50	40
27.	20	80	40	—10	10	110	110	50	60	110	60	80	150
28.	10	50	130	180	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S
29.	230	+S	170	130	80	90	80	120	+S	210	—	250	160
30.	—240	—150	—180	—130	—70	—130	—110	—110	—110	—160	—240	—270	—160
31.	—100	+S	+S	+S	—20	—50	—10	—20	20	60	[160]	30	—20
Mittel	69	81	77	61	61	71	67	72	86	106	110	107	99
Anzahl der Tage	27	25	26	25	25	27	26	26	24	23	22	23	24

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Bemerkungen	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	c	z
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o	r z
170	170	+S	150	+S	70	70	100	70	50	60	—	c	z
90	100	120	120	150	130	130	140	160	140	130	100	o	
180	200	210	200	200	190	190	230	240	220	190	168	c	
190	180	190	200	210	230	230	220	240	200	190	191	c	z
220	180	170	150	130	140	170	170	170	160	140	170	c	
+S	+S	+S	+S	+S	150	220	220	120	+S	+S	—	c	z
230	+S	240	250	140	120	150	110	190	170	130	139	o	s z
180	180	170	130	120	180	140	140	120	90	80	115	c	s z
40	20	—10	60	+S	+S	—S	+S	+S	90	40	—	o	s f
—100—	130	—90	—140	—170	—110	—50	20	120	150	120	—6	o	s z
+S	+S	80	90	+S	+S	+S	—50	—130	—160	—300	—	o	z
120	130	140	150	140	150	130	120	110	120	120	46	c	z
110	110	130	110	110	110	60	130	140	90	100	109	c	z
[110]	120	160	200	180	220	220	140	80	100	40	130	o	s z
210	230	190	160	130	190	200	210	190	180	190	140	c	f
+S	+S	200	150	140	140	180	160	190	+S	+S	—	o	s z
90	200	180	80	40	20	50	70	90	120	90	—	o	s f
280	+S	260	250	210	160	140	160	120	70	140	143	o	s z
+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	200	+S	130	—	c	f
—100	—40	—100	—40	—40	0	—10	0	—130	—80	—80	50	c	f
30	230	140	220	230	260	+S	+S	+S	210	+S	—	c	s m
90	160	210	150	150	130	90	80	80	80	90	—	o	s z
180	170	260	230	170	190	220	220	+S	260	120	172	c	z
90	170	90	60	50	60	80	50	10	—20	10	23	o	z
—	130	160	+S	+S	170	70	80	120	130	70	—	c	f
+S	130	180	150	80	200	210	190	+S	140	240	—	c	s f
180	120	110	30	—200	—100	—200	—240	—160	—150	—200	—	c	z
[—80]	—50	—60	—80	—80	—50	—50	90	30	—40	30	—100	c	z
80	120	170	90	60	70	70	100	40	60	80	—	c	s f
113	123	135	120	93	116	108	110	96	92	75	94		
23	23	26	26	23	26	25	26	25	26	26			

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Februar													
1.	110	+S	—S	70	100	10	170	+S	+S	—	+S	+S	+S
2.	80	50	30	40	50	60	80	150	180	80	—	190	270
3.	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	100
4.	10	30	30	30	30	40	50	60	70	—	130	150	160
5.	100	100	120	130	140	160	190	210	270	—	[60]	70	160
6.	80	50	30	40	60	70	130	50	60	120	170	+S	+S
7.	160	100	+S	220	180	200	100	100	—S	—S	+S	+S	40
8.	40	40	40	60	40	50	70	—	150	150	180	—	130
9.	70	120	90	60	90	60	80	140	150	170	[160]	[130]	130
10.	100	80	+S	—S	—S	70	60	80	120	+S	210	230	[200]
11.	80	70	60	140	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	—60
12.	—130	—90	—140	60	—90	—90	—30	—30	100	190	50	—60	—40
13.	100	100	100	60	40	0	—20	—10	70	60	70	80	120
14.	100	90	80	160	+S	250	190	200	50	—	—220	20	80
15.	40	70	50	50	50	50	60	60	80	110	140	150	120
16.	140	140	110	70	60	70	50	60	40	—	[120]	100	130
17.	40	70	100	170	160	120	110	100	120	180	200	230	240
18.	60	90	100	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	90	100
22.	70	60	60	60	60	60	60	70	80	80	80	90	—
23.	90	70	90	90	90	—50	40	—	—80	—330	—320	[—250]	—80
24.	30	40	—60	40	50	60	80	80	[120]	150	190	180	160
25.	90	80	70	70	60	50	60	(120)	150	240	220	[180]	(180)
26.	170	170	160	160	190	160	130	160	150	[170]	[150]	140	110
27.	60	70	50	50	50	30	100	100	90	100	[140]	120	120
28.	60	60	30	30	50	70	—10	0	[60]	—	[—70]	—60	—40
Mittel	73	72	57	86	73	68	80	88	102	105	88	94	102
Anzahl der Tage	24	23	21	23	20	22	22	18	20	14	20	19	21

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Bemer- kungen
+S	+S	+S	150	150	150	120	90	180	140	140	—	c s f
250	230	250	260	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	—	c r m
30	20	—S	—S	—230	+S	+S	20	210	220	60	—	c r m
190	180	170	150	130	130	150	190	180	100	90	107	c z
200	200	290	+S	230	+S	180	160	190	200	120	—	o z
+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	200	—	c z
+S	120	150	120	160	130	80	90	100	60	50	—	o r z
130	100	140	180	160	100	150	150	130	100	60	—	o z
100	100	100	140	190	160	220	160	100	80	110	121	c r
150	190	140	110	110	100	60	90	110	60	50	—	o r
50	120	190	170	130	230	140	100	170	+S	110	—	o r f
—80	—70	0	—10	0	—70	130	130	140	150	120	6	o r f
[120]	[140]	130	60	80	90	100	70	90	80	90	76	c r
30	0	—10	10	0	70	10	10	60	60	60	—	c r f
150	130	150	180	[210]	210	230	260	200	180	170	129	c
100	110	120	120	60	40	80	80	100	90	30	38	c z
[220]	230	180	150	150	190	210	160	110	80	100	151	o m
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	c f
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	c z
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	c f
90	100	100	110	120	130	100	70	110	100	70	—	c
+S	+S	60	50	60	110	180	150	150	90	80	—	c
—130	—90	—60	—30	—60	—30	—30	—40	—10	—10	10	—49	o r z
150	140	140	140	130	160	160	170	130	130	120	113	c r
170	160	140	170	150	(150)	170	170	180	160	190	—	o
90	100	120	110	130	70	70	50	80	60	60	123	o
110	120	80	80	90	70	90	100	(80)	60	50	84	c
0	—10	30	100	130	120	100	110	130	120	110	49	c
101	105	119	115	99	108	123	110	129	105	94	96	
21	22	22	22	23	20	22	23	22	22	24		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													März
1.	100	80	70	30	—20	—70	+S	10	50	80	110	120	120
2.	100	100	100	90	80	100	100	140	80	[90]	90	90	110
3.	80	60	50	40	40	40	60	100	190	130	190	—	90
4.	40	40	50	40	50	60	60	70	90	—	50	50	50
5.	130	90	60	60	40	50	50	60	70	100	120	—	130
6.	20	20	10	20	20	10	20	10	30	50	40	[70]	80
7.	80	80	70	70	90	80	90	110	130	150	150	[140]	150
8.	90	80	90	100	100	90	90	100	100	110	180	[180]	260
9.	50	40	40	20	30	40	30	60	120	140	150	[150]	150
10.	40	60	60	30	70	40	20	10	60	[100]	—	10	+S
11.	40	40	40	40	30	30	0	—40	30	70	120	100	[90]
12.	10	0	30	—90	10	+S	30	40	70	[70]	50	60	70
13.	70	70	70	60	60	70	70	100	150	80	60	[70]	20
14.	100	150	130	80	50	60	80	120	120	70	—	110	100
15.	+S	20	70	60	70	70	70	80	50	—100	—20	0	—100
16.	90	90	0	10	+S	+S	130	100	180	150	180	140	140
17.	230	170	180	110	80	70	70	130	120	+S	+S	190	+S
18.	30	20	10	—10	10	0	10	0	70	110	190	[180]	200
19.	70	50	40	60	60	80	80	80	100	[60]	120	150	110
20.	100	100	90	80	90	90	120	140	180	170	170	180	[180]
21.	60	60	70	70	70	60	80	110	150	—	[120]	130	130
22.	90	80	70	60	70	60	60	100	80	120	130	150	[70]
23.	50	50	50	30	40	50	50	60	70	100	[110]	[90]	38
24.	50	60	60	60	50	50	30	[—80]	30	40	50	70	+S
25.	50	60	50	30	10	10	30	40	60	50	50	40	[30]
26.	100	90	60	60	80	90	100	110	100	80	60	40	50
27.	30	30	10	10	—10	20	40	50	60	70	90	80	90
28.	60	50	40	40	20	30	—30	10	—120	—	—40	+S	—40
29.	80	80	70	60	50	40	60	80	100	90	100	90	60
30.	50	50	60	60	70	70	90	100	100	90	80	50	40
31.	40	40	—30	20	10	30	50	40	40	50	60	50	[40]
Mittel	71	65	57	45	47	49	58	66	86	88	99	99	89
Anzahl der Tage	30	31	31	31	30	29	30	31	31	27	28	28	28

