

169

FACULTÉ DES SCIENCES DE STRASBOURG  
Institut de Physique du Globe  
44, Boulevard d'Amont

REGIERUNGSKOMMISSION  
DES  
SAARGEBIETES  
ABTEILUNG  
LUFTVERKEHRSWESSEN

~~STRASBOURG  
Institut de  
Physique du Globe~~

# METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN

DER WETTERWARTE  
SAARBRÜCKEN



~~Geophysikalisches Institut  
der  
Universität Straßburg~~

Nr. VII u. VIII

1929

3./4. Quartal

---

---

Inventarisiert im Bächerverzeichnis  
unter der Hd. Nr. 361 Seite 30

Saarbrücken, den                      19

# METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN

2. Halbjahr 1929

---

Im Auftrag der Regierungskommission  
Abteilung Luftverkehrswesen  
herausgegeben  
durch die Flugwetterwarte Saarbrücken

---

## Juli 1929

Da- tum	Luftdruck				Temperatur				Extrem- Temperaturen		Rel. Feucht.				Verd.	Wind-Richtung u. Stärke m. p. S.			
	08	11	14	17	08	11	14	17	Max.	Min.	08	11	14	17		08	11	14	17
1.	38,7	<u>38,4</u>	39,2	40,1	14,6	17,2	17,2	15,7	18,6	12,2	88	77	81	90	—	S 3-5	S 2-3	W 1	W 3
2.	42,8	42,2	41,1	40,0	14,2	18,3	21,5	21,8	22,6	10,2	77	65	57	60	—	S 2	S 2	SSW 4	SSE 2
3.	39,5	40,1	40,2	39,7	19,2	20,6	22,6	24,4	25,4	16,4	75	65	64	60	—	SSW 2-4	W 3-5	WSW 2-4	WSW 1
4.	40,7	41,6	41,4	42,3	18,8	21,6	21,5	21,2	23,4	17,0	91	73	70	72	—	S 2-3	SW 5	SW 6-8	SSW 3
5.	48,0	48,0	47,4	46,9	18,4	19,8	20,8	21,4	22,1	13,0	75	65	57	50	—	W 2-4	WSW 3-5	SW 2-5	SW 2-4
6.	44,8	43,8	42,9	43,0	13,6	14,8	16,1	17,0	17,2	13,1	92	86	74	62	—	C	S 3	S 3	WSW 4
7.	44,4	44,3	44,4	44,6	13,2	14,0	17,2	16,3	17,5	11,5	85	79	54	59	—	WSW 1	SW 2	NW 2	
8.	46,9	47,1	47,5	47,7	11,2	14,2	15,2	15,2	16,3	9,2	80	70	64	60	—	NW 1	WNW 2	WNW 3	NNW 4
9.	51,1	51,7	51,6	51,5	11,1	14,2	16,2	17,3	18,2	6,5	72	59	50	54	—	WNW 1	NNW 1	NW 1	SW 3
10.	52,9	53,0	52,5	53,0	13,5	19,0	21,3	22,0	22,2	<u>6,0</u>	80	53	47	44	—	C	SE 2	ESE 4	ESE 2
11.	53,8	<b>53,9</b>	52,4	51,6	16,2	22,4	25,1	25,4	26,0	7,6	73	60	43	43	—	C	ESE 1	E 2	ESE 3
12.	50,4	49,8	49,2	48,7	18,8	25,9	27,2	25,9	27,9	10,5	74	48	41	50	—	C	ESE 2	ESE 3	ENE 5
13.	49,9	49,3	49,1	48,9	17,5	25,4	22,8	23,7	27,4	12,5	87	56	74	71	—	C	C	C	E 5
14.	52,6	52,5	52,1	51,8	17,9	21,4	24,2	24,7	24,7	15,4	70	59	43	41	—	ENE 4	E 4-6	NE 6-8	NE 5-7
15.	51,4	51,0	50,0	49,1	18,2	22,7	25,6	25,9	26,2	8,5	61	50	42	37	—	N 2	ENE 4-6	NE 4-6	NE 3-5
16.	48,4	47,7	46,9	46,1	19,2	25,4	27,6	28,0	28,2	10,1	63	46	37	38	—	ENE 3	ESE 5-8	SE 3-4	ESE 4-6
17.	47,0	46,6	45,7	45,4	20,1	27,0	30,4	31,8	<b>32,4</b>	11,4	64	53	45	37	—	C	S 2	S 2-4	NNW 3
18.	47,8	48,5	47,6	47,0	19,1	25,5	29,0	28,9	30,4	17,6	89	55	43	51	—	SSE 3	NNW 2	C	N 2-3
19.	48,5	48,2	47,6	46,5	22,4	27,9	30,6	30,6	31,5	16,6	74	59	42	44	—	C	E 2	SE 3	E 2-4
20.	47,7	47,2	46,3	45,2	21,9	27,2	29,5	30,1	30,5	18,1	73	59	45	45	—	C	ESE 2	S 3	SW 2-3
21.	46,6	46,9	46,4	45,9	24,7	27,7	31,4	31,0	31,6	16,7	64	44	35	32	—	C	SSE 2-4	W 2-4	SW 4-6
22.	48,9	48,7	48,4	48,2	21,6	27,6	27,4	29,8	31,6	15,8	86	56	59	45	—	SE 2	SW 2	C	W 3-5
23.	48,7	48,6	48,2	47,0	24,5	29,3	31,2	30,8	31,6	16,2	67	49	35	41	—	SE 2-4	W 3-5	W 4-6	WNW 2
24.	45,8	43,5	43,2	42,4	18,4	21,2	25,1	24,8	26,3	16,1	91	88	65	61	—	SSE 3	S 4-6	WNW 4-6	NNW 3
25.	41,4	41,2	40,2	40,8	20,8	22,8	23,9	19,3	24,4	17,0	78	69	67	82	—	C	SW 2	NE 3-4	WSW 1
26.	42,6	43,1	43,9	44,2	17,6	19,0	17,2	17,2	19,6	15,4	83	77	85	88	—	C	W 4-6	NE 1	E 2
27.	49,6	49,9	49,9	50,0	14,8	18,4	18,4	17,5	19,3	12,1	68	52	54	59	—	N 1	NNE 2-4	ENE 2	N 3
28.	49,0	48,2	47,2	46,0	13,6	18,5	19,2	21,4	21,9	10,5	84	66	53	59	—	SSE 1	WNW 1	NW 1	WNW 1
29.	41,9	40,3	39,9	39,6	14,7	15,5	15,9	16,9	16,9	13,6	95	91	91	88	—	SSE 1	SSW 3	SW 3	SW 3-5
30.	42,3	43,2	43,0	43,2	16,7	16,5	20,8	20,1	20,8	15,6	91	91	66	57	—	WNW 1	W 1	WSW 4-6	WSW 4-6
31.	42,7	42,0	41,0	39,7	16,0	18,0	18,4	18,6	19,0	14,7	76	69	64	63	—	WSW 3-4	SW 2-4	SW 2-4	SW 2
Summe:	1448,7	1440,5	1384,4	1417,1	542,6	659,0	714,0	704,6	751,8	408,1	2426	1989	1757	1743					
Mittel:	46,7	46,6	44,7	45,7	17,6	21,2	23,1	22,8	24,3	13,2	78,2	64,1	56,7	56,3					

Juli 1929

8 Uhr Bewölkung					Sicht km	11 Uhr Bewölkung					Sicht km	14 Uhr Bewölkung					Sicht km
Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.		Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.		Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.	
		10 ni	300	10	3			9 str-cu	800	9	7			4 str-cu 2 str, 4 ni	500	10	5
2 ci-str		2 str-cu	600	2	2			5 str-cu 3 cu	1400	8	4	1 fr-ci		5 cu	1400	6	15
		4 str-cu 2 fr-cu	500	8	10		4 a-cu	3 str-cu 2 cu	800	9	10		2 a-cu	6 str-cu	1000	8	20
		9 str-cu	600	9	4		3 a-str	5 str-cu 1 fr-ni	400	9	10		3 a-str	2 str-cu 2 cu, 1 fr-cu	600	7	20
3 ci-unc		2 cu	800	5	12	1 ci-str 1 ci-cu		6 cu	6000	8	15			6 cu	1100	6	20
		10 ni	200	10	2			10 str-cu	300	10	5		3 a-str	7 str-cu	800	10	10
		10 str-cu	600	10	8			5 str-cu 4 cu-ni	600	9	8			9 str-cu	800	9	10
		10 str-cu	600	10	7			8 str-cu	800	8	8			8 str-cu	800	8	10
		1 cu	1200	1	4			2 str-cu 2 cu 3 str	1000	7	10			4 cu	1000	4	8
1 ci-str			9000	1	1			1 cu	1200	1	10			4 cu	1200	4	10
	2 a-cu		3000	2	1		2 a-cu		4000	2	9	1 ci-cu			6000	1	14
					1	2 ci-str 2 ci-cu			9000	4	10	3 ci-str 1 ci-cu	2 a-cu		4000	6	10
	9 a-cu		3000	9	0,8		5 a-cu		4000	5	9		5 a-str	2 cu 2 cu-ni	600	9	7
					15						20			1 cu	1800	1	20
					12						15						15
					15						20						20
					5						10	1 ci			9000	1	15
	5 a-str	3 str-cu 2 cu	1000	10	4	2 ci 2 ci-str	4 a-cu		4500	8	4	2 ci 3 ci-str			9000	5	10
					5	1 ci			9000	1	6	1 ci		cu-bourg	1600	1	10
	a str 1 a-cu	cu-bourg	2000	2	10						10		1 a-str	1 cu-bourg	2000	2	10
2 ci			9000	2	10			7 str-cu	2000	7	15			3 cu	2000	3	20
1 ci			9000	1	4			3 cu	1200	3	20		2 a-cu	3 str-cu 3 cu	1000	8	20
					0						10			1 cu	1600	1	20
		10 ni	400	10	3		3 a-str 1 a-cu	3 str-cu 1 ni	1000	9	6		1 a-str	2 str-cu	600	7	15
1 ci 2 ci-cu		2 str-cu	1000	5	4	1 ci-cu	1 a-str	5 str-cu 2 cu	1000	8	10			5 str-cu 4 cu	1000	9	5
		10 str-cu	800	10	6			8 str-cu 2 ni	500	10	6		2 a-str	8 str-cu	400	10	4
1 ci			9000	1	4			1 cu	1500	1	10			9 str-cu	800	9	20
					2			7 str-cu	1000	7	8		4 a-str	5 str-cu	900	9	9
		10 ni	300	10	1			10 ni	300	10	1			10 ni	300	10	5
		7 str-cu 3 ni	400	10	4			10 ni	400	10	4		2 a-str	6 str-cu	400	8	10
	7 a-str	3 str-cu	800	10	10			10 str-cu	800	10	10		2 a-str	7 str-cu	800	9	20
					148						173						172
					4,8						5,6						5,6

Juli 1929

17 Uhr Bewölkung					Sicht km	Regen- menge mm	Bemerkungen
Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.			
		10 ni	300	10	5	4,8	8 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> , 10 <sup>02-04</sup> ☉ <sup>0</sup> , 11 <sup>02-12<sup>05</sup></sup> ☉ <sup>0</sup> , 12 <sup>00-12<sup>00</sup></sup> ☉ <sup>0</sup> , 12 <sup>07-13<sup>00</sup></sup> ☉ <sup>0</sup> , 14 <sup>02-15<sup>00</sup></sup> ☉ <sup>0</sup> , 16 <sup>00-17<sup>00</sup></sup> ☉ <sup>0</sup> , ab 18 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup>
	8 a-str	1 cu	1400	9	20	9,6	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , ab 18 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup>
	1 a-cu	3 cu	1400	4	20	0,3	21 <sup>00-22<sup>00</sup></sup> Wetterleuchten ✕ < in S., 22 <sup>00-1<sup>05</sup></sup> [Z in S.
	3 a-str	6 str-cu	800	9	20	9,7	11 <sup>07-11<sup>04</sup></sup> ☉ <sup>1</sup> , 17 <sup>00</sup> T in NW, 17 <sup>00</sup> [Z ☉ Tr., 17 <sup>00</sup> T in SE
	2 a-cu	1 cu	1000	3	20	1,8	
	4 a-str	4 str-cu	1200	8	10	6,6	☉ <sup>0-1-9<sup>00</sup></sup> , ab 9 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup>
		5 str-cu	1000	5	10	0,4	10 <sup>00-11<sup>00</sup></sup> ☉ Tr.
	2 a-cu	4 str-cu 2 cu	800	8	10	—	14 <sup>00</sup> ☉ Tr. 16 <sup>00-16<sup>05</sup></sup> ☉ <sup>0</sup>
	3 a-cu	3 str-cu 2 cu	800	8	8	0,2	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> ,
		1 cu	1600	1	15	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0-1</sup> ☉ <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup>
					15	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0-1</sup> ☉ <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup>
1 ci 2 ci-str 1 ci-cu	3 a-str 1 a-cu		5000	8	10	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0-1</sup> ☉ <sup>0</sup>
	6 a-str	2 str-cu	1200	8	5	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> ☉ <sup>0</sup> , 13 <sup>00</sup> ☉ Tr. 13 <sup>00-13<sup>05</sup></sup> T [Z ☉
					20	1,0	
					>20	—	8 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup>
					>20	—	8 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup>
1 ci			9000	1	20	—	8 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> ∞ <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , 21 <sup>00-1<sup>00</sup></sup> [Z in W nach ESE
4 ci-str			9000	4	8	2,5	8 <sup>00-11<sup>00</sup></sup> ∞ <sup>1</sup>
2 ci-str	1 a-str	2 cu	1600	5	10	—	8 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> ∞ <sup>0</sup> , 17 <sup>00</sup> T in S, Fern-[Z ab 20 <sup>00</sup> [Z, 21 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> , 22 <sup>00-22<sup>00</sup></sup> Fern-[Z in E u. N
	1 a-str	2 cu	1800	3	20	4,4	
		2 cu	2000	2	20	—	8 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> , ab 21 <sup>00-1<sup>00</sup></sup> [Z in W, 22 <sup>00-23<sup>00</sup></sup> ☉ <sup>0-1</sup>
1 ci-cu		1 str-cu 3 cu	1200	5	20	4,2	12 <sup>00-13<sup>00</sup></sup> [Z in W, 13 <sup>04-13<sup>00</sup></sup> ☉ <sup>0</sup> , 15 <sup>04-15<sup>04</sup></sup> T in SE
		1 cu	1400	1	20	0,5	8 <sup>00-11<sup>00</sup></sup> ∞ <sup>0</sup> , 19 <sup>00-20<sup>00</sup></sup> T in SW, 20 <sup>00-21<sup>00</sup></sup> Wetterleuchten < ☉ <sup>0-1</sup>
1 ci-str	2 a-str	4 str-cu	800	7	20	8,8	7 <sup>00-8<sup>00</sup></sup> ☉ <sup>1</sup> , 7 <sup>00-8<sup>00</sup></sup> [Z, ab 10 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> , 14 <sup>00-14<sup>00</sup></sup> ☉ <sup>0</sup> 15 <sup>04-15<sup>00</sup></sup> T in SSE
	5 a-str	4 str-cu	800	9	10	2,1	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , 14 <sup>04</sup> ☉ Tr., 16 <sup>00</sup> ☉ Tr.
	3 a-str	6 str-cu	400	9	7	7,6	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , 10 <sup>07</sup> ☉ <sup>0</sup> , 13 <sup>04</sup> ☉ <sup>1</sup> , 11 <sup>00-12<sup>00</sup></sup> Fern-[Z in N, 15 <sup>00-16<sup>00</sup></sup> ☉ <sup>1</sup>
		9 str-cu	1000	9	15	1,3	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup>
	2 a-cu	4 str-cu	1000	6	15	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup>
		10 str	400	10	10	2,5	8 <sup>00</sup> ☉ <sup>0-1</sup> , ☉ <sup>0-1</sup> , den ganzen Tag ☉ <sup>0-1</sup>
	2 a-str	4 str-cu	1200	8	12	11,5	8 <sup>00-8<sup>00</sup></sup> ☉ <sup>0</sup> , 9 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup>
	5 a-str 4 a-cu	1 str-cu	1200	10	20	3,3	
					170	73,1	
					5,5	11,5 *	*) größte Menge am 30. VII. 29

August 1929

Da- tum	Luftdruck				Temperatur				Extrem- Temperaturen		Rel. Feucht.				Verd.	Wind-Richtung und Stärke m. p. S.			
	08	11	14	17	08	11	14	17	Max.	Min.	08	11	14	17		08	11	14	17
1.	35,5	36,5	36,4	36,5	16,5	19,1	20,1	19,9	20,8	15,5	84	57	54	49	—	SW 7	WSW 5-7	WSW 4-6	W 7-9
2.	42,2	42,9	43,3	43,7	13,9	15,6	17,4	17,2	18,1	10,1	81	79	72	64	—	WSW 2	W 1	WNW 2-3	NW 2
3.	47,5	47,2	46,4	45,5	13,2	18,3	21,0	21,5	22,0	6,2	85	57	57	52	—	C	S 2	SE 2	SSE 2
4.	42,4	41,1	39,8	39,2	15,3	21,8	24,2	24,0	25,1	8,5	81	58	51	49	—	C	SSE 3	S 4	SSW 2
5.	41,1	42,2	43,3	44,6	17,2	18,4	19,1	18,6	20,5	14,0	79	66	63	62	—	SW 3	WSW 1	W 3	W 2-4
6.	47,0	46,3	44,6	43,6	14,1	20,1	22,0	22,6	22,8	7,2	82	60	46	52	—	S 2	SSE 5	S 5-7	SSE 4-6
7.	42,3	41,8	40,5	40,1	16,6	22,3	25,4	24,4	26,4	8,9	77	65	44	52	—	C	SSE 2	SSE 3-6	S 2
8.	42,0	42,5	43,0	43,2	17,4	18,6	18,5	18,6	19,5	16,3	81	75	74	72	—	SW 1	SW 3	WNW 3-5	NW 2-4
9.	45,3	45,7	44,9	44,9	14,6	16,8	18,7	18,0	19,5	10,5	87	74	68	75	—	NNW 2	SSE 1	E 1	SSE 2-3
10.	46,1	46,4	46,5	46,7	14,1	20,1	21,9	22,6	23,4	9,7	87	56	42	40	—	C	N 2	NNW 2	NW 2
11.	48,7	48,4	47,3	47,4	16,4	22,3	24,1	25,3	25,7	8,0	72	58	44	39	—	NW 1	NE 2-4	NE 2	C
12.	47,7	47,5	47,6	47,4	14,2	21,7	23,1	22,3	23,9	10,0	94	61	54	55	—	C	WNW 2-4	NNW 2	NNW 4-5
13.	50,8	50,8	49,7	49,0	15,1	20,6	22,4	23,2	23,6	8,5	92	52	48	45	—	C	ESE 4-6	NNE 2-3	ESE 1
14.	48,4	48,2	47,1	46,6	15,8	22,4	25,4	25,8	26,5	9,2	77	57	43	35	—	C	C	NNW 1-2	WNW 1
15.	46,1	45,9	45,0	44,0	15,6	24,0	26,2	26,5	27,4	9,9	83	51	40	37	—	C	SSE 2-4	W 1	NW 1
16.	44,9	44,6	43,3	42,0	14,6	24,4	27,0	27,6	28,2	9,8	91	45	42	47	—	C	S 2	C	SE 1
17.	44,0	44,5	44,5	44,2	19,1	20,1	24,0	24,3	24,3	16,7	86	75	61	53	—	SSW 5	SW 2-4	SW 2-4	WNW 2
18.	45,4	45,8	45,8	45,7	17,8	21,4	22,0	20,7	22,4	14,2	82	54	56	57	—	C	WNW 3-5	WNW 2	W 3
19.	48,5	48,3	48,2	48,4	13,5	17,9	19,7	18,8	20,8	7,5	79	57	42	56	—	WNW 1	N 3	NNE 2	N 3-5
20.	48,3	48,0	47,8	47,5	13,3	18,0	18,4	19,2	19,5	7,3	69	56	55	56	—	NW 1	E 3-4	E 2-4	NE 2-3
21.	48,9	48,9	48,5	48,4	10,9	18,3	20,0	20,4	20,9	6,5	87	44	51	52	—	C	N 2	N 2-3	N 2-4
22.	49,2	48,5	47,3	47,8	10,5	19,2	19,9	14,8	20,3	4,6	89	64	57	95	—	SSE 1	SSE 2	SW 2	C
23.	50,0	49,6	50,3	50,4	13,9	15,9	18,3	17,1	18,9	12,6	92	82	74	90	—	WNW 1	SSW 2	SW 1	S 2
24.	50,1	49,9	48,8	47,4	16,6	21,8	24,4	25,4	26,0	13,1	88	72	63	61	—	SSE 1	SSW 1-2	SSW 2	SW 1
25.	49,2	49,4	48,9	48,7	13,9	19,2	22,6	22,8	23,2	10,0	91	75	67	68	—	C	N 2	NNW 2	NNW 1
26.	49,2	49,3	48,4	47,9	16,0	21,0	23,4	24,3	24,5	12,1	93	71	59	58	—	C	E 3	ENE 2	NE 2-4
27.	46,2	45,8	45,2	43,0	16,5	23,0	27,4	27,8	28,2	13,6	75	62	51	56	—	NNE 1	SE 2-3	SE 2-3	ESE 2-4
28.	44,6	44,7	44,8	44,4	19,4	25,8	26,7	27,8	29,0	10,6	79	61	59	59	—	SE 1	SW 2	SW 1	WNW 3
29.	48,3	48,1	47,2	46,6	16,2	24,4	27,0	26,6	27,5	13,2	93	64	55	49	—	SSE 1	SE 1	WSW 2	WNW 2-3
30.	47,0	47,0	46,0	45,2	14,8	25,4	27,8	27,4	28,9	10,6	88	61	48	53	—	C	SSE 1	SSE 1-2	C
31.	45,4	45,3	44,1	43,5	16,3	27,5	30,7	29,6	30,8	11,1	88	49	42	47	—	C	SE 3	S 3-5	SzE 3-5
Summe:	1432,3	1431,0	1414,5	1403,5	472,8	646,4	708,8	703,1	758,1	327,0	2612	1922	1682	1735					
Mittel:	46,3	46,2	45,7	45,3	15,3	20,9	22,8	22,7	24,4	10,6	84,3	62,1	54,3	56,0					

**August 1929**

8 U h r Bewölkung					Sicht km	11 U h r Bewölkung					Sicht km	14 U h r Bewölkung					Sicht km
Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.		Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.		Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.	
		5 str-cu 2 cu-ni 9 str-cu	300 600	7 9	15 15	ei-unc ei-cu	a-str	6 str-cu 9 str-cu 6 cu	800 600 1200	7 9 6	20 15 10	1 ci-str	1 a-str	7 str-cu 8 str-cu 5 eu	800 600 1200	9 8 5	>20 20 20
2 ci			9000	2	4	7 ci-str			9000	7	10	3 ci-str 2 ci-unc		1 eu	1500	6	20
	6 a-str 2 a-cu	1 fr-ni	600	9	10		1a-str	8 str-cu	1200	9	15		1 a-str	8 str-cu	1000	9	20
4 ci			9000	4	3	1 ci		3 cu	1000	4	12	1 ci 2 ci-str		2 eu	1200	5	>20
2 ci-unc	1 a-cu		5000	3	10	2 ci			7000	2	15	1 ci 1 ci-str	1 a-cu-east 2 a-str	2 eu	1300	7	15
	5 a-str	3 str-cu 2 fr-ni	300	10	15			10 str-cu	1000	10	15		3 a-str	7 str-cu	1000	10	15
			5000	2	1,5		2 a-str	4 str-cu 2 eu	1000	8	7		3 a-str	2 str-cu 2 eu 3 str	1000	10	10
2 ci	a cu	≡°	6000	2	1		2 a-cu	5 eu	1000	7	7			5 str-cu	1000	5	10
1 ci-fl		≡°			1			3 eu	1000	3	10			5 eu	1000	5	12
		9 str-cu	1600	9	1			6 str-cu 1 cu	1600	7	4			6 str-cu 2 eu	1200	8	10
					2	1 ci		2 eu	1400	3	10	1 ci		1 eu	1400	2	15
					1,5						3			1 eu	1400	1	7
	3 a-cu		5000		1		4 a-cu		4500	4	4			3 str-cu	1800	3	4
					1						4	1 ci		1 eu	1500	2	15
		10 str-cu	800	10	10		4 a-str	6 str-cu	800	10	10			7 str-cu	800	7	10
2 ci-str	5 a-cu		3500	7	7		2 fal-ci	5 eu	1000	7	15		4 a-str	6 eu	1200	10	20
		≡°			1		1 a-str	3 str-cu 3 eu	1000	7	15		1 a-str	3 str-cu 2 eu	1200	6	15
	7 a-cu		3000	7	1	1 ci-str	2 a-str	5 str-cu	1000	8	10		1 a-str	8 str-cu	1200	9	15
2 ci		9 str-cu	1200	9	1	3 ci-str 2 ci-cu 3 ci-str		3 str-cu 1 eu	1000 1200	8 6	10 7	1 ci		4 str-cu 2 eu	1500	7	15
			6000	2	1								2 a-str	2 str-cu 6 ni	1000	10	15
		10 str	500	10	2			10 str-cu	600	10	7			10 str-cu	800	10	15
					3			3 str-cu	1000	3	10			7 str-cu	1000	7	20
		2 str-cu 6 str	600	8	3			2 fr-str	800	2	5			5 eu	1200	5	10
		5 str-cu	900	5	3			1 str-cu 2 eu	1000	3	7			3 str-cu 1 eu	1000	4	15
					7						10						20
3 ci 3 ci-fl 3 ci-cu 1 ci	1 a-cu		6000	3	10		1 a-cu 2 a-str		5000	3	15	1 ci-cu	1 a-cu		3500	2	20
			4500	2	4	1 ci	a-cu	eu	1500	1	10	2 ci		3 eu	1600	5	12
		2 str-cu	2000	2	1,5			2 str-cu	2000	2	10			2 str-cu	1400	2	20
					2						15			1 eu	1400	1	>20
				122						156						180	
				3,9						5,4						5,8	

August 1929

17 Uhr Bewölkung					Sicht km	Regen- menge mm	Bemerkungen
Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.			
1 ci-cu	2 a-str	5 str-cu	1000	8	20	9,7	
		3 str-cu 4 cu	1000	7	15	—	8 <sup>00</sup> ☉ Tr., 12 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup> ☉ Tr., 12 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> , 13 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup> ☉ Tr., 13 <sup>00</sup> T in SSW, 13 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> .
1 ci		4 cu	1200	5	20	nicht meßbar	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> .
5 ci-str 2 ci-unc			9000	7	20	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
	4 a-cu	3 str-cu	1200	7	15	1,4	16 <sup>00</sup> ☉ Tr.
2 ci-unc		1 cu	1800	3	>20	nicht meßbar	8 <sup>00</sup> ⊥ <sup>1</sup> ∞ <sup>1</sup> .
3 ci-str	2 a-str	2 str-cu	1500	7	20	—	8 <sup>00</sup> ⊥ <sup>0</sup> ∞ <sup>0</sup> , Nachts ztw. ☉ Tr., 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
	7 a-str	3 str-cu	1200	10	15	nicht meßbar	7 <sup>00</sup> ☉ Tr., 9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup> ☉ Tr. — 0, 15 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> .
		10 str	1000	10	12	nicht meßbar	8 <sup>00</sup> ⊥ <sup>1</sup> ∞ <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
		2 str-cu	1200	2	15	nicht meßbar	8 <sup>00</sup> ≡ <sup>0</sup> 11 ∞ <sup>0</sup> .
		4 cu	1200	4	15	—	8 <sup>00</sup> ≡ <sup>0</sup> .
	3 a-str	6 str-cu	1200	9	15	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>2</sup> .
		1 cu	1600	1	20	—	8 <sup>00</sup> ⊥ <sup>1</sup> ∞ <sup>2</sup> .
1 ci					10	—	8 <sup>00</sup> ⊥ <sup>1</sup> ∞ <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> , 14 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
	1 a-cu	2 cu	1600	3	10	—	8 <sup>00</sup> ⊥ <sup>2</sup> ∞ <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> , 14 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
		1 cu	1600	2	20	—	8 <sup>00</sup> ⊥ <sup>2</sup> ∞ <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> .
		3 str-cu 1 cu	1000	4	15	3,5	4 <sup>00</sup> T in W, 5 <sup>00</sup> -5 <sup>00</sup> ☉ <sup>0-1</sup> , 5 <sup>00</sup> -5 <sup>00</sup> Fern [Z von W nach N, 8 <sup>00</sup> ☉ Tr.
	3 a-str	6 str-cu 1 cu	1200	10	20	nicht meßbar	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
		9 str-cu	1400	9	15	nicht meßbar	8 <sup>00</sup> ≡ <sup>1</sup> Δ <sup>1</sup> .
	3 a-cu	5 str-cu	1500	8	15	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>2</sup> .
2 ci	3 a-cu	1 str-cu	1500	6	15	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> Δ <sup>0-1</sup> .
		10 ni	200	10	3	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> Δ <sup>0</sup> , 13 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> , 17 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> , 19 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> .
		10 ni	200	10	6	6,5	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> , 12 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup> ☉ Tr., 14 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> , 15 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> , 17 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> , 19 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> .
		1 cu	1000	1	>20	0,4	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> .
		4 cu	1200	4	15	—	8 <sup>00</sup> ⊥ <sup>2</sup> ∞ <sup>1</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , 14 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
		1 cu	1500	1	20	—	8 <sup>00</sup> ⊥ <sup>1</sup> ∞ <sup>1</sup> .
					>20	—	8 <sup>00</sup> ⊥ <sup>0</sup> ∞ <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
	1 a-cu	2 str-cu 2 cu	1600	5	20	—	8 <sup>00</sup> ⊥ <sup>0</sup> 12 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup> ☉ Tr. — <sup>0</sup> .
2 ci-str		2 cu	1800	4	20	nicht meßbar	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> ⊥ <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
1 ci		2 cu	1500	3	>20	—	8 <sup>00</sup> ⊥ <sup>2</sup> ∞ <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
					>20	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>2</sup> ⊥ <sup>1</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , Nachts stärkeres [Z in S.
				163		11,8	
				5,3		9,7*	*) größte Menge am 1. VIII. 29

