III. ATMOSPHÄRISCHE ELEKTRIZITÄT

Vom Jahre 1962 werden auch die Ergebnisse der luftelektrischen Registrierungen veröffentlicht.

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

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

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

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

Die Zeitangaben sind überall mitteleuropäische Zeiten.

Die Tabellen wurden von Ferenc Márcz zusammengestellt.

I. *Die stündlichen Durchschnittswerte des luftelektrischen Potentialgradienten*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Jan.
1.	110	160	180	210	170	110	—S	±S	±S	+S	+S	+S	140
2.	180	240	250	30	100	100	80	20	—10	50	0	30	90
3.	40	60	70	50	50	50	50	60	60	—	—	—	140
4.	120	200	100	50	50	30	50	70	90	120	—30	—90	30
5.	20	30	20	—40	+S	+S	100	90	110	120	60	70	150
6.	10	—90	70	250	+S	60	70	90	100	60	—	—	50
7.	90	+S	+S	—30	—10	30	—	—	—	—	—	—	—
8.	—	—	—	—	—	—	—	—	70	50	50	90	—
9.	—	—	—	—	—	—	—	—	—80	—90	—100	—100	—120
10.	—	—	—	—	—	—	—	—	—50	—100	—180	—160	—90
11.	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—140
12.	130	110	—100	—170	—30	—S	—S	—S	—S	30	0	120	120
13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16.	100	140	90	60	50	40	70	70	100	120	60	0	20
17.	—30	—60	—80	—70	—40	—70	—	—	—80	—70	—	—	—
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30.	50	80	+S	200	60	40	40	50	50	80	+S	+S	+S
31.	70	80	90	90	90	90	90	80	80	80	80	—	80
Mittel	73	86	69	53	49	48	69	66	37	37	—7	—5	39
Anzahl der Tage	13	11	10	12	10	10	8	8	12	12	9	8	12

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
110	120	100	70	130	160	180	110	100	0	30	122	18
50	20	60	160	30	70	90	80	40	50	50	78	24
100	80	80	110	160	+S	+S	±S	+S	+S	+S	77	15
10	20	50	60	—40	0	0	30	50	30	40	43	24
110	120	60	80	40	50	10	130	0	—30	30	60	22
90	50	80	140	110	30	110	160	190	90	110	87	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	4
—90	—90	—120	—70	—50	—80	—40	0	—	—	—	—79	13
10	—40	—100	—40	0	90	220	+S	+S	180	190	—5	14
—80	—70	—80	—40	—60	—30	—10	—40	—40	0	40	—38	13
210	230	190	150	—S	—S	120	20	—10	—	—	70	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	+S	+S	+S	+S	200	100	150	2
40	100	60	—10	—70	—110	—40	0	—30	0	20	37	24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—63	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	110	60	—20	30	60	+S	48	5
+S	160	120	80	80	70	70	50	50	60	60	76	19
80	80	80	80	80	80	100	110	110	110	100	88	23
53	60	45	59	34	37	67	53	45	63	70	50	
12	13	13	13	12	12	13	12	11	12	11		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Febr.
1.	100	100	90	50	140	+S	+S	+S	80	90	90	70	100
2.	100	140	110	180	140	140	150	170	120	140	180	170	150
3.	80	60	60	60	60	20	40	60	40	20	0	20	30
4.	60	50	60	80	100	100	100	110	120	140	140	110	100
5.	30	30	30	20	20	20	—10	—30	0	0	—30	+S	60
6.	60	50	60	40	60	70	80	80	110	—	—	—	150
7.	40	40	20	20	10	20	30	60	70	20	60	100	170
8.	0	50	60	90	80	100	130	160	200	180	200	180	160
9.	140	160	210	240	+S	210	140	220	280	280	220	200	150
10.	120	130	140	140	140	140	—	260	280	260	340	+S	+S
11.	110	100	110	100	70	190	180	160	180	180	180	150	170
12.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	140
13.	60	—30	—S	+S	10	70	40	70	40	50	40	—10	60
14.	50	50	20	100	60	20	—10	40	60	70	90	100	50
15.	60	70	40	60	70	60	50	60	100	100	80	80	100
16.	70	70	70	60	60	80	80	80	70	+S	±S	±S	20
17.	±S	±S	±S	±S	10	20	60	60	90	100	80	100	120
18.	60	±S	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220
19.	160	140	140	100	100	60	+S	40	50	60	90	100	—
20.	60	60	50	40	30	50	70	90	100	110	120	—	—
21.	140	140	150	140	120	130	140	140	170	160	190	220	210
22.	200	160	140	80	70	100	70	90	130	210	170	180	180
23.	170	140	160	120	140	140	140	170	180	180	160	140	150
24.	160	150	140	140	140	140	150	180	200	190	140	160	160
25.	140	140	140	140	130	140	130	130	140	70	70	140	120
26.	60	80	70	70	0	50	60	10	—30	—40	—10	—70	—60
27.	80	60	60	60	130	+S	±S	±S	±S	—S	—S	—S	±S
28.	20	50	80	130	130	110	120	60	170	220	140	60	—60
Mittel	90	88	92	94	81	91	88	103	118	121	119	112	110
Anzahl der Tage	26	25	25	24	25	24	22	24	25	23	23	21	24