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Bemerkungen	
100	80	70	70	70	80	80	120	100	80	80	70	o	z
80	50	60	80	100	90	90	90	80	80	90	90	c	
40	80	30	20	40	(90)	100	90	30	70	50	78	o	z
80	70	120	120	120	120	130	110	100	100	100	79	o	z
130	130	140	140	120	90	60	30	10	20	10	80	o	z
40	50	70	70	60	60	60	80	90	80	90	48	o	z
140	190	210	200	200	130	100	170	160	90	110	129	c	z
240	230	220	220	110	90	120	130	110	70	40	130	o	z
140	120	80	70	60	80	60	80	100	140	110	86	o	r z
-20	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	80	10	50	60	50	50	60	—	o	r z
130	100	10	30	30	20	30	60	70	40	50	48	o	r
60	50	50	50	70	70	70	80	80	80	80	47	o	r z
80	90	80	90	90	90	50	60	70	40	40	72	c	
60	150	150	140	120	120	140	150	110	70	10	104	c	r
50	$\pm S$	-100	-10	-40	80	70	$\pm S$	60	90	90	—	o	s
[130]	120	130	120	120	120	170	220	230	240	230	—	o	
$\pm S$	-60	100	-20	20	50	20	30	60	40	30	—	c	s z
200	240	$\pm S$	$\pm S$	140	100	130	120	100	80	70	—	o	r z
150	180	230	220	200	190	170	140	140	140	120	123	o	r z
180	190	220	220	220	170	180	170	140	90	80	148	c	
120	110	80	70	70	90	130	180	$\pm S$	210	150	105	c	
60	90	120	130	100	90	80	60	60	60	40	85	c	
50	60	60	60	50	40	30	70	60	60	50	59	c	z
$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	60	70	—	o	
[70]	70	70	70	70	100	100	100	90	90	90	60	o	z
60	50	40	[30]	[60]	40	40	50	50	50	30	63	c	
—	80	40	50	60	70	70	60	60	70	70	52	o	
40	40	80	-30	30	110	110	100	110	90	80	—	o	r
[50]	80	80	90	110	120	190	190	70	$\pm S$	50	87	c	
—	80	70	70	100	80	80	70	60	$\pm S$	50	—	c	r
20	20	40	40	60	100	100	90	110	110	90	51	o	r
92	98	91	86	88	90	94	102	90	86	75	80		
27	28	28	28	30	29	30	29	29	29	31			

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
April													
1.	80	70	70	70	70	60	40	50	90	120	140	130	160
2.	100	80	80	80	80	70	70	90	110	140	[120]	120	110
3.	70	40	40	30	20	30	30	20	—70	20	—30	40	[50]
4.	50	30	20	20	20	10	20	70	80	80	50	50	[50]
5.	40	40	+S	+S	10	10	20	30	10	—	30	50	50
6.	30	30	30	30	30	30	40	[50]	60	70	90	90	90
7.	70	70	70	60	60	50	60	130	140	120	120	110	70
8.	60	50	60	50	50	60	80	90	[120]	—	130	170	120
9.	60	70	50	50	50	70	+S	+S	70	80	90	—	120
10.	50	40	40	40	50	70	60	60	60	50	20	10	20
11.	140	+S	—10	20	30	20	+S	70	—50	—150	—80	—70	80
12.	50	60	70	70	80	90	110	170	130	[130]	—	170	200
13.	100	90	100	110	100	80	90	—	90	80	50	50	80
14.	80	90	60	60	+S	120	140	—	220	210	240	190	170
15.	40	40	60	70	80	90	110	[130]	130	150	100	140	190
16.	70	50	50	50	80	80	100	[180]	200	170	170	90	110
17.	40	30	(—90)	(—30)	—120	—230	—180	—220	—220	—190	—140	10	50
18.	60	60	60	60	70	90	120	190	[160]	—	100	110	110
19.	90	80	80	80	90	100	170	240	170	210	210	—	120
20.	60	50	50	50	70	80	100	180	260	+S	—	80	80
21.	70	80	50	—10	—70	—120	90	0	+S	—50	—100	—40	120
22.	—70	—S	+S	10	20	40	30	50	80	100	80	50	[40]
23.	90	80	60	60	70	70	80	120	130	140	140	130	[110]
24.	40	70	30	50	30	—40	10	—10	—50	—20	—20	—40	[—70]
25.	50	50	40	10	—40	—20	—70	—60	50	[80]	—	80	80
26.	90	+S	+S	140	70	80	90	+S	+S	+S	+S	+S	+S
27.	—10	10	30	40	40	70	100	120	30	—60	[—80]	—40	50
28.	60	60	40	30	20	40	70	30	20	70	[80]	90	80
29.	50	40	20	10	—10	+S	20	—10	—10	[10]	30	30	20
30.	—10	0	10	0	—40	—30	—20	30	60	80	110	100	[110]
Mittel	57	54	48	48	35	37	56	69	74	66	63	70	89
Anzahl der Tage	30	27	26	28	29	29	28	26	28	25	26	27	29