## September 1929

Da- tum	Luftdruck				Temperatur				Extrem- Temperaturen		Rel. Feucht.				Verd.	Wind-Richtung u. Stärke m. p. S.			
	08	11	14	17	08	11	14	17	Max.	Min.	08	11	14	17		08	11	14	17
1.	45,0	45,3	44,9	44,7	17,9	27,0	30,3	30,2	31,5	17,9	84	55	53	49	—	C	W 1	WNW 2-3	W 2
2.	47,1	46,8	45,7	45,2	16,2	27,7	31,9	32,2	33,0	12,4	92	60	39	36	—	C	WNW 1	NE 1	C
3.	46,6	45,9	44,4	43,4	21,0	28,1	32,8	31,7	32,8	14,5	73	58	34	33	—	C	E 2-4	SSE 3-5	ENE 3
4.	43,8	43,7	42,9	42,3	18,0	27,1	31,2	31,4	31,6	13,4	78	53	43	36	—	C	C	SE 3-5	S 1
5.	44,8	44,9	44,5	43,9	17,4	25,5	29,1	28,1	30,6	12,9	87	56	47	59	—	SSE 2	SSE 3-5	NNW 3-5	C
6.	46,6	46,7	46,0	45,9	16,1	25,5	29,3	26,8	29,5	11,7	87	64	43	59	—	C	NW 1	NNW 3-5	NNW 3
7.	52,6	53,2	52,5	51,5	12,6	16,8	19,2	20,4	20,6	10,5	73	57	47	49	—	NE 2-4	NE 4-6	NNE 3-5	NW 1
8.	52,1	51,7	50,9	50,1	12,2	18,6	22,7	23,1	23,6	7,0	79	60	56	51	—	C	ENE 1	ENE 2	NE 3-5
9.	45,7	45,0	44,0	43,0	16,1	22,1	26,7	27,5	28,0	10,2	74	46	34	37	—	NE 1	SSE 1	WSW 1	C
10.	46,6	47,0	46,6	46,6	14,5	23,6	26,6	25,4	27,0	10,7	91	61	51	54	—	C	N 3	N 1	N 4-6
11.	49,2	49,3	48,2	46,9	14,7	21,8	25,5	26,5	27,2	10,7	72	58	42	43	—	C	NNE 1	ENE 1	NE 2
12.	48,3	48,0	47,3	46,1	15,3	23,1	28,4	26,8	29,0	11,5	82	60	41	48	—	C	C	SE 2	SE 4-6
13.	46,2	45,9	45,7	43,8	18,5	24,7	24,8	23,0	25,7	17,0	91	63	62	72	—	SSE 1	S 2-4	C	C
14.	44,9	45,3	44,6	44,3	18,4	19,6	21,6	22,1	22,7	16,0	89	83	79	80	—	W 1	NNE 1	C	NE 2
15.	47,5	47,8	47,4	47,1	17,2	21,2	22,8	23,7	24,2	12,7	90	78	72	70	—	C	C	E 2	NE 2
16.	47,6	47,4	46,3	45,4	17,0	21,9	24,6	24,6	26,0	11,9	90	76	67	71	—	N 1	ENE 1	ENE 3-5	ENE 2-4
17.	46,0	45,4	44,3	43,8	17,7	22,2	21,2	24,2	26,4	13,8	84	73	53	33	—	NE 1	NE 4-6	ENE 4-7	E 5-7
18.	42,4	42,0	41,1	40,6	12,9	20,3	23,0	22,5	23,9	8,1	82	73	56	61	—	C	SSW 1	C	C
19.	42,4	43,0	42,4	42,2	16,2	20,8	23,2	20,8	23,5	13,6	91	71	63	73	—	S 2	SSW 1	SSW 2-4	SW 2-4
20.	41,6	39,5	37,6	36,5	16,8	18,2	19,3	16,4	19,3	13,2	85	78	67	79	—	SSW 4	SSW 4-6	SW 6-8	W 3-4
21.	45,1	45,1	44,0	43,1	10,7	14,0	15,4	14,8	15,5	7,6	80	64	56	59	—	WSW 1	SW 3-4	W 3-5	W 3-5
22.	47,3	48,4	48,6	48,7	12,2	14,2	16,4	15,6	16,7	10,2	73	60	53	54	—	W 2-4	NW 2-4	NW 3-5	W 2-4
23.	52,0	52,1	51,5	51,7	9,8	16,1	19,1	18,2	19,6	7,1	92	78	62	68	—	S 2	S 2-4	NW 1	NE 1
24.	52,3	52,1	52,4	52,4	11,8	17,3	16,6	16,7	18,0	6,5	89	72	70	64	—	NNW 1	NE 5-7	N 5-6	NE 2
25.	55,5	56,0	55,8	56,0	9,0	15,4	18,2	17,6	18,7	5,8	65	50	43	44	—	ENE 2	NE 6-8	NE 8-10	E 8-10
26.	57,1	57,1	55,7	54,7	9,4	15,9	19,3	18,2	19,8	3,8	71	43	35	43	—	C	E 7-9	E 7-9	ENE 3-4
27.	53,8	53,1	51,9	50,9	7,4	17,4	22,1	21,8	22,6	2,2	89	51	35	31	—	C	E 2	NE 4-6	NE 2-3
28.	51,3	51,1	49,9	48,5	4,6	17,0	22,8	19,6	22,8	1,3	94	56	29	31	—	C	C	S 2	C
29.	50,2	50,2	50,2	50,4	6,2	17,2	22,6	22,4	22,6	2,3	89	69	61	61	—	C	E 2-3	SW 2	SW 3-4
30.	49,0	49,2	47,9	47,5	13,2	19,9	23,8	22,4	24,5	6,2	89	72	47	46	—	C	S 2-4	SW 2-4	WzS 2-4
Summe:	1450,6	1408,6	1415,2	1396,9	420,8	620,2	710,5	695,7	737,3	302,7	2505	1873	1544	1594					
Mittel:	48,4	46,8	47,2	46,5	14,1	20,7	23,8	23,2	23,5	11,0	83,5	62,5	51,5	53,1					

### September 1929

8 Uhr Bewölkung					Sicht km	11 Uhr Bewölkung					Sicht km	14 Uhr Bewölkung					Sicht km
Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.		Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.		Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.	
1 ci			9000	1	2		1 a-cu	1 str-cu	1800	2	10	2 ci			9000	2	20
		≡ <sup>0</sup>			1						4			2 cu	1200	2	20
					4						10			3 cu	1200	3	20
					2						6		1 a-cu	1 cu	1500	2	20
2 ci		≡ <sup>0</sup>	9000	2	1	2 ci-cu		2 cu	1500	4	10			4 cu	1500	4	20
2 ci-str		≡ <sup>0</sup>	9000	2	1						2	1 ci		3 cu	1500	4	10
3 ci			9000	3	10						>20						>20
		9 str-cu	1200	9	4		1 fi-ci		4000	1	15	1 ci			10000	1	20
					7						15						20
1 ci		≡ <sup>1</sup>	8000	1	1		2 a-cu		4000	2	10	ci		1 cu	1400	1	20
					5						10						20
		10 str-cu	1400	10	6	2 ci	2 a-str 1 a-cu		3000	5	8	2 ci-str		1 cu	1200	3	20
	2 a-str	7 str-cu	1200	9	9		5 a-cu	2 str-cu 1 cu	1200	8	20	1 ci-cu	1 a-str	2 str-cu 2 cu	1200	6	20
		10 str ≡ <sup>2</sup>	200	10	0,4			10 str	300	10	1,5			4 str-cu 3 str	400	8	4
		9 str-cu ≡ <sup>1</sup>	800	9	0,6			8 str-cu	800	8	6			5 str-cu	800	5	10
2 ci			7000	2	6	3 ci			7000	3	12	1 ci		1 fr-cu	600	2	12
2 ci			7000	2	10	4 ci			7000	4	15	2 ci-str 4 cu			8000	6	20
1 ci	4 a-cu		5000	5	6		1 a-str 1 a-cu		6000	2	15	2 ci-str		5 str-cu 1 cu	1400	8	20
		2 str-cu 7 str	200	9	5			6 str-cu	800	6	10	1 ci-str		5 str-cu 2 cu	1400	8	20
		7 str-cu 2 fr-str	400	9	7			4 str-cu 6 str	400	10	8			2 str-cu 8 str	400	10	8
		9 str-cu	1200	9	8			4 str-cu	1200	4	15		4 a-str	6 str-cu	800	10	20
		2 str-cu	1400	2	4			7 str-cu	1000	7	12			8 str-cu	1000	8	15
		10 str	800	10	2			8 str-cu	800	8	4			9 str-cu	900	9	10
		10 str ≡ <sup>1</sup>	600	10	0,5			5 str-cu 1 cu	1000	6	15			8 str-cu 1 cu	1200	9	20
					10						>20	1 ci			9000	1	20-50
					4						50						50
1 ci		≡ <sup>0</sup>	8000	1	1	1 ci			8000	1	15	1 ci			9000	1	>20
		≡ <sup>0</sup>			1,5						7		1 a-str		5000	1	>20
1 ci			10000	1	1,5	2 ci			11000	2	12			5 str-cu	1400	5	>20
2 ci-str		2 str-cu	1200	4	8		1 ci-str	4 a-str 1 a-cu	3000	6	15	1 ci		2 str-cu 1 cu	1400	4	20
					121						99						123
					4,0						3,3						4,1

### September 1929

17 Uhr Bewölkung					Sicht km	Regen- menge mm	Bemerkungen
Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.			
		1 cu	1500	1	20	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> $\underline{\text{c}}^0$ .
		2 cu 2 f-ci	1200	4	20	—	8 <sup>00</sup> $\equiv^0$ $\underline{\text{c}}^0$ , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
		1 cu	1200	1	20	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> $\underline{\text{c}}^0$ , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , 21 <sup>00</sup> —23 <sup>00</sup> [Z
	2 a-str	3 str-cu 2 cu	1200	7	20	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> $\underline{\text{c}}^0$ , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , 16 <sup>00</sup> —17 <sup>00</sup> [Z in N.
2 ci 1 ci-cu	3 a-str	1 cu	1500	7	15	—	8 <sup>00</sup> $\equiv^0$ $\underline{\text{c}}^0$ , 19 <sup>00</sup> —19 <sup>00</sup> < in SE.
	2 a-str	5 str-cu	1500	7	10	—	8 <sup>00</sup> $\equiv^0$ $\underline{\text{c}}^0$ , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> , 14 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> .
	1 fi-ci		4000	1	>20	—	
					20	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0-1</sup> .
					20	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
2 ci			8000	2	20	—	8 <sup>00</sup> $\equiv^1$ .
1 ci			9000	1	20	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
2 ci-str	2 a-str 1 a-cu	3 str-cu	1400	8	15	—	7 <sup>00</sup> —7 <sup>00</sup> ● Tr., 18 <sup>00</sup> —19 <sup>00</sup> [Z ● <sup>0-1</sup> , ab 19 <sup>00</sup> ● Tr. — <sup>0</sup> .
1 ci-str	2 a-str 1 a-cu	2 cu	1200	6	15	7,3	8 <sup>00</sup> ● Tr., 13 <sup>00</sup> —13 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 14 <sup>00</sup> —15 <sup>00</sup> [Z, 16 <sup>00</sup> —16 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , ~ 16 <sup>00</sup> —16 <sup>00</sup> .
	3 a-cu	3 str-cu 2 str	600	8	6	0,2	8 <sup>00</sup> $\equiv^1$ , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , 14 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> , 17 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
		3 str-cu	800	3	15	—	8 <sup>00</sup> $\equiv^1$ , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , 14 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
1 ci			9000	1	12	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> $\underline{\text{c}}^0$ , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
2 ci-str 3 ci			8000	5	20	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> $\underline{\text{c}}^0$ , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
1 ci-str	2 a-str	6 str-cu	1200	9	15	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> $\underline{\text{c}}^0$ .
		5 str-cu 3 cu	900	8	15	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , 13 <sup>00</sup> zfw. ● Tr., 16 <sup>00</sup> —16 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 16 <sup>00</sup> —17 <sup>00</sup> ● <sup>0-1</sup> , 18 <sup>00</sup> ● Tr.
		10 ni	300	10	3	3,3	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , 15 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 17 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> .
	2 a-str	8 str-cu	800	10	20	9,6	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
		6 str-cu	1000	6	15	1,0	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
		9 str-cu	1200	9	10	nicht meßbar	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> $\underline{\text{c}}^1$ , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> , 14 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
		9 str-cu	1400	9	15	—	8 <sup>00</sup> $\equiv^1$ $\underline{\text{c}}^1$ .
1 ci			9000	1	20—50	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> $\underline{\text{c}}^1$ .
					50	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> $\underline{\text{c}}^1$ .
1 ci			10000	1	>20	—	8 <sup>00</sup> $\equiv^0$ $\underline{\text{c}}^1$ .
1 ci			9000	1	>20	—	8 <sup>00</sup> $\equiv^0$ $\Delta^0$ , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
		3 str-cu 1 cu	1600	4	>20	—	8 <sup>00</sup> $\Delta^1$ ∞ <sup>1</sup> .
2 ci-str	2 a-cu	3 str-cu	1400	7	20	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
				137		21,4	
				4,6		9,6 <sup>0</sup>	*) größte Menge am 21. IX. 29

Oktober 1929

Da- tum	Luftdruck				Temperatur				Extrem- Temperaturen		Rel. Feucht.				Verd.	Wind-Richtung und Stärke m. p. S.			
	08	11	14	17	08	11	14	17	Max.	Min.	08	11	14	17		08	11	14	17
1.	44,9	45,1	44,3	44,6	15,0	17,6	18,9	17,4	18,9	12,0	78	71	73	82	—	SSW 4-5	SW 2-4	WSW 5-7	SW 5-7
2.	42,1	41,6	41,2	41,0	16,1	19,2	17,8	19,0	19,4	13,4	87	82	86	82	—	C	SSW 5-7	SSW 5-6	C
3.	39,5	39,4	37,5	37,3	17,9	20,0	24,2	24,7	25,7	16,7	77	75	51	41	—	SW 4-5	SW 6-7	SSW 7-8	SW 8-10
4.	41,3	41,4	39,9	38,4	18,7	21,4	23,3	23,7	25,2	17,9	57	50	49	44	—	SW 4-5	SSW 7-8	SSW 6-7	SSW 8-10
5.	39,7	40,5	40,5	39,8	14,3	14,1	14,7	13,5	21,7	14,3	88	82	72	78	—	W 4-5	W 2-3	WNW 2-4	NW 3-5
6.	33,9	33,8	32,5	32,1	14,0	14,9	16,6	17,3	17,8	7,5	80	89	78	74	—	E 2	C	SE 3	SzW 3-5
7.	43,4	44,2	44,1	43,8	8,4	13,8	14,7	13,2	17,2	5,1	85	70	62	73	—	E 1-2	WSW 3-4	SSE 4-5	C
8.	40,2	40,0	37,9	36,7	4,4	11,5	15,1	14,4	15,5	1,3	87	88	80	84	—	SSE 1	SE 1	SSW 3-4	S 3
9.	39,9	42,6	44,6	46,3	10,4	10,8	11,1	8,0	14,4	9,9	83	71	60	87	—	WNW 5-6	WNW 9-10	WNW 9-10	WSW 3-5
10.	51,9	52,6	52,3	53,1	7,6	9,6	10,7	9,8	12,7	6,0	88	80	67	83	—	W 3-4	WNW 5-7	WNW 4-5	C
11.	52,6	52,8	51,9	51,6	10,2	10,7	11,4	11,8	11,8	8,7	89	82	93	89	—	SW 4-5	WSW 4-5	SW 5-7	WSW 4-6
12.	52,2	52,8	52,7	53,1	13,1	14,9	16,1	15,9	16,1	11,8	89	69	58	62	—	WNW 2-3	NW 4-5	NNW 5-6	W 2
13.	55,0	54,9	53,5	53,4	4,2	12,1	17,2	15,3	17,7	3,2	99	78	47	49	—	C	C	C	C
14.	53,4	53,9	53,4	53,4	5,1	15,1	18,0	14,4	18,1	2,5	96	68	63	82	—	C	ENE 2	C	C
15.	55,1	54,4	52,9	52,9	10,7	14,2	17,0	15,2	17,6	3,8	98	75	68	73	—	C	NE 3	ENE 3-5	NE 2-4
16.	49,7	49,1	47,6	46,5	6,4	13,4	11,4	12,0	15,2	3,4	96	98	89	90	—	C	C	C	C
17.	48,0	48,3	47,1	46,8	11,9	13,5	14,3	13,1	14,8	5,8	86	71	66	80	—	SSW 1-2	SW 2	SW 2	C
18.	43,2	42,2	41,0	39,3	8,7	12,5	12,9	12,4	14,5	8,7	94	76	77	85	—	S 1	SE 1	C	C
19.	36,3	35,6	36,1	36,0	8,3	9,6	9,7	9,8	13,5	7,5	96	93	93	93	—	C	W 1	C	C
20.	36,7	36,7	36,1	35,2	8,2	8,6	9,5	8,8	9,8	7,8	95	92	89	91	—	C	C	C	SW 1-2
21.	37,0	38,0	37,9	38,8	4,4	10,2	12,1	10,2	13,2	2,1	94	72	63	77	—	SSE 2-4	ESE 7-9	E 6-8	E 5
22.	40,5	40,4	39,7	39,2	6,0	10,8	13,6	12,0	13,7	4,0	94	69	66	84	—	C	C	C	C
23.	38,4	38,8	38,5	38,6	9,4	11,6	12,9	11,7	13,7	3,2	96	91	86	80	—	C	C	C	S 1
24.	40,1	38,7	36,7	35,2	2,1	12,1	12,9	12,4	14,5	0,7	98	75	60	66	—	C	SSW 4	SSW 4-5	S 4
25.	32,8	33,3	34,0	34,2	10,0	10,5	10,1	9,7	12,4	6,7	90	89	88	89	—	S 4-5	S 7-8	SSW 5-6	SSE 2
26.	31,8	31,4	31,0	31,8	6,2	9,1	10,8	9,4	11,0	5,1	93	76	65	78	—	C	NE 4-5	E 2	C
27.	38,7	38,8	38,4	38,9	3,2	5,7	8,3	7,2	9,5	2,9	95	83	67	69	—	WNW 1	C	WNW 5	WSW 1-2
28.	45,8	46,6	45,6	44,4	2,8	4,5	5,6	6,7	8,5	0,6	95	88	84	84	—	SSE 3-5	SSW 1-2	SW 2-4	C
29.	33,6	33,3	32,7	33,9	6,3	8,5	11,7	10,7	12,3	3,2	92	91	80	73	—	SSE 6-8	SSW 5-7	SW 3-4	C
30.	35,4	35,9	36,2	37,4	8,3	9,9	9,9	9,2	10,7	7,9	92	81	85	89	—	SSW 3-4	SW 2-3	SSW 2	C
31.	44,7	45,9	46,4	47,3	8,9	9,1	8,6	8,1	9,1	6,5	81	82	79	78	—	C	NNE 5-6	N 5-7	NNW 6-8
Summe:	1317,8	1324,0	1304,3	1301,0	281,3	379,5	421,1	397,0	464,3	210,2	2761	2457	2254	2389					
Mittel:	42,5	42,7	42,2	42,1	9,8	12,2	13,7	12,8	15,0	-6,8	89,1	79,3	72,7	77,0					

**Oktober 1929**

8 U h r Bewölkung					Sicht km	11 U h r Bewölkung					Sicht km	14 U h r Bewölkung					Sicht km
Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.		Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.		Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.	
	3 a-str	2 str-cu 5 ni	800	10	12		5 a-str	5 str-cu	1200	10	20			6 str-cu 4 ni	800	10	>20
		10 str-cu	600	10	20			8 str-cu	400	8	20			10 ni	300	10	15
		9 str-cu	300	9	15			9 str-cu	800	9	20		2 a-str 1 a-cu	3 str-cu 1 cu	1000	7	>20
	1 a-cu	3 str-cu	1200	4	20		1 a-cu	2 str-cu	1200	3	>20			9 str-cu	800	9	>20
		7 ni 3 fr-ni	300	10	10			9 str-cu	300	9	8			9 str-cu	300	9	15
		8 str-cu 2 ni	800	10	15			10 ni	300	10	5			10 str-cu	400	10	12
4 ci-str			8000	4	7	3 ci-str		2 cu	1000	5	20	1 ci-str	2 a-str	5 str-cu	800	8	>20
			3500	9	1		9 a-str		3500	9	6		4 a-str	6 str-cu	800	10	20
	4 a-str 3 a-cu	8 str-cu	600	8	7			3 str-cu	600	3	15			8 str-cu	600	8	20
		10 str-cu	600	10	7			9 str-cu	500	9	7			10 str-cu	500	10	10
		10 ni	300	10	5			10 ni	300	10	5			10 ni	300	10	7
		9 str-cu 1 str	400	9	7			7 str-cu	500	7	7			2 cu	1000	2	15
					20m						3						15
					1,5		1 a-str		4000	1	8	2 ci			7000	2	15
					30m						7						10
					0,5						0,6			8 str	600	8	2
		8 str-cu	600	8	7			9 str-cu	600	9	10			9 str-cu	800	9	15
		8 str-cu	600	8	2			9 str-cu	600	9	4			10 str-cu	1000	10	7
					0,5			10 ni	300	10	0,8			10 ni	300	10	1
		10 ni	200	10	1			10 ni	200	10	1			10 str	200	10	1
1 ci		2 str-cu	400	3	6	2 ci		1 fr-str	400	2	12			6 str-cu	1800	6	15
	9 a-cu		2500	9	2		8 a-cu		2500	8	4		9 a-cu		2500	9	5
		8 str-cu	300	8	0,4			10 str	200	10	1,5			8 str-cu	400	8	2
					0,1			6 str-cu	300	6	15			8 str-cu 1 cu	400	4	>20
		10 ni	200	10	10			9 ni 1 fr-ni	300	10	10		3 a-str	7 str-cu	400	10	15
		7 str-cu	400	7	8			6 str-cu	600	6	10			9 str-cu	600	9	15
	2 a-str	1 fr-str	400	3	6			7 fr-str	400	7	8			4 str-cu 2 cu	500	6	10
		10 str	300	10	1,5			10 str	400	10	5			10 str	400	10	7
		10 ni	200	10	5			10 ni	200	10	3			6 str-cu	400	6	15
		10 ni	300	10	8			9 str-cu	400	9	10			9 str-cu	400	9	10
		10 ni	300	10	5			9 str-cu	400	9	9			10 str-cu	400	10	10
					209						218						239
					6,8						7,4						7,7

Oktober 1929

17 Uhr Bewölkung					Sicht km	Regen- menge mm	Bemerkungen	
Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.				
1 fl-ci 1 ci 1 ci-str		7 str-cu 2 cu	500	9	15	—	7 <sup>00</sup> -9 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> , 12 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup> ☉ Tr., 13 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> .	
	4 a-str	4 str-cu	400	8	20	3,6	8 <sup>00</sup> -8 <sup>00</sup> ☉ <sup>0-1</sup> , 9 <sup>00</sup> -9 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> .	
	1 a-cu	2 str-cu 2 cu	1200	6	>20	3,9		
			7000	2	>20	—		
		8 str-cu 2 ni	1200	10	15	nicht meßbar	7 <sup>00</sup> -8 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> , 17 <sup>00</sup> ☉ Tr., 19 <sup>00</sup> ☉ Tr.	
		10 str-cu	500	10	15	—	8 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup> ☉ <sup>1-0</sup> .	
		3 str-cu	1000	3	>20	5,9	8 <sup>00</sup> Δ <sup>0</sup> .	
	3 a-str	7 str-cu	1000	10	15	—	8 <sup>00</sup> α <sup>2</sup> Δ <sup>1</sup> , 9 <sup>00</sup> α <sup>1</sup> , 12 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup> ☉ <sup>0-1</sup> .	
	2 a-str	5 str-cu	600	7	15	8,6	14 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> mit Δ, 16 <sup>00</sup> ☉ Tr.	
	2 a-str	8 str-cu	600	10	12	nicht meßbar	8 <sup>00</sup> α <sup>0</sup> , 14 <sup>00</sup> ☉ Tr., 16 <sup>00</sup> ☉ Tr.	
6 ci		10 ni	300	10	8	nicht meßbar	☉ - 8 <sup>00</sup> , 9 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> , 14 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> , 17 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> .	
				10	4,9		8 <sup>00</sup> -9 <sup>00</sup> α <sup>0</sup> , 17 <sup>00</sup> α <sup>0</sup> .	
				15	—		8 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> , 11 <sup>00</sup> α <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup> α <sup>0</sup> .	
			8000	6	6	—	8 <sup>00</sup> α <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> α <sup>0</sup> , 17 <sup>00</sup> starker Rauch im Saartal.	
				6	—		8 <sup>00</sup> ☉ <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup> α <sup>0</sup> , 17 <sup>00</sup> α <sup>1</sup> .	
	4 ci			8000	4	2	—	8 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup> ☉ <sup>2</sup> , 12 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup> α <sup>2</sup> .
			10 str-cu	800	10	6	—	17 <sup>00</sup> α <sup>0</sup> .
			10 str	800	3	3	—	8 <sup>00</sup> α <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> α <sup>0</sup> , 14 <sup>00</sup> α <sup>0</sup> , 17 <sup>00</sup> α <sup>1</sup> .
			10 ni	300	10	2	2,9	8 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup> ☉ <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> ☉ <sup>1-0</sup> - 17 <sup>00</sup> .
			10 str	200	10	1	4,0	8 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> α <sup>1</sup> , 11 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> α <sup>2</sup> , 14 <sup>00</sup> α <sup>2</sup> , 17 <sup>00</sup> α <sup>2</sup> .
2 a-str		5 str-cu	1600	7	15	0,5	8 <sup>00</sup> α <sup>0</sup> Δ <sup>0</sup> .	
9 a-cu			2500	9	3	—	8 <sup>00</sup> α <sup>2</sup> Δ <sup>0</sup> , 10 <sup>00</sup> ☉ Tr. durch α in N, 11 <sup>00</sup> α <sup>1</sup> , 14 <sup>00</sup> α <sup>1</sup> , ab 16 <sup>00</sup> ☉ Tr., 17 <sup>00</sup> α <sup>2</sup> ☉ Tr.	
		2 fr-str	400	2	7	1,1	8 <sup>00</sup> ☉ <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> α <sup>2</sup> , 14 <sup>00</sup> α <sup>1</sup> , 17 <sup>00</sup> α <sup>0</sup> .	
		1 str-cu	500	1	>20	—	8 <sup>00</sup> ☉ <sup>2</sup> Δ <sup>2</sup> , ab 9 <sup>00</sup> aufreißend, um 8 <sup>00</sup> aus ☉ einz. dicke ☉ Tr.	
5 a-str		5 str-cu	500	10	15	1,9	8 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> , 9 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> .	
6 a-str		8 str-cu 1 cu	600	9	20	2,8	8 <sup>00</sup> Δ <sup>1</sup> .	
		2 str-cu 2 cu	600	4	10	—	8 <sup>00</sup> α <sup>2</sup> Δ <sup>1</sup> , 9 <sup>00</sup> α <sup>1</sup> , 1.00 α <sup>0</sup> .	
		4 str-cu	400	10	6	—	8 <sup>00</sup> α <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> α <sup>1</sup> .	
		6 str-cu	400	6	10	12,5	8 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup> ☉ <sup>2</sup> , 15 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup> ☉ <sup>2</sup> .	
		7 str-cu 2 fr-ni	400	9	5	11,3	8 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> , 11 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> , 14 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup> ☉ <sup>1</sup> , 17 <sup>00</sup> α <sup>1</sup> .	
		10 ni	300	10	8	6,4	8 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> , 17 <sup>00</sup> ☉ <sup>0</sup> .	
				205		70,3		
				6,6		12,5 *	*) größte Menge am 29. X. 29	

### November 1929

Da- tum	Luftdruck				Temperatur				Extrem- Temperaturen		Rel. Feucht.				Verd.	Wind-Richtung u. Stärke m. p. S.			
	08	11	14	17	08	11	14	17	Max.	Min.	08	11	14	17		08	11	14	17
1.	49,6	49,8	49,3	49,1	5,5	6,2	7,2	7,3	7,4	5,5	84	84	82	83	—	N 2-4	NNE 5-7	NNE 5-7	NNE 5-7
2.	49,3	50,0	49,9	50,1	7,4	8,6	9,5	8,7	9,5	6,5	81	79	72	75	—	N 4	NNW 4-5	ENE 3-5	SSE 1-2
3.	49,9	49,5	48,9	49,5	4,6	9,0	10,4	7,8	10,4	4,6	78	78	64	88	—	C	S 1-2	W 2-3	W 2-3
4.	55,8	56,5	55,8	55,7	1,6	3,5	6,0	6,1	10,1	1,0	98	98	93	94	—	C	SSE 1-2	S 2-3	SSE 1-2
5.	53,6	52,6	50,1	48,5	0,4	1,2	7,8	5,9	9,1	0,6	100	97	83	74	—	ENE 1-2	C	C	C
6.	42,5	41,7	40,1	39,6	1,3	2,5	8,4	5,9	9,2	0,6	97	95	73	87	—	ENE 1	ENE 2-3	C	C
7.	43,2	43,8	44,2	45,2	0,8	3,4	5,6	6,0	6,0	3,2	93	94	99	99	—	ENE 1	SE 3	SE 1	C
8.	44,9	44,0	42,0	40,7	4,7	7,1	8,9	7,7	9,0	2,5	97	88	77	88	—	SSE 3-4	S 4-5	S 4-5	SSE 2-3
9.	43,5	44,9	45,7	46,8	8,1	10,1	11,1	6,0	11,1	7,2	99	83	57	86	—	C	C	N 2-4	C
10.	44,8	44,4	43,4	42,3	3,0	6,4	7,3	7,7	7,7	2,6	100	93	88	90	—	C	SSE 1	SSE 2	C
11.	51,3	51,7	49,9	48,4	3,1	4,8	8,4	7,4	8,7	2,0	94	84	73	72	—	SW 1-2	SW 2-3	SSW 3-4	S 3-4
12.	34,6	32,5	32,4	34,6	7,1	9,7	8,5	6,9	10,0	3,5	80	68	74	85	—	SSW 8-10	SSW 6-8	SW 4-5	SW 1-2
13.	34,4	32,7	30,4	29,8	2,3	7,3	7,6	4,6	8,1	0,5	97	78	71	94	—	C	SSE 2-3	S 3-4	S 2
14.	30,9	31,5	32,1	32,5	3,1	3,6	3,3	4,0	4,6	2,3	87	91	91	88	—	C	SW 1	W 1-2	C
15.	36,0	37,2	37,8	38,3	0,7	0,8	1,6	1,8	4,0	2,0	94	93	87	87	—	S 1	SW 1	WSW 1-2	C
16.	30,7	29,4	27,7	27,8	0,0	1,6	6,9	8,2	8,2	3,2	100	96	91	85	—	SSE 1	SSE 2	SSW 5-8	SW 5-8
17.	34,7	36,7	37,1	37,8	6,0	6,0	6,3	6,0	8,7	5,6	87	86	84	82	—	SSW 3-5	WzS 5-7	W 4-6	SW 1-2
18.	42,7	44,6	45,7	47,5	2,2	4,0	5,6	4,4	6,3	0,3	97	91	80	88	—	C	C	WNW 2-3	WNW 1-2
19.	48,9	48,0	46,5	46,2	0,3	2,1	6,2	2,6	6,2	1,5	98	92	73	87	—	C	SE 2-3	SE 4-5	SSE 2-3
20.	44,5	44,3	43,0	42,8	1,8	3,8	8,8	4,8	8,8	3,3	76	78	62	81	—	NNE 2-3	NE 1	ENE 2-3	ENE 1-2
21.	43,3	43,8	42,9	43,2	2,8	3,3	8,3	3,6	8,5	4,7	98	84	65	85	—	C	C	ENE 1-2	ESE 1-2
22.	43,3	43,4	42,0	41,4	1,6	3,6	8,7	3,9	8,9	3,1	98	76	61	80	—	C	NE 1	C	NE 2
23.	42,7	43,2	42,3	42,1	3,7	6,4	12,0	8,7	13,2	0,3	92	90	78	81	—	C	C	SE 2	SE 2-4
24.	40,8	41,4	41,8	42,3	9,0	10,2	11,7	10,1	11,7	5,5	93	93	69	80	—	SE 5	SW 6-9	SW 7-8	SSW 7-9
25.	44,9	43,9	42,2	41,0	2,4	10,1	13,1	9,8	13,3	1,3	97	74	63	76	—	C	ENE 1-2	SE 3-5	SSE 2-4
26.	43,3	44,6	44,6	45,0	9,2	9,4	10,0	9,8	13,5	8,4	90	90	88	86	—	S 2-3	S 3-5	SSW 3-5	SSW 4-5
27.	47,0	47,6	46,6	46,7	6,9	8,1	8,9	7,6	9,8	6,5	84	76	78	84	—	SW 3-4	WSW 3-5	SW 1-2	C
28.	43,3	42,7	40,3	38,8	6,4	7,1	8,6	8,1	8,6	4,4	90	91	83	96	—	SE 1-2	C	SE 2-3	SSE 4-5
29.	41,2	39,9	38,2	38,0	8,3	11,2	12,7	12,1	13,3	8,1	94	82	74	77	—	S 2-3	S 3-4	SW 3-4	SSW 3-5
30.	35,2	34,6	33,1	32,3	7,2	11,4	10,6	10,4	12,1	7,2	95	79	95	98	—	SSE 2-3	SSE 2-3	SSE 2-4	S 5-7
Summe:	1300,8	1290,9	1266,0	1264,0	106,9	182,4	250,0	204,0	272,4	57,5	2623	2581	2293	2556					
Mittel:	43,4	43,0	42,2	42,1	3,6	6,1	8,3	6,8	9,1	1,9	87,4	86,0	76,4	85,2					

**November 1929**

8 U h r Bewölkung					Sicht km	11 U h r Bewölkung					Sicht km	14 U h r Bewölkung					Sicht km
Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.		Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.		Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.	
		10 str	800	10	10			10 str	800	10	10			10 str	600	10	10
		9 str-cu	500	9	10			9 str-cu	500	10	10			9 str-cu	500	9	10
		10 ≡	50	10	0,4			6 str	100	6	1,5	4 ci-str		3 str-cu	400	7	7
		10 ≡	50	10	0,1			10 ≡	50	10	0,4			4 str-cu	400	4	5
		10 ≡	50	10	0,1			10 ≡	50	10	0,8			1 cu	600	1	7
		10 ≡	50	10	1			9 str	50	9	4						8
		10 str	300	10	2			10 ni	200	10	4			10 ni	150	10	1
		9 str-cu	300	9	5		1 a-str	8 str-cu	400	9	8			10 str	400	10	10
		10 ≡	300	10	0,4			9 str-cu	800	9	5			3 str-cu	1800	3	10
		10 ≡	100	10	0,2			8 fr-str	400	8	6			10 str	500	10	10
		10 str	300	10	3			7 str	300	10	8			3 str-cu	600	3	15
		10 str	400	10	15			8 str-cu	400	9	20			10 ni	300	10	10
		3 str-cu	400	3	6	1 fl-ci	2 a-cu	1 str-cu	1200	4	10			10 ni	600	10	10
		10 str-cu	300	10	8			10 str	300	10	7			10 ni	300	10	7
		10 str	500	10	2			10 ni	400	10	2			9 str-cu	400	9	6
		10 ni	200	10	3			10 str	300	10	3			10 ni	200	10	10
		10 ni	200	10	4			10 ni	200	10	6			10 str-cu	300	10	6
		10 str-cu	200	10	4			10 ni	100	10	4			10 str-cu	200	10	4
		10 ≡	50	10	0,0			9 str-cu	100	9	5	1 ci 2 ci-str 3 ci		7000	3	10	
3 ci			7000	3	3	2 ci			8000	2	3			9000	3	7	
2 ci			7000	2	1	1 ci			7000	1	5						5
		8 str-cu	1200	8	1,5			5 str-cu	800	5	1,5		1 a-str	4000	1	7	
		10 ni	400	10	15			10 ni	300	8	8		7 a-cu	2600	7	4	
	2 a-cu	4 str-cu	800	6	2		5 a-cu	3 str-cu	1200	8	10		1 a-str	1 cu 2 str-cu	600	4	20
		7 str-cu	500	7	15			4 str-cu 5 ni	400	9	10		2 a-cu	5 str-cu	1200	7	15
		7 str-cu	600	7	10			9 str-cu	600	9	15			9 str-cu	600	9	15
		10 ni	400	10	7			10 ni	400	10	8		3 a-str	7 str-cu	600	10	15
		5 str-cu 3 mam-cu	800	8	7		1 a-cu	6 str-cu	800	7	10			10 ni	800	10	10
		8 str-cu	600	8	3		4 a-str	9 ni 4 str-cu	800	10	6		1 a-str	1 str-cu 6 str	800	8	20
														10 ni	300	10	3
					200						232						208
					8,7						7,7						6,9

