

III. ATMOSPHERISCHE ELEKTRIZITÄT

Die Ergebnisse der luftelektrischen Registrierungen werden vom Jahre 1962 veröffentlicht.

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

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

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

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

Die Zeitangaben sind überall mitteleuropäische Zeiten.

Die Tabellen wurden von Ferenc Márcz zusammengestellt.

*I. Die stündlichen Durchschnittswerte
des luftelektrischen Potentialgradienten*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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