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
140	150	140	110	140	140	140	120	150	180	160	118	21
150	150	150	140	140	150	150	140	140	120	100	143	24
70	80	90	50	60	90	100	100	60	60	60	57	24
100	40	50	20	30	20	30	30	20	20	20	69	24
—S	±S	+S	80	—20	+S	±S	±S	±S	±S	60	17	15
190	190	180	160	100	60	60	110	100	60	20	95	21
200	120	100	100	40	—20	40	60	90	40	10	60	24
160	150	170	180	180	190	180	180	230	200	140	148	24
140	90	90	30	40	70	100	100	110	150	150	153	23
+S	+S	260	200	+S	270	+S	+S	230	190	210	207	16
140	130	110	90	50	80	100	120	110	—	—	128	22
130	160	150	60	—10	100	140	100	70	100	70	104	13
90	110	+S	80	140	140	140	90	40	±S	—S	65	19
40	50	80	—	90	±S	100	80	80	70	60	61	22
80	60	40	40	80	90	100	120	60	110	100	75	24
80	80	120	130	90	70	40	60	100	±S	±S	75	19
170	220	180	130	90	120	120	±S	±S	80	80	102	18
200	150	130	140	120	130	130	160	150	160	150	143	14
—	70	50	60	90	90	70	70	60	50	50	81	21
—	230	210	220	220	240	220	220	200	190	150	137	21
170	180	200	190	210	250	260	240	270	180	180	183	24
180	190	220	200	200	200	220	220	240	200	200	169	24
200	180	180	180	160	160	140	230	230	190	170	167	24
180	+S	+S	+S	210	—S	±S	±S	160	130	130	159	18
100	100	140	140	110	140	110	100	100	100	80	119	24
—40	—20	50	30	50	50	70	60	60	60	50	25	24
+S	+S	110	50	50	140	230	80	40	30	—20	79	14
—50	—160	—120	—80	—10	—40	10	50	40	—50	0	35	24
123	112	123	105	98	113	120	118	121	109	95	106	
23	24	25	26	27	26	25	24	26	24	25		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													März
1.	70	70	—50	100	110	—40	—10	110	70	—	—	30	0
2.	20	0	—30	—40	—40	—10	60	150	190	220	210	170	150
3.	80	110	140	110	20	—80	0	10	—10	90	90	70	—200
4.	—10	—50	70	80	40	100	90	60	30	30	—	—	—90
5.	10	90	80	80	70	40	70	30	10	—	—	40	70
6.	±S	±S	±S	—S	80	80	100	90	30	±S	±S	±S	60
7.	160	140	100	—30	—S	70	80	130	110	110	110	110	120
8.	170	150	150	140	140	160	170	200	260	280	—	—	—
9.	120	100	90	100	100	90	80	90	70	60	110	130	150
10.	10	20	10	—10	30	30	20	0	10	50	110	130	—
11.	90	80	70	70	50	60	10	±S	—S	—S	—S	—	+S
12.	—S	±S	+S	—S	30	90	100	60	—70	—	—	—S	—S
13.	90	80	80	90	80	±S	—S	90	140	150	160	140	120
14.	30	30	40	70	70	60	50	90	100	90	100	120	140
15.	140	150	160	160	160	160	170	160	180	130	—	140	120
16.	120	150	100	90	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S	+S
17.	100	70	40	30	40	30	60	50	—20	—70	—90	—70	—90
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	+S	+S	—	—	—
19.	210	210	240	210	180	160	150	150	170	—	—	210	190
20.	70	60	60	50	70	70	80	80	110	100	140	150	120
21.	60	40	60	50	40	100	100	80	90	80	80	90	80
22.	240	230	230	+S	+S	240	+S	±S	+S	210	—	100	150
23.	160	190	190	190	200	190	180	170	110	120	140	160	160
24.	90	80	90	40	40	70	100	150	180	150	110	110	120
25.	120	140	130	150	140	150	150	130	150	180	+S	+S	+S
26.	210	190	230	250	230	210	210	230	210	—	180	180	190
27.	100	80	100	90	80	80	80	80	70	70	100	130	100
28.	90	80	±S	+S	40	40	60	90	100	100	80	100	80
29.	20	10	20	20	10	30	20	40	40	—	—	70	100
30.	80	90	80	50	40	40	60	40	10	50	20	90	120
31.	70	60	70	60	40	50	30	40	70	120	140	150	90
Mittel	97	95	94	85	77	81	84	96	89	110	105	111	85
Anzahl der Tage	28	28	27	26	27	28	27	27	27	21	17	23	24

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
—30	160	+S	60	10	30	20	—30	—10	0	10	32	21
130	140	120	120	180	110	160	150	120	140	110	106	24
—180	0	—50	20	140	120	160	100	80	0	20	35	24
—150	—80	—40	0	—80	—150	40	60	60	90	—10	4	22
—10	10	20	40	+S	20	100	90	80	130	+S	49	22
150	90	80	80	110	130	160	170	180	170	180	114	17
110	100	100	90	110	110	120	140	170	160	170	113	23
180	200	180	150	100	140	170	170	210	160	160	173	21
120	120	110	110	120	100	110	100	70	30	10	95	24
110	140	160	140	120	100	90	60	70	100	40	67	23
0	70	+S	±S	—	+S	±S	—S	—S	—S	—S	56	9
—S	80	—40	70	110	100	70	50	30	70	70	55	15
110	—S	±S	+S	±S	+S	90	100	100	90	50	104	17
160	160	170	170	170	160	150	160	150	130	130	113	24
140	140	130	140	150	170	210	170	150	140	140	153	23
+S	+S	+S	±S	±S	+S	+S	+S	+S	30	90	97	6
—20	10	±S	±S	±S	±S	120	130	+S	+S	—	19	17
250	210	200	190	210	220	230	240	230	240	220	222	11
150	120	130	100	80	100	130	160	110	100	90	152	22
110	110	100	100	100	110	110	120	100	60	80	94	24
70	10	60	140	210	250	270	270	+S	+S	+S	106	21
260	290	290	240	250	+S	+S	+S	260	210	150	223	15
140	170	150	140	170	210	150	180	160	140	80	160	24
140	140	130	100	60	80	100	150	140	140	140	110	24
+S	+S	+S	+S	+S	+S	180	210	250	210	240	169	15
170	190	190	200	210	200	190	160	150	130	120	193	23
100	80	70	100	110	90	100	110	100	100	50	90	24
40	70	120	±S	70	100	110	110	60	30	0	75	21
100	50	10	70	60	80	60	—30	—S	10	50	40	21
120	120	110	110	100	80	90	50	50	50	80	72	24
80	100	140	160	130	70	70	70	20	40	20	79	24
91	107	106	114	120	109	127	122	119	104	92	101	
28	28	25	25	25	25	28	28	26	28	27		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													April
1.	10	40	40	±S	±S	±S	±S	+S	110	90	110	110	130
2.	20	20	50	50	50	10	40	20	30	—	100	10	±S
3.	40	50	40	50	50	60	80	110	90	90	10	30	20
4.	110	100	100	90	90	90	100	130	120	140	100	100	110
5.	—S	20	20	10	60	30	40	80	110	110	—	100	70
6.	90	70	40	50	50	40	70	70	110	70	0	—80	—200
7.	—20	—30	—30	—30	—40	—40	—10	—70	—90	0	—120	—100	20
8.	40	50	10	20	20	40	80	100	140	110	100	80	50
9.	60	80	70	70	70	90	100	100	70	70	—	—	30
10.	—10	30	40	40	20	50	20	60	—70	—110	—130	—70	—110
11.	—20	—30	—30	—30	—30	—70	—70	—110	—90	50	20	—10	—30
12.	20	20	20	10	0	20	40	50	70	—	70	70	60
13.	0	—10	—20	—20	—10	10	20	30	40	60	70	90	100
14.	30	30	30	30	30	30	40	60	70	80	100	80	70
15.	30	30	20	10	20	10	30	120	130	150	160	180	150
16.	10	0	0	10	10	0	10	40	60	70	60	—	—
17.	70	60	60	50	50	60	60	100	90	110	120	120	120
18.	30	40	10	20	—10	—10	—10	40	70	110	100	90	70
19.	80	80	90	100	90	90	120	—	—	—	—	—	—
20.	80	80	80	90	90	90	120	—	—	—	—	—	—
21.	30	30	30	20	30	30	50	80	80	90	—	—	60
22.	70	70	70	60	90	70	90	110	120	120	110	70	70
23.	80	80	50	70	50	60	80	110	140	140	200	140	50
24.	60	50	50	50	50	50	60	80	90	90	—	60	60
25.	50	50	50	50	50	50	+S	+S	70	110	100	110	110
26.	60	50	50	50	60	50	50	70	70	70	70	70	70
27.	50	50	50	80	60	—S	±S	100	90	±S	±S	±S	—
28.	80	80	70	70	60	60	60	80	100	—	—	—	30
29.	50	50	50	±S	—S	50	50	70	100	—	—	—	+S
30.	30	20	20	30	30	30	30	80	120	140	150	150	140
Mittel	42	42	38	39	39	38	50	66	73	85	71	64	52
Anzahl der Tage	29	30	30	28	28	28	27	26	28	23	21	22	24