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Bemer- kungen
[150]	160	160	170	140	100	100	140	130	100	120	109	o
130	110	100	120	140	120	90	100	80	70	70	99	c
80	60	50	50	+S	+S	50	20	50	60	40	—	o r
60	50	30	30	20	10	40	40	40	40	30	39	o r
50	60	40	40	60	60	70	50	30	30	30	—	c z
80	80	80	60	60	60	80	90	80	80	80	63	c
[70]	70	60	50	60	70	60	60	70	60	60	76	c
110	110	100	120	—	40	30	40	70	60	50	80	o
80	90	+S	+S	10	60	60	70	90	60	40	—	o z
50	—40	—30	10	—70	—270	20	10	110	30	40	18	o r
[100]	80	60	40	40	40	50	60	70	70	60	—	o r
190	190	160	160	130	120	130	140	120	110	110	126	o z
100	80	80	70	70	70	70	70	100	90	80	83	o z
+S	+S	20	60	80	90	90	70	60	50	60	—	c z
190	+S	+S	+S	—40	—170	10	100	100	80	70	—	c r
100	100	80	100	80	70	80	50	+S	—10	10	90	c r
30	20	—70	—100	—100	—10	20	20	20	20	40	—	o r z
100	100	110	140	140	160	130	130	100	90	80	107	c
100	100	70	50	60	+S	+S	10	+S	90	70	—	o r
70	60	60	[70]	70	100	110	110	50	60	80	—	c r
180	—230	—190	—S	—70	70	70	20	0	20	20	—4	o r z
[90]	110	150	140	110	120	100	100	120	130	110	—	o r
90	100	90	110	120	110	80	10	—20	0	30	83	c
—40	0	—20	0	10	10	60	70	70	50	60	10	c
90	90	60	60	(140)	+S	+S	+S	+S	+S	70	—	c r z
+S	0	90	110	+S	+S	+S	+S	50	30	20	—	c r z
120	170	190	180	190	150	120	90	50	50	40	69	z
70	90	120	130	150	140	80	60	50	60	60	71	c
20	20	20	20	0	—50	50	—10	0	—10	—10	11	c
100	140	140	130	140	130	110	120	130	80	70	70	c
91	70	65	79	62	54	73	66	67	57	56	63	
28	28	28	27	26	26	27	28	27	29	30		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Mai												
1.	60	50	50	50	60	60	70	90	120	160	190	[200]	200
2.	60	60	60	60	60	60	100	210	220	—	260	220	200
3.	50	50	70	40	40	40	50	70	70	80	70	[70]	40
4.	30	40	40	40	50	50	70	80	80	100	90	[90]	50
5.	70	60	60	50	50	50	60	120	120	100	70	60	[50]
6.	70	60	80	50	50	50	50	60	60	[80]	70	60	60
7.	80	60	60	60	80	60	80	90	100	100	[70]	[40]	50
8.	—	—S	+S	—30	0	30	—20	—	—	0	20	—10	—30
9.	50	50	50	50	60	70	60	100	170	—	—	100	70
10.	50	30	40	70	50	50	100	130	[50]	50	50	50	50
11.	+S	+S	+S	+S	+S	—S	—S	+S	—60	—140	—20	+S	+S
12.	80	70	70	70	50	60	130	+S	+S	+S	150	—20	—60
13.	90	80	90	50	130	160	190	+S	140	110	110	[90]	90
14.	50	50	50	50	50	50	80	190	80	90	90	[70]	50
15.	30	30	30	30	40	50	+S	210	130	90	70	[50]	50
16.	40	50	60	50	60	100	+S	170	110	—	[150]	100	60
17.	30	30	30	30	20	30	50	50	60	70	[60]	50	50
18.	30	30	20	30	30	50	70	70	60	40	30	20	[20]
19.	40	30	40	40	40	50	60	80	70	80	—	30	40
20.	50	50	50	40	40	70	70	60	—	150	100	80	—10
21.	70	60	50	50	60	80	90	90	90	80	[80]	100	170
22.	50	50	50	50	50	60	70	90	110	100	110	—	70
23.	40	40	30	30	40	50	40	80	120	—	[100]	130	150
24.	40	+S	+S	—40	30	120	180	+S	130	+S	+S	+S	150
25.	30	50	50	50	50	60	90	70	50	50	50	—	50
26.	50	30	—10	—40	—60	0	50	80	120	110	[90]	+S	+S
27.	20	30	30	30	20	30	40	0	0	0	90	—10	[40]
28.	100	30	10	—10	20	40	40	30	60	90	70	90	100
29.	60	70	70	70	70	80	90	120	130	110	110	100	100
30.	20	10	0	—100	—50	—100	—20	30	—50	—	10	—20	—10
31.	80	90	110	120	130	160	170	170	160	—	[100]	90	90
Mittel	52	48	48	35	44	57	75	98	89	74	87	70	67
Anzahl der Tage	29	28	28	30	30	30	28	26	28	23	28	26	29