### November 1929

17 Uhr Bewölkung					Sicht km	Regen- menge mm	Bemerkungen
Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.			
		10 str	400	10	10	—	ab 17 <sup>00</sup> ● Tr.
		10 str-cu	600	10	7	0,2	
3 ci-str		1 str-cu	600	4	4	—	8 <sup>00</sup> ≡ <sup>2</sup> △ <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>2</sup> , 14 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> .
		5 str-cu	600	5	5	0,2	10 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup> ≡ <sup>1</sup> , 11 <sup>00</sup> auflösend, 14 <sup>00</sup> 17 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
1 ci			8000	1	6	—	8 <sup>00</sup> ≡ <sup>2</sup> △ <sup>1</sup> , 11 <sup>00</sup> ≡ <sup>1</sup> △ <sup>1</sup> .
					5	—	8 <sup>00</sup> ≡ <sup>1</sup> △ <sup>00</sup> 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> △ <sup>1</sup> .
		10 ≡	50	10	0,5	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> , 11 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 14 <sup>00</sup> ● <sup>1</sup> , 17 <sup>00</sup> ≡ <sup>1</sup> .
		10 ni	300	10	7	3,2	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , ab 12 <sup>00</sup> ● Tr., 17 <sup>00</sup> ● <sup>1</sup> .
		1 str-cu	1800	1	7	3,7	8 <sup>00</sup> ≡ <sup>1</sup> △ <sup>1</sup> , 11-17 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
		10 str	500	10	8	—	8 <sup>00</sup> ≡ <sup>1</sup> △ <sup>1</sup> , 10 <sup>00</sup> Sonne bricht durch Nebel.
	5 a-str	3 str-cu	600	8	15	1,4	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
		10 ni	300	10	10	0,7	11 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup> ● Tr. — <sup>0</sup> , 12 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 14 <sup>00</sup> ● <sup>1</sup> .
		10 ni	200	10	10	4,9	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> △ <sup>1</sup> , 13 <sup>00</sup> ● Tr., 14 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 17 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> .
		10 str-cu	300	10	2	2,4	9 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> ● Tr., 14 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 14 <sup>00</sup> ● mit * Flocken und △.
		9 str-cu	400	9	3	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> △ <sup>2</sup> , 8 <sup>00</sup> * Flocken, 11 <sup>00</sup> * △ <sup>1</sup> , 14 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
		10 ni	200	10	4	0,3	8 <sup>00</sup> * <sup>1</sup> , 11 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 14 <sup>00</sup> ● <sup>0-1</sup> , 17 <sup>00</sup> ● <sup>0-1</sup> .
		10 str-cu	300	10	4	8,7	8 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> ● <sup>0-1</sup> .
	2 a-cu 2 a-str 2 a-str	1 str-cu	600	5	2	nicht meßbar	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> ● Tr. — <sup>0</sup> .
			4000	2	5	0,3	8 <sup>00</sup> ≡ <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> , 17 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
1 ci			9000	1	3	—	8 <sup>00</sup> △ <sup>2</sup> ∞ <sup>1</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0-1</sup> , 14 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , 17 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> .
					2	—	8 <sup>00</sup> √ <sup>1</sup> ∞ <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> , 14 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .
1 ci 1 ci-cu			7000	2	1,5	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> , 14 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , 17 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> .
	1 a-cu	1 str-cu	1000	2	3	1,8	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>2</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> , 14 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> 17 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> .
	2 a-str	1 str-cu	700	3	10	6,7	8 <sup>00</sup> -9 <sup>00</sup> ● Tr. — <sup>0</sup> , 8 <sup>00</sup> -9 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 9 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 10 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup> ● <sup>0-2</sup> Böe, 11 <sup>00</sup> ● <sup>1</sup> , 15 <sup>00</sup> [ in W.
	8 a-cu		3000	8	3	9,3	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , 17 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> .
		10 str-cu	600	10	8	4,8	10 <sup>00</sup> ● <sup>0-1</sup> , 11 <sup>00</sup> ● <sup>0-1</sup> .
	1 a-str	6 str-cu 2 fr-ni	600	9	8	4,3	ab 13 <sup>00</sup> ● Tr. 17 <sup>00</sup> ● Tr. — <sup>0</sup> .
		10 ni	400	10	3	0,5	8 <sup>00</sup> ● <sup>1</sup> , 11 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> .
		10 str-cu	800	10	6	1,2	
		10 ni	300	10	2	0,3	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0-1</sup> , 9 <sup>00</sup> ● Tr., 11 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 14 <sup>00</sup> ● <sup>1</sup> , 17 <sup>00</sup> ● <sup>1-2</sup> .
				200		54,9	
				6,7		9,3*	* größte Menge am 25. XI. 29

## Dezember 1929

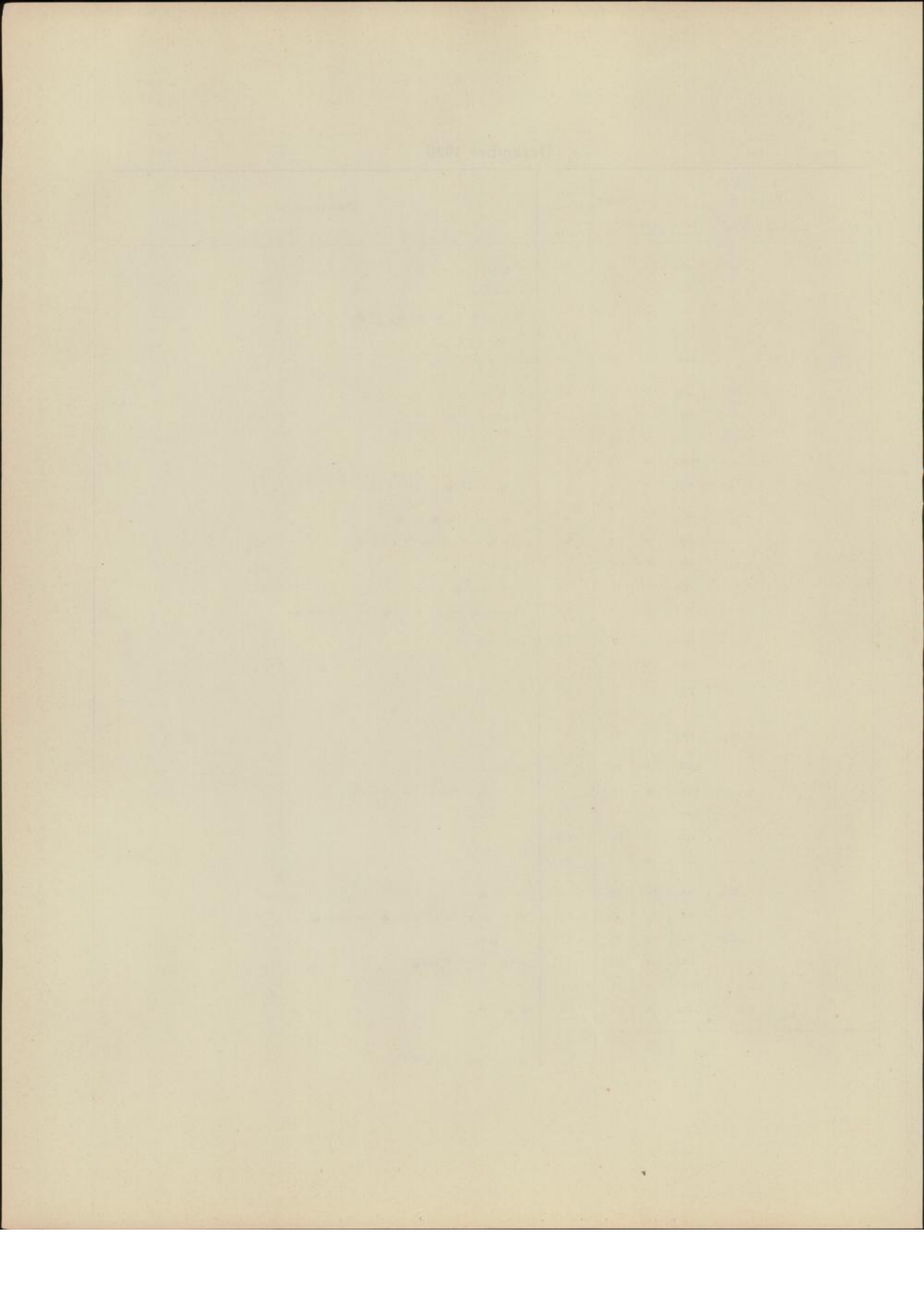
Da- tum	Luftdruck				Temperatur				Extrem- Temperaturen		Rel. Feucht.				Verd.	Wind-Richtung und Stärke m. p. S.			
	08	11	14	17	08	11	14	17	Max.	Min.	08	11	14	17		08	11	14	17
1.	31,6	32,6	32,8	33,7	9,1	10,1	9,7	9,4	10,6	9,0	89	80	84	89	—	S 4-6	SSW 3-5	WSW 3-5	SW 4-6
2.	39,9	40,7	39,6	38,5	8,1	8,7	10,1	7,7	10,7	6,0	92	83	74	81	—	SW 1-2	S 1-2	SW 1-2	SSE 1
3.	39,8	40,8	40,3	39,2	8,2	8,8	8,5	8,9	9,0	6,0	92	90	92	97	—	S 4-5	SSW 2-3	S 2-3	SSE 5-7
4.	40,1	41,0	41,3	42,3	11,7	12,9	15,1	13,4	15,1	8,9	78	72	62	71	—	C	SE 1-2	SSW 3-5	SSW 5-7
5.	40,7	38,4	34,5	32,5	6,8	12,1	15,7	11,1	15,8	6,7	95	70	49	68	—	SSE 1-2	SE 2-3	SSW 5-7	SE 1
6.	35,7	37,0	37,3	37,8	7,6	8,3	8,9	7,6	9,0	7,6	91	86	73	84	—	S 1-2	SSW 1-2	SSW 4-6	SSE 4-6
7.	31,8	33,8	34,8	36,4	7,4	8,9	9,7	8,8	10,4	3,2	82	75	72	67	—	SSW 7-8	SSW 7-9	SW 7-9	SSW 2-3
8.	45,6	44,7	42,1	41,0	3,9	7,1	8,5	7,8	9,3	2,5	86	78	67	72	—	SSW 2-3	SSE 5-7	SSW 5-7	SSW 5-7
9.	46,5	46,4	43,5	40,0	4,2	6,4	8,5	8,2	8,5	3,5	79	76	66	65	—	SSW 5-6	SW 5-7	SSW 4-5	SSW 7-11
10.	37,5	38,8	40,3	43,1	6,3	6,9	6,2	4,7	7,0	6,3	78	71	80	81	—	W 1-2	SW 8-10	SW 5-7	W 1
11.	40,6	38,8	37,5	39,2	5,2	5,9	7,5	11,5	11,5	3,7	86	90	91	67	—	SSW 8-10	S 7-8	SSW 7-8	SW 5-7
12.	44,6	44,4	44,2	45,7	10,6	11,4	9,9	6,0	12,0	9,5	79	73	76	85	—	SW 7-8	SW 7-8	W 7-8	NW 5-7
13.	53,6	55,2	55,6	56,2	6,8	7,7	7,2	7,8	7,7	5,4	92	82	80	75	—	W 2-3	WNW 5-7	SW 3-5	SSW 3-5
14.	56,1	55,8	54,7	54,5	6,2	7,0	8,8	9,4	9,5	5,5	86	88	85	76	—	SE 1	S 3-4	SSE 3-5	SSW 5
15.	54,7	55,2	54,1	53,9	11,4	11,2	11,2	11,1	11,5	7,8	93	94	91	91	—	SW 4-6	SW 5	WSW 7	SW 7-9
16.	54,1	55,4	55,5	56,7	5,2	4,4	6,3	3,3	6,3	5,2	90	84	72	89	—	C	NW 1-2	NW 2-3	NNW 1
17.	57,8	58,0	57,0	56,9	1,5	2,8	3,6	3,3	3,8	— 3,2	82	84	82	91	—	WNW 3	WNW 4-5	WNW 5-6	W 5
18.	60,2	61,1	60,8	60,9	— 1,8	+ 1,2	2,6	0,0	2,0	— 3,0	94	83	75	82	—	C	NNE 1	NE 2-3	NNE 2
19.	59,8	59,7	57,3	55,7	— 5,0	— 2,3	— 0,3	— 1,4	— 0,3	— 5,5	95	88	93	94	—	C	NE 2-3	NE 4-5	NE 4-5
20.	48,8	48,2	46,6	46,6	— 6,2	— 3,2	— 2,4	— 2,6	— 2,0	— 6,5	98	96	100	78	—	NNE 1-2	ESE 4-5	NE 5-6	ENE 3-5
21.	41,3	40,1	38,3	37,6	— 8,0	— 4,4	— 1,2	— 2,5	— 1,2	— 9,6	92	82	81	100	—	C	NE 4-7	NE 4-5	SE 4-5
22.	33,3	33,6	32,9	33,3	— 6,0	— 3,6	— 2,3	— 1,3	— 1,3	— 7,8	100	100	100	98	—	NNE 1-2	C	SE 4-5	ENE 4-5
23.	36,0	36,6	35,4	34,5	+ 0,1	1,8	5,0	3,0	5,3	— 1,7	91	83	73	80	—	SSE 2	SSE 2	SE 2-3	ESE 3-5
24.	30,6	32,4	34,0	35,7	6,7	7,2	7,4	7,0	7,6	1,5	79	73	72	71	—	SW 8-10	WSW 8-10	WSW 8-10	WSW 7-9
25.	35,2	35,8	36,5	37,5	7,5	9,5	10,9	10,1	11,0	2,1	64	66	74	80	—	SSE 3-5	S 5-8	SSE 5-8	SSE 4-6
26.	42,3	43,9	44,1	44,9	5,2	5,5	6,0	5,9	6,2	4,2	91	91	89	92	—	SSE 4-6	SSE 3-5	S 3-5	SzW 5-7
27.	47,4	46,7	44,5	42,9	2,0	3,0	4,5	4,7	5,5	1,5	97	90	84	87	—	S 5-6	SSE 3-5	S 4-6	SSW 5-7
28.	41,1	42,9	43,2	43,4	5,7	6,2	6,8	5,1	7,7	5,7	87	84	81	83	—	SW 2-3	W 3-5	WSW 4-6	SSE 2
29.	38,6	38,6	40,4	42,2	10,2	11,7	11,1	9,8	13,0	4,3	86	84	74	77	—	SW 7-10	SW 7-10	SW 10-14	SW 8-10
30.	47,9	48,2	46,2	44,6	6,2	6,6	7,2	7,3	7,8	6,0	78	79	75	73	—	SW 6-8	WSW 4-6	SSW 2-3	SSW 3-5
31.	41,7	43,9	44,9	45,9	5,2	5,3	5,6	4,2	6,2	5,0	94	83	78	85	—	SW 5-7	WNW 6-8	WNW 2-3	C
Summe:	1364,9	1368,7	1350,2	1353,3	142,0	185,1	216,3	193,3	225,2	89,8	2626	2568	2653	2529					
Mittel:	43,7	44,2	43,6	43,6	4,6	6,0	7,0	6,2	7,3	2,9	85	82	76	82					

### Dezember 1929

8 U h r Bewölkung					Sicht km	11 U h r Bewölkung					Sicht km	14 U h r Bewölkung					Sicht km
Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.		Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.		Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.	
		10 str-cu	500	10	4			9 str-cu	500	9	10			3 str-cu 6 ni	400	9	4
		10 str-cu	400	10	6			9 str-cu	400	9	10			7 str-cu	600	7	20
		10 str-cu	400	10	8			10 ni	300	10	8			10 ni	300	10	8
		9 str-cu	600	9	7			6 str 4 fr-ni	600	10	15			9 str-cu	600	9	20
				0	6	1 ci			7000	1	15	3 fl-ci		7000	3	20	
		10 str-cu	400	10	8			9 str-cu	500	9	10			8 str-cu	500	8	15
		10 ni	300	10	7			8 str-cu	500	8	>20			4 str-cu 5 str	600	9	>20
		3 str-cu 1 fr-cu	500	4	8			3 str-cu	600	3	20			7 str-cu	600	7	20
		2 str-cu	800	2	10	4 ci-str	3 a-cu	3 str-cu	1000	10	12			4 str-cu	600	4	15
		10 str-cu	500	10	8			7 str-cu 3 str	600	10	20			9 str-cu	600	9	15
		8 ni 2 fr-ni	400	10	7			9 str-cu	500	9	10			10 ni	300	10	6
		9 str-cu	500	9	8			9 str-cu	500	9	10			6 str-cu	600	6	15
		10 str-cu	400	10	5			9 str-cu	400	9	8			10 str-cu	500	10	10
		10 str-cu	600	10	15			3 str-cu 7 str	500	10	15			9 str-cu	500	9	15
		10 ni	200	10	8			10 str	100	10	8			10 ni	100	10	7
		10 str	400	10	2			2 str-cu 8 str	400	10	7			4 str-cu	600	4	9
		4 str-cu 2 str	1000	6	5			3 str-cu 5 str	800	8	4			3 str-cu	1000	3	6
				0	7	2 ci			8000	2	8			2 str-cu	800	2	10
1 ci				7000	1	7	1 ci		7000	1	8					0	10
					0	7				9	10			9 str-cu	800	9	15
					0	6				0	8	1 ci		7000	1	15	
		1 str-cu	1000	1	7			4 str-cu 6 str	800	10	10			10 str-cu	1000	10	8
		7 str-cu	800	7	8			7 str-cu	500	7	8			1 str-cu	1500	1	10
		10 str-cu	400	10	10			4 str-cu	600	4	20		1 a-str	6 str-cu	600	7	20
		10 str-cu	600	10	20			10 str-cu	1300	10	20		5 a-str	5 str-cu	1300	10	>20
		10 ni	300	10	10			10 ni	400	10	15			10 str-cu	500	10	20
		10 str	100	10	4			6 str-cu 3 fr-cu	300	9	10			8 ni 2 fr-ni	300	10	10
		7 str-cu	600	7	10			9 str-cu	400	9	10	1 fl-ci		4 str-cu 2 cu	600	7	15
		10 str-cu	100	10	15			7 str-cu 3 ni	200	10	20			6 str-cu 3 cu-ni	400	9	20
		9 str-cu	500	9	10			7 str-cu 2 fr-cu	500	9	15			9 str-cu	600	9	20
		10 ni	100	10	15			7 str-cu	600	7	10		1 a-cu	8 str-cu	600	9	10
					225					241						221	
					7,3					7,8						7,4	

### Dezember 1929

17 Uhr Bewölkung					Sicht km	Regen- menge mm	Bemerkungen		
Hohe	Mittlere	Tiefe	Untere Grenze	Gesamt Bedeck.					
1 fl-ci 3 ci-str	4 a-cu	9 str-cu	400	9	3	9,5	8 <sup>00</sup> ● Tr.		
		5 str-cu	600	5	15	2,4	8 <sup>00</sup> Staub ●		
		10 ni	200	10	5	5,5	8 <sup>00</sup> Staub ●, 11 <sup>00</sup> ● <sup>1</sup> , 14 <sup>00</sup> ● <sup>1</sup> , 17 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> .		
		9 ni	500	9	15	11,7	11 <sup>00</sup> ● <sup>1</sup> , 17 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> .		
			6000	8	20	2,0	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> leichter Boden ☹.		
		6 str-cu 3 cu-ni	500	9	15	8,6	17 <sup>00</sup> ● Tr.		
		7 str-cu	600	7	10	2,3	8 <sup>00</sup> ● <sup>1</sup> , ab 11 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> .		
		9 str-cu	600	9	10	1,4			
		10 str-cu	1000	10	15	2,2			
		5 str-cu	800	5	4	4,2	11 <sup>00</sup> ● Tr., 14 <sup>00</sup> ● Tr., 14 <sup>00</sup> △ <sup>1</sup> mit ☹.		
		8 str-cu	500	8	3	1,5	8 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> Staub ●, 14 <sup>00</sup> ● <sup>1</sup> .		
		4 str-cu 4 ma-cu	400	8	4	6,5	ab 9 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 16 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup> ● <sup>0-2</sup> , 17 <sup>00</sup> [∩ im S.		
		10 str-cu	500	10	10	4,1	8 <sup>00</sup> ● Tr.		
		10 str-cu	400	10	15	0,3	ab 13 <sup>00</sup> Staub ● <sup>0</sup> bis 13 <sup>00</sup> .		
		10 ni	100	10	4	1,3	8 <sup>00</sup> Staub ●, 12 <sup>00</sup> ztw. Staub ●, 14 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup> Staub ●.		
1 ci	6 a-str	1 str-cu	600	1	7	1,7	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , 17 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .		
		10 ni	200	10	3	2,9	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> √ <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> , 14 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> , 17 <sup>00</sup> ∞ <sup>1</sup> , ab 17 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> .		
		1 str-cu	800	1	10	2,0	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> √ <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .		
					10	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> √ <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> √ <sup>0</sup> .		
		7 str-cu	800	7	15	—	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> √ <sup>0</sup> .		
			6000	1	10	—	8 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> √ <sup>1</sup> .		
		10 str-cu	1000	10	6	—	8 <sup>00</sup> √ <sup>1</sup> , 11 <sup>00</sup> ✕ Flocken, 14 <sup>00</sup> ✕ Flocken.		
		3 str-cu	1000	3	7	0,9	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> leichte ☹, 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .		
		7 str-cu	600	7	20	11,3			
		4 str-cu	1500	10	15	0,4			
		10 str-cu	500	10	10	9,3	8 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup> ● <sup>1</sup> .		
		10 ni	200	10	5	1,2	8 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , ab 16 <sup>00</sup> Staub ● <sup>0</sup> , 17 <sup>00</sup> Staub ● <sup>0</sup> .		
		2 ci-cu	4 a-str	1 str-cu	600	3	10	6,2	8 <sup>00</sup> △ ● E5.
				8 str-cu	400	8	10	4,4	11 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup> ☹, 14 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> .
				5 str-cu	1000	9	15	1,6	
8 str-cu	600			8	7	1,1	8 <sup>00</sup> ● <sup>0</sup> , 11 <sup>00</sup> ∞ <sup>0</sup> .		
			2,5		106,5				
			7,3		11,7 *	*) größte Menge am 4. XII. 29			



Höhenwindbeobachtungen Saarbrücken  
Juli bis Dezember 1929

---

Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.
<b>Nr. 1 1. Juli 1929</b>		<b>Nr. 5 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 9 3. Juli</b>		<b>Nr. 13 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 17 8. Juli</b>	
	8 <sup>40</sup>	1800	WSW 3		14 <sup>15</sup>	1600	SWzW 11		8 <sup>20</sup>
Bew. 10 str, ni, fr- ni, ①		2000	SWzW 5	Bew. 8 a-cu, str-cu		1800	SWzW 12	Bew. 10 str-cu	
200	SSW 4	2200	SWzW 6	200	WSW 2-4	2000	SWzW 15	200	NW 1
400	SSW 5	2400	SWzW 7	400	SW 3	2200	SWzW 18	400	WNW 2
600	SWzW 8	2600	SWzW 8	600	SW 5	2400	SWzW 24	600	NW 3
800	WSW 8	2800	SWzW 8	800	SW 7	2600	SWzW 21	800	NW 4
in str		3000	SWzW 9	1000	SW 6	2800	SWzW 16	1000	NW 6
		3200	SWzW 11	1200	SWzS 7	3000	SWzW 14	1200	NWzW 6
		3400	SWzW 11	1400	SW 11	3200	SWzW 13	1400	NWzW 9
<b>Nr. 2 1. Juli</b>		cu schiebt sich vor		1600	SWzW 14	3400	SWzW 15	1600	WNW 8
	11 <sup>25</sup>	<b>Nr. 6 2. Juli</b>		1800	SWzW 14	3600	SWzW 13	1800	WNW 8
Bew. 9 ci, str-cu			14 <sup>08</sup>	2000	SWzW 16	3800	SWzW 15	2000	WNW 8
200	WSW 3	Bew. 5 ci, str-cu		2200	SWzW 17	4000	SWzW 17	2200	WNW 10
400	WSW 6	200	ESE 2	in str-cu				2400	WzN 9
600	WSW 8	400	SEzE 4	<b>Nr. 10 4. Juli</b>				in str-cu	
800	WSW 9	600	E 3		8 <sup>30</sup>				
1000	WSW 11	800	ESE 3	Bew. 8 str-cu, fr-ni					
in str-cu		1000	SSE 4	200	SSE 2				
<b>Nr. 3 1. Juli</b>		1200	S 5	400	SzE 2				
	15 <sup>50</sup>	1400	S 6	400	SzW 3				
Bew. 9 a-str, str-cu, fr-ni		1600	S 4	in fr-ni					
200	WSW 3-5	1800	SzW 3	<b>Nr. 11 4. Juli</b>					
400	WSW 4	2000	SWzS 4		10 <sup>53</sup>				
600	WSW 9	2200	SW 5	Bew. 8 a-cu, str-cu					
800	W 9	2400	SW 6	200	SSW 4-6				
1000	W 11	2600	SW 8	400	SSW 8				
1200	W 13	2800	SW 9	600	SWzW 7				
1400	WzN 11	geplatzt		800	SW 7				
1600	WzN 11	<b>Nr. 7 3. Juli</b>		1000	SW 10				
1800	WzN 11		8 <sup>15</sup>	1200	SW 11				
2000	W 13	Bew. 9 ci-str, str-cu, fr-cu		1400	SWzS 12				
in der Entfernung verschwinden		200	SW 4	1600	SWzS 12				
<b>Nr. 4 2. Juli</b>		400	SWzW 5	1800	SWzS 15				
	8 <sup>12</sup>	600	SWzW 7	in str-cu					
Bew. 2 str-cu		800	SW 10	<b>Nr. 12 4. Juli</b>					
200	C	1000	SW 12		14 <sup>00</sup>				
400	SEzS 1	1200	SW 14	Bew. 6 a-str, a-cu str-cu, cu					
600	SEzS 1	str-cu schiebt sich vor		200	SWzW 3-5				
800	W 1	<b>Nr. 8 3. Juli</b>		400	SW 5				
1000	WNW 3		11 <sup>15</sup>	600	SW 9				
1200	W 5	Bew. 9 a-cu, str-cu, cu fr-cu		800	WSW 11				
1400	WNW 7	200	WzS 3	1000	WSW 10				
1600	W 10	400	WSW 3	1200	WzS 10				
1800	WzS 9	600	WSW 5	1400	WSW 13				
2000	WSW 9	800	WSW 5	1600	WzS 12				
2200	W 7	1000	SW 5	1800	WzS 13				
2400	WzS 6	1200	SWzW 10	2000	WzS 12				
2600	WSW 7	1400	SWzW 14	2200	WzS 14				
2800	WSW 7	1600	SWzW 20	2400	WSW 15				
3000	WSW 7	1800	SWzW 24	2600	WSW 16				
str-cu schiebt sich vor		2000	SWzW 23	2800	WSW 20				
<b>Nr. 5 2. Juli</b>		2200	SWzW 17	3000	W 10				
	11 <sup>25</sup>	2400	SWzW 19	<b>Nr. 13 5. Juli</b>					
Bew. 8 str-cu cu ∞ <sup>0</sup>		2600	SWzW 19		8 <sup>20</sup>				
200	SSE 3	in str-cu		Bew. 5 ci-unc, cu					
400	SzE 3	bei der 11. Minute		200	W 3				
600	SzE 4	str-cu geschnitten		400	WSW 5				
800	SzE 3			600	WSW 9				
1000	SzE 1			800	SWzW 9				
1200	SSW 2			1000	SWzW 10				
1400	SW 2			1200	SWzW 10				
1600	SWzW 2			1400	SWzW 10				
				<b>Nr. 15 5. Juli</b>					
						14 <sup>06</sup>			
						Bew. 5 str-cu			
						200		WSW 2	
						400		WSW 3	
						600		WSW 7	
						800		WSW 10	
						1000		WSW 15	
						1200		SWzW 16	
						1400		SWzW 13	
						1600		SW 12	
						1800		SW 12	
						2000		SW 12	
						2200		SW 12	
						2400		SWzW 9	
						cu schiebt sich vor			
						<b>Nr. 16 6. Juli</b>			
						14 <sup>05</sup>			
						Bew. 10 a-cu, str-cu			
						200		W 4	
						300		WSW 5	
						400		WSW 4	
						500		WSW 6	
						600		WSW 4	
						700		WSW 6	
						800		WSW 7	
						900		WSW 3	
						1000		WSW 4	
						1100		WSW 5	
						1200		WSW 6	
						1300		WSW 6	
						1400		WSW 6	
						1500		WSW 4	
						str-cu vor			
						<b>Nr. 17 8. Juli</b>			
						11 <sup>09</sup>			
						Bew. 10 str-cu, cu, str			
						200		NW 2	
						400		NWzW 4	
						600		NW 4	
						<b>Nr. 18 8. Juli</b>			
						11 <sup>05</sup>			
						Bew. 8 str-cu			
						200		W 2	
						400		WSW 4	
						600		WSW 4	
						800		W 4	
						1000		WzN 5	
						in str-cu			
						<b>Nr. 19 8. Juli</b>			
						14 <sup>06</sup>			
						Bew. 8 str-cu			
						200		W 3	
						400		W 5	
						600		NWzW 5	
						800		NWzW 8	
						1000		NWzW 7	
						1200		NWzW 6	
						1400		WNW 5	
						in str-cu			
						<b>Nr. 20 9. Juli</b>			
						8 <sup>10</sup>			
						Bew. 2 cu ∞ <sup>0</sup>			
						200		WNW 2	
						400		WNW 3	
						600		NWzW 5	
						800		NWzN 4	
						1000		NWzN 3	
						1200		NNE 3	
						1400		NEzN 7	
						1600		NNE 10	
						1800		NNE 7	
						2000		NzE 8	
						2200		NzE 9	
						2400		N 14	
						2600		NzW 10	
						2800		NNW 10	
						3000		NW 10	
						3200		NWzW 9	
						3400		NWzW 8	
						3600		NWzW 9	
						im Dunst verschwinden			
						<b>Nr. 21 9. Juli</b>			
						11 <sup>09</sup>			
						Bew. 10 str-cu, cu, str			
						200		NW 2	
						400		NWzW 4	
						600		NW 4	



Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.
<b>Nr. 33 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 35 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 36 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 38 15. Juli</b>		<b>Nr. 39 Fortsetzung</b>	
1800	SEzS 2	5400	N 11	9800	NW 13		14 <sup>12</sup>	2800	N 1
2000	SE 2	5600	NNW 8	10000	NW 15		Bew. 0	3000	N 1
2200	E 1	5800	NNW 7	10200	NW 16	200	ENE 4-6	3200	NNW 2
2400	E 2	6000	NNW 9	10400	NW 16	400	NE 5	3400	N 2
2600	SW 1	6200	NNW 9	10600	NW 16	600	ENE 6	3600	WzN 3
2800	SSE 1	6400	NNW 9	in der Entfernung verschwunden		800	ENE 6	3800	WSW 1
3000	NWzW 1	6600	NzW 9	<b>Nr. 37 15. Juli</b>		1000	ENE 5	4000	SW 3
3200	WNW 2	6800	NzW 7	11 <sup>15</sup>		1200	ENE 3	4200	SW 2
3400	W 2	7000	NzW 7	Bew. 0		1400	EzS 2	4400	SW 2
3600	SW 3	7200	NzE 10	200		1600	EzN 4	4600	SW 2
3800	WSW 6	7400	NzE 12	400		1800	ENE 6	4800	WzS 6
4000	NWzN 4	7600	N 10	600		2000	NEzE 7	5000	WSW 3
4200	WSW 3	7800	N 9	800		2200	NEzN 5	5200	SWzW 6
in a-cu		8000	NzE 8	1000		2400	NEzN 7	5400	WSW 4
<b>Nr. 34 13. Juli</b>		8200	NzW 8	1200		2600	NNE 4	5600	WzS 4
14 <sup>06</sup>		8400	NzW 9	1400		2800	NNE 5	5800	WzS 3
Bew. 9 a-str, cu, cu-ni		Ballon geplatzt		1600		3000	NW 2	6000	WzN 5
C		8 <sup>22</sup>		1800		3200	NNE 2	6200	WzN 3
200	ENE 2	Bew. 0 ... <sup>9</sup>		2000		3400	N 3	6400	NWzN 7
400	ENE 1	200	ENE 2-4	2200		3600	NEzN 3	6600	NW 5
600	NNE 1	400	NE 4	2400		3800	N 4	6800	NW 6
800	N 3	600	E 4	2600		4000	N 4	7000	NW 5
1000	NzW 3	800	E 9	2800		4200	NzW 6	7200	NW 6
1200	NNW 2	1000	ENE 11	3000		4400	N 6	7400	NW 5
1400	NNW 2	1200	ENE 11	3200		4600	N 6	7600	NW 5
1600	NW 2	1400	ENE 15	3400		4800	NzW 6	7800	NW 6
1800	NW 2	1600	E 14	3600		5000	N 6	8000	NW 6
2000	NW 3	1800	E 10	3800		5200	N 4	8200	NW 7
2200	WzN 2	2000	E 8	4000		5400	N 8	8400	NW 7
2400	S 1	2200	ENE 6	4200		5600	NNW 5	8600	NW 7
2600	WzN 2	2400	NE 9	4400		5800	NzW 6	8800	NW 8
2800	WzN 3	2600	NE 9	4600		6000	NzW 6	9000	NWzN 10
3000	W 4	2800	NE 10	4800		6200	NNW 6	9200	NWzN 11
3200	W 3	3000	NE 8	5000		6400	NNW 9	9400	NW 11
3400	WzS 3	3200	NE 8	5200		6600	NW 10	9600	NW 10
3600	WSW 3	3400	NNE 5	5400		6800	NW 11	9800	NW 12
3800	SWzW 3	3600	NNE 5	5600		7000	NW 10	10000	NW 9
4000	SWzW 3	3800	NNE 5	5800		7200	NW 12	10200	NW 8
in a-str		4000	N 4	6000		7400	NW 10	10400	NWzN 8
<b>Nr. 35 14. Juli</b>		4200	N 7	6200		7600	NW 11	10600	NWzN 13
11 <sup>00</sup>		4400	N 8	6400		7800	NW 11	10800	NWzN 16
Bew. 0		4600	NNW 7	6600		8000	NW 13	11000	NWzN 19
200	E 6-9	4800	NNW 6	6800		8200	NW 14	11200	NWzN 20
400	NEzE 4	5000	NNW 6	7000		8400	NW 14	11400	NWzN 24
600	NEzE 6	5200	NNW 5	7200		8600	NW 13	11600	NWzN 24
800	ENE 7	5400	NNW 6	7400		8800	NW 11	11800	NWzN 20
1000	ENE 8	5600	NNW 3	7600		9000	NW 12	12000	NWzN 25
1200	ENE 8	5800	NNW 9	7800		9200	NW 11	12200	NWzN 28
1400	NEzE 9	6000	NNW 11	8000		9400	NW 10	12400	NWzN 24
1600	NE 7	6200	NNW 10	8200		in der Entfernung verschwunden		in der Entfernung verschwunden	
1800	NE 8	6400	NNW 6	8400		<b>Nr. 39 16. Juli</b>		<b>Nr. 40 16. Juli</b>	
2000	NNE 6	6600	NWzN 12	8600		8 <sup>20</sup>		14 <sup>12</sup>	
2200	NzE 5	6800	NWzN 11	8800		Bew. 0		Bew. 0	
2400	NzE 6	7000	NWzN 11	9000		200	E 4	200	E 4-6
2600	NzE 4	7200	NWzN 9	9200		300	E 2	400	E 5
2800	NNW 3	7400	NWzN 8	9400		400	E 4	600	E 6
3000	NNW 2	7600	NWzN 10	9600		600	EzS 8	800	E 6
3200	NNE 3	7800	NWzN 10	9800		800	EzS 10	1000	E 6
3400	NzW 2	8000	NWzN 11	10000		1000	EzS 10	1000	ESE 9
3600	NzE 8	8200	NWzN 10	10200		1200	EzS 10	1200	ESE 8
3800	NNW 4	8400	NWzN 10	10400		1400	EzS 9	1400	ESE 7
4000	NNE 8	8600	NWzN 11	10600		1600	EzS 10	1600	SEzE 4
4200	NNE 9	8800	NWzN 12	in der Entfernung verschwunden		1800	E 6	1800	SEzE 4
4400	NNE 8	9000	NW 10			2000	E 6	2000	SEzE 3
4600	NzE 10	9200	NW 12			2200	ENE 2	geplatzt	
4800	NzE 6	9400	NW 11			2400	ENE 3		
5000	NzE 8	9600	NW 11			2600	ENE 4		
5200	NzE 8								

Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.									
<b>Nr. 41 16. Juli</b>																		
14 <sup>38</sup>																		
Bew. 0																		
200	E	2-3	1800 WzN	5	4200 NWzW	9	5800 WzS	5	1200 WzN	1								
400	E	3	2000 WNW	4	4400 NWzW	8	6000 WzN	9	1400 SW	1								
600	EzS	5	2200 WzN	4	4600 WNW	7	6200 WzS	7	1600 SWzS	3								
800	ESE	5	2400 WzN	4	4800 WzN	6	6400 W	9	1800 SWzS	2								
1000	EzS	5	2600 NWzW	5	5000 W	6	6600 W	9	2000 SWzS	2								
1200	SEzE	5	2800 NWzW	6	5200 W	7	6800 WzS	8	2200 SW	2								
1400	ESE	5	3000 NWzW	5	5400 W	8	7000 WzS	7	geplatzt									
1600	SEzE	5	3200 NWzW	6	5600 WSW	6	7200 WzS	8	<b>Nr. 48 19. Juli</b>									
1800	SEzS	3	3400 NWzW	6	5800 WSW	8	7400 WSW	8	8 <sup>20</sup>									
2000	SE	3	3600 NWzW	6	6000 WzS	8	7600 WSW	9	Bew. 0 ∞ <sup>0</sup>									
2200	SSE	1	3800 NWzW	6	6200 WzS	8	7800 WSW	9	200	SSW	1							
2400	SzE	1	4000 NWzW	8	6400 WzS	11	8000 WSW	12	400	EzS	2							
2600	WSW	1	4200 NWzW	8	6600 WzS	9	8200 WSW	10	600	EzN	4							
2800	WSW	2	4400 NWzW	8	6800 WzS	10	8400 WSW	9	800	EzN	4							
3000	WzS	3	4600 WNW	8	7000 WzS	9	8600 WSW	8	1000	NE	3							
3200	WzS	3	4800 WzN	7	7200 WzS	8	8800 WSW	9	1200	N	5							
3400	WzS	3	5000 W	5	7400 WzS	10	900 J	8	1400	N	3							
3600	WzS	4	5200 WzS	4	7600 WSW	8	geplatzt			1600	N	2						
3800	WzN	5	5400 WNW	5	7800 WSW	8	<b>Nr. 45 18. Juli</b>			1800	E	1						
4000	WzN	5	5600 WNW	5	8000 WSW	9	8 <sup>45</sup>			2000	ESE	3						
4200	WzN	5	5800 WSW	4	8200 WSW	10	Bew. 9 a-str, str-cu			2200	ESE	2						
4400	WzN	5	6000 WSW	5	8400 WSW	9	cu-ni			2400	ESE	2						
4600	WNW	5	6200 WzS	8	8600 WSW	6	200	SzE	3	2600	ESE	2						
4800	WNW	4	6400 WzS	9	8800 WSW	10	400	SE	6	2800	ESE	4						
5000	WzN	6	6600 WzS	11	9000 WSW	8	600	SWzW	3	3000	SzE	3						
5200	WzN	6	6800 WzS	11	9200 WSW	8	800	WzS	8	3200	SzE	3						
5400	W	7	7000 WzS	10	9400 WSW	9	1000	WzS	8	3400	S	2						
5600	WzS	7	7200 WzS	8	9600 WSW	8	1200	WzS	9	3600	SWzW	2						
5800	WzS	7	7400 WzS	11	9800 WSW	8	1400	W	11	3800	SWzW	1						
6000	WzS	3	7600 WzS	8	10000 WSW	8	1600	WzN	8	4000	SWzW	3						
6200	WzS	3	7800 WzS	8	10200 WSW	8	1800	WNW	9	4200	SWzW	4						
6400	W	3	8000 WzS	6	10400 W	7	2000	WzN	10	4400	SWzW	4						
6600	W	6	8200 WzS	7	10600 W	7	2200	WzN	11	4600	SWzW	5						
6800	W	6	8400 WzS	5	10800 W	7	2400	WzN	8	4800	SWzW	4						
7000	W	7	8600 WzS	10	11000 W	7	2600	WzN	10	5000	SWzW	5						
7200	WzN	7	8800 W	10	11200 W	7	2800	NWzW	10	5200	SWzW	4						
7400	WNW	6	9000 W	8	geplatzt			3000	NWzW	12	5400	WzS	2					
7600	WNW	6	9200 W	7	<b>Nr. 44 17. Juli</b>			3200	NWzW	10	5600	SW	2					
7800	NNW	6	9400 W	8	14 <sup>11</sup>			3400	NWzW	13	5800	W	1					
8000	NWzW	10	9600 W	8	Bew. 2 ci			3600	NW	12	6000	W	2					
8200	WNW	9	9800 W	6	200	SSW	3	3800	NW	13	6200	W	3					
8400	NWzW	8	10000 W	6	400	SSW	3	4000	NW	12	6400	W	3					
8600	NWzW	10	im Industriedunst der Halbergerhütte verschwunden			600	SWzS	6	4200	WNW	16	6600	W	1				
8800	NW	8				800	W	2	4400	WNW	15	6800	W	2				
9000	NW	8				1000	NzW	1	in a-str			7000	W	2				
9200	NW	13				1200	WSW	1	<b>Nr. 46 18. Juli</b>			7200	W	3				
9400	WNW	18				1400	W	3	12 <sup>05</sup>			7400	W	2				
9600	WNW	17				1600	WzN	3	Bew. 7 Gew-ci, ci-			7600	WSW	3				
9800	WNW	16				1800	WzN	5	str, ∞ <sup>0</sup>			7800	WSW	2				
10000	WzN	15				2000	WzN	5	200			8000	WSW	5				
10200	NWzW	24				2200	WNW	3	400			8200	WSW	4				
10400	NWzW	22				2400	NWzW	4	600			8400	WzS	6				
in der Entfernung verschwunden										2600	NWzW	4	800			8600	WzS	5
<b>Nr. 42 17. Juli</b>										2800	NW	6	1000			8800	WzS	5
8 <sup>10</sup>										3000	NWzN	6	1000			9000	WzS	6
Bew. 0 ∞ <sup>0</sup>										3200	NWzN	8	1200			9200	WzS	6
200			2000	WzS	4	3600	NW	7	gegen die Sonne			9400	WzS	4				
300	ESE	1	2200	NW	3	3800	NW	8	verloren			9600	WzS	7				
400	EzS	2	2400	NW	3	4000	NW	9	<b>Nr. 47 18. Juli</b>			9800	WzS	11				
600	ESE	2	2600	NWzW	5	4200	NW	10	14 <sup>15</sup>			10000	WzS	10				
800	WNW	1	2800	NWzW	5	4400	NW	11	Bew. 2 ci, ci-str			10200	WzS	10				
1000	WzS	4	3000	NWzW	7	4600	NW	7	C			10400	WzS	13				
1200	WzS	5	3200	NWzW	8	4800	NW	7	200			10600	W	13				
1400	WzS	5	3400	NWzW	9	5000	NW	5	400			10800	W	14				
1600	W	5	3600	NWzW	9	5200	NWzW	6	600			11000	W	15				
										5400	NW	5	im Industriedunst der Halberger Hütte verschwunden					
										5600	WzN	7						

Höhenstufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhenstufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhenstufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhenstufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhenstufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.
<b>Nr. 49 19. Juli</b>		<b>Nr. 50 19. Juli</b>		<b>Nr. 50 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 52 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 53 Fortsetzung</b>	
11 <sup>17</sup>		14 <sup>26</sup>		13600 WSW 23		2400 SzW 7		6800 SWzS 8	
Bew. 1 ci		Bew. ci-str, cu		13800 WSW 22		2600 S 8		7000 SWzS 9	
200	E 3	200	SSE 2	14000 WSW 20	2800 S 8	2800 S 8	7200 SWzS 10	7400 SWzS 8	7600 SWzS 9
300	ESE 2	400	EzS 3	14200 WSW 23	3000 S 8	3000 S 8	7400 SWzS 8	7600 SWzS 9	7800 SWzS 9
400	ESE 1	600	EzS 8	14400 WSW 21	3200 S 9	3200 S 9	7600 SWzS 9	7800 SWzS 9	8000 SWzS 8
600	N 1	800	E 7	14600 WSW 24	3400 SSW 9	3400 SSW 9	8000 SWzS 8	8200 SWzS 8	8400 SWzS 8
800	NE 2	1000	EzN 5	14800 WSW 22	3600 SSW 8	3600 SSW 8	8200 SWzS 8	8400 SWzS 8	8600 SWzS 7
1000	NE 3	1200	E 7	15000 SWzW 22	3800 SSW 8	3800 SSW 8	8400 SWzS 8	8600 SWzS 7	8800 SWzS 10
1200	NE 6	1400	E 5	15200 WzS 22	4000 SSW 8	4000 SSW 8	8600 SWzS 7	8800 SWzS 10	9000 SWzS 10
1400	NE 5	1600	EzN 5	in der Entfernung verschwunden		4200 SSW 7	8800 SWzS 10	9000 SWzS 10	9200 SWzS 7
1600	NE 3	1800	NEzN 4	<b>Nr. 51 20. Juli</b>		4400 SWzS 8	9000 SWzS 10	9200 SWzS 7	9400 SWzS 8
1800	ESE 2	2000	WzN 2	8 <sup>25</sup>		4600 SWzS 7	9200 SWzS 7	9400 SWzS 8	9600 SWzS 10
2000	SSE 2	2200	SSE 4	Bew. 1 ci, cu		4800 SWzS 6	9400 SWzS 4	in der Entfernung verschwunden	
2200	SSE 3	2400	SzE 5	200	C	5000 SWzS 4	9600 SWzS 6	<b>Nr. 54 22. Juli</b>	
2400	SSE 5	2600	S 6	300	E 1	5200 SWzS 6	9800 SWzS 7	8 <sup>40</sup>	
2600	SSE 6	2800	SSE 6	400	EzS 1	5400 SWzS 9	10000 SWzS 8	Bew. 1 ci	
2800	SSE 5	3000	SzW 5	600	EzS 5	5600 SWzS 7	10200 SWzS 8	200	SSE 4
3000	SSE 4	3200	SSW 3	800	E 10	5800 SWzS 6	10400 SWzS 8	400	SzE 3
3200	SzE 4	3400	SW 5	1000	E 10	6000 SWzS 10	10600 SWzS 8	600	SSW 6
3400	S 4	3600	SW 3	1200	ESE 8	6200 SWzS 8	10800 SWzS 8	800	SSW 6
3600	S 4	3800	SSE 3	1400	ESE 8	6400 SWzS 8	11000 SWzS 8	1000	WSW 7
3800	SzW 4	4000	SSE 2	1600	SEzE 6	6600 SWzS 8	11200 SWzS 8	1200	WSW 7
4000	SzW 3	4200	SW 2	1800	SEzE 7	6800 SWzS 9	11400 SWzS 8	1400	WSW 7
4200	W 4	4400	SzW 2	2000	S 8	7000 SWzS 10	11600 SWzS 8	1600	WSW 9
4400	SzW 4	4600	SW 2	2200	S 8	7200 SWzS 8	11800 SWzS 8	geplatzt	
4600	WSW 3	4800	S 2	2400	SSE 8	7400 SSW 8	12000 SWzS 8	<b>Nr. 55 22. Juli</b>	
4800	SWzS 3	5000	S 2	2600	SzW 7	7600 SSW 7	12200 SWzS 8	11 <sup>15</sup>	
5000	WSW 2	5200	SE 2	2800	S 6	7800 SSW 10	12400 SWzS 8	Bew. 4 cu	
5200	WSW 2	5400	S 2	3000	S 6	8000 SSW 9	12600 SWzS 8	200	WSW 5
5400	WNW 1	5600	SEzS 2	3200	S 8	8200 SSW 7	12800 SWzS 8	400	SWzS 5
5600	WNW 1	5800	SEzS 3	3400	S 9	8400 SSW 10	13000 SWzS 8	600	SWzS 6
5800	SW 2	6000	SEzS 3	3600	S 11	8600 SSW 11	13200 SWzS 8	800	SW 5
6000	WSW 2	6200	SzW 3	3800	S 10	8800 SSW 10	13400 SWzS 8	1000	SW 6
6200	W 2	6400	SzW 2	4000	S 10	9000 SSW 10	13600 SWzS 8	1200	SWzW 6
6400	SSW 2	6600	SzW 1	4200	S 10	9200 SSW 10	13800 SWzS 8	1400	WSW 7
6600	SSW 2	6800	SzW 1	4400	S 8	9400 SSW 10	14000 SWzS 8	1600	WSW 9
6800	SSW 2	7000	SzW 3	4600	S 10	9600 SSW 10	14200 SWzS 8	1800	WSW 9
7000	SSW 2	7200	S 2	4800	S 8	9800 SSW 10	14400 SWzS 8	2000	WSW 9
7200	SWzW 2	7400	SWzW 2	5000	S 8	10000 SSW 10	14600 SWzS 8	2200	WSW 11
7400	SWzW 3	7600	SSW 3	5200	S 9	10200 SSW 10	14800 SWzS 8	2400	WSW 14
7600	SWzW 3	7800	W 4	5400	S 8	10400 SSW 10	15000 SWzS 8	2600	WSW 14
7800	SWzW 5	8000	SW 4	5600	S 7	10600 SSW 10	15200 SWzS 8	2800	WSW 15
8000	SWzW 5	8200	WSW 4	5800	S 8	10800 SSW 10	15400 SWzS 8	3000	WSW 14
8200	W 4	8400	WzS 4	6000	S 10	11000 SSW 10	15600 SWzS 8	3200	WSW 13
8400	WzN 3	8600	W 4	6200	SzW 10	11200 SSW 10	15800 SWzS 8	3400	WSW 13
8600	WzN 3	8800	WzS 4	6400	SWzS 9	11400 SSW 10	16000 SWzS 8	3600	WSW 12
8800	WSW 2	9000	WzS 2	6600	SSW 9	11600 SSW 10	16200 SWzS 8	3800	WSW 11
9000	WSW 3	9200	SW 2	6800	SSW 10	11800 SSW 10	16400 SWzS 8	4000	SW 11
9200	WSW 4	9400	SWzW 3	7000	SSW 8	12000 SSW 10	16600 SWzS 8	4200	SW 11
9400	WSW 6	9600	WSW 5	geplatzt		12200 SSW 10	16800 SWzS 8	cu schiebt sich vor	
9600	WzS 9	9800	W 9	<b>Nr. 52 20. Juli</b>		12400 SSW 10	17000 SWzS 8	<b>Nr. 56 22. Juli</b>	
9800	WzS 13	10000	WzS 11	11 <sup>40</sup>		12600 SSW 10	17200 SWzS 8	14 <sup>05</sup>	
10000	WzS 12	10200	WzS 13	Bew. 1 a-str, cu		12800 SSW 10	17400 SWzS 8	Bew. 7 a-str, ci-cu, cu, str-cu, cu-ni	
10200	WzS 12	10400	WzS 13	200	S 1	13000 SSW 10	17600 SWzS 8	C	
10400	WzS 11	10600	WSW 13	300	SzE 2	13200 SSW 10	17800 SWzS 8	400	SSW 1
10600	WzS 13	10800	WSW 13	400	SzE 2	13400 SSW 10	18000 SWzS 8	600	WSW 4
10800	WzS 13	11000	WSW 13	600	SzE 1	13600 SSW 10	18200 SWzS 8	800	WSW 6
11000	WzS 13	11200	WzS 11	800	S 1	13800 SSW 10	18400 SWzS 8	1000	WSW 8
11200	WzS 12	11400	WzS 13	1000	S 2	14000 SSW 10	18600 SWzS 8	1200	WSW 8
11400	WzS 12	11600	WzS 17	1200	S 5	14200 SSW 10	18800 SWzS 8	1400	WSW 11
11600	WzS 12	11800	WSW 21	1400	S 5	14400 SSW 10	19000 SWzS 8		
11800	WzS 10	12000	WzS 22	1600	SzW 6	14600 SSW 10	19200 SWzS 8		
12000	WzS 10	12200	WzS 22	1800	SzW 5	14800 SSW 10	19400 SWzS 8		
12200	WzS 12	12400	SWzW 26	2000	SzW 5	15000 SSW 10	19600 SWzS 8		
12400	WzS 12	12600	WSW 22	2200	SzW 6	15200 SSW 10	19800 SWzS 8		
12600	WzS 12	12800	WSW 23	im Industriedunst verschwunden		15400 SSW 10	20000 SWzS 8		
		13000	SWzW 23			15600 SSW 10	20200 SWzS 8		
		13200	SWzW 20			15800 SSW 10	20400 SWzS 8		
		13400	W 20			16000 SSW 10	20600 SWzS 8		

Höhenstufe m	Wind Richtung u. Geschwindigkeit m p. s.	Höhenstufe m	Wind Richtung u. Geschwindigkeit m p. s.	Höhenstufe m	Wind Richtung u. Geschwindigkeit m p. s.	Höhenstufe m	Wind Richtung u. Geschwindigkeit m p. s.	Höhenstufe m	Wind Richtung u. Geschwindigkeit m p. s.
<b>Nr. 56 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 59 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 63 25. Juli</b>		<b>Nr. 67 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 70 27. Juli</b>	
1600	WSW 11	1000	W 5	850		1800	WSW 6	1413	
1800	SWzW 10	1200	WSW 6	Bew. 7 str-cu		2000	WSW 7	Bew. 9 str-cu	
2000	SWzW 12	1400	WSW 4	200	S 4	2200	WSW 7	200	NNE 5-7
2200	SWzW 14	1600	SWzW 4	400	SSW 2	2400	WSW 5	400	NzE 4
2400	WSW 11	1800	SWzW 5	600	SWzW 4	2600	WSW 8	600	NzE 3
2600	WSW 12	2000	SWzW 11	800	WSW 4	2800	WSW 6	800	NzE 5
	in str-cu	2200	SWzW 14	1000	W 7	3000	SW 8	1000	NNE 6
<b>Nr. 57 23. Juli</b>		2400	WSW 13	1200	WzS 7	3200	SW 6	1200	NNE 5
	825	2600	WSW 15	1400	WzS 8	3400	SW 7	1400	NNE 5
	Bew. 0 ∞ <sup>0</sup>	2800	WSW 15	1600	SWzW 7	3600	SW 6	1600	NE 5
200	SSE 4	3000	SWz 13	str-cu schiebt sich vor		in a-str		1800	NE 5
400	S 3	3200	SWz 10	<b>Nr. 64 25. Juli</b>		<b>Nr. 68 27. Juli</b>		2000	NE 4
600	SWzW 7	3400	WSW 18	1125		850		str-cu schiebt sich vor	
800	WSW 9	3600	WSW 14	Bew. 8 cu, str-cu		Bew. 1 cu ∞ <sup>0</sup>		<b>Nr. 71 29. Juli</b>	
1000	WSW 12	3800	WSW 12	200	S 4	200	N 3	1448	
1200	SWzW 13	4000	WSW 15	400	SWzS 3	400	N 3	Bew. 10 ni, str-cu	
1400	SWzW 15	4200	WSW 17	600	WSW 3	600	N 4	200	WSW 5
1600	SW 15	4400	WSW 18	800	W 3	800	N 5	300	SW 8
1800	SW 16	4600	SWzW 17	1000	W 3	1000	N 7	400	WSW 11
2000	SW 15	in der Entfernung verschwunden		1200	W 3	1200	N 7	500	WSW 19
2200	SW 16	<b>Nr. 60 24. Juli</b>		1400	W 4	1400	NNE 6	in ni	
2400	SW 15	910		1600	WSW 3	1600	NNE 5	<b>Nr. 72 30. Juli</b>	
2600	SW 17	Bew. 10 a-str, str-cu, fr-cu		1800	WSW 3	1800	NNE 7	820	
2800	SW 17	200	SE 2	2000	SW 5	2000	NNE 7	Bew. 0 str-cu, ni, cu-ni	
3000	SW 16	400	ESE 3	<b>Nr. 65 25. Juli</b>		2200	NNE 9	200	W 1
3200	SW 17	600	NNW 2	1645		2400	NzE 9	300	WSW 4
3400	SW 19	800	NNW 2	Bew. 9 a-str, str-cu, cu-bourg ● Tr		2600	N 8	400	WSW 4
3600	SW 16	1000	SWzW 8	200	S 4	2800	NNW 9	450	WSW 3
im Dunst verschwunden		1200	SW 11	400	SzE 3	3000	NWzW 6	in str-cu	
<b>Nr. 58 23. Juli</b>		1400	SWzS 15	600	SSE 2	3200	NWzW 6	<b>Nr. 73 30. Juli</b>	
	1245	1600	SWzS 17	800	W 1	3400	NWzW 6	1425	
	Bew. 1 cu	1800	SWzS 18	1000	W 3	3600	NWzW 6	Bew. 8 a-str, str-cu	
200	W 5	2000	SW 17	1200	SWW 4	3800	NW 7	200	WNW 4-6
400	W 4	2200	SW 17	1400	SWW 5	4000	NW 7	400	W 8
600	W 3	2400	SW 18	1600	WzS 5	4200	NW 7	600	WzS 7
800	WSW 6	2600	SW 20	1800	WzS 6	4400	NW 7	800	WzS 8
1000	SW 5	2800	SW 21	2000	WzS 5	4600	NW 6	1000	WzS 7
1200	WSW 8	3000	SW 21	2200	WzS 7	4800	NW 6	1200	WSW 8
1400	WSW 11	in a-str		2400	WzS 5	5000	NW 6	1400	WSW 7
1600	WSW 12	<b>Nr. 61 24. Juli</b>		2600	WzS 5	5200	NW 8	1600	WSW 6
1800	WSW 12	1140		str-cu schiebt sich vor		5400	NW 10	1800	WSW 7
2000	WSW 11	Bew. 7 str-cu		<b>Nr. 66 26. Juli</b>		5600	NW 11	2000	WSW 7
2200	WSW 10	200	S 7	825		5800	NW 12	2200	WSW 7
2400	WSW 12	400	S 8	Bew. 8 str-cu ∞ <sup>0</sup>		6000	NW 8	2400	W 10
2600	WSW 16	600	SzW 9	200	WSW 1	6200	NW 10	2600	W 13
2800	WSW 16	800	SSW 8	400	WzS 2	6400	NW 10	2800	W 13
3000	WSW 15	1000	SWzS 10	600	WzS 3	6600	NW 7	3000	W 12
3200	WSW 14	1200	SWzW 10	800	WSW 3	6800	NW 8	3200	W 12
3400	SWzW 14	str-cu schiebt sich vor bei 500 m Wolken geschnitten		in str-cu		Ballon geplatzt		3400	W 13
3600	SWzW 15	<b>Nr. 62 24. Juli</b>		<b>Nr. 67 26. Juli</b>		<b>Nr. 69 27. Juli</b>		3600	W 13
3800	SWzW 16	1425		1350		1140		3800	WzN 14
4000	SWzW 15	Bew. 8 ci-cu, a-cu, a-str, str-cu, cu		Bew. 10 ci-str, a-str, str-cu, fr-ni		Bew. 4 cu, str-cu		4000	WzN 13
4200	SWzW 15	200	WNW 4	200	N 2	200	N 2	4200	WzN 13
4400	SWzW 20	400	WNW 5	400	N 1	400	NzE 2	4400	WzN 12
4600	SWzW 20	600	WNW 9	600	N 2	600	NzW 2	4600	WNW 13
4800	SWzW 20	800	WzN 6	800	N 3	800	NzW 3	4800	WNW 14
in der Entfernung verschwunden		1000	W 3	1000	WNW 6	1000	NWzN 3	5000	WNW 14
<b>Nr. 59 23. Juli</b>		in str-cu		1200	WNW 5	1200	NNW 2	5200	WNW 18
	1547			1400	WSW 6	1400	NNW 4	in der Entfernung verschwunden	
200	W 4			1600	WSW 3	1600	NNW 3		
400	W 5								
600	W 6								
800	W 5								

Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.
<b>Nr. 74 31. Juli</b> 816		<b>Nr. 3 1. August</b> 1315		<b>Nr. 8 3. August</b> 815		<b>Nr. 10 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 14 6. August</b> 1305	
Bew. 10 a-str str-cu		Bew. 8 a-str, str-cu		Bew. 0 ∞ <sup>1</sup>		2600 SSW 5 2800 SWzS 6 3000 SWzS 6 3200 SWzS 6 3400 SWzS 3 cu vor		Bew. 6 ci-cu	
200	SW 2-4	200	WSW 6	200	EzS 2	200	SSW 5	200	S 5-7
400	SW 5	400	WSW 6	400	ESE 5	300	SWzS 6	300	SzE 4
600	WSW 5	600	WSW 3	600	ESE 5	300	SWzS 6	400	SzE 7
800	WSW 10	800	WSW 8	800	SEzE 6	3400	SWzS 3	400	S 3
1000	WSW 8	1000	WSW 10	1000	SE 5			600	S 3
	in str-cu	1200	SWzW 10	1200	SE 3	<b>Nr. 11 5. August</b> 945		800	SWzS 2
<b>Nr. 75 31. Juli</b> 1220		<b>Nr. 4 1. August</b> 1425		1800 ESE 4		Bew. 6 a-str, str-cu		1000	SSW 3
Bew. 10 str-cu		Bew. 9 a-str, str-cu		2000 SEzE 3		200 WSW 4		1200	SSW 5
200	SW 6-7	200	SW 6	2200 SE 2		300 W 4		1400	SSW 5
300	SW 7	400	SWzW 9	2400 SSW 1		400 WSW 3		1600	SSW 6
400	SW 6	600	WSW 13	2600 W 1		600 WSW 8		1800	SSW 6
500	SW 8	800	WSW 11	2800 WzS 1		800 WzS 8		2000	SW 8
600	SW 9	1000	WSW 10	3000 SWzW 3		1000 WSW 11		2200	SW 9
700	WSW 4	1200	WSW 13	3200 WzS 4		1200 WSW 12		2400	SW 9
800	SWzW 3	1400	WSW 15	3400 WzN 5		1400 WSW 10		2600	SW 10
900	SWzW 5	1600	WSW 14	3600 WNW 5		1600 WSW 11		2800	SW 10
1000	SWzW 14		in str-cu	3800 WNW 6		1800 WSW 13		3200	SW 9
	in str-cu	<b>Nr. 5 2. August</b> 832		4000 WNW 6		str-cu vor		geplatzt	
<b>Nr. 76 31. Juli</b> 1500		Bew. 10 str-cu a-str, ni, ⊙ Tr.		4200 NWzW 5		<b>Nr. 12 5. August</b> 1400		<b>Nr. 15 7. August</b> 825	
Bew. 10 a-str, str-cu		200 WSW 2		4400 NNW 5		Bew. 7 a-str, str-cu		Bew. 3 ci-str, ci-cu	
200	SSW 4	400	SWzW 3	4600 NWzN 5		200 W 6		200	SSE 2
400	SWzS 5	600	WSW 6	4800 NNW 6		300 W 5		300	SEzS 1
600	SW 6	800	WSW 8	5000 NWzN 6		400 WzS 8		400	SEzS 2
800	SW 8	1000	WSW 10	5200 NNW 5		600 WzS 9		600	SWzS 6
1000	SW 10	1200	SWzW 10	5400 NNW 7		800 WzS 12		800	SWzW 8
1200	SWzW 10	1400	WSW 12	5600 NzW 7		1000 WzS 11		1000	uWzW 6
1400	SWzW 12	1600	WSW 14	5800 NzW 7		1200 WzS 3		1200	SWzW 7
1600	WSW 14		in str-cu	6000 NNW 8		1400 W 9		1400	SWzW 8
1800	WSW 14	<b>Nr. 6 2. August</b> 1125		6200 NNW 12		1600 W 8		1600	SWzW 7
2000	WSW 17	Bew. 9 str-cu		6400 NNW 10		1800 W 8		1800	SWzS 8
2200	WSW 19	200 WNW 2-4		geplatzt		2000 W 9		2000	SWzS 9
2400	WSW 16	400 W 4		<b>Nr. 9 3. August</b> 1107		2200 W 11		2200	SWzS 10
2600	WSW 16	600 W 4		Bew. 6 cu		2400 W 10		2400	SWzS 13
2800	WSW 18	800 WzS 4		200 SSE 3		str-cu vor		2600	SW 14
3000	W 17	1000 SWzW 2		400 ESE 6		<b>Nr. 13 6. August</b> 910		2800	SW 12
	in a-str	in str-cu		600 SSE 2		Bew. 4 ci ∞ <sup>0</sup>		3000	SW 12
<b>Nr. 1 1. August</b> 840		<b>Nr. 7 2. August</b> 1520		800 SSE 2		200 S 2		3200	SWzW 12
Bew. 6 str-cu		Bew. 6 a-str, str-cu		1000 SE 3		300 S 2		3400	SWzW 11
200	SW 4-5	200	NNW 2	1200 SE 3		400 SSE 3		3600	SW 10
400	SWzW 7	400	NW 3	1400 SE 5		600 SSW 4		3800	SW 13
600	WSW 13	600	NW 5	1600 SE 5		800 SSW 7		4000	SW 12
800	WSW 13	800	NWzW 6	1800 SEzS 4		1000 SWzS 10		4200	SW 10
	in str-cu	1000	NWzW 6	2000 SES 4		1200 SWzS 6		4400	SWzS 14
<b>Nr. 2 1. August</b> 1125		1200 NWzW 5		2200 S 2		1400 SWzS 8		4600	SWzS 14
Bew. 8 ci, ci-str, a-str, str-cu		1400 WzN 6		2400 S 1		1600 SWzS 6		4800	SWzS 16
200	WSW 7	1600	W 5	cu schiebt sich vor		1800 SWzS 6		5000	SSW 20
400	WSW 10	1800	W 9	<b>Nr. 10 3. August</b> 1408		2000 SWzS 6		5200	SSW 16
600	WSW 12	2000	W 11	Bew. 4 cu		2200 SWzS 7		5400	SSW 18
800	SWzW 20	2200	W 9	200 SSE 2		2400 SWzS 7		5600	SSW 20
1000	SWzW 16	2400	W 8	400 SSE 3		2600 SW 8			in der Entfernung verschwunden
1200	SWzW 17	2600	WzS 10	600 SzE 4		2800 SW 10		<b>Nr. 16 7. August</b> 1115	
1400	SWzW 12	2800	WzS 11	800 SzE 3		3000 SW 10		Bew. 2 ci, a-str,	
1600	SWzW 13	3000	WzS 10	1000 SzE 3		3200 SW 12		200 SSE 1	
	in str-cu	3200	WzS 8	1200 SzE 5		3400 SW 12		300 SzW 3	
			geplatzt	1400 SzE 6		3600 SW 8		400 SSW 4	
				1600 SzE 4		3800 WSW 7		600 SSW 5	
				1800 SzW 3		4000 WSW 9		800 SSW 2	
				2000 SzW 4		4200 WSW 8		1000 SSW 5	
				2200 SzW 3		4400 WSW 7		1200 SSW 6	
				2400 SzW 3		4600 WSW 8		1400 SWzS 8	
						4800 WSW 7		1600 SWzS 8	
						5000 W 8			
						geplatzt			

Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.
<b>Nr. 16 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 18 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 24 10. August</b>		<b>Nr. 27 12. August</b>		<b>Nr. 29 Fortsetzung</b>	
1800	SWzS 8	1400	SWzS 6	845		1330		1200	SEzS 1
2000	SWzS 11	1600	SWzS 7	Bew. 0 $\infty^2$		Bew. 8 str-cu, cu,		1400	SWzS 2
2200	SWzW 10	1800	SWzW 7	200	C	200	NW 2	1600	SWzS 1
2400	SWzW 10	str-cu schiebt sich vor		300	NW 1	400	WNW 5	1800	SEzE 1
2600	SW 10	<b>Nr. 19 8. August</b>		400	N 1	600	WNW 7	2000	NzE 2
2800	SW 10	1145		600	NEzN 4	800	WNW 7	2200	NWzN 2
3000	SW 9	Bew. 10 str-cu		800	NE 6	1000	WNW 6	2400	NWzN 2
3200	SW 11	200	W 2	1000	NEzN 5	1200	WNW 4	2600	NWzN 2
3400	SW 10	400	WSW 2	1200	NEzN 4	1400	WNW 5	2800	NWzN 4
3600	SW 10	600	WSW 5	1400	NNE 4	1600	WNW 5	3000	NWzN 6
3800	SW 8	800	SWzW 4	1600	NNW 4	1800	WzN 5	3200	NNW 4
4000	SWzS 9	1000	SWzW 4	1800	NWzN 2	2000	WzN 5	3400	WzN 5
4200	SWzS 12	1200	SWzW 4	2000	NzW 2	2200	WzN 5	3600	W 7
4400	SWzS 9	1400	WSW 5	2200	NEzN 2	2400	WSW 7	3800	W 7
4600	SWzS 16	str-cu vor		2400	N 1	2600	SW 7	4000	NW 8
4800	SWzS 16	<b>Nr. 20 8. August</b>		2600	NNW 2	2800	SW 7	4200	NW 7
5000	SWzS 15	1425		2800	NNW 2	3000	SW 7	4400	WNW 5
5200	SWzS 18	Bew. 10 a-str, str-cu		3000	NNW 2	3200	SW 7	4600	WNW 6
5400	SWzS 17	200	WNW 3	3200	NWzW 4	3400	SW 7	4800	NWzW 7
5600	SWzS 20	400	NW 3	3400	WNW 3	str-cu schiebt sich vor		5000	WNW 7
5800	SWzS 11	600	NWzW 4	3600	NW 4	<b>Nr. 28 12. August</b>		5200	WNW 8
6000	SWzS 22	800	NWzW 4	3800	NW 4	1705		geplatzt	
6200	SWzS 18	1000	NWzW 4	4000	W 4	Bew. 9 ci-str, a-str,		<b>Nr. 30 13. August</b>	
6400	SWzS 21	1200	WNW 5	4200	W 4	str-cu, cu, fl-ci		1245	
in der Entfernung		1300	WNW 3	4400	SWzW 4	200	NNW 3	Bew. 4 ci, cu	
verschwunden		in str-cu		4600	WzN 7	400	NNW 3	200	NNW 3
<b>Nr. 17 7. August</b>		<b>Nr. 21 9. August</b>		4800	WSW 5	806	NNW 6	400	NNW 3
1412		845		5000	W 6	1000	NW 5	vor Sonne	
Bew. 7 ci, ci-str,		Bew. 5 ci-str $\infty^1$ $\infty^1$		5200	W 6	1200	NW 5	<b>Nr. 31 13. August</b>	
a-cu, cu		200	NNW 1	5400	SW 4	1400	NW 3	1410	
200	SSE 3	300	ENE 1	5600	NzE 7	1600	WNW 4	Bew. 2 cu	
300	SSE 2	400	ENE 3	5800	SWzW 6	1800	W 4	200	N 2
400	SzE 2	600	ENE 2	6000	SWzW 8	2000	WSW 6	400	NzE 1
600	SzE 6	800	ENE 2	6200	SW 9	2200	WSW 9	600	NNE 2
800	S 3	1000	ENE 2	in Höhendunst		2400	WSW 10	800	ENE 3
1000	SSW 2	1200	ENE 2	<b>Nr. 25 10. August</b>		2600	SWzW 9	1000	ENE 2
1200	WSW 3	1200	N 5	1112		2800	SWzW 7	200	N 2
1400	SWzS 5	str schiebt sich vor		Bew. 6 str-cu $\infty^0$		3000	WSW 7	400	NzE 1
1600	SW 7	<b>Nr. 22 9. August</b>		200	NNE 1	3200	W 6	600	ENE 3
1800	WSW 5	1128		300	NzE 1	3400	W 8	800	ENE 2
2000	WSW 7	Bew. 7 a-str, str-cu, $\infty^0$		400	NzE 2	3600	W 5	1000	ENE 2
2200	WzS 10	200	C	600	NzE 2	3800	W 8	200	N 2
2400	WzS 10	300	SE 1	800	NzE 3	4000	W 6	400	NzE 1
2600	SWzW 9	400	SEzE 1	1000	N 4	4200	W 7	600	NNE 2
2800	SWzW 8	600	ENE 1	1200	NNW 2	4400	W 8	800	ENE 3
3000	SW 8	800	N 2	1400	NNW 3	4600	W 9	1000	ENE 2
3200	SWzS 11	1000	N 2	1600	NNW 4	4800	W 9	200	ENE 1
3400	SSW 9	1200	NW 3	cu schiebt sich vor		5000	WzS 12	400	NEzE 3
3600	SWzS 12	in str-cu		<b>Nr. 26 12. August</b>		5200	WzS 13	600	NE 3
3800	SWzS 11	<b>Nr. 23 9. August</b>		910		5400	WSW 12	800	NEzE 3
4000	SWzS 11	1418		Bew. 6 str-cu $\infty^0$		5600	WzS 12	1000	EzN 2
4200	SWzS 15	Bew. 10 str-cu, str		200	SSE 4	5800	WSW 11	1200	E 2
4400	SSW 9	200	S 1	400	C	6000	WzS 15	1400	ESE 2
4600	SSW 10	300	SSE 1	600	W 3	6200	W 15	1600	SEzE 2
4800	SzW 14	400	SSE 1	800	NW 3	6400	W 18	1800	SEzS 4
geplatzt		600	SE 2	1000	WzN 2	6600	W 20	2000	SEzS 5
<b>Nr. 18 8. August</b>		800	ESE 2	1200	WzN 2	in fl-ci		2200	SSE 3
830		1000	ENE 1	1400	NWzW 2	<b>Nr. 29 13. August</b>		2400	SWzW 2
Bew. 10 a-str, str-cu		1200	ENE 1	1600	WNW 5	940		2600	WSW 2
fr-ni		1400	ENE 1	1800	WNW 6	Bew. 1 ci, cu $\infty^0$		2800	WSW 1
200	WSW 3	1600	NW 3	2000	WNW 7	200	ESE 4	3000	WzS 1
300	SW 2	1800	WNW 3	2200	WNW 7	400	ENE 3	3200	NW 1
400	SW 3	2000	W 3	2400	W 5	600	NEzE 5	3400	NWzN 2
600	SWzS 5	2200	SSW 1	2600	WzS 5	800	ENE 3	3600	NWzN 4
800	SW 5	str-cu vor		2800	WzS 5	1000	ENE 3	3800	WNW 4
1000	SW 4			3000	WSW 4			4000	WSW 3
1200	SW 6			geplatzt				geplatzt	

Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.
<b>Nr. 33 14. August</b> 9 <sup>34</sup>		<b>Nr. 34 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 37 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 40 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 44 Fortsetzung</b>	
Bew. 0 ∞ <sup>0</sup>		5600	W 12	800	NWzW 2	1800	SSW 4	1000	NNE 6
200	ESE 1	5800	W 7	1000	WNW 2	2000	SSW 7	1200	NzE 5
400	S 1	6000	WSW 9	1200	WNW 2	2200	SW 8	1400	NzW 5
600	E 2	6200	WSW 10	1400	WzN 2	2400	SWzW 6	1600	NNW 7
800	WNW 3	6400	WSW 10	1600	WzS 2	2600	SWzW 6	1800	NNW 6
1000	WNW 3	6600	WSW 10	1800	SWzW 3	2800	SWzW 8	2000	NWzN 7
1200	WzN 2	6800	WzS 11	2000	WSW 4	3000	SWzS 11	2200	NWzN 6
1400	SW 3	7000	WzS 13	2200	WSW 4	3200	SWzS 10	2400	NW 4
1600	SSW 5	7200	WzS 14	geplatzt		3400	SWzS 11	2600	NWzW 5
1800	SW 5	in Dunst der Brebacher Hütte		<b>Nr. 38 16. August</b> 9 <sup>45</sup>		3600	SW 10	2800	NWzW 5
2000	SWzS 7	<b>Nr. 35 15. August</b> 9 <sup>50</sup>		Bew. 0 ∞ <sup>0</sup>		3800	SW 11	3000	WzS 5
2200	SW 6	Bew. 6 a-cu, a-str		200	S 1	4000	SW 11	3200	SWzW 6
2400	SW 5	200	WzS 5	400	E 1	4200	SWzW 11	3400	WzS 7
2600	SW 5	400	SSE 1	600	NWzW 1	4400	SWzW 12	3600	WzS 5
2800	WzS 5	600	E 2	800	NWzW 1	4600	SWzW 11	3800	WzS 5
3000	WzS 7	800	NEzN 2	1000	SW 2	4800	SWzW 12	4000	WzS 6
3200	WzS 7	1000	NEzN 2	1200	SW 4	5000	SWzW 15	4200	SWzW 6
3400	WzS 5	1200	NNW 1	1400	SW 5	5200	SW 11	4400	WzS 7
3600	WzS 5	1400	NWzW 2	1600	SSW 6	5400	SW 15	4600	WSW 7
3800	WzS 7	1600	W 2	1800	SWzS 4	5600	SW 15	4800	WSW 7
4000	SWzS 5	1800	WzS 3	2000	SWzW 5	5800	SW 14	5000	WSW 7
4200	SWzS 5	2000	WSW 3	2200	SSW 6	6000	SW 15	5200	SWzW 9
4400	WSW 7	2200	WSW 5	2400	SSW 5	in der Entfernung verschwunden		geplatzt	
4600	SW 7	2400	WSW 6	2600	SSW 6	<b>Nr. 41 17. August</b> 8 <sup>30</sup>		<b>Nr. 45 19. August</b> 11 <sup>08</sup>	
4800	SWzW 8	2600	WSW 7	2800	SSW 7	Bew. 10 a-str, str-cu		Bew. 7 a-str, str-cu, cu	
5000	SWzW 7	2800	WSW 7	3000	SW 8	a-cu		200	N 3
5200	SWzW 8	3000	WSW 9	geplatzt		200	S 2	400	NNW 5
5400	SWzW 7	3200	SW 12	<b>Nr. 39 16. August</b> 13 <sup>00</sup>		400	SWzS 4	600	NzW 6
Ballon verloren		3400	SW 13	Bew. 2 ci, cu		600	SWzW 9	800	NzW 6
<b>Nr. 34 14. August</b> 14 <sup>50</sup>		3600	SW 14	200	S 4	800	WSW 9	1000	NzW 6
Bew. 1 cu ∞ <sup>0</sup>		3800	SWzW 14	400	SzE 5	1000	WSW 7	1200	NzW 5
200	WSW 2	4000	SWzW 15	600	SSE 4	in str-cu		1400	NzW 5
400	WSW 1	4200	SWzW 18	800	SSE 3	<b>Nr. 42 17. August</b> 12 <sup>55</sup>		1600	N 5
600	WSW 3	4400	WSW 14	1000	SzE 7	Bew. 8 str-cu		1800	N 5
800	SW 3	4600	WSW 13	1200	SSW 2	W 4		2000	N 6
1000	SW 4	4800	WSW 10	1400	SSW 4	WzS 5		<b>Nr. 46 19. August</b> 14 <sup>08</sup>	
1200	SW 3	5000	WSW 10	1600	SSW 6	SWzW 3		Bew. 6 a-str, str-cu, cu	
1400	SW 3	in a-str		1800	SSW 6	SWzW 5		200	N 4
1600	SW 3	<b>Nr. 36 15. August</b> 12 <sup>55</sup>		2000	SSW 8	SWzW 8		400	NNW 6
1800	SWzW 3	Bew. 2 str-cu		2200	SzW 6	SWzW 11		600	NNE 1
2000	SWzW 2	200	SzE 2	2400	S 5	SWzW 11		800	NEzE 1
2200	SWzW 5	400	SSE 2	2600	S 10	SWzW 12		1000	NE 2
2400	WzS 8	600	NNE 1	2800	SSW 9	str-cu schiebt sich vor		1200	NzE 3
2600	WzS 8	800	WNW 1	3000	SSW 8	<b>Nr. 43 17. August</b> 14 <sup>46</sup>		1400	N 4
2800	W 6	1000	WNW 1	3200	SWzW 8	Bew. 8 str-cu, cu		in str-cu	
3000	W 10	1200	SSE 1	3400	SWzW 9	W 6		<b>Nr. 47 20. August</b> 8 <sup>43</sup>	
3200	W 7	1400	W 3	3600	SWzW 10	WzS 6		Bew. 7 a-cu, str-cu, ∞ <sup>0</sup>	
3400	W 5	1600	WzS 3	3800	SWzW 11	SWzW 6		200	NE 1
3600	WzS 8	1800	WzN 3	4000	SW 9	SWzW 7		400	NEzN 1
3800	WzS 5	2000	WzN 5	4200	SW 10	SWzW 9		600	NE 4
4000	WSW 8	2200	WSW 8	Ballon gegen ci nicht mehr zu sehen		SWzW 7		800	NEzE 6
4200	WSW 8	2400	WSW 10	<b>Nr. 40 16. August</b> 17 <sup>25</sup>		SWzW 7		1000	NEzE 6
4400	WSW 11	2600	WSW 10	Bew. 2 ci, cu		SWzW 11		1200	NEzE 5
4600	WSW 9	2800	WSW 9	200	S 2	SWzW 15		1400	NEzE 6
4800	WSW 8	3000	WSW 9	400	SEzS 3	SWzW 12		1600	NEzE 5
5000	W 7	3200	WSW 9	600	SEzS 4	str-cu schiebt sich vor		in str-cu	
5200	W 7	3400	SW 7	800	SSE 6	<b>Nr. 44 19. August</b> 8 <sup>35</sup>		<b>Nr. 48 20. August</b> 11 <sup>25</sup>	
5400	WzN 8	str-cu schiebt sich vor		1000	SSE 3	Bew. 0 ∞ <sup>0</sup>		Bew. 7 ci-str, str-cu, cu	
		<b>Nr. 37 15. August</b> 17 <sup>25</sup>		1200	SSE 5	200	N 1	200	ESE 3
		Bew. 3 a-cu, cu		1400	SzE 3	400	NzE 1	400	NE 2
		200	NNW 2	1600	SzE 5	600	NEzN 3	600	NE 4
		400	NW 4			800	NNE 7		
		600	NWzW 3						

Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit
m	m p. s.	m	m p. s.	m	m p. s.	m	m p. s.	m	m p. s.
<b>Nr. 48 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 51 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 55 23. August</b>		<b>Nr. 59 24. August</b>		<b>Nr. 64 Fortsetzung</b>	
800	NE 5	1600	NEzN 2	817		1104		1400	SE 9
1000	NE 4	1800	NEzE 3	Bew. 10 str		Bew. 3 str-cu		1600	SE 9
1200	NE 3	2000	NzE 2	200	WNW 1	200	SSW 2	1800	SSE 8
1400	NE 3	2200	SSE 1	400	W 3	400	SzW 3	2000	SSE 6
1600	NE 2	2400	NW 2	600	WzN 4	600	SSW 4	2200	SzW 4
1800	NNE 1	2600	NW 3	in str		800	SWzW 2	2400	SzW 3
2000	ESE 2	str-cu vor				1000	SW 3	2600	SSW 3
2200	SSE 3			<b>Nr. 56 23. August</b>		in str-cu		2800	SzW 4
2400	SzW 3	<b>Nr. 52 21. August</b>		1108		<b>Nr. 60 24. August</b>		3000	SzW 3
2600	SzE 3	1345		Bew 10 str-cu		1403		3200	SW 4
2800	SzE 1	Bew. 7 a-str, str-cu		200	SSW 2	Bew. 7 str-cu		3400	SW 5
3000	N 1	200	C	400	SSW 3	200	WSW 2	3600	SW 5
3200	SzW 2	400	NzW 3	600	SWzW 4	400	WzS 2	3800	SW 7
3400	WSW 1	600	NNW 4	800	WSW 6	600	WSW 3	4000	SW 7
3600	WNW 1	800	NWzN 4	in str-cu		800	SWzS 2	4200	SW 6
3800	W 1	1000	NWzW 4	<b>Nr. 57 23. August</b>		1000	SWzS 2	4400	SW 6
4000	SSW 1	1200	WNW 3	1415		in str-cu		4600	SW 6
cu schiebt sich vor		1400	WNW 4	<b>Bew. 10 str-cu, ni,</b>				4800	SW 6
<b>Nr. 49 20. August</b>		1600	WzN 4	● Tr.		<b>Nr. 61 26. August</b>		5000	SW 8
1400		1800	NW 2	200	WSW 2	830		5200	SW 8
Bew. 9 str-cu, cu		2000	NW 3	400	SWzW 2	Bew. 5 str-cu ∞ <sup>0</sup>		5400	SSW 8
200	E 2	2200	NzW 3	600	WSW 2	200	E 4-7	5600	SSW 10
400	NEzE 3	2400	NzE 2	800	WSW 5	300	ENE 3	5800	SSW 9
600	NE 3	2600	NNE 3	in str-cu		400	NEzE 3	6000	SSW 9
800	NE 4	str-cu vor				600	ENE 6	6200	SSW 9
1000	NEzN 4	<b>Nr. 53 22. August</b>		<b>Nr. 58 24. August</b>		800	ENE 6	6400	SSW 6
1200	NNE 3	825		814		1000	ENE 3	6600	SSW 8
1400	NNE 3	Bew. 2 ci ∞ <sup>1</sup>		Bew. 1 a-str		in str-cu		6800	SSW 8
1600	NNE 5	200	S 1	200	SSE 2	<b>Nr. 62 26. August</b>		7000	SSW 10
1800	NNE 4	400	SSE 2	400	SSE 2	1200		7200	SW 9
2000	NNE 5	600	WSW 4	600	SW 3	Bew 4 str-cu, cu		7400	SW 8
2200	NNE 3	800	WzS 4	800	W 4	200	NEzE 4	7600	SW 10
in str-cu		1000	SWzW 5	1000	WzS 7	400	ENE 6	7800	SW 10
<b>Nr. 50 21. August</b>		1200	SWzW 6	1200	WNW 6	600	ENE 6	8000	SW 15
820		1400	SWzW 6	1400	WNW 5	800	ENE 6	8200	SW 13
Bew. 9 a-cu, ∞ <sup>1</sup>		1600	WSW 7	1600	WNW 5	1000	ENE 7	8400	SW 11
200	C	1800	SWzW 5	1800	WNW 5	1200	ENE 4	8600	SW 10
400	ENE 1	2000	SWzW 5	2000	WNW 7	1400	ENE 3	8800	SW 14
600	NE 2	2200	SW 5	2200	NWzW 5	1600	NE 3	9000	SW 9
800	NzE 3	2400	SW 6	2400	WzN 7	1800	EzN 1	9200	SW 13
1000	N 2	2600	SW 5	2600	WNW 4	in str-cu		9400	SW 10
1200	N 2	im Dunst		2800	NWzN 4	<b>Nr. 63 26. August</b>		9600	SW 12
1400	N 2	<b>Nr. 54 22. August</b>		3000	NWzN 4	1417		9800	SWzS 14
1600	N 2	1104		3200	NWzN 6	Bew. 4 str-cu,		10000	SWzS 14
1800	NzW 4	Bew. 6 ci, ci-str,		3400	NNW 7	200	ENE 3	10200	SWzS 14
2000	NNW 4	a-str, cu, ∞ <sup>0</sup>		3600	NW 9	400	ENE 3	10400	SWzS 15
2200	NzW 4	200	SSW 3	3800	NW 11	600	EzN 4	10600	SWzS 12
2400	NzW 4	400	SWzS 2	4000	NW 10	800	EzN 4	10800	SWzS 16
2600	NzW 4	600	SW 5	4200	NNW 8	1000	ENE 5	11000	SWzS 14
2800	NzW 3	800	SW 7	4400	NNW 6	1200	EzN 5	11200	SWzS 13
3000	NNW 5	1000	SW 5	4600	N 6	1400	E 5	11400	SWzS 12
3200	NzW 6	1200	SWzW 7	4800	NE 3	in str-cu		11600	SSW 14
3400	NWzW 5	1400	SWzW 7	5000	NE 3	<b>Nr. 65 27. August</b>		geplatzt	
in a-cu		1600	WSW 7	5200	NNW 4	11 <sup>12</sup>		Bew. 0	
<b>Nr. 51 21. August</b>		1800	WSW 7	5400	NNW 7	200	EzS 3	200	EzS 3
1125		2000	WSW 7	5600	NNW 5	400	SEzE 3	400	SEzE 3
Bew. 9 ci-str, ci-cu,		2200	WSW 5	5800	NzW 6	600	SE 4	600	SE 4
str-cu, cu		2400	WSW 8	6000	NNW 10	800	SSE 7	800	SSE 7
200	N 3	2600	WSW 8	6200	NNW 12	1000	SSE 6	1000	SSE 6
400	NzW 4	2800	WSW 10	6400	NNW 12	1200	SSE 6	1200	SSE 6
600	N 4	3000	WSW 7	6600	NzW 11	1400	SSE 5	1400	SSE 5
800	NzE 2	3200	WSW 7	6800	NzW 13	200	E 3	1600	SSE 5
1000	N 4	3400	WSW 7	7000	NNW 14	400	EzN 4	1600	SSW 5
1200	N 4	cu vor		7200	NNW 12	600	EzS 6	1800	SWzS 6
1400	NzE 3			im Industriedunst		800	SEzE 12	2000	SW 6
				verschwunden		1000	SE 10	2200	SWzS 5
						1200	SE 9	2400	SSW 7

Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit
m	m p. s.	m	m p. s.	m	m p. s.	m	m p. s.	m	m p. s.
<b>Nr. 65 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 67 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 70 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 73 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 76 Fortsetzung</b>	
2600	SSW 6	2400	WSW 11	2400	SWzW 6	2000	WSW 2	3600	NWzN 2
2800	SSW 5	2600	WSW 10	2600	SW 12	2200	WSW 3	3800	W 3
3000	SWzS 6	2800	WSW 10	2800	SW 13	2400	WzS 4	4000	W 4
3200	WSW 6	3000	WSW 9	3000	SW 14	2600	WzS 5	4200	W 2
3400	WSW 6	3200	W 8	3200	SSW 16	2800	WSW 6	4400	WzN 3
3600	SWzW 8	3400	W 7	3400	SWzS 15	3000	WSW 8	4600	W 5
3800	SWzS 8	3600	WzS 6	3600	SWzS 15	3200	WSW 9	4800	SW 4
4000	SW 7	3800	WSW 5	in Höhendunst		3400	WSW 9	5000	SW 6
4200	SW 7	in Höhendunst		in Höhendunst		3600	WSW 6	5200	SW 6
4400	SWzW 7	<b>Nr. 68 28. August</b>		<b>Nr. 71 29. August</b>		3800	WSW 7	5400	SW 7
4600	SW 8	11 <sup>30</sup>		11 <sup>12</sup>		4000	WSW 5	5600	SW 7
4800	SW 6	Bew. 5 a-str, a-cu, cu-ni		Bew. 5 ci-förmige		4200	WSW 5	5800	SW 6
5000	SW 9	Wolke 5000 a-cu ∞ <sup>0</sup>		Wolke 5000 a-cu ∞ <sup>0</sup>		4400	WSW 9	6000	SW 5
5200	SWzS 8	200	SSW 5-7	200	S 3	in Höhendunst		6200	SW 6
5400	SWzS 7	300	SWzW 4	300	SzE 1	<b>Nr. 74 30. August</b>		6400	SW 6
5600	SWzS 10	400	SWzW 6	400	SE 2	11 <sup>08</sup>		6600	WSW 6
5800	SWzS 9	600	SWzW 7	600	S 1	Bew. 2 str-cu		6800	WSW 9
6000	SW 9	800	SWzW 9	1000	SWzW 2	200	S 1	7000	WSW 8
6200	SWzS 8	1000	WSW 8	1200	SWzW 2	400	SEzS 2	7200	WzS 7
6400	SWzS 10	1200	WSW 9	1400	SWzS 3	600	SE 3	7400	WzS 8
6600	SWzW 7	1400	WSW 9	1600	SWzS 3	800	ESE 3	7600	WzS 8
6800	SWzW 10	1600	WSW 11	1800	SW 4	1000	SE 4	7800	WSW 6
Durch den Rauch der		1800	WzS 12	2000	SW 8	1200	SEzS 4	8000	WSW 7
Brebacher-Hütte		2000	WzS 11	2200	SW 10	1400	SSE 3	8200	WSW 5
nicht mehr zu sehen		2200	WzS 12	2400	SWzS 13	1600	SzE 2	8400	WzN 4
<b>Nr. 66 27. August</b>		2400	WSW 11	2600	SWzS 14	1800	SSE 3	8600	W 10
13 <sup>30</sup>		2600	SWzW 10	2800	SWzS 14	2000	SzW 2	8800	W 10
Bew. 0		2800	SWzW 14	3000	SW 12	2200	SSW 3	9000	W 8
200	SSE 2-3	3000	SW 12	3200	SW 10	2400	WSW 3	9200	W 8
400	SEzS 3	3200	SW 14	3400	SW 10	in str-cu		9400	W 5
600	SEzS 4	in Höhendunst		3600	SW 10	in Höhendunst		9600	W 5
800	SEzS 4	<b>Nr. 69 28. August</b>		3800	SW 11	<b>Nr. 75 30. August</b>		9800	W 6
1000	SEzS 3	14 <sup>00</sup>		4000	SW 8	14 <sup>10</sup>		10000	W 6
1200	SSE 4	Bew. 2 a-cu, a-str		4200	SWzW 8	Bew. 2 fl-ni str-cu		10200	WSW 6
1400	SWzS 4	200	WSW 1	4400	SWzW 10	200	SW 2	10400	SW 7
1600	SWzW 9	400	WSW 2	in Höhendunst		400	SW 1	10600	SW 7
1800	WzS 7	600	SW 4	<b>Nr. 72 29. August</b>		600	SzE 2	in Höhendunst	
2000	SWzW 8	800	SW 5	14 <sup>10</sup>		800	SE 2	<b>Nr. 77 31. August</b>	
2200	SWzW 11	1000	SWzW 8	Bew. 5 ci-förmige W.		1000	ESE 2	11 <sup>15</sup>	
2400	SWzW 10	1200	SWzW 12	200	SSW 2	1200	ESE 4	Bew. 0 ∞ <sup>0</sup>	
2600	SWzW 10	1400	SWzW 12	300	SSW 1	1400	SEzE 2	200	SSE 2
2800	SWzS 10	1600	SWzW 10	400	SW 2	1600	SzE 3	300	SSE 2
3000	SW 8	1800	WSW 10	600	SW 2	1800	SSE 2	400	SSE 3
3200	SW 10	2000	WSW 8	800	WSW 3	2000	SSE 1	600	SE 5
3400	SW 9	2200	WzS 8	1000	WSW 3	2200	SzE 2	800	SEzE 5
3600	SW 10	2400	WzS 10	1200	WSW 3	str-cu vor		1000	SEzS 6
3800	SW 10	2600	WzS 9	1400	WzS 4	<b>Nr. 76 31. August</b>		1200	SSE 5
4000	SWzS 11	gegen weiße Wolken		1600	SW 5	8 <sup>05</sup>		1400	SSE 4
4200	SWzW 10	verloren		1800	SW 6	Bew. 0 C ∞ <sup>2</sup>		1600	SSE 2
4400	SWzW 10	<b>Nr. 70 29. August</b>		2000	SW 6	C		1800	WNW 2
4600	SWzW 10	8 <sup>07</sup>		2200	SW 8	C		2000	WNW 4
<b>Nr. 67 28. August</b>		Bew. 2 ci-förmige		2400	SW 12	C		2200	WNW 4
8 <sup>15</sup>		Wolken Höhe 5-6000		geplatzt		C		2400	NW 3
Bew. 3 ci, ci-fl, ci-cu ∞ <sup>0</sup>		200	SSE 2	<b>Nr. 73 30. August</b>		C		2600	NW 3
200	SSE 2-3	300	SSE 1	8 <sup>29</sup>		C		2800	WNW 3
300	SSW 1	400	SSE 2	Bew. 2 str-cu, ∞ <sup>2</sup> ∞ <sup>1</sup>		C		geplatzt	
400	WSW 2	600	SEzS 1	200	C	C		<b>Nr. 78 31. August</b>	
600	WSW 8	800	SSE 1	300	C	C		14 <sup>14</sup>	
800	WzN 15	1000	SSE 1	400	EzN 1	C		Bew. 1 cu	
1000	WzN 16	1200	SSE 1	600	SE 3	C		200	SSE 2
1200	WzS 12	1400	W 1	800	SE 3	C		300	SSE 1
1400	WSW 10	1600	W 3	1000	SSE 2	C		400	SSE 3
1600	SWzW 9	1800	WzS 2	1200	SSW 1	C		600	SEzS 4
1800	SWzW 10	2000	WzS 3	1400	WzN 1	C		800	SE 3
2000	SWzW 9	2200	WSW 4	1600	WzN 1	C		1000	EzS 3
2200	WSW 10	2400	WSW 6	1800	WSW 1	C		1200	EzS 3
						C		1400	EzS 3

Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.
<b>Nr. 78 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 2 2. Sept.</b>		<b>Nr. 3 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 5 3. Sept.</b>		<b>Nr. 7 Fortsetzung</b>	
1600	SEzE 4		11 <sup>35</sup>	2000	SzW 2		11 <sup>24</sup>	5600	SSE 8
1800	SEzE 3		Bew. 0 ∞ <sup>0</sup>	2200	SSW 2		Bew. 0	5800	SSE 8
2000	SEzE 2		C	2400	SSE 1	200	E 2-5	6000	SEzS 9
2200	SSE 1	200		2600	S 1	300	EzN 1	6200	SSE 7
2400	SSE 2	400		2800	NNE 1	400	EzN 2	6400	SSE 7
2600	SSE 1	600	E 1	3000	W 1	600	E 3	6600	SSE 6
2800	SSE 1	800	E 2	3200	W 1	800	E 3	6800	SzE 7
3000	SzW 1	1000	ESE 2	3400	W 1	1000	E 6	7000	SzE 7
3200	SzW 2	1200	SEzE 2	3600	WNW 3	1200	EzS 6	7200	SzE 5
3400	SzW 4	1400	SEzE 2	3800	EzN 2	1400	ESE 7	7400	SSE 6
3600	SSW 5	1600	SEzE 1	4000	SE 1	1600	SEzE 8	7600	SSE 5
3800	SSW 6	1800	SzW 1	4200	SzW 1	1800	SEzE 9	7800	SSE 5
4000	SSW 5	2000	SWzS 2	4400	SzE 2	2000	SEzE 9	8000	SSE 2
4200	SSW 4	2200	SWzS 2	4600	SW 2	2200	SEzE 8	8200	SSW 2
4400	SSW 4	2400	SWzS 2	4800	WSW 1	2400	ESE 10	8400	SSW 2
4600	SzW 5	2600	SWzS 2	5000	WS 1	2600	ESE 10	8600	S 2
4800	SzW 6	2800	WNW 2	5200	SWzS 1	2800	ESE 10	8800	S 3
5000	SzW 7	3000	NWzW 2	5400	NNW 2	3000	E 10	9000	S 3
5200	SzW 6	3200	NWzW 2			3200	ESE 11	9200	S 2
5400	SSW 6	3400	NNW 3		geplatzt	3400	ESE 10	9400	SSE 3
5600	SSW 6	3600	WNW 2			3600	ESE 10	9600	SSE 4
5800	SWzS 11	3800	WNW 4	<b>Nr. 4 3. Sept.</b>		3800	ESE 10	9800	S 3
6000	SWzS 8	4000	WzN 1		8 <sup>15</sup>	4000	ESE 8	10000	S 3
6200	SWzS 7	4200	SSW 3		Bew. 0 ∞ <sup>0</sup>	4200	ESE 8	10200	SSW 2
6400	SWzS 7	4400	S 3	200	E 2		geplatzt	10400	WNW 1
6600	SWzS 8	4600	S 3	400	ENE 3			10600	WNW 3
6800	SWzS 6	4800	SSW 2	600	E 6			10800	NW 3
7000	SWzS 6	5000	SW 2	800	EzS 5	<b>Nr. 6 3. Sept.</b>		11000	NzW 3
7200	SWzS 6	5200	SSW 1	1000	ESE 5		14 <sup>00</sup>	11200	E 1
7400	SSW 11	5400	WNW 2	1200	SEzE 8		Bew. 3 cu		geplatzt
7600	SSW 18	5600	WNW 3	1400	ESE 9	200	SE 6-8	<b>Nr. 8 4. Sept.</b>	
7800	SSW 16	5800	WNW 4	1600	SEzE 8	400	SEzE 6		11 <sup>15</sup>
	in der Entfernung verschwunden	6000	W 3	1800	ESE 7	600	SEzE 6		Bew. 0 ∞ <sup>0</sup>
		6400	WzN 4	2000	ESE 7	800	SEzE 3	200	C
		6600	WzN 4	2200	ESE 8	1000	NNE 1	400	C
<b>Nr. 1 2. Sept.</b>		6800	WzS 6	2400	ESE 9	1200	ESE 2	600	SzE 2
	8 <sup>15</sup>	7000	WzS 5	2600	EzS 9	1400	E 1	800	SSW 3
	Bew. 0 ∞ <sup>0</sup>	7200	WzS 3	2800	E 9		in cu	1000	SSW 3
200	C	7400	SzE 1	3000	E 9			1200	SzE 2
400	EzN 2	7600	SW 1	3200	EzS 9	<b>Nr. 7 4. Sept.</b>		1400	S 2
600	ESE 3	7800	SW 2	3400	EzS 8		8 <sup>15</sup>	1600	SSW 1
800	ESE 1	8000	SW 1	3600	EzS 7		Bew. 0 ∞ <sup>1-0</sup>	1800	SSW 1
1000		8200	SW 2	3800	EzN 6		C	2000	SEzS 1
1200	NzE 1	8400	ESE 1	4000	EzS 5	200	E 1	2200	SEzE 1
1400		8600	ESE 2	4200	SE 5	400	S 4	2400	WSW 1
1600	NNW 1	8800	ESE 2	4400	SE 5	600	S 2	2600	WzS 1
1800	NNW 1	9000	ESE 1	4600	SE 6	800	S 1	2800	WzN 1
2000	W 1	9200	SEzS 1	4800	S 5	1000	SE 1	3000	WNW 2
2200	SW 2	9400	SE 1	5000	SSW 3	1200	N 3	3200	NE 1
2400	S W 4	9600	SE 1	5200	SzE 3	1400	SWzS 1	3400	NEzE 2
2600	SWzW 3	9800	E 3	5400	SzE 3	1600	WSW 2	3600	NNE 2
2800	SSW 3	10000	EzS 3	5600	SzE 4	1800	WSW 2	3800	NE 1
3000	SW 3	10200	EzS 3	5800	SzE 3	2000	NNW 1	4000	ESE 1
3200	W 3	10400	EzN 3	6000	SSE 3	2200	NW 2	4200	ESE 2
3400	WNW 3	10600	ESE 2	6200	SEzS 6	2400	WNW 1	4400	SEzS 3
3600	NWzW 4		geplatzt	6400	SE 5	2600	WzN 2	4600	S 3
3800	WNW 4			6600	SE 5	2800	WzS 2	4800	S 4
4000	WzN 3	<b>Nr. 3 2. Sept.</b>		6800	SE 6	3000	WSW 2	5000	S 5
4200	WzS 6		14 <sup>05</sup>	7000	SSE 5	3200	WSW 2	5200	S 6
4400	W 4		Bew. 2 cu	7200	SSE 5	3400	NWzW 2	5400	S 5
4600	WzS 3	200	NE 1	7400	SSE 2	3600	W 3	5600	S 5
4800	WSW 3	400	NEzN 1	7600	SSE 4	3800	WNW 2	5800	SSE 5
5000	SWzW 1	600	NEzN 1	7800	SSE 3	4000	NNE 1	6000	SSE 5
5200	SWzW 2	800	NE 1	8000	SSW 2	4200	ESE 1	6200	SSE 5
5400	WzS 1	1000	NE 1	8200	SSW 3	4400	SE 1	6400	SE 4
5600	WzS 1	1200	ENE 1	8400	SSE 5	4600	SEzE 2	6600	SE 5
5800	W 1	1400	SEzE 2	8600	SSE 3	4800	SSE 3	6800	SE 5
6000	WzS 2	1600	SSE 2	8800	SSE 4	5000	SSE 4	7000	SE 6
6200	WzS 4	1800	SzW 3	9000	SSE 5	5200	SSE 6	7200	SE 5
	geplatzt				geplatzt	5400	SSE 8		

Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.
<b>Nr. 8</b>	Fortsetzung	<b>Nr. 9</b>	Fortsetzung	<b>Nr. 11</b>	Fortsetzung	<b>Nr. 13</b>	Fortsetzung	<b>Nr. 16</b>	Fortsetzung
7400	SE 5	10200	NWzN 3	5600	WSW 5	2000	WNW 6	1400	NNE 6
7600	ESE 4	10400	NWzN 1	5800	WSW 6	2200	WzN 7	1600	N 6
7800	E 4	10600	NWzN 3	6000	WSW 5	2400	WzN 8	1800	NNW 7
8000	SE 3	geplatzt		6200	WSW 4	2600	WNW 9	2000	NNW 8
8200	SSE 3	<b>Nr. 10</b> 5. Sept.		6400	WSW 3	2800	WNW 8	2200	NNW 9
8400	SSE 3	8 <sup>18</sup>		6600	WSW 3	3000	WNW 8	2400	NNW 9
8600	SSE 3	Bew. 2 cu ≡ <sup>0</sup>		6800	WzS 3	3200	WNW 9	2600	NNW 10
8800	SSE 2	200	SSE 2-4	7000	W 5	3400	WNW 10	2800	N 11
9000	SzE 4	400	SEzS 4	7200	WzN 4	3600	WNW 10	3000	N 11
9200	SSW 3	600	E 4	7400	WSW 4	3800	WNW 11	3200	N 13
9400	SSW 3	800	ENE 6	7600	WSW 5	4000	NWzW 10	3400	N 15
9600	W 3	1000	E 2	7800	WSW 4	4200	NWzN 11	3600	NzW 16
9800	W 3	1200	SW 3	8000	WzS 4	4400	NWzN 11	3800	NzW 15
10000	W 2	1400	SW 4	8200	WSW 4	4600	WNW 12	4000	NzW 20
geplatzt		1600	SW 4	8400	WSW 3	4800	WNW 9	4200	NzW 20
<b>Nr. 9</b>	4. Sept.	1800	SW 5	8600	SSW 3	5000	WNW 8	4400	NzW 23
14 <sup>08</sup>		2000	SSW 3	8800	SSW 4	5200	WNW 8	4600	NzW 24
Bew. 1 cu		2200	SW 6	9000	SSW 3	5400	NWzW 7	4800	NzW 22
200	SSW 1	2400	SWzS 5	9200	SWzW 5	5600	NWzN 9	5000	NzW 21
400	SzE 3	2600	SWzS 5	9400	SWzW 3	im Dunst			
600	SzE 3	2800	WSW 5	9600	SWzW 3	verschwunden			
800	WzS 1	3000	WSW 6	9800	SWzW 3	<b>Nr. 14</b>	6. Sept.	<b>Nr. 17</b>	7. Sept.
1000	SW 2	3200	WSW 6	10000	SWzW 2	11 <sup>30</sup>		11 <sup>15</sup>	
1200	SW 2	3400	WSW 5	10200	S 1	Bew. 1 ci		Bew. 1 cu	
1400	WSW 2	3600	WSW 5	10400	WNW 2	200	N 2	200	ENE 3-4
1600	WSW 2	3800	WSW 6	geplatzt		400	WNW 2	400	NE 4
1800	SW 1	4000	SWzW 5	<b>Nr. 12</b>	5. Sept.	600	WzS 2	600	NE 6
2000	SEzS 1	4200	SWzW 7	14 <sup>35</sup>		800	WzS 2	800	NE 5
2200	S 1	4400	SWzW 6	Bew. 3 a-cu, a-str, cu		1000	WzN 4	800	NE 5
2400	NWzW 1	4600	WzS 9	200	N 5-7	1200	WzN 6	1200	NE 5
2600	NzW 1	4800	WzS 8	400	N 6	1400	WzS 6	1400	NE 4
2800	NzW 1	5000	WzS 7	600	NzW 7	1600	W 7	1400	NE 4
3000	NEzN 1	5200	WzS 6	800	NzW 5	1800	W 8	1600	N 8
3200	SEzS 2	5400	NW 7	1000	NNW 2	2000	W 7	1800	N 10
3400	ESE 2	5600	NNW 5	1200	W 2	in Höhendunst			
3600	ESE 1	5800	NNW 6	1400	WNW 4	<b>Nr. 15</b>	6. Sept.	2000	N 11
3800	ENE 1	geplatzt		1600	W 5	14 <sup>25</sup>		2200	N 9
4000	ESE 1	<b>Nr. 11</b>	5. Sept.	1800	WSW 6	Bew. 3 ci-str, cu		2400	N 10
4200	SzE 2	11 <sup>12</sup>		2000	WSW 6	200	NNW 4-7	2600	N 9
4400	S 2	Bew. 2 ci-cu, 2 cu		2200	WSW 7	400	NWzN 6	2800	N 12
4600	SzW 1	200	S 5	2400	WSW 7	600	NWzN 8	3000	N 12
4800	SW 1	400	SzE 4	2600	WSW 5	800	NWzN 5	3200	N 14
5000	SW 1	600	SWzS 3	2800	WSW 4	1000	NWzN 12	3400	N 15
5200	SzE 1	800	SWzS 3	3000	WSW 6	1200	WNW 9	3600	N 16
5400	SEzE 1	1000	SWzS 6	3200	WSW 8	1400	WNW 9	3800	N 17
5600	SEzE 2	1200	SWzS 7	3400	WzS 8	1600	WNW 9	4000	N 17
5800	ESE 3	1400	WSW 7	3600	WzS 8	geplatzt			
6000	ESE 3	1600	WSW 7	3800	WzS 8	<b>Nr. 18</b>	7. Sept.	14 <sup>05</sup>	
6200	ESE 2	1800	WSW 6	4000	WzS 8	Bew. 1 ci		200	SSE 3-5
6400	ESE 4	2000	WSW 6	4200	WzS 9	400	ENE 1	400	ENE 1
6600	ESE 3	2200	WSW 6	4400	WzN 8	600	NNE 1	600	NNW 1
6800	ESE 4	2400	WzS 7	4600	WzN 10	800	NNW 1	800	NNW 1
7000	SEzE 2	2600	WzS 7	4800	WzN 8	1000	NNW 2	1000	NNW 2
7200	SEzE 2	2800	W 6	5000	WSW 6	1200	NNE 5	1200	NNE 5
7400	ESE 2	3000	W 5	in a-cu		1400	NzE 8	1400	NzE 8
7600	SEzE 3	3200	W 4	<b>Nr. 13</b>	6. Sept.	1600	NNW 3	1600	NNW 3
7800	SE 2	3400	WzS 4	8 <sup>18</sup>		1800	N 9	1800	N 9
8000	SzW 2	3600	WzS 4	Bew. 3 ci-str		2000	N 10	2000	N 10
8200	SzW 2	3800	WzS 5	C		2200	N 10	2200	N 10
8400	SzW 3	4000	WzS 5	200	W 1	2400	N 11	2400	N 11
8600	SSW 2	4200	WzS 5	400	WzS 3	2600	N 13	2600	N 13
8800	W 3	4400	W 7	600	WzS 3	2800	N 14	2800	N 14
9000	NWzN 3	4600	W 6	800	WSW 3	3000	NzW 13	3000	NzW 13
9200	NWzN 5	4800	W 5	1000	WSW 3	3200	NzW 15	3200	NzW 15
9400	NWzN 5	5000	WzS 6	1200	W 5	3400	NNW 15	3400	NNW 15
9600	NWzN 5	5200	WzS 5	1400	NWzW 5	3600	NNW 15	3600	NNW 15
9800	NWzN 5	5400	WSW 5	1600	NWzW 6				
10000	NWzN 2			1800	NWzW 6				

Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.
<b>Nr. 18 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 20 9. Sept.</b>		<b>Nr. 21 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 24 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 26 Fortsetzung</b>	
3800	NNW 15	11 <sup>04</sup>		5600	WzN 9	5600	NEzN 6	2000	WSW 18
4000	NNW 15	Bew. 0		5800	W 7	5800	NzE 6	2200	WzS 24
4200	NNW 15	200	SSE 1	6000	W 7	6000	NNE 6	2400	WzS 19
4400	NNW 15	400	SzE 3	6200	W 5	6200	N 5	str-cu schiebt sich vor	
in Höhendunst		600	SzW 3	6400	W 5	6400	N 4		
		800	SWzW 3	6600	W 5	6600	N 2		
		1000	SWzW 7	6800	WNW 6	6800	WzN 2		
		1200	WzS 8	7000	WNW 5	7000	WNW 2		
		1400	WzS 3	7200	WNW 5	7200	W 2		
		1600	SSW 2	in Industriedunst		7400	W 3		
		1800	-SW 3	<b>Nr. 22 11. Sept.</b>		7600	WzN 3		
		2000	SSW 5	11 <sup>15</sup>		7800	WzN 2		
		2200	SSW 8	Bew. 0		8000	W 5	200	S 2-4
		2400	SSW 7	200	ENE 1	8200	WzN 5	400	SzW 3
		2600	SWzS 7	400	EzS 3	8400	WzN 7	600	SWzW 3
		2800	SWzW 7	600	EzS 4	8600	WzN 6	800	SWzW 5
		3000	SWzW 9	800	EzS 4	8800	WzN 9	1000	WSW 9
		3200	SWzW 7	1000	EzS 4	9000	WzN 8	1200	WSW 17
		3400	SWzW 7	Pilot hat ein Loch		9200	WNW 5	1400	WSW 22
		3600	WSW 6			geplatzt		1600	WSW 21
		3800	SWzW 5	<b>Nr. 23 28. Sept.</b>		<b>Nr. 25 28. Sept.</b>		1800	WSW 21
		4000	SWzW 8	8 <sup>18</sup>		14 <sup>20</sup>		2000	WSW 18
		4200	WSW 9	Bew. 0 $\infty^0$		Bew. 1 a-str		2200	WSW 24
		4400	WSW 9	200	C	200	SE 2-4	in str-cu	
		4600	WzS 9	400	ENE 2	400	SE 4	<b>Nr. 28 30. Sept.</b>	
		4800	WzS 11	600	SE 5	600	SEzS 5	14 <sup>08</sup>	
		5000	WSW 11	800	SEzS 7	800	SSE 4	Bew. 4 ci, a-str,	
		5200	WSW 9	1000	SE 5	1000	SSE 4	str-cu, cu	
		5400	WzS 10	1200	SE 6	1200	SEzE 2	200	SW 4-5
		5600	WzS 13	1400	ESE 5	1400	SE 5	400	WSW 7
		5800	WzS 12	1600	ESE 5	1600	SE 4	600	SWzW 10
		6000	WzS 13	1800	ESE 6	1800	SEzE 4	800	SWzW 13
		6200	WzS 14	2000	ESE 6	2000	S 3	1000	SWzW 13
		6400	WzS 11	2200	E 7	2200	S 4	1200	SWzW 13
		6600	WzS 13	2400	E 8	2400	SzW 5	1400	SWzW 11
		6800	WzS 12	im Dunst		2600	SzW 6	1600	SWzW 11
		7000	WzS 14	verschwunden		2800	SzW 6	1800	SWzW 17
		in Industriedunst		<b>Nr. 24 28. Sept.</b>		3000	S 6	2000	WSW 14
		<b>Nr. 21 10. Sept.</b>		11 <sup>00</sup>		3200	SSE 3	2200	WSW 13
		11 <sup>04</sup>		Bew. 0 $\infty^0$		3400	SSE 3	2400	WSW 17
		Bew. 2 a-cu		200	C	3600	SzE 3	2600	WSW 15
		200	NNE 3	400	SSE 2	3800	SzE 2	2800	WSW 18
		400	NEzN 3	600	SEzE 4	4000	SSE 2	str-cu vor	
		600	NEzE 2	800	SE 5	4200	NNE 3		
		800	NEzE 2	1000	SEzS 5	4400	NE 4		
		1000	NE 4	1200	SEzS 6	4600	ENE 4		
		1200	NzE 2	1400	SEzS 5	4800	NEzN 4		
		1400	NNW 3	1600	SEzE 4	5000	NEzN 4		
		1600	NWzN 2	1800	SEzE 4	5200	NNE 4		
		1800	NWzW 2	2000	SEzE 4	5400	NzW 4		
		2000	NWzW 2	2200	ESE 6	5600	NzW 4		
		2200	NW 3	2400	ESE 6	5800	NzW 2		
		2400	NWzW 4	2600	SE 5	6000	NzW 2		
		2600	NW 4	2800	ESE 3	geplatzt			
		2800	NNW 4	3000	ESE 4	<b>Nr. 26 30. Sept.</b>			
		3000	W 4	3200	ESE 5	8 <sup>11</sup>			
		3200	WzS 4	3400	ESE 3	Bew. 4 ci, ci-str, ci-cu			
		3400	W 4	3600	EzS 3	str-cu, cu			
		3600	W 5	3800	SEzS 5	200	SSE 2	200	SE 1-2
		3800	W 4	4000	SEzE 5	400	S 4	400	SSE 5
		4000	W 6	4200	EzS 2	600	SWzW 9	600	SSW 12
		4200	W 8	4400	ENE 3	800	SWzW 14	800	SWzS 16
		4400	W 9	4600	NNE 4	1000	WSW 16	1000	SW 15
		4600	WzN 9	4800	NEzN 6	1200	WSW 19	1200	SW 14
		4800	WzN 11	5000	NE 6	1400	WSW 20	1400	SW 17
		5000	WzN 8	5200	NNE 7	1600	WSW 16	1600	SW 20
		5200	WzN 8	5400	NNE 7	1800	WSW 20	1800	SW 19
		5400	WzN 8	in Industriedunst				2000	SWzS 25
								2200	SWzS 16
								2400	SWzS 26
								2600	SWzS 27
								2800	SSW 27
								3000	SSW 24
								3200	SSW 22
								3400	SSW 25
								in a-str	

Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.
<b>Nr. 2 8. Oktober</b> 1497		<b>Nr. 8 11. Oktober</b> 813		<b>Nr. 10 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 13 15. Oktober</b> 1408		<b>Nr. 16 17. Oktober</b> 833	
Bew. 10 a-str, str-cu		Bew. 10 ni @ <sup>0</sup>		10000 NE 27 10200 NEzN 29 10400 NEzN 27 in Höhendunst		Bew. 0		Bew. 8 str-cu	
200	SSW 2-4	200	SW 3-4			200	ENE 2	200	WzS 4
400	SSW 5	400	WSW 6			400	ENE 3	400	WzS 7
600	SWzS 9	600	WSW 10			600	NEzE 3	600	WzS 9
800	SW 12	in ni		<b>Nr. 11 14. Oktober</b> 1399		800	ENE 8	800	W 7
1000	SW 18			Bew. 3 ci		1000	E 4	1000	W 8
1200	SW 19			200 ENE 1		1200	ENE 4	1200	WzN 8
1400	SW 22			400 NE 2		1400	NzE 4	in str-cu	
in str-cu		<b>Nr. 9 12. Oktober</b> 825		600 ENE 3		1600	SEzE 1	<b>Nr. 17 17. Oktober</b> 1115	
<b>Nr. 3 9. Oktober</b> 815		Bew. 9 str-cu str		800 EzN 2		1800	S 1	Bew. 9 str-cu	
Bew. 7 str-cu		200 WNW 2-3		1000 ENE 1		2000	SSW 2	200	WSW 1-2
200	WNW 7	400 WzN 5		1200 NEzE 5		2200	SWzW 3	400	SW 4
400	WzN 11	600 WNW 9		1400 ENE 1		2400	NWzN 2	600	WSW 6
600	W 15	700 WNW 6		1600 NW 2		2600	NWzN 2	800	WzS 5
800	W 8	in str-cu		1800 NWzW 5		2800	NW 3	1000	WzS 6
in str-cu		<b>Nr. 10 14. Oktober</b> 900		2000 NW 4		3000	NW 3	1200	W 6
<b>Nr. 4 9. Oktober</b> 1410		Bew. 0 ∞ <sup>2</sup>		2200 NWzW 5		3200	NW 5	1400	WzS 5
Bew. 7 str-cu		200 C		2400 NW 5		3400	W 5	in str-cu	
200	W 4-5	400 NE 2		2600 W 5		3600	WzS 3	<b>Nr. 18 17. Oktober</b> 1415	
400	WzS 7	600 E 6		2800 WzS 4		3800	WzS 4	Bew. 9 str-cu	
600	WzS 5	800 E 8		3000 WzS 4		4000	W 6	200	SW 2
800	W 6	1000 EzS 8		3200 WzS 7		4200	WzN 6	400	SW 2
1000	W 12	1200 EzS 5		3400 WzS 6		4400	W 6	600	WzS 2
1200	W 13	1400 E 3		3600 WzS 7		4600	W 7	800	W 3
1400	W 17	1600 NEzE 1		3800 WzS 7		4800	W 7	1000	W 3
1600	W 15	1800 SEzS 1		4000 WzS 6		5000	WzN 8	1200	WzN 3
1800	WzN 20	2000 SW 2		4200 SW 3		5200	WzN 8	1400	WNW 3
2000	W 19	2200 WSW 3		4400 WzS 7		5400	WNW 7	in str-cu	
2200	W 19	2400 WSW 5		4600 WzS 6		5600	WNW 6	<b>Nr. 19 18. Oktober</b> 815	
str-cu vor		2600 WSW 4		4800 WNW 5		5800	WNW 8	Bew. 8 str-cu, ∞ <sup>2</sup>	
<b>Nr. 5 10. Oktober</b> 818		2800 WSW 5		5000 WNW 5		6000	WNW 10	200	SSE 1-2
Bew. 10 str-cu		3000 WSW 6		5200 WNW 11		6200	WNW 11	400	SE 3
200	WNW 2	3200 W 4		5400 WNW 13		6400	WNW 13	600	SzE 4
300	WzN 3	3400 W 9		5600 WNW 13		6600	WNW 13	800	SzW 4
400	WzN 4	3600 W 6		5800 WNW 14		6800	WNW 13	1000	SSW 5
600	WzN 18	3800 WzN 5		6000 WNW 14		7000	WNW 13	1200	SSW 5
in str-cu		4000 NWzW 4		6200 WNW 15		7200	WzN 15	1400	SSW 5
<b>Nr. 6 10. Oktober</b> 1118		4200 NWzW 4		7400 WzN 14		7400	WzN 14	1600	SWzS 5
Bew. 10 str-cu		4400 WzN 3		7600 W 9		7600	WNW 15	in str-cu	
200	WNW 3	4600 WzN 2		7800 N 12		geplatzt		<b>Nr. 20 18. Oktober</b> 1116	
300	WzN 2	4800 W 3		8000 NNE 14		<b>Nr. 14 16. Oktober</b> 1021		Bew. 7 str-cu	
400	WzN 4	5000 W 5		8200 NEzN 16		Bew. ∞ <sup>2</sup>		200 C	
600	WzN 18	5200 WzN 4		8400 NEzN 17		200 ESE 1		400 SEzE 2	
in str-cu		5400 WzN 3		8600 NEzN 20		300 SE 1		600 SSE 2	
<b>Nr. 7 10. Oktober</b> 1413		5600 WzN 4		8800 NEzN 21		in Nebel		800 SWzS 2	
Bew. 10 str-cu		5800 WzN 2		9000 NEzN 24		<b>Nr. 15 16. Oktober</b> 1500		1000 SWzW 4	
200	WNW 5-7	6000 WzN 3		9200 NEzN 25		Bew. 2 ci, str-cu ∞ <sup>1</sup>		1200 SWzW 8	
400	W 6	6200 WNW 6		9400 NEzN 24		200 SSE 1		1400 WSW 11	
600	W 8	6400 NWzW 7		9600 NEzN 25		400 SSE 1		in str-cu	
800	WzN 8	6600 NWzW 8		9800 NEzN 25		600 SWzS 4		<b>Nr. 21 18. Oktober</b> 1418	
in str-cu		6800 NWzW 8				800 SW 9		Bew. 10 str-cu ∞ <sup>0</sup>	
<b>Nr. 8 10. Oktober</b> 1413		7000 NWzW 9				1000 SWzW 8		200 C	
Bew. 10 str-cu, ni @		7200 NWzW 9				1200 SWzW 9		400 S 2	
200	WNW 4-5	7400 NNW 11				1400 WSW 10		600 SzW 2	
400	W 6	7600 N 12				1600 WSW 12		800 SSW 4	
600	W 8	7800 NNE 14				1800 WSW 12		1000 SzW 4	
800	WzN 9	8000 NEzN 16				2000 WzS 13		in str-cu	
1000	WNW 10	8200 NEzN 17							
1200	WNW 12	8400 NEzN 20							
in str-cu		8600 NEzN 21							
		8800 NEzN 24							
		9000 NEzN 25							
		9200 NEzN 21							
		9400 NEzN 24							
		9600 NEzN 25							
		9800 NEzN 25							

Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.																			
<b>Nr. 22 21. Oktober</b> 900 Bew. 2 ci		<b>Nr. 24 Fortsetzung</b> 2000 WSW 10 2200 WSW 10 2400 WSW 10 2600 WSW 11 2800 WSW 12 in a-cu		<b>Nr. 30 25. Oktober</b> 1408 Bew. 10 str-cu 200 S 4-5 400 SW 6 600 SWzW 8 700 SWzW 6 in str-cu		<b>Nr. 37 30. Oktober</b> 1423 Bew. 9 str-cu 200 C 400 SSW 2 600 WzS 4 800 WzS 6 1000 WNW 5 1200 WzN 7 1400 WzN 9 1600 WzN 7 in str-cu		<b>Nr. 1 Fortsetzung</b> 6400 SSE 5 6600 SSE 4 6800 SzE 4 7000 S 4 7200 SEzS 2 7400 SzW 2 7600 SEzS 2 7800 ENE 3 8000 ENE 5 8200 E 4 8400 EzS 4 8600 E 5 8800 SE 6 9000 SSE 4 9200 SSE 2 9400 SWzW 4 9600 WSW 5 9800 WSW 5 10000 WSW 7 10200 WSW 5 10400 SzW 4 10600 SzW 5 10800 SzW 5 11000 SzE 5 11200 SzW 4 11400 SzE 4 11600 SzE 5 11800 SzE 4 12000 SzW 5 12200 SEzS 5 12400 S 3 12600 S 5 12800 S 3 13000 S 6 13200 S 4 13400 SzW 2 13600 SWzW 2 13800 S 2 14000 S 1 14200 EzS 2 14400 EzN 3 14600 ENE 4 14800 NE 5 15000 E 4 15200 NEzN 4 15400 NEzN 5 15600 NEzE 8 15800 NEzE 7 16000 NEzE 10 16200 ENE 9 16400 NEzE 8 16600 EzN 8 16800 NE 8 17000 ENE 8 17200 ENE 8 17400 ENE 8 17600 E 10 17800 NEzE 8 18000 NzE 9 18200 NzE 11 18400 NzE 8 18600 NzE 12 18800 NzE 14 19000 NNE 13 19200 NNE 14 19400 NNE 14 19600 NNE 15 19800 NNE 14																				
200 SE 6	400 E 5	600 EzS 12	800 ESE 13	1000 ESE 10	1200 SEzE 13	1400 SEzE 12	1600 SE 11	1800 SSE 8	2000 SzE 7	2200 SzW 7	2400 SSE 6	2600 SSW 6	2800 SSW 5	3000 SSW 5	3200 SSE 4	3400 SW 5	3600 SzW 4	3800 S 4	4000 SzW 5	4200 S 6	4400 SzE 6	4600 SzE 9	4800 SzE 9	5000 SzW 7	5200 SSW 10	5400 SW 7	5600 SW 7	geplatzt
<b>Nr. 23 21. Oktober</b> 1612 Bew. 8 a-str, str-cu		<b>Nr. 25 23. Oktober</b> 1425 Bew. 8 str-cu ∞ <sup>2</sup> 200 C 400 ESE 1 600 SW 2 800 WzS 2 in str-cu		<b>Nr. 31 26. Oktober</b> 834 Bew. 9 str-cu 200 C 400 C 500 C in str-cu		<b>Nr. 38 31. Oktober</b> 1132 Bew. 9 str-cu 200 NE 4-5 400 NEzN 3 600 NEzN 6 800 NE 11 1000 NE 11 1200 NEzN 16 in str-cu		<b>Nr. 39 31. Oktober</b> 1430 Bew. 10 str-cu 200 NNE 2-3 400 NNE 4 600 NE 6 800 NE 10 in str-cu		<b>Nr. 1 5. Nov.</b> 1546 Bew. 1 fr-cu 200 C 400 SzE 2 600 SE 3 800 SEzE 3 1000 SEzE 4 1200 SzE 3 1400 SWzS 5 1600 S 6 1800 S 3 2000 SzW 1 2200 W 2 2400 SWzS 5 2600 W 3 2800 SWzW 5 3000 WSW 4 3200 WSW 4 3400 WSW 3 3600 SWzS 5 3800 SSW 2 4000 SW 3 4200 SWzS 3 4400 SSW 5 4600 SSW 5 4800 SSW 3 5000 SW 4 5200 SW 3 5400 SW 3 5600 WSW 4 5800 SW 5 6000 SSW 3 6200 S 4																		
200 E 5-7	300 EzN 2	400 ENE 4	600 ENE 7	800 ENE 8	1000 E 8	1200 SE 7	1400 SSE 7	1600 SzE 5	1800 SzE 5	2000 SSE 4	2200 SSW 2	2400 SSW 2	2600 SSW 2	2800 SSW 6	3000 SW 8	3200 SW 10	3400 SW 10	3600 SW 10	3800 SW 11	in a-str								
<b>Nr. 24 22. Oktober</b> 825 Bew. 9 a-cu		<b>Nr. 26 24. Oktober</b> 942 Bew. 8 str-cu, ∞ <sup>0</sup> 200 C 400 SSW 3 600 SWzS 7 800 SW 7 1000 SW 10 1200 SWzW 13 1400 SWzW 12 1600 SWzW 15 in str-cu		<b>Nr. 32 26. Oktober</b> 1131 Bew. 7 str-cu 200 SE 3-4 400 SEzE 4 600 ESE 4 800 EzN 4 1000 E 2 1200 SWzS 2 1400 SWzS 4 in str-cu		<b>Nr. 33 28. Oktober</b> 843 Bew. 10 str ∞ <sup>2</sup> 200 C 400 WSW 3 600 W 3 in str		<b>Nr. 34 28. Oktober</b> 1123 Bew. 10 str 200 SSW 1-2 400 SSW 2 in str		<b>Nr. 35 29. Oktober</b> 1417 Bew. 8 str-cu 200 WSW 3-4 400 WSW 6 600 WzS 10 800 W 15 1000 W 20 1200 W 22 1400 W 20 1600 W 21 1800 W 27 str-cu vor		<b>Nr. 36 30. Oktober</b> 1115 Bew. 9 str-cu 200 SSW 2 400 SWzS 2 600 WSW 5 800 WzS 6 in str-cu		<b>Nr. 27 24. Oktober</b> 1423 Bew. 3 str-cu, cu 200 SSW 3-4 400 SWzS 6 600 SSW 9 800 SSW 10 1000 SSW 8 1200 SWzS 8 1400 SWzS 10 1600 SWzS 12 1800 SWzS 18 2000 SWzS 14 2200 SW 19 str-cu vor		<b>Nr. 28 25. Oktober</b> 830 Bew. a-ni, fr-ni, ☉ <sup>1</sup> 200 SSE 5 400 WSW 10 600 W 14 700 W 16 fr-ni vor		<b>Nr. 29 25. Oktober</b> 1126 Bew. 10 ni, fr-ni, a-str, str-cu ☉ <sup>0</sup> 200 SSW 5-7 400 SSW 5 600 SW 10 800 WSW 11 1000 WSW 13 1200 WSW 13 1400 WSW 14 str-cu vor										
200 W 1	400 S 2	600 WSW 6	800 WSW 6	1000 WSW 6	1200 WSW 8	1400 WSW 7	1600 WSW 7	1800 WSW 10																				
In der Dämmerung verschwunden																												

Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.
<b>Nr. 2 6. Nov.</b>		<b>Nr. 6 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 12 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 18 15. Nov.</b>		<b>Nr. 21 21. Nov.</b>	
	14 <sup>25</sup>		1600 WNW 11		3000 SW 11		14 <sup>08</sup>		8 <sup>30</sup>
	Bew. 0		1800 W 11		3200 SWzS 10		Bew. 10 str-cu		Bew. 2 ci $\infty^2$ v <sup>2</sup>
200	C		2000 W 16		3400 SWzS 12	200	WSW 1-2	200	C
400	C		in str-cu		3600 SWzS 12	400	WSW 3	400	ENE 2
600	SSE 4				3800 SSW 13	500	WSW 4	600	SE 3
800	SSW 10		<b>Nr. 7 11. Nov.</b>		4000 SSW 13	in str-cu		800	SSW 2
1000	SSW 10		8 <sup>34</sup>		in Industriedunst		<b>Nr. 19 18. Nov.</b>	1000	SE 3
1200	S-W 15		Bew. 10 str		<b>Nr. 13 13. Nov.</b>		16 <sup>00</sup>	1200	SEzE 6
1400	SWzS 13		200 SSW 1-2		11 <sup>23</sup>		Bew. 7 str-cu, a-cu	1400	SSE 2
1600	SWzS 17		400 SSW 3		Bew. 5 a-str, str-cu,	200	W 3	1600	NNW 1
2000	SWzS 16		in str		fl-ci	300	NWzW 2	1800	E 5
2200	SWzS 10		<b>Nr. 8 11. Nov.</b>		200 SE 3-4	400	NW 2	2000	E 8
2400	SWzS 12		11 <sup>18</sup>		400 SEzE 5	600	NzW 3	2200	EzS 11
2600	SW 11		Bew. 9 str-cu, str		600 SE 6	800	NzW 7	2400	SEzE 11
2800	SW 12		200 SSW 2-3		800 SSE 7	1000	NzW 8	2600	SE 11
3000	SW 10		400 SSW 2		1000 SSE 7	1200	NzW 9	2800	SE 12
3200	SSW 10		600 SSW 2		1200 SzE 9	1400	NzW 9	3000	SE 13
3400	SSE 9		in str		1400 S 10	1600	NzW 4	3200	SE 14
3600	SSW 3		<b>Nr. 9 11. Nov.</b>		1600 S 9	1800	N 7	3400	SE 14
3800	SSW 17		14 <sup>25</sup>		1800 S 8	2000	N 7	3600	SE 16
4000	EzN 3		Bew. 4 str-cu		2000 SzE 9	2200	NNW 6	3800	SE 17
4200	S 5		200 SSW 4-5		2200 SzE 11	2400	NNW 8	4000	SE 18
4400	SSE 5		400 SSW 5		2400 SzE 13	2600	N 10	4200	SE 17
4600	SzW 5		600 SSW 9		2600 S 15	2800	N 10	4400	SE 16
4800	SEzS 5		800 SWzS 8		2800 SzW 12	3000	NzW 10	4600	SE 17
5000	SEzS 6		1000 SW 8		3000 SSW 13	3200	NzE 9	4800	SE 16
5200	SSE 7		in str-cu		3200 SzW 15	3400	NzW 15	5000	SE 17
5400	SEzE 5		<b>Nr. 10 12. Nov.</b>		3400 SzW 16	in a-cu		5200	SE 17
5600	SEzE 6		8 <sup>25</sup>		3600 SSW 17	<b>Nr. 20 19. Nov.</b>		5400	SSE 20
5800	SEzE 7		Bew. 10 str-cu		in a-str	14 <sup>25</sup>		in Dunst	
	geplatzt		200 S 8-10		<b>Nr. 14 13. Nov.</b>	Bew. 4 ci, ei-str			
<b>Nr. 3 7. Nov.</b>	8 <sup>25</sup>		300 SzW 5		14 <sup>20</sup>	200 -SE 2-3		<b>Nr. 22 21. Nov.</b>	
Bew. 10 str-cu $\odot$ Tr.			400 SW 2		Bew. 10 ni $\odot$ 1	400 SE 3		11 <sup>28</sup>	
200 SE 3			500 SSW 5		200 SE 3-4	600 SEzS 3		Bew. 0 $\infty^0$	
300 SSE 2			in str-cu		400 SEzE 5	800 SEzS 3		200 E 1	
400 SWzS 2			<b>Nr. 11 12. Nov.</b>		600 SE 6	1000 SzE 5		300 EzS 1	
			11 <sup>15</sup>		800 SEzS 7	1200 SSW 7		400 E 2	
<b>Nr. 4 8. Nov.</b>	8 <sup>12</sup>		Bew. 9 str-cu, fr-ni		1000 SEzS 10	1600 SWzS 9		600 SEzE 2	
Bew. 8 str-cu			$\odot$ Tr.		1200 SSE 14	1800 SW 8		800 WzS 2	
200 S 3-4			200 SW 7-9		in ni	2000 SW 8		1000 SzW 2	
400 SzW 5			300 SWzS 3		<b>Nr. 15 14. Nov.</b>	2200 W 5		1200 SSE 5	
500 SSW 4			400 SWzS 7		8 <sup>30</sup>	2400 WzS 6		1400 SE 5	
in str-cu			600 SWzS 14		Bew. 10 str-cu	2600 WzS 6		1600 E 2	
<b>Nr. 5 8. Nov.</b>	11 <sup>08</sup>		800 SW 20		200 C	2800 W 6		1800 E 7	
Bew. 9 str-cu			1000 WSW 25		400 SWzW 4	3000 W 6		2000 EzS 11	
200 SSW 4-5			in str-cu		600 WSW 7	3200 WzN 6		2200 ESE 13	
400 SzW 6			<b>Nr. 12 13. Nov.</b>		in str-cu	3400 WzN 6		2400 SEzE 13	
600 SSW 10			8 <sup>22</sup>		<b>Nr. 16 14. Nov.</b>	3600 W 8		2600 SE 11	
in str-cu			Bew. 2 ci-str, str-cu		11 <sup>17</sup>	3800 WzN 9		2800 SEzE 13	
<b>Nr. 6 9. Nov.</b>	12 <sup>05</sup>		200 C		Bew. 10 str	4000 WzN 11		3000 SSE 12	
Bew. 8 str-cu			400 SSE 4		200 W 2-3	4200 WzN 13		3200 SE 13	
200 NW 3			600 S 8		400 W 6	4400 WzN 16		3400 SE 14	
300 NW 4			800 SzW 10		in str	4600 WzN 16		3600 SSE 14	
400 NW 4			1000 SzW 10		<b>Nr. 17 15. Nov.</b>	4800 WzN 18		3800 SEzS 17	
600 NNW 5			1200 SzW 12		8 <sup>25</sup>	5000 W 13		4000 SEzS 18	
800 NNW 6			1400 SzW 12		Bew. 10 str	5200 WzS 13		4200 SEzS 18	
1000 NNW 6			1600 SSW 12		200 S 2	5400 WzS 16		geplatzt	
1200 NNW 4			1800 SSW 12		300 SzW 1	5600 WzS 11			
1400 NNW 8			2000 SSW 11		400 WSW 1	5800 WzS 12		<b>Nr. 23 21. Nov.</b>	
			2200 SSW 10		600 W 2	6000 WzS 15		14 <sup>38</sup>	
			2400 SzW 10		in str	6200 WzS 14		Bew. 0 $\infty^{1-0}$	
			2600 SWzS 11			6400 WzS 12		200 C	
			2800 SW 11			6600 WzN 12		400 E 2	
						6800 W 14		600 SEzE 1	
						7000 WNW 16		800 SW 2	
						7200 WNW 15		1000 SSW 3	
						in der Entfernung		1200 SzW 4	
						verschwunden			

Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.
<b>Nr. 23 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 26 22. Nov.</b>		<b>Nr. 28 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 31 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 34 Fortsetzung</b>	
1400	SE 5	14 <sup>20</sup>		600	S 10	2600	WSW 14	1200	WzS 14
1600	SE 7	Bew. 1 a-str		800	SzW 13	2800	WSW 15	1400	WzS 13
1800	ESE 8	200	E 1-2	1000	zW 15	3000	WSW 13	1600	WzS 16
2000	ESE 12	300	ENE 1	1200	SSW 14	3200	WSW 13	fr-ni vor	
2200	SE 11	400	EzN 1	1400	SWzS 12	3400	WSW 13	<b>Nr. 35 26. Nov.</b>	
2400	SEzS 12	600	SEzS 7	1600	SWzS 14	in a-cu		11 <sup>36</sup>	
2600	SSE 13	800	SEzS 8	1800	SWzS 14	<b>Nr. 32 25. Nov.</b>		Bew. 9 str-cu, ni <sup>00</sup>	
2800	SzW 10	1000	SSE 9	2000	SWzS 20	11 <sup>18</sup>		200 S 1	
3000	SzW 11	1200	SzE 9	2200	SSW 28	Bew. 7 a-cu, str-cu		300 SzW 2	
3200	SzW 12	1400	SzW 9	2400	SSW 25	C		400 ~W 2	
3400	SzW 9	1600	SSW 8	2600	SzW 24	200		600 SWzW 9	
3600	SSW 10	1800	SWzS 7	2800	SSW 23	300 ESE 1		800 WSW 11	
3800	SzW 10	2000	SWzS 7	in str-cu		400 SSE 1		in str-cu	
4000	SSE 15	2200	SWzS 8	<b>Nr. 29 23. Nov.</b>		600 S 10		<b>Nr. 36 26. Nov.</b>	
4200	SEzS 17	2400	SWzS 6	15 <sup>05</sup>		800 SSW 14		11 <sup>20</sup>	
4400	SSE 18	2600	SWzS 9	Bew. 4 str-cu		1000 SWzS 15		Bew. 9 str-cu, ni <sup>01</sup>	
4600	SSE 21	2800	SWzS 9	200	SE 4	1200 SW 14		200 SSW 2	
4800	SEzS 22	3000	SWzS 13	300	SSE 2	1400 SW 15		300 SzW 3	
5000	SEzS 25	3200	SWzS 14	400	SSE 3	1600 SWzS 14		300 SWzS 18	
5200	SE 21	3400	SSW 15	600	SzW 8	1800 SWzS 18		400 SSW 4	
5400	SE 21	3600	SSW 13	800	SSW 12	2000 SWzS 15		600 SWzS 9	
5600	SE 20	3800	SzW 11	1000	SSW 13	2200 SW 11		800 SWzW 9	
5800	SEzS 25	4000	SzW 13	1200	SSW 13	2400 ~W 13		1000 SWzW 14	
6000	SEzS 25	4200	SzW 15	1400	SWzS 18	2600 SW 13		in str-cu	
6200	SE 26	4400	SzW 17	1600	SWzS 19	2800 SW 17		<b>Nr. 37 27. Nov.</b>	
6400	SEzS 28	4600	SzW 10	1800	SWzS 20	3000 SW 19		8 <sup>22</sup>	
6600	SEzS 29	4800	SzW 12	2000	SWzS 21	3200 SW 19		Bew. 7 str-cu	
in der Entfernung verschwunden		5000	S 8	2200	SWzS 24	3400 SW 15		200 SSW 2	
<b>Nr. 24 22. Nov.</b>		5200	S 8	2400	SWzS 20	3600 SWzW 14		300 SWzS 1	
8 <sup>35</sup>		5400	S 12	2600	SWzS 20	3800 SWzW 19		400 SWzW 3	
Bew. 0 $\infty^2$		5600	SzW 8	2800	SWzS 23	4000 WSW 18		600 WSW 10	
200	E 1-2	5800	SzW 9	3000	SWzS 23	4200 SWzW 18		800 WSW 14	
400	EzN 3	6000	SzW 13	3200	~WzS 22	4400 SWzW 21		1000 WzS 14	
600	SE 4	6200	SzW 10	3400	SWzS 26	4600 WSW 17		1200 WzS 15	
800	SEzS 4	6400	SzW 15	3600	SWzS 30	in a-cu		in str-cu	
1000	E 2	6600	SzW 11	3800	SWzS 30	<b>Nr. 33 25. Nov.</b>		<b>Nr. 38 27. Nov.</b>	
1200	ENE 2	6800	SzW 12	in der Entfernung verschwunden		14 <sup>22</sup>		11 <sup>18</sup>	
1400	ENE 1	7000	SzW 12	<b>Nr. 30 24. Nov.</b>		Bew. 7 a-cu, str-cu		Bew. 6 str-cu	
1600	E 3	7200	SzW 13	9 <sup>40</sup>		200 SE 4		200 WSW 2	
1800	SE 4	7400	SzW 13	Bew. 9 str-cu, ni <sup>02</sup>		300 SE 2		300 WSW 2	
2000	SzE 5	7600	SzW 13	200 SSE 10		400 SSE 4		400 SW 1	
geplatzt		<b>Nr. 27 23. Nov.</b>		300 SzW 8		600 SSW 7		600 SW 7	
12 <sup>50</sup>		8 <sup>33</sup>		400 SSW 9		800 SSW 11		800 SWzW 10	
Bew. 1 ci $\infty^1$		Bew. 8 str-cu		600 SSW 14		1000 SSW 13		1000 SWzW 11	
200	ESE 3-4	200 SSE 2		800 SWzS 15		1200 SWzS 20		in str-cu	
300	EzS 1	300 SSE 1		1000 SWzS 20		1400 SWzS 17		<b>Nr. 39 27. Nov.</b>	
400	ESE 1	400 SzE 4		in str-cu		1600 SW 15		14 <sup>19</sup>	
600	SE 7	600 SSW 11		<b>Nr. 31 25. Nov.</b>		1800 SW 18		Bew. 10 ni, str-cu <sup>01</sup>	
800	SE 8	800 SSW 12		8 <sup>35</sup>		2000 SWzW 18		200 SW 4	
1000	SE 6	1000 SWzS 11		Bew. 7 a-str, str-cu		2200 SWzW 17		300 SSW 3	
1200	SE 5	1200 SWzS 14		$\infty^1$		2400 SWzW 18		400 SSW 2	
1400	SE 5	1400 SWzS 14		C		2600 SWzW 12		600 SWzW 7	
1600	SSE 4	1600 SWzS 12		200 SE 3		2800 SWzW 14		800 SWzS 7	
1800	SSE 5	1800 SWzS 11		300 SE 4		3000 SWzW 17		1000 SWzW 8	
2000	SSE 8	2000 SSW 15		400 SE 4		3200 SWzW 15		in str-cu	
2200	SzE 6	2200 SSW 20		600 S 8		3400 SW 19		<b>Nr. 40 28. Nov.</b>	
2400	S 6	2400 SSW 24		800 SSW 12		3600 SW 17		8 <sup>30</sup>	
2600	SzW 6	2600 SSW 26		1000 S W 14		in a-cu		Bew. 10 str-cu, str	
2800	SSW 8	in str-cu		1200 SWzS 15		<b>Nr. 34 26. Nov.</b>		200 SSE 6	
Ballon verloren		<b>Nr. 28 23. Nov.</b>		1400 SWzS 11		8 <sup>30</sup>		300 SSE 2	
		11 <sup>33</sup>		1600 SWzS 11		Bew. 8 fr-ni, str-cu		400 SEzS 3	
		Bew. 6 str-cu		1800 SWzS 12		200 SW 6			
		200 SSE 1		2000 SWzS 13		300 SSW 2			
		300 SE 1		2200 SW 12		400 SW 3			
		400 SSE 5		2400 WSW 15		600 SWzW 9			
						800 WSW 12			
						1000 WzS 13			

Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.
<b>Nr. 40 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 44 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 4 4. Dez.</b>		<b>Nr. 8 7. Dez.</b>		<b>Nr. 13 9. Dez.</b>	
600	SSE 4	1000	WSW 9	14 <sup>05</sup>		11 <sup>20</sup>		14 <sup>20</sup>	
800	SzE 5	1200	WzS 13	Bew. 9 str-cu		Bew. 9 str-cu, fr-cu		Bew. 9 str-cu, str, fr-cu	
1000	SzW 6	1400	SWzW 14	200	SSW 4	200	SSW 8	200	SSW 7
1200	SSW 10	1600	SW 13	300	SSW 2	300	SW 2	300	SzW 2
1400	SWzS 13	1800	SW 17	400	SWzS 7	400	SSW 3	400	SSW 4
1600	SWzS 13	2000	SW 18	600	SWzS 14	600	SWzW 15	600	SWzS 10
1800	SW 14	2200	SW 18	800	SWzS 19	800	SWzW 17	800	SWzS 13
2000	z-WzW 16	2400	SW 17	1000	SW 19	1000	SWzW 22	1000	SWzS 18
2100	SWzW 10	2600	SW 20	1200	SW 21	1200	SWzW 25	in str	
in str-cu		2800	SW 19	1400	SWzW 20	1400	WSW 25		
<b>Nr. 41 28. Nov.</b>		3000	SW 22	1600	SWzW 25	1600	WSW 30	<b>Nr. 14 10. Dez.</b>	
11 <sup>20</sup>		3200	SW 22	1800	WSW 18	1800	WSW 30	8 <sup>37</sup>	
Bew. 10 ni <sup>⊙</sup>		3400	SW 16	in str-cu		2000	WSW 35	Bew. 10 str-cu	
200	SE 1	3600	SW 18			fr-cu schiebt sich vor		200	WSW 4
300	SE 1	3800	SW 19	<b>Nr. 5 5. Dez.</b>		<b>Nr. 9 7. Dez.</b>		300	SWzW 3
400	SEzS 2	in a-str		8 <sup>25</sup>		14 <sup>05</sup>		400	SWzW 3
600	S 8			Bew. 1 str-cu		Bew. 8 str-cu, str		600	SWzW 11
800	SzW 10	<b>Nr. 45 30. Nov.</b>		200	SSE 1	200	SW 8	800	WSW 13
1000	SWzS 14	8 <sup>16</sup>		300	SEzE 1	300	SSW 3	1000	SWzW 15
1200	SSW 10	Bew. 8 str-cu $\infty$ 0-1		400	SEzS 2	400	SSW 6	in str-cu	
1400	SWzS 12	200	S 2	600	SzE 11	600	SW 13	<b>Nr. 15 10. Dez.</b>	
1600	SW 13	300	SSE 2	800	S 15	800	SW 17	11 <sup>30</sup>	
1800	SW 16	400	SzE 4	1000	SSW 17	1000	SW 23	Bew. 7 str-cu, str	
2000	SWzW 16	600	SSW 10	1200	SSW 23	1200	SWzW 24	200	W 8
2200	SWzW 18	800	SSW 17	1400	SSW 24	1400	SWzW 27	300	WSW 7
in ni		1000	SW 10	1600	SWzS 22	1600	SWzW 28	400	SWzW 4
<b>Nr. 42 29. Nov.</b>		1200	SWzS 11	1800	SWzS 24	1800	SWzW 27	600	WSW 9
8 <sup>25</sup>		1400	SWzS 12	2000	SWzS 17	in str-cu		800	WSW 15
Bew. 8 mam-cu, str-cu		1600	SWzS 14	2200	SWzS 18			1000	WzS 18
200	SSW 4	1800	SWzS 15	2400	SWzS 19	<b>Nr. 10 8. Dez.</b>		in str-cu	
300	SzW 2	2000	SWzS 15	2600	SSW 17	7 <sup>25</sup>			
400	SSW 3	2200	SW 12	2800	SSW 21	Bew. 8 str-cu		<b>Nr. 16 10. Dez.</b>	
600	SWzW 9	2400	SW 12	in der Entfernung verschwunden		200 SSW 4		14 <sup>22</sup>	
800	WSW 12	2600	SWzW 12	<b>Nr. 6 5. Dez.</b>		300 SSW 5		Bew. 9 str-cu	
1000	WSW 15	in str-cu		11 <sup>10</sup>		400 SSW 6		200 WSW 7	
1200	WSW 15			Bew. 1 ci		600 SWzS 12		300 W 3	
in str-cu		<b>Nr. 1 2. Dezember</b>		200 SE 2		fr-str vor		400 W 4	
<b>Nr. 43 29. Nov.</b>		8 <sup>30</sup>		300 SSE 2		<b>Nr. 11 8. Dez.</b>		600 W 9	
11 <sup>20</sup>		Bew. 9 str-cu, fr-ni <sup>⊙</sup>		400 SzE 3		11 <sup>13</sup>		800 WzN 14	
Bew. 6 a-str, a-cu, str-cu		200 SW 1		600 S 8		Bew. 3 str-cu		in str-cu	
200	S 2	300 WSW 1		800 SzW 14		200	S 3	<b>Nr. 17 11. Dez.</b>	
300	SzE 1	400 WSW 4		1000 SSW 19		300	SSW 1	8 <sup>20</sup>	
400	S 2	in fr-ni		1200 SSW 18		400	S 4	Bew. 10 ni <sup>⊙</sup>	
600	SWzW 5	<b>Nr. 2 2. Dez.</b>		1400 SWzS 24		600	SSW 11	200 S 9	
800	SWzW 11	14 <sup>05</sup>		1600 SWzS 28		800	SSW 16	300 SSW 6	
1000	SWzW 14	200	SSW 1	2000 SWzS 22		1000	SWzS 18	400 SSW 8	
1200	SWzW 17	300	S 2	2200 SSW 27		1200	SW 25	600 SWzS 23	
1400	SWzW 17	400	SWzS 3	2400 SSW 24		1400	SW 24	in ni	
1600	SWzW 17	600	SSW 7	2600 SSW 25		str-cu vor		<b>Nr. 18 11. Dez.</b>	
1800	WSW 16	700	WzS 8	2800 SSW 25		<b>Nr. 12 9. Dez.</b>		11 <sup>18</sup>	
2000	WSW 22	in str-cu		3000 SSW 24		8 <sup>45</sup>		Bew. 10 ni <sup>⊙</sup>	
in str-cu		8 <sup>25</sup>		in der Entfernung verschwunden		Bew. 1 str-cu		200 S 9	
<b>Nr. 44 29. Nov.</b>		Bew. 9 str-cu		<b>Nr. 7 7. Dez.</b>		200 SSW 5		300 SSW 3	
14 <sup>40</sup>		C		8 <sup>55</sup>		300 SzW 3		400 SSW 8	
Bew. 8 a-str, str, str-cu		200 SSE 1		Bew. 10 ni <sup>⊙</sup>		400 SWzS 3		500 SWzS 8	
200	SSW 2	300 SzW 2		200 SSW 8		600 SWzW 12		in ni	
300	SSW 1	400 SSW 13		300 S 2		800 WSW 15		<b>Nr. 19 12. Dez.</b>	
400	S 4	800 SWzS 17		400 SSW 4		1000 WzS 17		8 <sup>39</sup>	
600	SWzS 7	1000 SWzS 19		600 SSW 13		1200 WzS 19		Bew. 9 str-cu	
800	SWzW 7	1200 SW 18		in ni		1400 WzS 20		200 SW 7	
		1400 SW 17				1600 WzS 23		300 SWzW 4	
		1600 SW 17				im Dunst am Hori- zont verschwunden		400 SWzW 6	

Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.	Höhen- stufe m	Wind Richtung u. Ge- schwindigkeit m p. s.
<b>Nr. 19 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 26 14. Dez.</b>		<b>Nr. 31 17. Dez.</b>		<b>Nr. 34 Fortsetzung</b>		<b>Nr. 38 20. Dez.</b>	
600	WSW 13	14 <sup>40</sup>		14 <sup>18</sup>		1600	NEzE 9	9 <sup>05</sup>	
800	WSW 17	Bew. 10 str-cu		Bew. 5 a-cu, str-cu		1800	NEzE 10	Bew. 0 $\infty^0$	
1000	WzS 23	200	SSW 2	200	WNW 4	2000	ENE 9	200	NE 2
	in str-cu	300	S-SW 1	300	WzN 2	2200	ENE 10	300	NEzN 2
<b>Nr. 20 12. Dez.</b>		400	SW 1	400	WNW 4	str-cu vor		400	E 5
	11 <sup>30</sup>	600	SW 6	600	NWzW 10	<b>Nr. 35 19. Dez.</b>		600	E 10
	Bew. 9 str-cu	in str-cu		in str-cu		9 <sup>32</sup>		800	EzS 12
200	SW 7	<b>Nr. 27 16. Dez.</b>		<b>Nr. 32 18. Dez.</b>		Bew. 1 ci $\infty^0$		1000	ESE 8
300	SW 3	11 <sup>20</sup>		9 <sup>14</sup>		300	NEzN 1	1200	EzS 10
400	SWzW 4	Bew. 10 str-cu, str		Bew. 2 ci $\infty^0$		400	ENE 2	1400	EzS 15
600	WSW 7	200		200		600	E 9	1600	EzS 14
	in str-cu	300	NWzN 1	400	NNE 1	800	E 12	1800	EzS 16
<b>Nr. 21 12. Dez.</b>		400	NzW 2	600	NEzE 7	1000	E 13	2000	EzS 16
	14 <sup>18</sup>	600	N 5	800	ENE 9	1200	E 15	2200	EzS 16
	Bew. 6 str-cu	800	N 15	1000	ENE 8	1400	EzN 14	2400	EzS 15
200	W 6	1000	NzE 11	1200	NEzE 8	1600	EzN 20	2600	EzS 12
300	W 2	1200	NzE 9	1400	NEzE 10	1800	EzN 18	2800	E 12
400	W 4	1400	NzE 12	1600	ENE 10	2000	EzN 22	3000	E 10
600	W 11	1600	NzE 11	1800	EzN 10	2200	EzN 23	3200	E 12
800	WzN 18	in str		2000	NEzE 12	2400	EzN 23	3400	EzS 12
1000	WzN 25	<b>Nr. 28 16. Dez.</b>		2200	NEzE 13	2600	ENE 25	3600	EzS 15
1200	WzN 32	14 <sup>25</sup>		2400	NEzE 17	2800	ENE 20	in der Entfernung verschwunden	
1400	WzN 40	Bew. 6 a-cu, str-cu		2600	NEzE 16	3000	ENE 21	<b>Nr. 39 20. Dez.</b>	
1600	WzS 48	200	NW 2	2800	NE 19	3200	ENE 21	11 <sup>26</sup>	
	str-cu vor	300	NNW 1	3000	NE 19	in Dunst		Bew. 9 str-cu	
<b>Nr. 22 13. Dez.</b>		400	NNW 1	3200	NE 22	<b>Nr. 36 19. Dez.</b>		200	SE 3
	8 <sup>20</sup>	600	NzW 7	3400	NEzN 21	11 <sup>25</sup>		300	SEzE 2
	Bew. 10 str-cu	800	NzW 6	3600	NEzN 21	Bew. 1 ci $\infty^0$		400	EzS 2
200	W 4	1000	N 6	3800	NEzN 28	200	NE 1	600	EzS 8
300	W 2	1200	N 7	4000	NNE 28	300	NE 1	800	EzS 9
400	WzS 5	1400	NzE 7	4200	NEzE 29	400	NEzN 2	1000	EzS 7
	in str-cu	1600	NzE 9	in der Entfernung verschwunden		600	EzS 11	in str-cu	
<b>Nr. 23 13. Dez.</b>		1800	NzE 7	<b>Nr. 33 18. Dez.</b>		800	E 12	<b>Nr. 40 20. Dez.</b>	
	11 <sup>28</sup>	in str-cu		11 <sup>15</sup>		1000	EzN 16	14 <sup>18</sup>	
	Bew. 9 str-cu	<b>Nr. 29 17. Dez.</b>		Bew. 2 ci, $\infty^0$		1200	EzN 14	Bew. 9 str-cu	
200	WSW 6	8 <sup>50</sup>		200		1400	EzN 18	200	E 2
300	WSW 3	Bew. 9 str, str-cu		300	ENE 1	1600	EzN 20	300	E 1
400	W 4	$\infty^0$ V <sup>0</sup>		400	NEzE 1	1800	EzN 18	400	E 1
600	W 11	200	W 3	600	NEzE 3	2000	EzN 20	600	ESE 4
800	WzN 16	300	WzN 2	800	NEzE 7	2200	EzN 20	800	SEzE 5
	in str-cu	400	WzN 3	1000	NEzE 6	2400	EzN 22	900	SEzE 3
<b>Nr. 24 13. Dez.</b>		600	WNW 8	1200	ENE 6	2600	ENE 22	in str-cu	
	14 <sup>15</sup>	800	NW 14	1400	NEzE 6	2800	ENE 22	<b>Nr. 41 21. Dez.</b>	
	Bew. 10 str-cu	1000	NW 14	1600	ENE 9	3000	ENE 20	8 <sup>55</sup>	
200	WSW 4	1200	NWzN 15	1800	NEzE 12	3200	ENE 21	Bew. 0 V <sup>1</sup> $\infty^0$	
300	WzS 2	1400	NWzN 12	2000	NEzE 12	3400	ENE 25	200	E 4
400	WSW 3	in str		2200	NEzE 13	in der Entfernung verschwunden		300	EzS 1
600	WzS 6	<b>Nr. 30 17. Dez.</b>		2400	NEzE 17	<b>Nr. 37 19. Dez.</b>		400	ESE 2
	in str-cu	11 <sup>34</sup>		2600	NEzE 18	14 <sup>18</sup>		600	ESE 7
<b>Nr. 25 14. Dez.</b>		Bew. 8 str-cu, str $\infty^1$		2800	NEzE 18	Bew. 0		800	ESE 5
	8 <sup>56</sup>	200	WNW 3	3000	NE 19	200	NE 1	1000	SSE 3
200	WSW 2	300	NWzW 3	3200	NE 23	300	NE 1	1200	SSE 4
300	SSW 1	400	NWzW 2	in Dunst		400	ENE 2	1400	SSE 5
400	SWzS 3	600	NW 8	<b>Nr. 34 18. Dez.</b>		600	EzN 6	1600	SSE 5
500	SW 5	800	NWzN 10	14 <sup>15</sup>		800	E 10	1800	SEzS 6
	in str-cu	1000	NNW 12	Bew. 2 str-cu		1000	EzS 12	2000	SEzS 7
		1200	NNW 12	200	ENE 1	1200	EzS 18	2200	SEzE 9
		1400	NNW 14	400	NEzN 2	1400	E 20	2400	SE 5
		str vor		600	NEzN 3	1600	EzN 22	2600	SzE 7
				800	NEzN 3	1800	EzN 20	2800	SzE 6
				1000	NEzN 5	2000	EzN 22	3000	SSE 8
				1200	ENE 7	2200	EzN 20	3200	SSE 10
				1400	NEzE 10	2400	ENE 21	3400	E 7
						2600	ENE 21		
						in Höhendunst			



## Internationale Registrieraufstiege Saarbrücken April, August und Dezember 1929

Station: Saarbrücken, 49° 13' nördl. Breite, 7° 1' östlicher Länge, 189,0 m ü. M. (185 geodyn. M.)