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
140	140	150	150	160	190	160	100	90	80	70	109	19
±S	30	90	+S	130	160	160	70	50	50	50	60	20
30	30	60	70	90	80	100	120	120	100	80	67	24
110	100	80	80	70	—20	—S	±S	10	±S	±S	90	20
80	60	60	70	80	80	60	70	80	90	70	66	22
—180	—180	—120	—90	—60	—60	—30	—10	—10	—10	—30	—17	24
30	60	50	70	70	80	90	90	110	90	80	11	24
90	70	70	50	60	80	80	80	80	80	80	69	24
90	40	70	20	20	20	30	50	50	40	40	58	22
—80	—60	50	30	—	—	—	—	—	—	—	—18	17
—60	—20	—10	—20	30	90	40	10	10	20	20	—14	24
60	80	90	70	20	—10	—30	10	20	10	10	34	23
100	120	90	100	80	110	100	—20	30	40	40	48	24
70	100	100	100	90	60	40	20	30	40	20	56	24
160	200	160	120	80	50	50	50	50	10	20	83	24
80	80	90	90	80	90	90	100	80	70	80	55	22
110	120	80	90	120	110	60	30	30	60	70	81	24
60	80	70	70	90	100	100	100	110	90	90	63	24
—	—	—	—	80	80	80	80	80	70	70	85	14
—	—	—	50	60	60	70	70	50	40	40	71	15
70	60	90	60	70	100	110	90	110	80	70	66	22
100	90	90	70	70	80	100	90	80	80	80	85	24
100	110	90	70	50	60	90	100	90	80	80	90	24
60	70	60	50	50	80	90	90	80	80	60	66	23
110	100	20	±S	—10	50	50	50	60	70	70	65	21
90	80	70	60	60	70	80	80	60	60	50	65	24
100	±S	±S	90	100	130	100	100	120	100	220	90	16
50	±S	±S	±S	70	70	±S	40	20	40	50	61	17
—S	±S	90	±S	+S	70	60	50	50	50	40	59	14
±S	±S	±S	±S	130	110	130	130	100	120	±S	89	19
67	65	70	63	69	75	76	66	63	62	56	60	
25	24	25	24	28	29	27	28	29	28	27		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Mai
1.	+S	70	30	±S	±S	10	100	120	160	170	120	130	150
2.	90	70	—30	60	50	10	0	—40	60	—	—	60	120
3.	100	130	120	120	110	110	110	120	140	140	160	+S	±S
4.	110	110	110	110	140	130	130	160	130	110	100	110	100
5.	120	110	80	70	60	60	50	50	50	—	—	50	70
6.	110	120	90	70	100	100	100	140	130	120	110	110	120
7.	50	30	120	60	220	110	50	130	100	140	100	80	50
8.	50	50	50	60	60	90	130	90	100	100	110	100	80
9.	50	60	50	50	50	60	—	—	—	—	60	60	60
10.	—10	0	20	—10	40	40	50	60	70	70	60	50	10
11.	—S	—S	—S	—S	30	30	60	130	140	200	170	150	140
12.	60	70	80	80	70	60	70	100	100	90	70	50	—20
13.	80	70	100	100	80	90	+S	±S	—S	—30	+S	160	+S
14.	80	50	±S	+S	+S	50	±S	—20	80	60	20	0	±S
15.	20	20	30	20	30	30	40	40	—	—	30	30	30
16.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	50	30
22.	90	90	90	80	80	100	130	140	130	—	—	110	80
23.	30	60	60	50	50	50	60	80	90	70	70	70	70
24.	40	50	40	50	60	50	30	50	70	—	70	80	50
25.	20	50	—S	—S	10	20	40	40	20	—10	50	+S	+S
26.	40	30	30	—10	20	30	—	±S	+S	30	50	40	40
27.	0	10	10	0	10	10	0	10	—20	—S	—S	—20	80
28.	50	50	70	50	50	60	70	90	—	—	—	60	60
29.	50	50	50	50	60	70	80	60	80	80	100	80	70
30.	40	+S	+S	—70	30	60	80	+S	+S	+S	±S	±S	+S
31.	60	70	60	60	50	50	70	70	70	—	90	80	—
Mittel	58	62	60	50	64	59	69	77	89	89	85	72	70
Anzahl der Tage	23	23	21	21	23	25	21	21	19	15	19	24	20