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Bemer- kungen
200	190	180	170	160	100	80	60	40	40	50	110	c
200	200	160	150	150	120	70	70	80	70	60	126	c
50	60	70	70	70	60	50	50	50	40	40	56	b
70	80	90	80	60	60	50	50	60	70	70	65	c
50	50	30	110	130	120	100	90	80	80	90	77	c
70	80	110	90	60	70	90	100	120	120	100	75	c
40	60	50	70	80	—S	±S	+S	+S	60	+S	—	o r
—10	—70	40	+S	+S	150	—70	—160	0	50	50	—	o r z
50	50	—70	—10	50	50	70	60	50	60	50	—	o r
50	90	80	60	80	110	140	—80	+S	±S	±S	—	o r
110	—270	—S	—370	—350	—20	40	30	60	70	90	—	o r z
—20	20	40	40	50	50	50	50	50	50	90	—	c r
80	80	80	80	120	120	100	100	80	60	60	100	c f
50	50	50	50	50	50	50	50	50	40	30	61	c
50	50	50	50	50	50	70	100	90	70	50	65	c f
40	10	30	40	40	70	70	60	20	20	40	—	c z
60	60	60	40	40	50	60	70	60	50	40	48	c
20	10	30	50	50	50	50	50	40	40	40	39	c z
50	50	70	80	60	70	90	70	60	60	50	57	c
80	100	90	80	80	90	90	100	120	100	80	77	c
160	100	110	100	90	80	80	80	70	60	40	85	c
80	90	90	90	80	80	90	90	50	30	40	73	c
130	110	+S	±S	±S	—S	80	50	—70	±S	+S	—	c r
[110]	90	50	120	140	160	150	100	70	60	40	—	c r
50	40	50	60	70	20	10	50	+S	+S	—60	—	o r z
±S	±S	—S	100	90	±S	+S	40	50	30	30	—	o r
—30	20	—70	0	30	50	40	40	10	—60	—40	13	o r
90	+S	140	100	[80]	—70	40	40	60	60	60	55	o r
120	120	100	90	[70]	60	70	70	110	70	50	88	o
0	30	50	50	70	80	80	80	70	70	80	17	o
90	100	110	110	100	100	80	80	90	90	100	110	c
70	57	67	60	64	71	68	55	58	56	51	63	
30	29	28	29	29	28	29	30	28	28	28		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Juni												
1.	80	60	60	70	70	100	150	140	150	160	—	120	110
2.	60	50	70	70	50	60	70	80	80	90	—	90	90
3.	20	50	50	40	60	70	110	120	180	—	[100]	120	110
4.	80	100	70	70	60	70	110	110	140	160	180	[190]	170
5.	70	70	60	50	50	60	60	80	90	100	110	[100]	100
6.	50	60	60	50	60	70	80	90	120	—	[110]	90	90
7.	20	30	30	40	40	40	60	60	60	70	80	100	[100]
8.	60	40	20	40	50	80	+S	+S	+S	210	150	—	100
9.	+S	+S	0	60	—50	—80	—40	50	60	90	10	[90]	80
10.	90	80	50	—	50	60	50	30	70	70	60	—	80
11.	90	100	100	100	90	110	210	200	200	190	180	[140]	130
12.	90	90	80	70	70	100	100	60	40	50	20	[10]	[30]
13.	+S	+S	+S	+S	+S	+S	50	—S	+S	+S	[180]	150	90
14.	120	100	110	110	90	130	180	150	110	100	130	140	—
15.	50	20	20	20	60	100	170	160	90	90	[140]	80	140
16.	130	110	70	120	130	80	100	150	110	+S	+S	+S	160
17.	150	150	90	100	130	140	150	170	140	120	[120]	100	110
18.	40	40	40	50	50	60	120	100	80	100	110	80	80
19.	70	50	—	100	150	50	40	+S	+S	170	200	120	[120]
20.	+S	—10	10	30	20	30	40	50	[50]	—	150	120	60
21.	40	50	60	40	20	30	60	110	110	110	20	60	[30]
22.	90	90	80	90	100	150	220	150	130	110	100	[100]	80
23.	50	50	50	40	50	60	80	100	80	60	[60]	[40]	50
24.	50	60	60	70	70	80	150	120	90	70	70	+S	+S
25.	50	30	+S	+S	60	90	60	+S	+S	10	100	100	90
26.	70	60	50	60	50	50	40	50	[50]	50	40	40	50
27.	50	50	50	30	20	20	40	50	50	+S	50	+S	[50]
28.	10	—30	20	40	30	—20	—190	—30	70	80	—	—80	50
29.	70	60	50	30	30	30	40	30	50	40	—	50	0
30.	10	—30	30	20	+S	70	100	50	110	130	90	70	60
Mittel	65	56	53	60	59	65	83	93	97	101	102	89	86
Anzahl der Tage	27	28	27	27	28	29	29	26	26	24	25	25	28

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Bemer- kungen
100	100	110	100	100	80	60	70	60	60	60	94	c
$\pm S$	$+S$	70	70	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	60	60	0	—	o r
110	110	110	120	130	150	110	100	70	60	70	94	o r
140	170	190	190	190	170	120	100	80	90	90	127	c
70	80	100	100	80	80	80	70	70	60	50	77	c
100	110	80	50	60	70	80	70	60	70	60	76	c
130	120	110	140	$\pm S$	$+S$	$\pm S$	$+S$	30	60	90	—	o r t
(70)	(80)	120	90	90	90	60	$\pm S$	$-S$	100	80	—	c r
-30	40	$\pm S$	$\pm S$	$+S$	130	150	200	160	110	180	—	o r z
90	100	100	160	170	140	160	200	190	130	100	—	o
100	100	100	90	90	70	100	110	90	90	80	119	o z
20	30	30	40	50	50	60	90	60	80	80	58	c r
80	80	50	$+S$	$\pm S$	70	110	110	130	140	140	—	o r l t
200	0	0	50	60	70	40	70	100	70	30	94	c r
170	180	150	100	100	110	—	70	60	80	100	98	o r
100	90	—	—	$-S$	$\pm S$	120	180	210	150	180	—	o r
110	120	120	110	90	70	40	50	40	40	40	104	c
[80]	90	90	70	70	80	70	70	60	70	70	74	c
120	90	60	0	$+S$	$+S$	$\pm S$	$\pm S$	$+S$	$\pm S$	$\pm S$	—	o r z
60	70	50	40	30	$+S$	$\pm S$	$+S$	40	40	30	—	c r l t
40	90	100	100	120	150	110	90	110	90	90	76	c r
80	110	100	90	80	80	80	100	90	80	70	102	c
50	50	50	50	110	80	50	60	70	60	60	61	c
[60]	80	100	130	140	$+S$	70	60	60	90	70	—	o r
90	100	70	50	60	50	90	70	90	90	90	—	c r
50	20	20	50	90	90	110	110	90	80	50	59	o
30	60	60	50	60	80	90	70	80	70	40	—	o r z
50	60	30	60	50	60	30	80	60	80	50	24	o r z
$\pm S$	$+S$	-300	-70	$\pm S$	$\pm S$	-40	-10	10	10	20	—	o r
80	90	70	60	$+S$	$+S$	50	50	30	30	30	—	o r
86	87	69	77	92	92	80	90	81	77	72	80	
27	27	28	27	22	22	25	25	28	29	29		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Juli													
1.	30	50	60	60	70	80	100	120	130	170	150	130	[100]
2.	40	40	40	30	30	50	60	60	70	80	100	110	90
3.	50	40	40	30	40	50	70	—	60	60	70	70	70
4.	50	50	50	50	50	80	110	80	70	[50]	[50]	50	50
5.	40	40	50	50	50	50	50	70	60	70	80	[60]	60
6.	40	30	30	50	50	50	80	80	80	100	70	90	±S
7.	40	60	0	±S	±S	50	70	—S	±S	±S	—S	[40]	+S
8.	80	60	80	140	50	80	100	140	70	70	[50]	20	—60
9.	70	70	70	70	80	90	110	130	140	150	140	90	90
10.	50	40	40	40	50	40	40	60	100	70	[50]	50	70
11.	70	50	50	50	50	70	90	70	[50]	—	50	40	50
12.	90	50	40	40	50	40	50	90	120	130	150	140	130
13.	50	60	70	70	70	90	100	100	140	140	120	110	[110]
14.	70	60	50	50	90	120	140	130	120	(80)	100	90	70
15.	40	50	30	40	40	50	90	—60	50	140	180	[120]	±S
16.	40	50	50	60	80	80	110	130	140	140	[130]	90	80
17.	50	60	70	80	80	70	100	100	110	90	80	60	[70]
18.	80	50	50	±S	±S	±S	+S	—	—	—	—	—	—
19.	70	100	100	80	80	20	220	140	160	[190]	—	90	60
20.	±S	±S	±S	30	90	80	80	120	120	120	140	[130]	130
21.	60	70	70	70	90	120	120	110	110	110	120	[120]	110
22.	40	40	40	30	30	20	40	50	30	10	+S	+S	20
23.	40	30	10	—10	40	100	70	±S	±S	+S	±S	±S	+S
24.	—30	0	40	30	—20	—30	—10	—20	—30	—10	—30	50	70
25.	—S	—20	—S	10	20	50	90	100	+S	+S	20	10	—10
26.	80	80	90	110	80	90	±S	±S	±S	+S	[100]	100	140
27.	80	70	70	70	80	140	+S	190	180	150	150	140	130
28.	150	140	80	60	—10	—30	—60	+S	—40	—20	—10	—30	—30
29.	100	110	130	120	110	110	130	150	170	180	[170]	150	120
30.	100	70	60	50	50	70	90	130	140	130	[120]	100	80
31.	50	60	10	—40	30	80	160	200	120	70	80	60	[70]
Mittel	59	55	54	52	55	65	86	99	95	100	93	81	72
Anzahl der Tage	29	30	29	29	29	30	28	25	26	24	26	28	26