Aufstiegs- tag	Stunde M. G. Z.	Instrument		Ballon		Freier Auftrieb g	Mittl. Steig- geschw. m/sec.	Gipfel- höhe m	Tiefste Temp.		Gelandet bei	Richtung und Entfernung
		Type und Nr.	Gewicht mit Korb- Fallsch. g	Gewicht g	Umfang gefüllt m				o C	Höhe m		
18. April	7 <sup>22</sup>	Großer Teis- serene de Bort „ 1062	948	2 670	6,25	1 244	4,7	13 983	-68,5	10 385	Saarburg (Lothringen)	S 2° E 54 km
12. August	7 <sup>27</sup>	„ 2	1 011	1 929	5,80	841	5,1	15 269	-53,5	14 237	Baalborn (Pfalz)	N 63° E 67,5 km
14. August	7 <sup>17</sup>	„ 3	961	2 080	5,70	891	5,0	17 506	-59,5	11 861	Clausen (Pfalz)	N 85° E 48 km
16. August	7 <sup>25</sup>	„ 5	982	1 945	5,60	870	3,5	11 519	-58,9	8 750	Frankenstein (Pfalz)	N 71° E 75 km
17. August	7 <sup>27</sup>	„ 6	901	1 870	5,55	951	4,2	13 235	-58,8	10 842	Presberg (Rheingau)	N 34° E 111 km
19. Dezemb.	7 <sup>21</sup>	„ 6	992	2 237	—	1 358	5,7	15 459	-77,2	14 151	Eurville (Dep. Marne)	S 65° W 162 km

Die Aufstiege vom 13. und 15. August 1929 sowie vom 17. Dezember (7<sup>00</sup> und 19<sup>00</sup>) 18. Dezember (7<sup>00</sup> und 19<sup>00</sup>) und 19. Dez. (19<sup>00</sup> M. G. Z.) sind noch nicht gefunden.









## Hauptisobarenflächen

Auf- stiegstag	1000 mbar		900 mbar		800 mbar		700 mbar		600 mbar		500 mbar		400 mbar		300 mbar		200 mbar		100 mbar	
	Niveau	Temp.	Niveau	Temp.	Niveau	Temp.	Niveau	Temp.	Niveau	Temp.	Niveau	Temp.	Niveau	Temp.	Niveau	Temp.	Niveau	Temp.	Niveau	Temp.
18. 4. 29 7 <sup>02</sup>	240	7,3	1 085	4,0	2 010	-1,0	3 046	-5,9	4 210	-14,3	5 538	-23,5	7 086	-37,9	8 938	-50,1	11 367	-60,3		
12. 8. 29 7 <sup>12</sup>	157	—	1 025	12,3	1 977	5,7	3 036	1,2	4 237	-5,0	5 630	-11,0	7 265	-24,2	9 247	-41,8	11 846	-49,8		
14. 8. 29 7 <sup>17</sup>	166	—	1 036	13,4	1 993	10,0	3 065	3,0	4 282	-5,3	5 657	-15,0	7 276	-26,4	9 232	-44,8	11 773	-58,3	16 124	-53,8
16. 8. 29 7 <sup>02</sup>	98	—	973	16,3	1 941	11,3	3 017	4,6	4 219	-6,6	5 586	-17,0	7 177	-33,2	9 024	-52,0				
17. 8. 29 7 <sup>0</sup>	115	—	990	13,2	1 944	7,1	3 008	0,6	4 205	-6,1	5 583	-12,6	7 213	-26,0	9 176	-44,5	11 729	-49,8		
19. 12. 29 7 <sup>01</sup>	283	-4,9	1 090	-8,0	1 985	-8,5	3 001	-10,7	4 150	-15,4	5 470	-24,3	7 028	-35,3	8 917	-47,8	11 445	-64,3		





# Zur Technik der Saarbrücker Registrieraufstiege.

## 1. Mitteilung.

### Einleitung.

Die Erforschung der freien und hohen Atmosphäre ist auch heute noch überwiegend eine Frage der Forschungsmittel; denn selbst jetzt, nachdem mit dem Flugzeug die Stratosphärengrenze erreicht und überschritten ist, steht in der Frage der Aufstiegs geschwindigkeit und damit in der Frage der Gleichzeitigkeit der Aufstiege der unbemannte Registrierballonaufstieg als Forschungswerkzeug doch wieder an erster Stelle. Abgesehen von den Kosten bemannter regelmäßiger Hochfahrten können wir auf den unbemannten Registrieraufstieg schon aus dem Grunde nicht verzichten, weil er sich jederzeit ohne Rücksicht auf gefahrbringende Wetterlagen und ohne allzugroßen Material- und Kräfteinsatz verwenden läßt.

Mit dem Gummiballon, dessen Entwicklung wir vorab Aßmann und Hergesell zu verdanken haben, lassen sich theoretisch alle beliebigen Aufstiegs geschwindigkeiten erreichen. Er setzt uns also in den Stand, eines Tages auch in noch weitergehendem Maße, als dies die Entschließung der Leipziger Tagung der internationalen Kommission für die Erforschung der hohen Atmosphäre in Bezug auf die strengere Gleichzeitigkeit der Aufstiege anstrebte, kurz aufeinander folgende Aufstiege zur Untersuchung der kurzperiodischen Änderungen in den höheren Schichten anzustellen. Die praktisch günstigste Aufstiegs geschwindigkeit findet ihre obere Grenze aber heute in der technischen Vollkommenheit unserer Registrieraufstiegsapparate; große Aufstiegs geschwindigkeiten verwischen einmal die klare Aufzeichnung von Einzelheiten an den angetroffenen Störungen, werden aber auch durch die begrenzte Empfindlichkeit der Meßelemente nicht ergiebiger an wissenschaftlicher Ausbeute. In der Empfindlichkeit haben wir bei den Haarhygrometern die Grenze vielleicht schon erreicht. Bei den Thermometern treten bei schnellen Temperaturänderungen auch heute noch Fehler an jeder Temperaturumkehr auf. Für gefährlicher halten wir aber demgegenüber die mangelnde Zuverlässigkeit der Angaben bei fehlender Ventilation und dadurch hervorgerufene Fälschung der errechneten Höhenangaben.

Beim Aneroidbarometer haben wir die Empfindlichkeitsgrenze noch nicht erreicht. Bei einzelnen Konstruktionen (Hergesell-Kleinschmidt) berechnen wir auch eine Temperaturkorrektur für die Druckangaben bei niedrigen Temperaturen. Auf diese Korrektur hat man bei Verwendung des Modelles von Teisserenc de Bort lange verzichtet. Ihre Anwendung ist hier nicht so leicht zu rechtfertigen wie bei dem vorerwähnten Modell, weil sich das Barometer nicht im gleichen Luftstrom wie das Thermometer befindet, sondern mit der Urtrommel in einen kräftigen Korkkasten eingeschlossen ist; nur ein schmaler Schlitz für den Durchgang der Hygrometerhaare und des Thermometers stellt eine Verbindung mit der Außenluft dar.

Führen wir mit diesem Modell Aufstiege aus, so sind wir bei seiner Anordnung der Meßelemente sicher zur Annahme berechtigt, daß die Temperatur im Innern des Korkkastens gegen die Temperatur der Luft, die vom Thermometer gerade registriert wird, nachhinkt; bei stetiger Temperaturabnahme im Aufstieg wird das Barometer höher temperiert sein als das Thermometer, umgekehrt im Abstieg bei

stetiger Temperaturzunahme niedriger als das außenliegende Thermometer. Das Nachhinken der Barometertemperatur wird noch begünstigt durch den porösen Kork, aus welchem beim Aufstieg Luft austreten muß, der aber beim Abstieg wieder kalte Luft aufspeichert. Aus diesen Erwägungen müssen wir folgern, daß eine eindeutige Temperaturangabe für das innenliegende Barometer der französischen Konstruktion nicht abgeleitet werden kann; Klarheit kann hier nur eine systematische und eingehende Untersuchung des Modells unter allen erdenkbaren Verhältnissen bringen, da wir über sein Verhalten an Inversionen vollends ohne jeden Anhalt sind.

Trotzdem können wir für die Saarbrücker Registrieraufstiege auf die Verwendung der Konstruktion nach Teisserenc de Bort nicht verzichten; einmal spielt die Preisfrage eine Rolle: während die Konstruktion des Observatoriums in Trappes nur 450.— frz. Frs. kostet (= 75.— Rm.), stellt sich heute noch die Konstruktion nach Hergesell-Kleinschmidt auf 225.— Rm. Dem Anschaffungspreis wird man aber auch künftig eine Bedeutung beimessen müssen, handle es sich um die erste Beschaffung für die anzustrebende Vermehrung der Aufstiegsstellen oder um den Ersatz für verlorengelassene Ausrüstungen. Zweitens scheint der Korkkasten einen wirksamen Schutz gegen das Stehenbleiben der Uhren zu bilden. Drittens ist es zum mindesten zweifelhaft, ob die Eichung von Luftdruck und Temperatur nach der bisherigen Methode wirklich auch die Einflüsse erfaßt, die sich aus Eigentümlichkeiten der ganzen Apparatur wie innere Spannungen, Achsenluft, Hebelübertragung und so weiter herleiten. Diese Gründe haben uns veranlaßt, für die Untersuchung der verwendeten Aufstiegsgeräte eine geeignete Eichenanlage zu bauen, die nachstehend beschrieben werden soll. Veröffentlichungen ähnlicher Anlagen sind bisher bekannt vom Observatorium Lindenberg<sup>1)</sup>, von der Landeswetterwarte Karlsruhe<sup>2)</sup> und von der Sächsischen Landeswetterwarte (Ila Berlin 1928).

### Die Saarbrücker Eichenanlage für Registrieraufstiege.

Unsere Anlage bietet die Möglichkeit, auf zwei gußeisernen Grundplatten, die in einem eisernen Gerüst liegen, zwei Rezipienten aufzustellen. (Siehe die schematische Darstellung und die Abbildung am Schluß.) Auf der linken Grundplatte steht normalerweise eine Glasglocke von ca. 40 Liter Inhalt, die oben durch einen eingeschliffenen Glasstopfen mit Glashahn abgeschlossen wird. Gegen die Grundplatte wird neuerdings ohne Zuhilfenahme eines flüssigen Dichtungsmittels eine Abdichtung durch einen Ring aus Paragummi erreicht. Auf der rechten Grundplatte sitzt ein Eisenkessel. Er besteht aus einem sogenannten Blindflansch mit Flanschdeckel für 400 mm Rohrleitungen und ist gegen die Grundplatte wie zwischen Kessel und Deckel wieder mit einem Gummiring gedichtet. Im Deckel sind zwei Bohrungen angebracht, die durch Gummistopfen mit eingesetztem Glashahn verschlossen werden. Blindflansch und Deckel können durch 10 Muttern gegeneinander verschraubt werden. Die Höhe des Kessels beträgt 600 mm, damit der Inhalt ca. 72 Liter. Während in der Glasglocke 8 Apparate Platz haben, können wir im Eisenkessel 12 unterbringen.<sup>3)</sup> Hinter dem Eisenkessel ist ein Doppel-T-Träger für die Aufnahme einer Hebevorrichtung vorgesehen, da allein der Deckel das Gewicht von 50 kg hat.

<sup>1)</sup> Abmann: Das Kgl. Preuß. Aeronautische Observatorium in Lindenberg, Braunschweig 1915.

<sup>2)</sup> Peppler: Deutsches Meteorologisches Jahrbuch 1927, Baden. Karlsruhe 1927.

<sup>3)</sup> Während die Generaldirektion der Halberger Hütte uns in entgegenkommender Weise den Blindflansch samt Deckel und Muttern nach entsprechender Bearbeitung unentgeltlich überließ, stellte uns durch Vermittlung ihrer Generaldirektion die Konstruktionswerkstätte der Burbacher Hütte das Eisengerüst kostenlos her. Wir halten uns auch an dieser Stelle verpflichtet den beiden Werken für ihr bereitwilliges Entgegenkommen zu danken.

Rechts vom Eisengerüst befindet sich unter einem Holzkasten die Ölluftpumpe nach Gaede. (Lieferant: Leybold, Köln a. Rhein.) Ihr Saugstutzen ist durch einen dickwandigen Gummischlauch mit der Rohrleitung auf dem Schaltbrett vorn am Eisengerüst biegsam verbunden. Ihre Abgasöffnung steht durch ein bei uns eingepaßtes Eisenrohr und einen zweiten Gummischlauch mit einem durch den Fußboden nach außen geführten Lüftungsrohr in Verbindung. Die bei intensivem Betrieb sich entwickelnden Öldämpfe beeinträchtigen daher das Arbeiten im Prüfraum nicht.

Das Saugrohr auf dem Schaltbrett trägt zuerst rechts einen nach oben gehenden abschließbaren Stutzen. Dann folgt von jeder Grundplatte eine Abzweigung zu dieser hin, die durch vernietete Kupferrohre und dickwandige Schlauchstutzen gut dicht hergestellt ist. Die Rohrleitung weist eine gute Saugwirkung auf, seit sie aus  $\frac{3}{8}$ " Gasrohr mit eingeschliffenen  $\frac{3}{8}$ " Gasabsperrhähnen zusammengebaut ist. Aus jeder Grundplatte kommen nach vorne zu freien Hähnen ebenso wie die Saugleitung hergestellte Verbindungen, die schnellen Lufteinlaß beziehungsweise Anschluß an Trocken- und Feuchtluftleinrichtung ermöglichen. Nach rückwärts führen aus der Grundplatte vernietete Kupferleitungen zum Manometerbrett.

Auf dem Manometerbrett sind links und in der Mitte je ein Quecksilber-Manometer mit je einer der Grundplatten über einen gläsernen Dreiweghahn verbunden; zwischen diesen sitzt ein abgekürztes Barometer. Die Manometer sind unsere eigene Konstruktion. Sie sind so eingerichtet, daß Wasserstandrohre von 850 mm Länge in eisernen Klötzen oben und unten verkittet sind. Der untere Klotz trägt innen eine Querbohrung; oben ist das eine Glasrohr zur bequemen Füllung und Leerung offen, während das zweite durch eine seitliche Bohrung mit einer Kupferrohrleitung nach Dreiweghahn und Grundplatte verbunden ist. Die Weite der Glasrohre beträgt 9 mm. Daher stellen sich bei reinem Quecksilber die wegen des weiten Durchmessers gut unter Kontrolle zu haltenden Kuppen rasch ein; vor jeder Ablesung an den dahinter liegenden Milchglasskalen können sie außerdem durch eine kleine elektrische Klingel jedesmal gleichmäßig erschüttert werden. Das Klingelzeichen gibt dem Assistenten gleichzeitig das Zeichen zur Feststellung der genauen Zeit.

Das auf dem Brett ganz rechts montierte Manometer ist unter den beiden Grundplatten vorbei nach vorne zur Mitte des Schaltbrettes geführt. Es dient dort gelegentlich zur Messung von Drucken außerhalb der festen Anlage. Schließlich werden auf dem Manometerbrett noch Thermometer zur Reduktion der Quecksilberstände auf  $0^{\circ}$  aufgehängt. Da die Raumtemperatur im allgemeinen keinen großen Schwankungen unterworfen ist, genügt diese Art der Temperaturbestimmung bisher vollständig. Jedoch ist an den Manometern insofern eine Verbesserung in Aussicht genommen, als das Thermometer in den unteren Verbindungsklotz eingekittet und dieser mit einer Abflußöffnung versehen werden soll. Dann hat man nur nötig, vor der Messung den Druck mittelst des Dreiweghahnes so auf das Manometer wirken zu lassen, daß nahezu die ganze Quecksilbersäule am Thermometer direkt vorbei gedrückt wird, was eine gleichmäßige Temperierung und zuverlässige Temperaturbestimmung zur Folge haben wird. Dagegen gestattet die entsprechende Schaltung der Dreiweghähne schon jetzt, Drucke einmal an den beiden Manometern und noch weiter am abgekürzten Barometer abzulesen, wobei man auf irgendwelche Unstimmigkeiten in der Anlage aufmerksam werden muß.

Wo Dichtungen nötig werden, erreichen wir sie mit „Ramsayfett“, das allerdings den Nachteil hat, daß es nach einiger Zeit gründlich entfernt und wieder durch neues ersetzt werden muß. Ramsayfett bietet gegenüber wasserfreier Vaseline sowohl bei Glas- wie bei Metallhähnen den Vorteil, daß es bei geheiztem Raum nicht zu dünnflüssig wird, wobei leicht Undichtigkeiten auftreten, die natürlich während der Eichung sehr unangenehm sind.

Der Schalter zum Motor der Luftpumpe ist links neben der Anlage an der Wand befestigt. Treten an der elektrischen Anlage Störungen auf (an der Ölpumpe sind solche selbst dann nicht zu befürchten, wenn versehentlich Säuren in das Öl und in das Pumpeninnere gelangt sind), so steht eine Wasserstrahlpumpe als Einsatz bereit, deren gleichfalls eiserne Zuleitung am rechten, oberen Ende des Schaltbrettes befestigt ist und daher schnell mit der Saugleitung verbunden werden kann. Natürlich muß man dann mit einer Einbuße an Pumpgeschwindigkeit rechnen; da die Leistung der Gaedepumpe aber wesentlich größer ist, als daß sie für die bisherige Aufstiegsgeschwindigkeiten voll ausgenutzt werden könnte, so muß dort bei den Anfangsstufen zur Verlangsamung des Druckabfalles immer zuerst mit leicht geöffnetem Nebenahn gepumpt werden; die großen Querschnitte der Saugleitung ermöglichen in einer Arbeitszeit von weniger als 20 Minuten die Erreichung eines absoluten Druckes von 10 mm Hg.

Die Gaedepumpe wurde seinerzeit beschafft, weil es uns auf die oben erwähnten Untersuchungen der „Trägheit der Instrumente“ ankam. Es mußte daher eine Pumpe zur Verfügung stehen, die ein Mehrfaches des normal für Eichungen nötigen Pumpvermögens ausieß. In jedem Fall stellt sich aber auch der Betrieb mit der Ölluftpumpe wirtschaftlicher als der mit der Wasserstrahlpumpe.

Unsere Anlage wird vervollständigt durch die Einrichtung für trockene und feuchte Luft. Über dem Manometerbrett haben wir auf einer Konsole je zwei große, 2 Liter haltende Wulffsche Flaschen mit 3 Hälsen angeordnet. Sie sind mit kleinen Bimssteinstückchen gefüllt, die beim linken Paar mit konzentrierter Schwefelsäure, beim rechten mit Wasser getränkt sind. Das Füllen und Abhebern geschieht bei allen Flaschen durch den sonst verschlossenen mittleren Hals, sodaß die Anlage immer zusammengebaut bleiben kann. Nach unseren Beobachtungen leidet die Trocknungsfähigkeit der Schwefelsäuretränkung auch nach Wochen noch nicht.

Bei Betrieb tritt die angesaugte Luft jeweils oben links durch einen Glaswinkel, der wie alle übrigen mit einem Gummistopfen eingesetzt ist, auf den Grund der ersten Flasche, streicht von dort wegen des großen Querschnittes und der beträchtlichen Reibung langsam durch die Füllung nach oben und gelangt durch ein U-Rohr vom rechten Hals aus auf den Boden der dahinterstehenden Flasche, durchquert auch diese langsam und tritt dann durch einen kurzen Glaswinkel aus der Bimssteinfüllung in die an der Wand angebrachte 13 mm weite Glasrohrleitung. Die Verwendung von Glas hat den Vorteil, daß man jederzeit übersehen kann, ob die Anlage sauber und in Ordnung ist.

Trocken- und Feuchtluftleitung führen übereinander bis zu dem vor dem Prüfstand seitlich angebrachten Anschlußbrett. Während hier die feuchte Luft direkt nach abwärts zu einem gläsernen Dreiweghahn durchgeleitet wird, der ebenso wie die übrigen große Bohrungen aufweist, muß die getrocknete Luft erst noch einmal durch ein auswechselbares, starkwandiges Glasrohr fließen, in welchem eine Füllung von Natriumhydroxyd etwa mitgerissene Säureteile und nach Möglichkeit auch Säuredämpfe, die den Hygrometern schaden können, zurückhalten soll. Diese Füllung stellte sich als notwendig heraus, weil beim provisorischen Zusammenbau durch falsche Hahnstellung Schwefelsäure bis in den Rezipienten gelangt war. Sie hat aber noch den weiteren Zweck, daß sie gleichfalls die Feuchtigkeit der Luft absorbiert. Es ist außerdem noch die Möglichkeit gelassen, vor das Natriumhydroxyd Phosphorpentoxyd zu füllen, sodaß die Trocknungsgeschwindigkeit noch wesentlich erhöht werden kann. Das Natriumhydroxyd wird durch die langsame Trocknung der Luft in den weiten Flaschen nicht feucht, hält sich auch sonst längere Zeit. Die „Vortrocknung“ mit Schwefelsäure ist billig, und der Strömungswiderstand an den Bimssteinstücken infolge des großen Querschnittes jedenfalls

kleiner als der bei absoluten Messungen der Wasserdampfabsorption verwendeten Apparat aus engen U-Rohren mit Chlorcalciumfüllung.<sup>1)</sup>

Trocken- und Feuchtluftleitung führen zu einem Dreiweghahn, von welchem ein T-Stück nach abwärts zum Anschlußstutzen an der Grundplatte weiterführt, beziehungsweise nach dem daneben liegenden Wassermanometer abzweigt. Die Druckdifferenz zwischen Luftenlaß und T-Stück beträgt bei unserer Anlage 250 mm Wassersäule. Der Dreiweghahn gestattet schnelles Umschalten von Trocknung auf Sättigung, sodaß jeder beliebige Zustand hergestellt werden kann. Für die Leistung unserer Anlage kann als Anhalt gelten, daß wir von voller Sättigung bis ca. 10 % oder umgekehrt mit Wartezeit für die Einstellung der Hygrometer weniger als 15 Minuten brauchen. Die Bestimmung der relativen Feuchtigkeit im Glasrezipienten soll später mit einem von außen zu bedienenden Taupunkthygrometer vorgenommen werden. Unser jetziges eigens hierfür konstruiertes Modell, für welches die Einführungsbohrung schon in der linken Grundplatte angebracht ist, läßt jedoch bei den großen Trocken- und Sättigungsgeschwindigkeiten den Taubeschlag nicht rasch genug wieder verschwinden. Bevor wir bei der beabsichtigten konstruktiven Änderung seine Wärmekapazität hinreichend vermindert haben, behelfen wir uns mit einem kleinen Präzisionshygrometer der Firma Fueß, Berlin, dessen Angaben gegen das Aspirationspsychrometer nur wenig differieren. Seine Einstellgeschwindigkeit und Zuverlässigkeit ist wesentlich besser als die des Koppeschen Haarhygrometers. Freilich reichen beide für genaue Untersuchungen noch nicht aus. Wir sind daher immer noch gezwungen, die Einstellung einige Zeit hindurch abzuwarten. Bei Verwendung eines geeigneten Taupunkthygrometers wird sich aber das Verhalten der Registrierapparate besonders bei Änderung des Feuchtigkeitszustandes leicht ermitteln lassen. Daß diese Studien nötig sind, haben die Untersuchungen der Aufstiegsstelle des Aeronautischen Observatoriums Lindenberg gezeigt.<sup>2)</sup> Selbst wenn die mit Haarhygrographen erzielten Ergebnisse auf die Dauer befriedigen sollten, muß die jedesmalige Kontrolle der Haare beibehalten werden.

### Eichung der Apparate.

Bevor wir, besonders bei neuen Apparaten, mit der Eichung beginnen, setzen wir möglichst viele Apparate im Eisenkessel zusammen. Die Uhrwerke sind dabei angehalten, die Registriertrommel abgenommen. Der Eisenkessel wird mit dem Deckel verschlossen. In einem der Gummistopfen ist ein Glashahn eingesetzt und durch einen dünnen Schlauch mit einer abgepaßten Glaskapillare verbunden. Nun wird bis etwa 100 mm Hg absolut ausgepumpt, dann die Pumpe abgestellt und durch die enge Glasspitze am Schlauch Luft eingelassen. Man hat es durch Verändern der Kapillare in der Hand, die Einströmgeschwindigkeit zu regeln. Das Auspumpen dauert ca. 5 Minuten, ebenso lange das Wiederfüllen. Der Vorgang wird 100 mal wiederholt und bezweckt, die Dosen elastisch zu machen. Da man das Erreichen eines niedrigen Unterdruckes im Kessel am Pumpengeräusch hört, ebenso das Ende der Füllung an dem Aufhören des Pfeiftones bemerkt, ist es nicht nötig, eigens einen Assistenten während einiger Tage an diese Arbeit zu stellen, da sich recht gut daneben noch etwas arbeiten läßt. Der Erfolg dieser Vorbehandlung zeigt sich schon bei der Eichung darin, daß die Instrumente eine geringe Trägheit besitzen. Übrigens sollte man darauf dringen, daß alle Firmen, die Barometerdosen herstellen, solche nur nach vorheriger Behandlung entsprechend dem obigen Vorgang auf den Markt bringen. An sich ist das Verfahren nicht neu: schon in Lindenberg ist es seit langem in Gebrauch und auch schon beschrieben. Während des Krieges sind die Höhenmesser der Zeppelinluftschiffe, die für den Kriegsgebrauch auf sehr große

<sup>1)</sup> Siehe dazu Bongards Feuchtigkeitsmessung, München 1926.

<sup>2)</sup> Vergleiche: Kopp, Studien-Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre 1929, S. 264.

Höhen mit einer entsprechend hinreichenden Genauigkeit zu prüfen waren, ebenso behandelt worden.<sup>1)</sup> Bei uns ließ sich die eben beschriebene Methode nicht mehr umgehen, als eine neue Serie Registrierapparate nach wenigen Evakuierungen unter dem Rezipienten und nachfolgender Eichung ihre Trägheit fast unverändert beibehalten hatten.

Die Instrumente kommen dann mit stehenden Uhrwerken und nach Auflegen der Ruffolie unter die Glasglocke, wo zuerst geprüft werden muß, ob die Einstellung der Schreibfeder für den größten zu messenden Ausschlag ausreicht. Der Druckbogen, der so zustande kommt, dient gleichzeitig für die spätere Auswertung, um gleichzeitige Druck-, Temperatur- und Feuchtigkeitswerte mit den Zeitmarken auf der Nullinie zu haben. Dann wird mit laufenden Uhrwerken unter der Glasglocke stufenweise der Druck geeicht.

Anschließend an die Druckeichung folgt die Eichung der relativen Feuchtigkeit, wobei das Vergleichshygrometer schon bei der Druckeichung sich unter der Glocke befand. Einzelheiten gehen aus dem oben über die Einrichtung der Anlage gesagten hervor. Jede Eicheinstellung wird durch Aufschlagen eines schweren Holzhammers auf die Grundplatte ebenso wie bei der Druckeichung markiert, wobei man gleichzeitig die Möglichkeit hat, etwaige lose Einstellungen der Schreibfeder zu bemerken, die dann natürlich beseitigt werden müssen. Jedenfalls hat man nicht nötig, mit den Instrumenten in verschiedenen Zimmern Vergleichsmarken anzubringen, nachdem man dort die relative Feuchtigkeit durch das Aspirationspsychrometer gemessen hat, sondern kann sich unter der Glocke jeden beliebigen Zustand schnell und eindeutig herstellen. Da die Trocken- bzw. Feuchtluft durch die Grundplatte einströmt, aber auch durch eine zweite Bohrung in der Grundplatte wieder abgesaugt wird, vollzieht sich die Strömung unter dem Rezipienten stark turbulent. Durch Einlassen von Rauch läßt sich nachweisen, daß die ganze Glocke gleichmäßig durchgespült wird. Die durchgeleitete Menge aufbereiteter Luft ist entsprechend der großen Leistung der Pumpe beträchtlich. Die Schwankungen betragen am Wassermanometer dabei nur 10—20 mm Wassersäule, sind also gering. Der Unterdruck in der Glocke beträgt nur 35 mm Hg = 470 mm Wassersäule; er reicht daher normalerweise zur Nebelbildung noch nicht aus. Doch können wir letztere sofort durch Schließen des Zuleitungshahnes in der Grundplatte erzeugen. Die Druckstufen von 35 mm, die von der Druckfeder während der Feuchtigkeits-eichung mitgeschrieben werden, erleichtern im Verein mit den Klopfmarken später das Aufsuchen der Eichwerte.

Anschließend wird die Eichung der Temperatur im Kältebad vorgenommen, wobei nach jedesmaligem Einbringen der Instrumente für den einzelnen Temperaturwert die Temperaturgleichheit abgewartet wird, dann als Marke die Trommeln bei angehaltenem Uhrwerk etwas gedreht und die Werte nach Herausnehmen der Instrumente aus dem Bad auf die Trommel geschrieben werden.

Dann werden die Eichfolien abgenommen, mit Zaponlack fixiert und sofort ausgewertet. Für diese Arbeit haben wir uns einen Meßtisch gebaut, bei welchem sich die Folie unter einem metallenen Millimetermaßstab mit Nonius durch Zahntrieb vorbeibewegen läßt. Da die Druck- und Feuchtigkeitswerte für die ganze Eichserie die gleichen sind, auch nach gleichen Zeiten auf einander folgen, vollzieht sich die Auswertung sehr rasch; nur für die Temperatur bekommt man unterschiedliche Eichwerte. Die Einheitlichkeit der Druck- und Feuchtigkeitswerte macht sich als Erleichterung bei der nun sofort folgenden graphischen Auftragung günstig bemerkbar, da man die Werte alle auf derselben Ordinate zu suchen

<sup>1)</sup> Die Anregung zur Einführung dieses Verfahrens verdanke ich Herrn Oberregierungs-  
baurat Dr. Herath, Zentralstelle für Flugsicherung, Berlin.

hat. Die Kritik der aufgetragenen Eichkurven gibt erst den Ausschlag, welche Instrumente aufgelassen werden.

Da unsere Anlage die gleichzeitige Eichung von 8 Apparaten erlaubt, stehen uns für jede Aufstiegserie 2 Reserveapparate zur Verfügung. Es fällt also nicht schwer, bei Zweifeln in die Zuverlässigkeit des einen oder anderen Instrumentes ein Reserveinstrument ohne besondere nachträgliche Eichung einzusetzen.

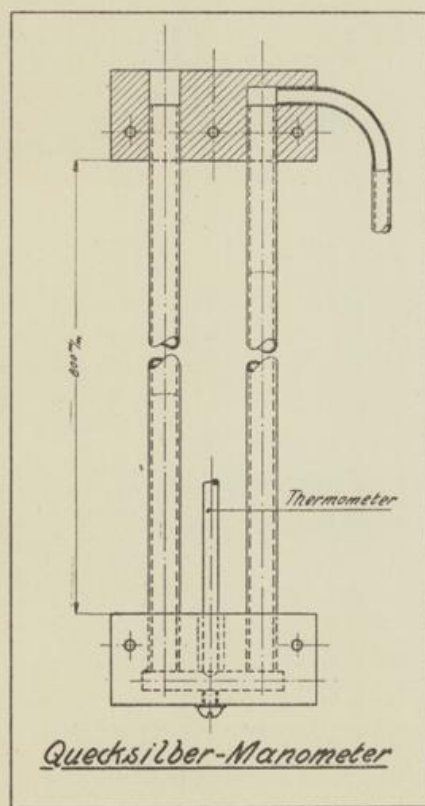
Die systematische Vornahme aller Vorarbeiten erleichtert nicht nur diese selbst, sondern gestattet auch ein rasches und zuverlässiges Arbeiten bei der Verarbeitung der Eichergebnisse und bei der späteren Auswertung der Aufstiege. Sie ist jetzt so einfach, daß sie von einem eingearbeiteten Assistenten allein vorgenommen werden kann. Fehler stellen sich schon in der graphischen Darstellung heraus; ein falsch abgelesener Eichwert wirkt sich bei allen 8 geprüften Apparaten in gleicher Weise aus, wird also als solcher erkannt.

Da beim Auswerten die Nulllinie sich nicht verrücken kann, weil die Folie festgeschraubt ist, geht diese Arbeit rasch vor sich; es ist nur jeweils darauf zu achten, daß Abweichungen infolge schiefer Achsstellung berücksichtigt und notiert werden. Sie können dann beim Aufstieg, da sie bekanntlich kaum je vollständig beseitigt werden können, wieder aufgefunden und in Rechnung gezogen werden.

Der Bau der Anlage, bei welcher sich die technische Vorbildung und Fertigkeit der Hilfsmeteorologen und die Ausstattung der Flugwetterwarte mit Werkzeug und Werkzeugmaschinen besonders vorteilhaft ausgewirkt hat, setzt uns in den Stand, mit einem geringsten Aufwand an Zeit auch während der Monate der stärksten Inanspruchnahme durch den Flugwetterdienst die Registrieraufstiege durchführen zu können.

### Flugwetterwarte Saarbrücken.

F. X. Beck.



Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and is too light to transcribe accurately.