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
150	160	180	180	160	120	100	160	120	100	90	123	21
±S	+S	0	±S	170	110	150	150	130	120	120	74	19
160	150	150	130	120	110	130	160	140	120	100	129	22
150	140	90	100	100	40	±S	0	100	110	120	109	23
90	80	70	60	60	70	10	±S	+S	110	110	72	20
120	120	140	140	130	110	80	100	110	90	80	110	24
50	50	70	90	100	90	90	130	90	70	50	88	24
80	80	70	60	70	60	—S	±S	40	20	40	72	22
80	±S	±S	±S	±S	+S	—40	+S	±S	±S	—20	43	12
0	30	20	30	20	—20	20	+S	—S	—S	—S	27	20
90	70	70	50	50	60	70	90	90	80	80	93	20
40	120	100	100	90	90	100	80	80	70	90	77	24
80	130	60	60	±S	±S	—S	—S	±S	80	70	81	14
±S	20	—20	20	10	10	10	20	20	30	30	26	18
20	10	20	20	40	40	40	40	30	40	40	30	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	110	90	70	60	50	50	40	50	30	20	55	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+S	40	70	80	80	70	50	70	80	80	90	66	13
80	90	80	40	—10	40	10	50	—20	—90	—80	60	22
60	70	60	60	60	50	60	80	60	50	40	61	24
50	40	40	20	10	10	0	±S	±S	+S	±S	43	19
+S	+S	+S	+S	20	20	20	±S	+S	—40	20	20	14
50	80	70	30	10	10	20	30	20	30	10	31	21
150	90	50	40	50	50	50	80	50	50	50	36	22
70	100	90	80	50	50	50	50	60	60	60	63	21
90	100	90	80	70	50	50	50	60	20	40	66	24
100	90	70	80	80	70	70	70	70	80	80	63	16
70	80	70	70	80	50	40	20	20	30	40	59	22
83	85	72	70	67	56	51	74	67	56	55	68	
22	24	25	24	25	25	24	20	21	24	25		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Juni
1.	20	30	60	60	70	40	10	10	—	±S	±S	±S	+S
2.	+S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
3.	0	40	50	50	50	70	90	140	130	130	110	80	60
4.	50	40	40	40	40	50	70	100	110	90	—	90	±S
5.	70	70	70	50	70	80	80	100	130	—	90	60	40
6.	40	40	50	20	30	60	100	70	80	40	20	30	—10
7.	30	40	40	40	30	30	40	—	20	+S	+S	±S	+S
8.	50	40	40	20	—S	—S	—S	—S	—S	—	—	—	—
9.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11.	40	30	30	30	40	30	50	70	50	50	—	—	—
12.	0	—10	10	20	10	—10	40	60	50	50	60	60	50
13.	50	50	50	60	50	70	80	80	80	100	100	70	80
14.	50	50	50	50	50	90	110	90	120	—	±S	—	40
15.	50	70	60	50	50	60	70	60	80	90	90	100	90
16.	50	40	50	50	50	50	60	50	60	50	50	50	80
17.	40	50	50	50	50	50	50	50	60	60	90	110	—S
18.	90	90	50	50	50	100	+S	+S	+S	+S	—	130	100
19.	50	50	40	70	50	100	180	120	90	100	90	90	70
20.	20	30	40	20	30	30	40	60	80	90	60	70	70
21.	40	30	30	30	20	80	10	30	80	—	80	70	80
22.	50	50	50	40	50	80	80	80	90	100	120	110	100
23.	50	50	50	60	60	70	80	100	120	110	110	100	120
24.	80	70	70	70	80	90	100	120	120	110	110	110	100
25.	50	40	40	40	40	50	50	60	—	—	±S	—S	50
26.	80	80	80	70	70	80	90	100	80	70	110	130	100
27.	70	60	70	70	80	60	—100	±S	±S	+S	50	—S	±S
28.	70	50	50	50	50	50	90	140	120	—	—	40	30
29.	10	0	0	—30	40	10	20	20	30	40	30	30	30
30.	10	40	30	10	10	10	30	50	60	40	40	40	60
Mittel	45	45	46	42	47	57	61	77	84	78	78	79	65
Anzahl der Tage	27	27	27	27	26	26	25	23	22	17	18	20	21

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	±S	±S	38	8
10	30	20	20	20	20	10	±S	+S	±S	±S	20	8
50	30	+S	20	30	20	30	40	30	30	40	57	23
—S	±S	—	—	—	—	40	50	70	70	80	54	16
±S	—S	0	20	—10	40	50	50	40	40	20	55	21
—30	—10	—10	—10	10	20	20	40	50	30	20	29	24
0	—10	—30	30	50	90	100	70	60	50	60	39	19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	80	80	80	60	40	50	40	40	40	57	9
60	60	±S	±S	—S	60	40	10	—80	10	0	32	18
40	60	60	50	90	90	80	70	70	50	50	46	24
70	60	60	60	60	60	60	60	50	50	60	66	24
±S	30	60	60	60	60	60	50	50	50	50	62	20
90	80	80	90	90	60	50	—	60	50	50	70	23
130	—80	110	50	50	20	50	70	50	50	50	52	24
±S	±S	±S	±S	±S	+S	80	70	70	90	110	66	17
±S	±S	±S	+S	100	90	70	70	70	70	80	81	15
60	50	50	40	40	50	50	50	50	40	40	67	24
60	60	50	60	60	50	40	40	40	30	40	59	24
80	90	100	90	90	70	70	60	70	80	70	63	23
100	100	100	90	100	100	70	60	60	50	50	78	24
100	90	100	110	120	110	100	80	80	80	80	89	24
90	100	100	110	100	70	50	40	—10	60	50	83	24
+S	±S	±S	+S	—100	60	50	40	40	70	80	41	16
80	100	90	80	70	80	90	80	90	90	80	86	24
±S	±S	±S	±S	±S	±S	—40	50	100	100	80	50	13
50	40	40	50	50	40	30	20	10	20	—10	49	22
50	50	30	50	50	60	40	40	30	20	30	28	24
60	70	50	60	70	60	50	60	50	50	40	44	24
61	50	57	58	56	60	51	53	48	53	52	58	
19	20	20	21	23	24	27	25	26	26	26		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Juli
1.	40	50	40	40	40	50	50	70	80	70	80	80	80
2.	50	40	40	30	20	50	70	80	—	—	0	30	50
3.	0	—10	—30	—10	+S	20	0	—40	10	0	10	30	50
4.	—10	—S	—S	—S	—30	40	90	110	180	160	100	80	50
5.	40	40	50	40	40	40	30	30	10	—	—	10	40
6.	30	30	30	30	30	40	50	50	60	70	70	70	60
7.	20	10	10	0	—10	—30	—10	—30	50	70	70	60	40
8.	20	20	10	10	10	10	20	30	40	40	40	40	50
9.	30	30	20	20	20	30	30	30	30	30	—	50	50
10.	30	30	30	40	—	—	—	—	—	—	—	—	80
11.	30	40	40	40	50	50	60	80	100	100	110	90	90
12.	30	20	—S	±S	±S	—10	40	+S	+S	+S	+S	—	50
13.	—S	10	0	—S	10	30	40	70	130	130	80	50	70
14.	60	50	50	60	60	60	70	70	90	100	90	70	40
15.	70	70	50	50	50	60	130	140	120	130	±S	±S	+S
16.	0	0	0	10	10	20	50	110	+S	130	—	70	50
17.	60	40	40	30	40	40	40	50	60	60	+S	+S	110
18.	70	80	80	70	50	100	80	—	—	—	—	—	—
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	60	70	60	50	50	60	70	90	90	80	70	40	50
22.	50	50	50	50	50	50	50	50	60	90	110	90	90
23.	30	30	20	30	30	40	120	170	230	220	—	—	70
24.	60	50	50	50	60	70	90	90	90	100	110	100	100
25.	50	40	40	30	30	50	80	60	30	40	40	20	30
26.	70	60	40	40	30	30	50	70	70	—	50	60	60
27.	60	50	40	30	20	80	60	80	90	150	120	100	70
28.	60	50	30	50	50	60	110	±S	160	170	190	140	180
29	40	40	50	30	0	—10	—10	—30	0	+S	+S	+S	210
30.	100	90	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70
31.	50	50	50	50	50	50	60	60	70	80	90	110	+S
Mittel	43	40	36	35	30	40	56	62	80	96	79	66	73
Anzahl der Tage	28	28	27	25	25	27	27	24	23	21	18	21	23