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Bemer- kungen
[70]	70	80	70	80	80	60	50	70	80	50	84	c
90	80	70	80	[70]	60	50	70	50	50	50	63	b
70	70	80	70	70	50	50	50	50	40	50	57	b
+S	±S	±S	±S	+S	30	50	50	50	40	50	—	c f
60	50	60	60	70	+S	90	140	60	90	50	63	c
±S	±S	+S	110	[80]	110	130	160	180	130	90	—	o r l t
140	80	80	70	60	100	120	120	80	90	70	—	o r
+S	40	50	40	+S	80	90	140	130	120	80	—	c
[100]	80	80	90	100	80	80	80	70	60	50	90	c
50	70	80	70	80	80	80	80	70	50	60	61	c z
40	50	50	60	70	60	70	70	50	50	60	57	c r z
[140]	120	90	90	100	90	90	90	80	60	60	89	o r z
90	90	110	100	80	80	90	60	60	80	90	90	c z
90	100	±S	±S	±S	±S	(50,	90	130	90	70	—	c r l t
±S	±S	110	90	140	130	110	130	120	90	40	—	o r
70	60	70	70	80	80	90	80	100	90	60	85	c
70	70	70	50	40	40	+S	±S	±S	—S	60	—	c r z
—	—	—	±S	±S	±S	±S	50	90	100	50	—	o r z
+S	±S	±S	90	80	100	120	140	150	130	80	—	c r z t
110	100	100	100	100	90	60	70	80	70	60	—	c r l t
120	90	80	70	70	60	50	40	70	60	50	85	c
—20	—10	—10	0	30	10	—10	—40	—40	10	30	—	o r
+S	±S	40	+S	±S	10	—40	—20	—10	—30	—40	—	o r z
10	10	—20	—	20	—20	—30	—30	—10	0	—50	—5	o r z
—30	20	110	130	[90]	50	90	70	60	60	70	—	o r
90	60	60	50	70	90	70	70	70	80	90	—	o r
[130]	130	120	110	70	70	70	90	80	80	50	107	c r f
—20	—10	—10	10	60	100	100	100	40	30	90	30	c r f
120	120	110	110	130	150	150	160	180	140	140	136	o r
80	80	90	90	80	90	80	80	—S	±S	20	—	b r
80	70	50	90	100	80	70	70	70	100	80	75	o r
73	68	69	76	78	73	73	77	75	70	57	73	
24	25	26	26	26	28	28	30	29	29	31		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
August													
1.	90	70	70	40	40	80	60	80	80	[130]	—	100	70
2.	30	20	20	10	0	40	90	120	100	[110]	50	(20)	30
3.	10	40	10	—30	—70	—10	70	90	150	160	130	[130]	100
4.	30	50	70	80	50	70	110	100	—	—	—	—	—
5.	—10	—10	±S	10	30	30	10	10	0	—60	40	40	20
6.	20	—20	—30	—10	0	60	40	+S	60	70	100	150	130
7.	50	50	50	50	40	50	60	—	120	90	100	70	60
8.	50	50	50	60	50	80	130	100	90	—	[80]	80	70
9.	50	50	70	60	±S	+S	—40	50	40	70	60	[100]	100
10.	60	50	60	60	60	60	110	120	130	100	100	100	90
11.	80	90	80	90	90	90	100	140	130	[140]	140	120	110
12.	60	80	60	40	30	50	60	100	110	130	120	—	140
13.	70	70	50	40	50	120	+S	+S	150	130	110	100	100
14.	100	80	80	80	90	100	150	190	120	90	100	100	100
15.	70	70	60	60	60	70	60	90	100	190	100	[100]	90
16.	±S	+S	20	50	60	30	—S	+S	40	+S	±S	—S	+S
17.	60	70	50	—50	10	30	50	80	100	—	[130]	140	130
18.	140	160	130	110	140	190	200	190	180	150	130	[120]	130
19.	±S	±S	20	—10	10	10	100	+S	+S	100	[90]	—	150
20.	60	30	—S	±S	±S	+S	50	90	+S	120	100	[100]	110
21.	90	70	90	120	70	50	130	—	[210]	150	70	100	70
22.	50	20	40	50	50	50	50	—	60	—	[80]	60	±S
23.	200	190	180	130	80	50	40	[40]	[40]	—	—	—	—
24.	30	30	30	40	30	20	30	[20]	10	10	10	10	10
25.	50	40	40	40	50	50	30	[20]	10	10	10	10	10
26.	—30	—10	50	50	60	50	80	[120]	120	110	90	80	90
27.	—10	30	50	50	20	50	60	[80]	110	140	60	80	110
28.	90	110	100	70	60	50	80	[80]	[120]	130	140	140	160
29.	90	80	90	80	60	50	70	140	140	[140]	—	140	130
30.	60	80	80	70	100	100	140	—	80	80	70	80	80
31.	70	50	80	80	90	0	30	20	70	60	80	+S	0
Mittel	59	58	60	51	49	58	74	90	95	98	88	94	89
Anzahl der Tage	29	29	29	30	29	29	29	23	28	25	26	24	27

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Bemer- kungen
60	50	50	60	50	50	40	30	20	30	40	60	c
10	40	30	20	40	60	80	30	20	20	20	43	c r z
100	90	80	90	100	110	80	90	80	60	40	71	c r
—	—	—	—	—	—	+S	20	50	50	50	—	o r z
50	100	100	[100]	50	10	50	—S	±S	±S	±S	—	o r z
[100]	80	90	100	100	100	110	100	90	70	60	68	c r z
60	70	70	70	70	80	70	70	60	70	70	67	c
80	70	60	70	70	70	70	70	70	70	70	72	c r
70	100	90	80	80	90	90	80	70	80	80	—	o r l t
[90]	80	80	80	80	80	90	90	80	80	80	84	c
100	100	100	90	100	100	90	70	60	70	60	98	c z
130	140	150	130	110	100	100	90	100	90	70	95	c
[100]	100	100	120	90	120	170	140	120	110	80	—	c z
[100]	100	80	80	80	70	70	80	90	80	70	95	b z
100	110	140	170	180	110	100	70	—100	20	80	84	o r z
±S	+S	+S	+S	±S	+S	160	+S	—S	+S	40	—	o r z
140	170	200	140	110	100	160	190	170	160	120	107	o r
110	100	110	110	90	80	110	160	±S	±S	±S	—	c r
140	70	90	110	110	130	140	150	110	100	130	—	c r z
120	130	+S	+S	+S	±S	±S	±S	130	90	80	—	c r
60	+S	±S	70	80	80	90	90	60	60	60	—	c r z
±S	±S	±S	±S	±S	±S	±S	±S	+S	+S	240	—	o r
—	—	10	10	10	10	10	10	10	20	20	—	c r
10	10	20	20	30	30	30	—30	—20	30	40	19	o r z
10	10	20	10	10	—30	—10	—50	—110	—40	30	9	o r z
70	60	40	30	20	60	70	60	60	50	70	60	c r
110	90	60	80	80	70	90	110	130	110	110	78	c r
140	120	120	120	130	140	150	140	140	140	120	116	c z
110	100	90	100	100	100	70	80	90	70	50	94	c
60	60	60	70	80	90	100	90	90	60	70	80	c r
10	—30	+S	+S	80	100	90	120	120	100	90	—	o r z
83	82	82	82	79	78	88	80	66	69	74	76	
27	26	25	26	27	27	28	27	27	27	29		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
September													
1.	100	90	80	80	80	100	200	260	230	130	100	[100]	100
2.	40	40	40	30	30	50	60	60	[40]	40	70	40	50
3.	150	90	70	60	60	80	20	120	200	160	100	90	[100]
4.	$\pm S$	$+S$	60	80	50	80	90	$+S$	$+S$	170	110	[80]	80
5.	80	50	80	90	80	60	100	270	260	—	[130]	130	$+S$
6.	80	70	60	70	70	80	120	140	90	60	50	[20]	30
7.	10	10	20	40	50	60	110	$+S$	$+S$	$+S$	—	140	150
8.	90	60	60	60	70	80	90	150	180	130	[150]	—	80
9.	70	80	$\pm S$	$\pm S$	—20	$+S$	$+S$	10	$+S$	—	—	210	160
10.	30	10	10	30	60	50	70	60	60	50	90	90	100
11.	40	40	50	30	20	50	120	240	$+S$	230	200	170	[170]
12.	30	30	20	30	30	50	100	80	90	90	90	70	—
13.	—	—	—	—	—	20	50	50	130	140	110	90	—
14.	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	$\pm S$	—S	30	50	70	190	120	70	60	[90]
15.	10	0	10	20	20	30	90	130	110	—	90	130	120
16.	50	50	40	40	50	80	80	70	50	—20	—10	30	20
17.	50	40	10	—50	20	50	50	60	90	100	100	[100]	110
18.	20	10	20	40	50	50	50	[50]	60	40	90	140	130
19.	60	70	70	70	40	10	50	100	150	—	—	240	210
20.	80	60	20	10	10	30	40	100	140	110	120	[100]	100
21.	50	50	40	50	20	0	20	$+S$	240	130	90	90	[110]
22.	0	20	10	0	10	10	40	110	230	170	170	170	[160]
23.	60	30	30	30	0	0	10	60	80	[100]	[130]	100	170
24.	90	50	30	$+S$	60	60	60	70	$+S$	120	[100]	100	70
25.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26.	80	60	50	30	30	30	50	30	100	—	—	100	100
27.	10	10	10	30	20	30	10	120	230	200	190	160	[180]
28.	190	110	100	130	100	80	90	90	190	110	[100]	90	100
29.	30	40	50	30	50	30	60	100	80	120	110	[100]	140
30.	10	30	10	—	—	—	—	—	—	—	10	20	70
Mittel	58	46	40	43	41	47	70	104	140	114	102	106	112
Anzahl der Tage	26	26	26	24	26	27	27	25	23	22	25	28	26

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Bemer- kungen
90	70	70	80	70	60	60	70	80	70	50	101	c
70	130	120	110	150	170	130	160	150	170	160	88	o
110	20	+S	10	70	90	70	60	80	110	80	87	c r l t
100	120	100	90	90	80	80	70	50	60	80	—	o
+S	±S	±S	±S	±S	10	40	70	80	100	80	—	o r z
110	140	80	80	70	10	20	30	50	50	10	66	o r
130	150	150	130	70	70	70	80	50	70	80	—	c r z
80	80	70	70	70	60	60	60	60	90	60	85	c r
140	160	160	110	100	60	80	170	120	100	60	—	c r z
[90]	90	100	90	80	70	50	30	60	50	30	60	o z
160	140	120	70	40	50	50	30	40	50	30	93	c f
[70]	70	80	70	60	20	—	—	—	—	—	—	c r f
70	80	90	70	50	10	—30	20	+S	+S	±S	—	c r m
90	80	110	130	90	120	90	70	50	50	40	—	c r
90	90	80	70	50	70	90	80	60	50	50	67	c
10	10	30	30	30	20	0	40	40	50	50	35	o r
150	170	170	160	200	150	140	100	90	60	40	90	c
130	150	140	150	150	80	70	40	10	30	40	73	o z
190	190	190	160	130	110	130	140	140	130	90	—	c z
130	100	120	120	140	200	150	100	60	50	50	39	c z
110	120	110	120	110	90	60	60	50	50	20	78	c m
170	200	220	170	110	90	80	80	80	80	30	103	c z
170	180	220	240	180	170	100	130	100	120	170	108	c z
70	80	90	100	80	50	50	60	70	70	50	—	c
—	—	—	—	—	—	—	90	120	100	90	—	c
100	110	100	100	80	60	30	20	30	40	20	—	c z
170	120	140	100	150	100	50	90	110	170	190	108	c f
110	130	130	140	90	80	50	60	80	80	30	103	o z
100	90	80	80	90	40	30	60	40	40	30	68	c r f
100	80	110	70	10	10	40	40	40	30	20	—	o r f
111	113	118	104	93	76	66	73	71	76	64	83	
28	28	27	28	28	29	28	29	28	28	28		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Oktober													
1.	50	80	90	90	90	80	190	+S	+S	+S	150	110	100
2.	50	50	90	130	100	90	180	270	+S	+S	130	[130]	100
3.	20	10	10	20	30	40	50	80	110	—	80	[110]	[140]
4.	10	30	10	30	10	30	30	50	50	[20]	[30]	60	70
5.	10	10	10	10	20	20	30	60	70	90	[130]	130	90
6.	40	40	30	50	30	30	40	130	260	140	110	[90]	100
7.	40	60	50	30	40	80	80	50	130	180	130	100	[80]
8.	60	70	70	50	40	40	60	100	80	[80]	70	80	100
9.	80	80	70	60	70	80	80	100	80	100	110	[100]	100
10.	80	50	30	40	30	10	10	80	120	—	110	90	100
11.	50	70	50	—	—	—	—	—	—	—	—	60	[20]
12.	—	—	—	—	—	—	—	40	50	70	40	80	[50]
13.	—	—	—	—	—	—	—	40	70	100	100	100	90
14.	60	60	10	40	30	30	40	50	80	170	150	[130]	100
15.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16.	30	30	20	30	40	60	60	60	80	20	50	[80]	100
17.	70	100	120	80	70	60	80	160	—	—	—	100	[100]
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	100	90
20.	0	20	10	—10	0	40	30	80	160	130	130	110	[100]
21.	40	30	10	0	0	—10	0	—10	50	100	130	[160]	140
22.	60	70	80	70	30	50	20	50	90	100	120	[100]	[70]
23.	40	20	20	30	30	50	50	50	40	60	80	100	[120]
24.	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	140	140
25.	—	—	—	—	—	—	30	80	50	—	—	90	[100]
26.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	110	—	—
27.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	[60]	60
28.	40	30	30	50	70	20	60	60	50	60	100	80	[50]
29.	30	—10	30	80	70	50	50	70	[100]	80	80	80	90
30.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31.	40	30	10	0	10	30	30	20	50	[60]	—	[50]	60
Mittel	43	44	40	44	41	44	57	76	87	93	102	97	91
Anzahl der Tage	21	21	21	20	20	20	21	22	21	18	22	27	27