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
70	80	70	80	80	60	60	50	50	60	60	62	24
—S	+S	+S	80	+S	±S	70	60	50	50	30	47	17
30	10	30	—S	50	40	—10	60	60	70	50	19	22
50	50	40	60	50	30	30	40	50	40	40	60	21
20	50	50	60	50	50	40	50	40	40	40	39	22
50	60	50	50	50	40	30	20	30	20	20	43	24
30	40	30	30	20	30	20	30	20	30	20	23	24
50	70	70	70	70	60	40	50	40	40	40	39	24
40	±S	±S	30	50	50	50	40	40	40	30	35	21
80	80	50	50	70	50	50	50	40	50	40	51	16
+S	+S	+S	±S	±S	±S	±S	20	20	10	10	55	17
±S	±S	—S	40	40	40	50	50	40	20	±S	34	12
60	50	—10	70	80	70	70	80	70	70	50	58	22
100	90	100	90	90	70	80	70	60	60	60	73	24
±S	±S	±S	±S	—	—	—	—30	—40	—60	—10	52	14
50	—S	—S	100	90	70	70	50	50	50	70	53	20
90	50	50	40	40	40	50	60	60	70	70	54	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	70	70	60	60	70	70	70	80	90	80	72	11
40	50	60	80	70	80	80	80	80	80	60	67	24
80	80	110	±S	+S	±S	±S	60	70	60	50	68	20
70	60	60	60	60	60	60	70	80	70	80	78	22
100	90	90	90	90	70	80	100	60	50	50	79	24
30	10	10	20	10	50	60	70	70	70	100	43	24
70	80	60	80	70	90	100	100	80	70	60	65	23
90	80	+S	±S	±S	+S	±S	±S	±S	40	40	71	17
100	100	±S	±S	±S	30	50	60	±S	±S	—30	87	18
150	120	120	100	90	80	70	80	80	90	90	66	21
110	110	100	70	70	60	50	50	50	60	50	75	15
+S	50	50	50	40	50	50	50	50	40	30	56	22
68	67	60	63	60	56	55	55	51	49	46	57	
24	23	21	23	23	24	25	28	27	28	28		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Aug.
1.	30	20	20	20	20	40	50	50	60	70	50	50	50
2.	50	50	40	50	50	50	50	70	70	70	70	60	60
3.	50	50	30	50	50	60	70	60	70	70	60	80	90
4.	30	20	20	10	20	30	120	160	140	110	80	80	80
5.	30	30	30	20	30	50	60	60	50	70	60	60	50
6.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.	—110	—110	—110	—100	—50	—30	10	20	±S	+S	±S	120	+S
19.	0	0	10	10	20	20	30	60	80	60	50	40	40
20.	50	50	60	40	50	60	70	60	60	60	90	90	70
21.	60	50	50	60	50	60	60	70	120	90	90	—	—
22.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24.	—	—	—	—	—	—	—	—	90	—	—	—	80
25.	100	100	90	90	100	90	100	110	110	100	100	80	60
26.	20	20	10	30	30	60	80	70	180	80	60	40	20
27.	10	20	40	50	50	50	60	70	100	—	—	—	120
28.	30	40	30	30	—40	30	—30	30	80	100	90	110	120
29.	60	70	50	30	40	40	70	100	100	90	100	110	110
30.	50	50	50	40	50	60	50	70	90	100	100	90	80
31.	40	30	30	20	30	30	50	70	80	60	70	50	70
Mittel	31	31	28	28	31	44	56	71	92	81	76	75	73
Anzahl der Tage	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	14	14	15

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
50	50	60	70	50	50	50	50	50	50	50	46	24
60	60	50	50	50	50	50	50	30	40	50	53	24
60	50	50	40	±S	±S	±S	—S	±S	±S	20	56	18
80	70	80	80	50	30	30	30	30	40	30	60	24
50	50	40	10	30	+S	±S	40	—	—	—	43	19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	20	—30	+S	±S	±S	20	0	—60	—100	—25	6
60	10	—10	—10	0	0	0	20	20	20	10	—12	20
40	40	40	60	60	60	60	60	60	60	50	42	24
80	100	90	90	80	80	90	100	100	80	80	74	24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	80	80	100	100	120	100	110	100	90	94	12
50	+S	+S	±S	±S	+S	150	60	0	60	50	84	19
20	—30	—10	10	20	10	10	10	20	10	20	33	24
110	120	100	100	90	90	110	90	90	70	70	77	21
130	120	110	110	100	100	110	100	90	80	70	72	24
100	100	+S	±S	100	80	60	80	80	70	60	77	22
80	80	70	80	90	90	80	80	80	70	50	72	24
70	80	80	80	90	60	50	60	50	50	70	57	24
70	64	57	55	65	62	69	59	54	49	42	57	
16	14	15	15	14	13	14	16	15	15	16		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Sept.
1.	60	60	50	50	50	50	60	80	—	110	150	120	80
2.	70	80	60	60	80	60	90	90	80	70	60	60	70
3.	60	50	50	60	60	70	100	80	100	—	—	50	50
4.	70	60	50	60	50	50	70	80	70	70	60	60	60
5.	40	40	30	30	40	50	60	60	50	40	+S	±S	±S
6.	40	40	30	40	40	40	50	—	—	—	120	100	90
7.	90	70	60	60	50	60	70	100	70	60	60	40	20
8.	—S	+S	+S	±S	—S	±S	±S	20	30	70	70	70	60
9.	40	50	50	50	70	60	40	90	110	100	100	100	60
10.	50	50	50	60	50	70	70	80	110	—	—	—	80
11.	60	50	50	60	60	60	60	70	60	70	70	70	80
12.	60	50	50	40	30	50	50	60	60	60	60	70	80
13.	0	—20	20	30	30	40	50	40	50	50	40	10	30
14.	50	40	50	40	50	60	60	110	140	150	110	110	110
15.	50	60	50	50	60	90	100	80	60	60	60	90	80
16.	70	70	60	70	50	80	100	100	80	90	110	100	100
17.	50	40	30	20	20	10	40	30	+S	—10	±S	±S	+S
18.	80	60	40	40	70	—10	—S	±S	—10	20	10	+S	180
19.	60	40	30	20	20	20	40	80	100	100	110	100	90
20.	40	40	40	40	50	50	+S	160	100	—	—	80	90
21.	70	70	60	60	60	60	60	—	60	50	40	50	60
22.	70	50	50	50	60	60	60	50	50	60	60	100	110
23.	40	30	30	20	40	30	30	50	50	60	70	80	70
24.	70	60	50	60	60	90	110	80	60	—	110	70	50
25.	60	50	50	40	40	50	50	50	70	60	60	90	70
26.	90	100	90	80	80	60	60	80	90	90	120	100	80
27.	50	40	30	30	30	40	80	80	90	90	90	—	—
28.	20	10	20	50	100	100	100	170	90	60	60	70	70
29.	40	30	30	30	110	180	230	240	160	110	90	80	60
30.	70	70	40	40	40	70	60	80	100	80	70	70	70
Mittel	56	50	45	46	53	59	72	85	77	71	78	78	76
Anzahl der Tage	29	29	29	29	29	29	27	27	27	25	25	25	27

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
80	100	100	100	90	80	80	80	80	80	70	81	23
80	70	80	80	80	90	70	80	70	70	70	74	24
50	50	60	60	60	60	70	70	70	70	60	64	22
70	60	60	70	80	50	60	70	60	40	40	61	24
±S	±S	±S	±S	±S	50	20	30	70	50	40	44	16
90	90	80	80	60	60	60	50	80	80	90	67	21
40	30	±S	±S	±S	—S	±S	—S	±S	±S	±S	59	15
+S	±S	50	60	50	60	80	60	50	40	10	52	15
60	70	70	60	60	70	70	60	60	60	50	67	24
90	90	90	90	90	80	80	100	100	80	70	82	21
60	50	±S	40	50	50	70	90	60	50	50	60	23
70	70	60	70	70	70	50	60	50	40	20	56	24
50	40	50	—S	50	80	90	90	60	50	50	43	23
110	110	100	80	70	80	80	70	40	50	50	80	24
70	70	80	80	80	70	80	100	110	90	90	75	24
90	70	90	80	70	80	60	50	60	70	70	78	24
0	10	40	—60	0	80	140	130	90	70	80	41	20
130	80	40	20	10	±S	+S	40	50	70	70	52	19
80	70	50	40	30	30	50	50	50	50	40	56	24
100	100	110	110	100	90	100	80	70	80	80	81	21
60	50	50	50	40	50	40	60	80	80	70	58	23
110	120	100	80	90	80	80	70	50	50	50	71	24
50	60	20	20	+S	—110	—40	—S	—S	30	50	32	21
20	20	40	40	50	60	80	80	70	70	60	63	23
60	50	60	50	50	50	70	80	80	90	90	61	24
90	90	80	90	70	80	90	80	90	90	80	86	24
80	80	70	60	60	80	100	90	80	60	40	66	22
60	50	40	40	40	70	70	50	50	40	30	61	24
70	70	50	40	40	40	50	60	60	80	80	85	24
70	60	50	50	60	90	80	80	70	60	50	66	24
71	67	66	59	59	61	69	72	68	64	59	65	
28	28	27	27	27	28	28	28	28	29	29		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Okt.
1.	30	40	40	30	40	120	170	200	170	100	—	50	60
2.	20	20	30	80	100	150	+S	+S	+S	120	70	80	90
3.	70	60	60	70	100	150	170	190	150	90	90	100	100
4.	50	50	50	130	230	240	230	+S	+S	—	10	80	110
5.	40	30	30	60	60	60	60	70	60	50	70	70	80
6.	80	80	70	60	60	60	60	70	60	80	70	60	60
7.	60	50	40	20	20	30	40	60	50	80	90	110	90
8.	90	80	60	60	50	70	80	90	100	—	80	90	110
9.	90	100	90	70	60	60	70	120	130	120	140	150	160
10.	70	60	60	70	100	120	120	120	150	140	140	130	120
11.	50	60	50	40	30	50	100	—	—	—	—	—	130
12.	90	90	60	70	80	+S	+S	+S	+S	170	160	100	100
13.	110	130	+S	+S	+S	+S	+S	+S	200	130	90	120	100
14.	30	30	20	—70	—80	0	—10	40	170	+S	130	100	90
15.	50	60	50	40	30	10	30	40	90	—	—	110	110
16.	100	80	90	70	60	60	60	80	70	80	70	90	110
17.	60	60	60	50	60	70	70	110	130	110	120	120	140
18.	80	100	110	80	90	90	100	110	110	100	120	130	130
19.	90	90	80	60	80	80	100	110	120	110	90	110	90
20.	20	20	10	30	30	40	40	50	50	50	60	70	60
21.	50	40	40	50	50	50	50	50	60	90	90	80	90
22.	10	10	0	—20	—10	30	50	50	60	—	70	80	130
23.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	80	100	100
24.	50	40	50	40	10	10	0	30	90	110	100	110	120
25.	20	0	20	40	50	50	40	—	70	80	80	—	—
26.	10	0	0	—10	0	0	0	30	70	70	100	100	100
27.	50	30	40	30	30	10	10	90	140	140	140	140	140
28.	130	100	70	80	90	30	70	80	90	70	50	50	60
29.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30.	30	50	50	40	30	40	50	60	90	140	130	130	110
31.	70	70	0	60	100	110	90	70	70	60	90	80	110
Mittel	59	56	48	48	55	66	71	83	102	99	94	98	103
Anzahl der Tage	29	29	28	28	28	27	26	23	25	24	27	28	29