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Bemer- kungen
—	120	110	100	110	100	100	80	60	40	60	—	c r f
140	180	130	80	50	30	40	40	20	30	20	—	c r f
150	180	140	100	60	80	90	80	80	30	20	74	c z
70	70	70	70	60	70	80	80	50	40	20	46	c z
90	100	100	90	100	160	110	80	90	60	40	71	b
80	90	100	120	120	130	100	80	60	60	50	87	c z
60	60	70	70	100	100	120	120	100	90	80	34	c f
100	80	90	80	100	110	140	120	120	120	100	86	c z
100	100	80	110	120	100	110	100	80	70	90	90	c
110	120	90	90	100	100	140	120	100	70	40	80	c z
60	40	10	20	10	10	—	—	—	—	—	—	c f
70	60	100	70	100	90	—	—	—	—	—	—	c r z
[90]	90	60	30	—	—	—	±S	±S	50	60	—	c r
100	100	60	60	60	50	40	50	—	—	—	—	o r z
—	—	50	60	60	30	50	—10	20	30	40	—	o f
100	90	90	100	110	100	90	100	80	80	100	71	c
100	150	130	80	50	30	10	—	—	—	—	—	o r f
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o r f
[90]	100	100	90	60	60	50	30	40	20	10	—	c r
130	110	130	100	100	130	140	110	100	90	60	83	c
140	170	190	90	0	±S	±S	—50	—30	50	30	—	o r z
[80]	120	120	130	130	110	100	80	50	60	40	80	c r
110	110	110	110	110	80	20	50	70	30	—	65	o r
130	100	100	100	80	100	60	40	20	30	—	—	c r f
100	60	40	10	0	20	—	—	—	—	—	—	c r f
[60]	70	80	60	50	40	[—40]	20	—	—	—	—	o r f
50	30	40	60	30	40	10	30	10	30	30	—	o r
30	10	—50	10	30	30	50	80	10	—50	30	37	o r z
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o r
—	—	—	—	10	20	20	20	20	20	30	—	o s z
50	50	50	70	50	50	90	120	140	120	110	56	o s
92	95	85	77	—70	73	72	65	59	51	50	69	
26	27	28	28	28	27	24	24	22	23	21		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
November													
1.	110	150	120	110	80	80	80	80	110	80	120	90	[89]
2.	-70	-20	50	60	60	80	60	40	150	160	140	150	150
3.	30	20	-10	30	-30	-10	-10	-40	-50	-50	-30	[-40]	-60
4.	50	60	40	60	90	110	130	130	160	120	[90]	20	50
5.	-30	-10	-10	0	10	10	30	80	110	130	150	150	150
6.	70	40	30	50	40	20	50	80	110	120	130	120	[150]
7.	70	90	80	110	140	160	180	220	210	+S	170	60	[110]
8.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	-10
9.	-60	-50	-70	-20	-30	-30	-40	-50	—	—	20	50	[-40]
10.	-110	80	150	160	+S	+S	140	140	100	120	150	200	230
11.	50	60	60	60	20	70	70	110	150	180	[130]	100	110
12.	+S	+S	-S	+S	-S	-130	-170	-20	-S	-S	-S	-S	-S
13.	10	40	50	50	60	60	40	30	50	30	30	[50]	20
14.	60	70	70	80	60	80	100	110	140	—	170	140	150
15.	100	150	100	60	80	100	100	50	80	-30	0	-10	10
16.	70	60	50	50	60	10	+S	-70	-50	+S	-20	—	10
17.	30	40	100	100	110	160	130	10	+S	+S	+S	+S	+S
18.	20	150	150	140	120	100	90	100	+S	110	140	110	[120]
19.	+S	-280	-110	0	60	40	60	90	100	—	100	140	170
20.	120	80	80	80	70	60	100	100	110	90	40	70	110
21.	120	80	100	30	220	70	10	60	90	—	—	140	110
22.	80	80	80	90	30	0	-60	60	60	40	30	40	-30
23.	-40	-80	-60	30	-40	10	-10	-20	40	-30	-20	-80	-40
24.	-S	-S	+S	+S	-90	20	0	-70	-210	-200	-200	10	-40
25.	-90	-10	40	90	100	100	100	130	140	—	120	110	120
26.	80	90	90	80	70	70	90	130	140	140	130	110	90
27.	60	70	80	90	110	110	40	80	110	210	140	190	[200]
28.	+S	+S	+S	70	30	140	90	180	140	[90]	—	—	—
29.	-60	-70	-160	-160	-70	-110	-120	-90	-70	-40	[-20]	[40]	70
30.	30	30	60	70	70	90	130	140	140	180	190	210	220
Mittel	28	35	45	58	53	53	50	62	82	73	76	83	82
Anzahl der Tage	25	26	26	27	27	28	28	29	25	20	25	26	27