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
60	60	70	70	70	60	60	50	40	40	40	73	23
100	110	110	100	110	120	120	120	120	90	80	92	21
100	100	90	100	130	170	130	80	80	60	40	103	24
70	60	50	40	50	70	70	50	40	30	30	83	21
70	70	70	60	60	70	90	80	80	90	80	65	24
70	70	70	70	80	80	80	50	50	70	60	67	24
70	60	—	—	—	100	120	110	70	80	90	69	21
130	120	100	100	110	130	120	120	140	130	120	99	23
150	140	120	110	120	120	120	120	110	80	70	109	24
120	120	130	110	150	150	150	120	90	70	50	111	24
90	100	130	130	130	140	130	130	130	120	90	96	19
120	100	100	90	120	100	130	140	120	110	130	109	20
100	100	100	90	110	90	90	70	60	50	30	98	18
90	120	110	90	80	90	100	90	50	10	40	57	23
120	130	120	120	110	120	120	120	110	90	110	86	22
110	110	100	100	110	120	110	120	130	110	80	93	24
150	150	120	110	120	150	170	170	150	130	110	112	24
100	80	80	90	100	110	110	100	100	90	70	99	24
90	100	90	80	50	70	70	60	50	30	20	80	24
60	50	70	80	70	70	80	120	140	90	40	58	24
90	80	60	70	90	100	80	60	60	50	30	65	24
120	110	90	90	90	110	100	80	70	60	30	61	23
90	90	90	70	100	110	110	90	70	60	50	86	15
100	90	80	80	90	80	80	70	70	50	20	65	24
80	70	70	60	40	10	0	20	10	10	0	39	21
90	100	100	110	120	120	110	110	80	50	50	63	24
140	140	130	130	140	150	130	140	120	110	100	101	24
90	80	80	50	20	—	—	—	—	—	—	72	18
—	—	—	—	—	—10	—10	—20	20	30	30	7	6
120	130	110	120	140	160	140	120	100	70	110	95	24
40	10	0	10	0	0	10	0	—10	—10	—20	42	24
98	95	91	87	94	99	97	90	82	68	59	81	
30	30	29	29	29	30	30	30	30	30	30		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Nov.
1.	—10	—10	—20	0	0	10	10	—120	—60	—	—10	—30	—10
2.	80	70	80	60	70	80	90	90	120	120	110	120	110
3.	80	60	60	60	90	110	+S	+S	+S	160	60	60	60
4.	—10	—20	0	40	20	0	20	40	40	50	10	10	100
5.	—10	0	0	—10	10	40	50	50	50	—	60	50	50
6.	40	80	90	80	50	30	30	30	40	50	50	60	60
7.	70	40	60	70	120	40	70	100	80	60	60	80	90
8.	110	80	—10	40	40	70	30	90	70	—	20	70	70
9.	190	130	110	80	100	90	80	40	—160	10	10	80	70
10.	80	40	40	+S	±S	+S	—S	—140	—50	—100	30	10	40
11.	60	80	80	60	60	60	30	60	80	90	90	100	100
12.	—S	—S	—S	30	30	20	10	10	30	—	100	120	90
13.	70	70	70	70	90	60	90	50	40	50	40	40	40
14.	—220	—210	70	20	—10	—10	10	—	100	110	70	80	100
15.	80	40	50	0	0	20	0	—20	—20	40	—150	—S	—S
16.	10	20	20	30	40	50	60	60	—	—	70	70	60
17.	80	60	60	70	90	100	60	70	100	100	130	130	140
18.	60	40	30	30	30	50	70	90	80	±S	—S	0	40
19.	60	70	70	60	70	60	60	70	110	120	110	110	100
20.	20	—140	±S	±S	—S	±S	—S	—30	20	20	50	70	90
21.	70	70	70	70	80	80	110	100	120	130	130	140	140
22.	80	70	70	90	90	80	100	110	110	130	120	110	—S
23.	0	0	—10	—10	0	20	—	—	—	—	—	—	—
24.	10	10	—20	—100	—50	—	—	—	—	—	—	—	—
25.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—20	50
26.	30	—100	—80	180	—50	20	40	60	50	50	40	40	80
27.	—	—	—	—	—	—	—	—	60	50	—	80	100
28.	80	60	110	70	60	60	30	—	50	80	90	—	200
29.	100	100	70	70	90	90	70	90	110	—	—	120	140
30.	160	160	120	120	100	60	80	110	110	100	80	110	80
Mittel	51	32	46	49	47	52	52	44	51	71	56	70	84
Anzahl der Tage	27	27	26	26	26	25	23	23	25	20	25	26	26

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
0	±S	—30	—110	10	—40	—10	10	20	80	80	—11	22
120	130	140	150	120	130	120	120	100	100	90	109	24
50	30	70	150	160	110	110	100	130	70	30	86	21
170	60	30	—20	30	0	—20	0	20	50	—10	25	24
80	60	30	100	70	80	90	100	140	150	90	58	23
50	60	80	80	70	110	150	120	90	90	80	70	24
130	150	160	120	120	130	150	150	170	90	100	100	24
70	100	110	100	150	240	220	240	240	230	220	113	23
110	100	70	110	20	90	60	70	60	120	110	73	24
60	80	60	60	60	30	—10	60	70	60	60	27	20
40	80	80	100	—60	—190	—140	—200	—150	—380	—S	6	23
60	50	90	80	80	90	90	130	100	90	80	69	20
60	20	50	50	50	60	30	—320	—350	—280	—270	—5	24
90	100	80	100	110	110	110	110	100	90	70	51	23
—S	—60	—360	—280	—240	—60	—80	—30	—30	—10	10	—53	21
70	70	80	80	70	90	90	100	90	100	110	66	22
130	110	100	90	100	90	80	80	80	50	50	86	24
20	30	40	0	20	—20	60	40	90	80	80	44	22
±S	—S	—S	±S	—10	40	110	140	140	150	100	87	20
—	—	—	120	120	110	110	100	90	80	80	57	16
140	140	140	120	100	40	70	80	110	90	80	101	24
±S	±S	+S	70	—	—	—10	—40	—60	—60	—10	58	18
—	—	120	120	90	90	100	80	40	—70	—50	35	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—30	5
40	—20	60	50	60	30	10	—20	—20	30	90	27	14
100	90	130	110	—	—	—	—	—	—	—	46	17
90	90	80	200	150	130	130	110	70	80	90	101	15
170	190	170	140	90	70	100	140	150	120	90	105	22
140	160	190	100	130	170	170	180	180	140	140	125	22
90	80	50	50	80	60	100	70	50	40	70	89	24
87	79	70	73	62	66	71	62	62	49	62	60	
24	24	26	28	27	27	28	28	28	28	27		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													Dez.
1.	60	50	20	40	60	50	70	70	60	100	90	80	100
2.	90	80	70	80	70	70	70	70	90	100	120	160	150
3.	140	140	120	110	130	140	140	160	—	—	—	160	150
4.	210	180	110	130	130	100	120	190	240	260	270	220	200
5.	150	180	170	110	100	130	70	90	150	180	200	230	210
6.	150	130	120	110	100	100	100	—	150	—	100	100	100
7.	120	120	110	110	100	110	80	110	50	70	90	90	110
8.	30	150	130	50	120	110	170	—	200	180	90	130	200
9.	50	90	50	—70	—20	80	150	130	100	20	—70	—100	—150
10.	—30	—10	—30	10	10	20	—110	—70	—60	—	—	30	60
11.	20	60	60	60	60	60	50	—	90	100	130	190	160
12.	170	160	150	120	100	110	120	100	90	90	110	120	150
13.	100	90	60	30	60	90	100	80	100	—	110	30	20
14.	+S	±S	80	80	100	140	110	70	60	60	30	30	50
15.	80	80	70	70	60	70	90	100	140	120	110	—S	—S
16.	60	—110	10	—S	70	±S	30	60	±S	70	70	100	120
17.	30	40	50	40	50	50	60	60	80	—	110	90	80
18.	40	40	50	60	60	60	70	60	70	100	120	—S	—S
19.	140	80	+S	+S	170	230	110	190	140	180	40	—S	—S
20.	60	40	40	20	20	30	60	60	130	—	120	130	140
21.	100	90	100	90	70	60	80	110	110	80	50	120	120
22.	130	150	130	130	140	90	130	160	170	140	160	160	140
23.	110	130	130	70	40	60	60	20	—	—	—	110	150
24.	130	130	130	120	120	120	120	120	—	130	140	120	140
25.	170	170	100	110	110	80	100	60	140	100	60	130	180
26.	60	50	60	50	70	60	70	50	30	20	—30	10	—30
27.	50	80	50	50	50	50	60	60	—	70	90	160	170
28.	140	180	160	130	160	180	140	110	120	210	180	90	100
29.	360	10	100	150	110	50	—260	—200	—210	—150	—110	—30	—140
30.	—130	—50	30	80	90	10	0	40	0	30	60	40	80
31.	90	110	120	110	100	60	70	90	90	120	160	120	140
Mittel	96	88	85	70	84	86	72	77	90	99	93	101	104
Anzahl der Tage	30	30	30	29	31	30	31	28	26	24	28	28	28

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel	Anzahl der Stunden
1962												
110	110	120	100	120	120	140	160	120	140	100	91	24
140	140	110	100	120	140	150	190	170	140	130	115	24
140	140	130	150	200	250	290	290	290	240	210	177	21
220	180	210	260	290	290	290	290	290	290	190	214	24
250	230	170	170	160	210	230	220	170	150	150	170	24
130	120	130	140	220	210	160	210	230	150	90	139	22
170	200	100	120	140	50	130	190	120	130	50	111	24
190	170	130	190	180	170	80	110	70	60	50	129	23
—130	—200	—150	—120	—120	—140	—150	—90	—20	—100	—30	—41	24
40	60	120	100	100	60	60	190	170	70	50	38	22
180	170	200	220	190	180	120	140	90	190	140	124	23
160	150	110	40	50	90	70	100	90	80	80	110	24
—S	—S	—S	—S	—S	50	—S	±S	—S	—S	±S	71	13
40	50	30	60	100	100	90	100	100	80	60	74	22
—S	+S	±S	±S	+S	70	60	60	30	80	70	80	17
150	180	200	140	160	120	130	60	30	—20	—20	77	21
90	90	80	50	110	120	170	120	90	70	60	78	23
60	130	150	140	180	170	150	150	160	160	150	106	22
100	90	140	60	140	130	90	100	60	+S	±S	122	18
140	150	170	170	130	110	100	90	80	100	90	95	23
130	140	140	120	90	120	60	60	200	190	100	105	24
170	270	+S	+S	+S	+S	150	120	100	100	110	143	20
150	130	110	110	100	120	130	130	130	130	130	107	21
200	190	170	170	190	220	190	160	140	130	120	148	23
130	110	140	90	110	100	80	90	60	50	100	117	24
50	40	40	30	30	40	50	60	60	50	60	41	24
170	190	150	150	150	300	190	170	160	140	120	123	23
100	90	150	100	180	200	260	160	50	130	250	149	24
—100	—10	30	—10	—20	—140	—110	—50	10	—130	—170	—42	24
110	—	—	—20	—20	—180	—220	—140	30	80	90	0	22
160	170	140	120	160	140	110	140	150	160	160	125	24
119	124	119	105	124	114	108	119	114	105	93	100	
29	28	27	28	28	30	30	30	30	29	29		

II. *Die stündlichen Mittelwerte der durch den Spitzenstrom*

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Jan.	+	22	0	11	0	0	0	0	8	6	0	0	1
	—	3	0	1	0	0	0	0	14	7	4	0	0
Febr.	+	50	222	99	5	43	10	154	19	0	0	73	7
	—	7	6	32	7	31	27	16	7	0	0	56	20
März	+	13	97	8	0	1	21	25	81	125	81	101	84
	—	114	30	2	0	0	49	2	0	0	0	3	0
April	+	0	0	6	2	5	30	18	23	69	53	85	24
	—	0	0	4	0	11	61	31	73	119	107	130	72
Mai	+	0	6	32	11	34	0	2	5	0	0	0	0
	—	9	11	21	9	14	0	0	1	2	0	0	0
Juni	+	0	0	0	0	0	0	0	0	19	18	114	64
	—	0	0	0	0	0	7	0	2	14	55	80	18
Juli	+	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	14	0
	—	0	0	0	41	29	0	0	0	0	0	0	13
Aug.	+	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	14	0
	—	0	4	0	0	0	0	0	0	11	8	7	0
Sept.	+	0	0	0	19	0	4	0	0	0	0	22	16
	—	1	0	0	64	21	39	0	0	0	0	6	11
Okt.	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nov.	+	53	10	2	13	18	1	0	3	0	1	0	0
	—	63	7	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Dez.	+	2	0	2	0	0	4	0	0	5	1	0	0
	—	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5	0	0

MTA Könyvtára
Periodika 5460/1965

transportierten Ladungen in den Monaten des Jahres 1962

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mittel
0	3	0	0	7	3	0	0	33	70	24	15	8,5
0	0	0	0	1	15	0	6	13	17	10	0	3,5
0	0	0	6	0	0	6	3	42	1	37	70	35,2
0	0	0	21	0	0	7	4	5	24	25	17	13,0
80	109	76	47	23	30	17	4	0	2	22	9	44,0
0	0	0	3	25	54	1	0	0	8	16	45	14,7
1	1	103	64	63	12	0	0	0	0	21	7	24,4
5	0	38	55	21	0	0	0	0	0	14	18	31,6
57	21	111	18	11	8	10	0	4	89	13	0	18,0
34	105	0	112	23	13	8	0	66	47	4	3	20,1
34	52	161	10	23	25	6	0	1	0	0	29	23,1
109	107	63	24	92	25	0	0	0	0	2	14	25,5
3	23	131	82	30	84	43	103	105	4	9	43	28,4
0	53	72	66	106	234	162	131	13	4	13	7	39,3
0	0	4	5	0	142	129	184	0	52	59	0	25,2
0	0	0	0	18	21	113	30	147	82	37	0	19,9
5	36	85	4	9	0	2	2	0	5	4	18	9,6
26	35	13	21	31	2	13	5	0	25	0	6	13,3
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	23	1,0
0	4	24	33	23	93	3	5	1	0	1	31	13,3
0	1	52	58	2	47	17	2	0	0	0	54	12,8
0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	3	1,0
0	0	6	9	0	0	0	0	0	2	1	12	1,9