12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Bemerkungen
80	90	110	60	50	120	60	130	70	60	50	90	o z
150	[140]	150	70	70	90	150	140	160	130	60	97	o z
—40	10	60	10	30	80	90	110	20	—30	—S	4	c r z
40	60	20	20	0	—50	[40]	70	60	40	—20	58	c r
140	[140]	140	130	130	140	150	110	120	70	10	85	c r
130	130	120	90	50	60	70	—10	50	80	80	78	c
110	160	150	70	60	110	140	190	80	0	—	121	c m
0	0	20	80	10	—10	—40	20	—40	—10	—30	—	z
—10	10	40	40	—10	—70	—60	—30	—30	—70	—70	—	o z
170	110	140	150	150	150	170	180	100	120	130	—	o z
120	80	90	110	120	130	100	0	+S	—S	+S	—	o r
—S	—S	—S	—S	—160	0	20	90	100	50	20	—	o r z
40	70	80	80	80	90	80	100	150	100	80	61	d r
210	190	220	230	200	200	+S	+S	+S	180	130	—	o
—	—	130	140	210	200	120	90	90	60	30	—	o s z
30	30	50	70	80	80	100	60	80	120	90	—	o s z
+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	80	—50	0	—	o s f
[200]	180	90	140	+S	0	20	—170	—S	—S	+S	—	o s z
160	140	140	150	150	150	140	150	150	160	160	—	o s z
—	110	110	100	120	150	+S	+S	+S	+S	140	—	c r m
100	120	110	140	130	110	120	120	100	110	100	—	o r f
[—30]	—30	0	—60	—10	0	10	10	—20	—20	—40	13	o r z
[—40]	0	20	10	10	0	—20	—180	—110	—150	—180	—41	o r m
—S	80	110	120	90	100	10	—30	—20	—S	—60	—	o r f
130	130	130	150	160	160	170	180	150	140	140	113	o
90	[90]	90	110	130	150	140	110	90	80	60	102	c
160	140	160	190	180	140	160	140	150	170	140	134	c z
70	110	20	0	—40	—30	—30	10	20	40	—40	—	c z
80	130	130	110	30	120	120	140	140	90	70	13	o z
[180]	150	90	—50	—110	—110	—120	—110	—80	—110	—90	50	o z
91	95	97	88	68	78	71	60	64	52	37	66	
25	27	28	28	28	29	27	27	26	26	26		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dezember													
1.	-70	80	+S	+S	70	80	110	120	90	160	160	140	160
2.	-170	-130	-160	-110	-70	-60	-70	-40	-50	-50	-30	50	-10
3.	90	-50	$\pm$ S	$\pm$ S	0	60	80	80	100	260	250	[240]	160
4.	160	160	90	110	70	80	120	110	110	240	210	[200]	220
5.	180	140	110	110	130	120	150	160	210	[210]	—	240	240
6.	240	130	80	50	-10	10	40	60	80	140	170	190	—
7.	190	210	190	200	130	80	60	10	10	0	40	20	-20
8.	20	20	30	50	40	40	20	10	60	100	160	[180]	210
9.	180	140	140	140	130	40	50	10	-60	-10	-50	-10	—
10.	70	100	110	110	110	130	-10	-110	-60	-30	-20	-10	[-60]
11.	-160	-140	-30	+S	10	150	170	120	160	160	100	150	—
12.	60	50	60	60	90	100	100	130	140	—	—	50	-100
13.	-S	$\pm$ S	-S	$\pm$ S	$\pm$ S	$\pm$ S	$\pm$ S	-20	-10	80	70	90	180
14.	+S	+S	160	+S	+S	+S	170	+S	+S	+S	200	170	150
15.	120	120	110	100	90	70	120	120	130	150	150	130	150
16.	90	60	50	50	40	60	90	100	110	110	220	+S	100
17.	90	70	70	80	90	120	140	150	220	180	190	190	—
18.	90	80	90	80	70	90	60	60	—	-210	-S	-S	-210
19.	70	-110	20	30	30	50	70	90	90	100	—	—	130
20.	60	60	50	40	-10	-150	-70	$\pm$ S	-90	-200	-20	[50]	—
21.	70	50	80	$\pm$ S	$\pm$ S	+S	130	140	170	160	180	190	200
22.	70	80	110	100	120	90	100	90	130	200	200	180	170
23.	60	50	50	50	50	80	50	30	180	+S	+S	+S	+S
24.	90	40	60	70	150	130	140	140	110	190	-30	100	—
25.	-20	-170	-110	-70	30	$\pm$ S	-70	30	50	60	140	[150]	160
26.	70	$\pm$ S	$\pm$ S	$\pm$ S	$\pm$ S	80	90	80	90	30	110	[80]	100
27.	50	50	60	40	40	40	50	100	150	—	—	100	100
28.	130	200	150	140	110	70	130	130	80	-20	[60]	100	220
29.	50	60	60	50	110	90	160	190	110	180	110	60	0
30.	-130	-110	-170	-210	-150	-90	-80	-100	-40	-60	130	170	[100]
31.	120	140	120	120	120	140	200	180	170	200	220	+S	+S
Mittel	64	49	59	58	59	63	77	75	84	88	117	123	102
Anzahl der Tage	29	28	27	24	27	27	30	29	29	27	25	26	23

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Bemer- kungen
130	140	120	60	-10	-70	-30	-50	0	-80	-110	—	c s
—	-50	0	0	30	50	40	30	40	0	40	-31	o r
90	130	160	160	150	210	200	180	150	150	150	—	o r
220	230	230	180	210	+S	+S	+S	+S	280	230	—	c
230	+S	250	240	210	220	210	210	210	210	230	192	o s z
150	130	130	180	190	+S	+S	+S	+S	220	240	—	o s f
40	30	60	100	120	+S	70	10	20	10	0	69	o s f
220	240	+S	240	240	+S	240	230	240	150	130	—	o z
40	-70	100	130	130	+S	140	190	130	70	50	—	o r f
-110	-30	-120	-180	-220	-240	-180	-120	-110	-70	-140	-50	o r
+S	140	160	120	150	190	140	130	130	100	80	—	o r z
-90	-60	-70	-40	-40	-40	-40	30	60	50	-10	—	o r
[200]	[160]	150	160	170	+S	+S	+S	+S	+S	+S	—	o r z
—	130	140	130	130	210	160	130	140	130	100	—	c r z
130	[130]	100	100	90	80	80	110	100	70	100	110	o
—	80	140	160	180	150	130	190	150	100	80	111	o
70	70	+S	-20	10	0	70	200	150	170	140	—	o r z
-190	70	70	100	70	+S	+S	-140	90	+S	150	—	o r z
+S	150	30	140	140	130	80	90	30	30	60	—	o r
100	110	130	140	150	150	160	+S	60	120	100	—	o r z
[200]	190	170	140	180	190	130	180	180	190	140	—	c
—	200	140	130	100	30	110	80	100	110	90	121	c
—	+S	+S	+S	+S	+S	-20	40	40	130	180	—	o r f
—	180	100	230	150	180	170	120	0	+S	-70	—	o r f
180	170	140	120	90	80	160	100	120	110	90	67	o s
110	110	100	100	100	80	110	110	80	60	50	—	c s
110	150	110	150	210	+S	+S	170	170	180	+S	—	o z
220	180	230	+S	170	230	+S	+S	+S	+S	+S	—	o z
-60	-90	-200	-230	-160	-110	-130	0	-60	-60	-80	2	o r z
+S	150	150	100	60	-S	+S	100	50	170	130	—	o r f
220	180	140	30	40	-40	10	-10	60	-40	+S	—	c r
100	109	102	99	101	82	86	89	86	95	80	85	
22	29	28	29	30	21	24	26	27	27	27		

II. *Die stündlichen Mittelwerte der durch den Spitzenstrom transportierten Ladungen in den Monaten des Jahres 1966.*

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Jan.	+	0	0	0	0	0	0	24	8	1	2	1	5
	—	0	0	0	0	0	0	39	22	0	0	0	8
Febr.	+	17	7	4	0	0	0	0	0	0	1	5	2
	—	6	1	12	2	0	0	0	0	0	0	1	6
März	+	1	0	0	0	3	10	6	0	0	1	0	4
	—	18	0	0	6	0	4	0	0	0	0	0	0
April	+	0	40	7	0	0	6	0	1	0	0	0	15
	—	0	39	22	3	5	6	0	3	0	0	0	12
Mai	+	42	56	79	1	0	0	0	3	0	0	0	2
	—	11	25	84	4	0	0	6	0	1	0	0	0
Juni	+	28	0	1	15	0	0	0	7	2	14	1	5
	—	142	0	26	57	0	0	0	0	5	1	1	135
Juli	+	48	61	40	12	13	8	6	87	69	11	4	3
	—	16	50	29	1	14	2	4	95	90	2	6	19
Aug.	+	77	94	1	27	28	12	0	1	0	1	3	0
	—	69	9	12	37	43	0	35	0	0	0	3	19
Sept.	+	13	7	32	9	6	4	18	17	1	0	0	0
	—	49	13	35	12	2	4	9	4	0	0	0	0
Okt.	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	—	0	0	0	0	0	0	1	0	1	16	2	11
Nov.	+	0	0	0	0	0	0	0	0	50	96	63	46
	—	3	1	0	0	0	0	0	0	4	13	31	10
Dez.	+	0	5	51	105	60	57	7	0	0	0	0	0
	—	0	40	29	76	28	71	27	0	0	0	0	0

[illegible]