

# Wetterkarte

des Deutschen Wetterdienstes

D 7311 A

Amtsblatt der Wetterämter Frankfurt am Main, Freiburg i. Br., München, Nürnberg, Stuttgart u. Trier

Erscheint täglich  
Preis monatl. DM 9,60  
Nur Postbezug

Druck und Verlag : Deutscher Wetterdienst - Wetteramt Frankfurt  
Frankfurter Str. 135, 6050 Offenbach a. M., Tel. (0611) 8 06 22 81

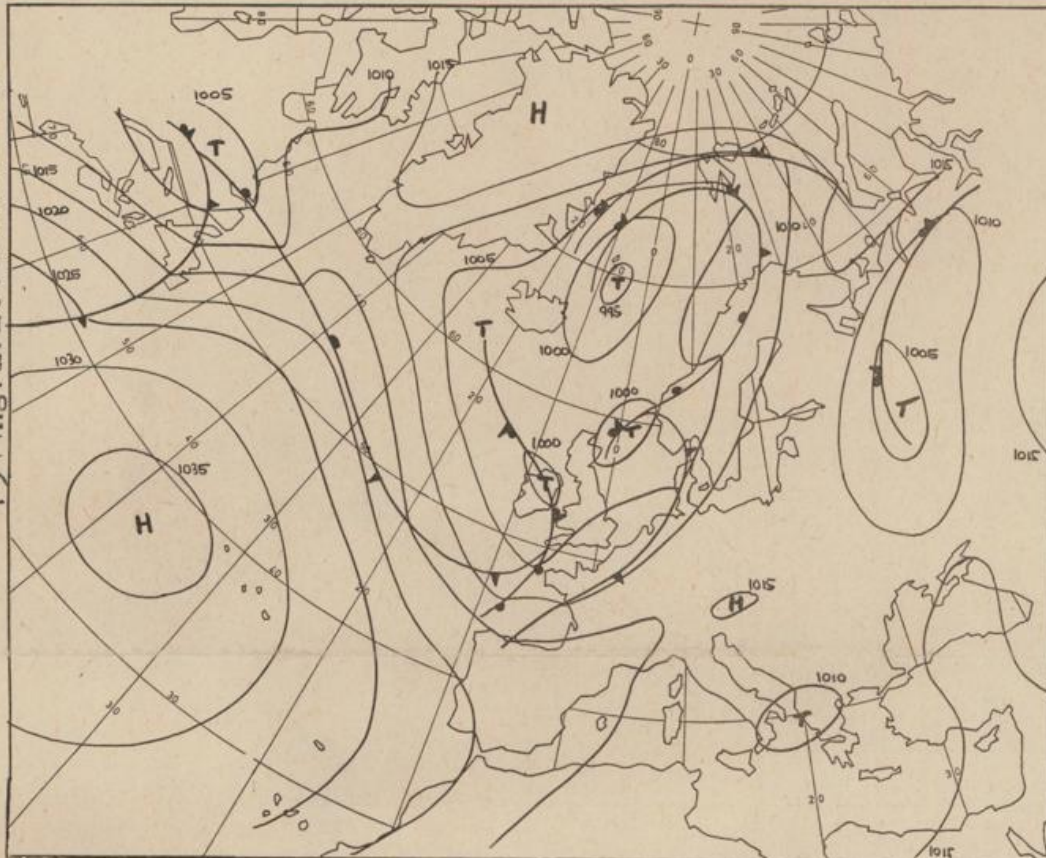
Bei unregelmäßiger Lieferung  
sind Beschwerden immer an  
das Zustellpostamt zu richten

Jahrgang 1978

Mittwoch, den 21. Juni 1978

Nummer 172

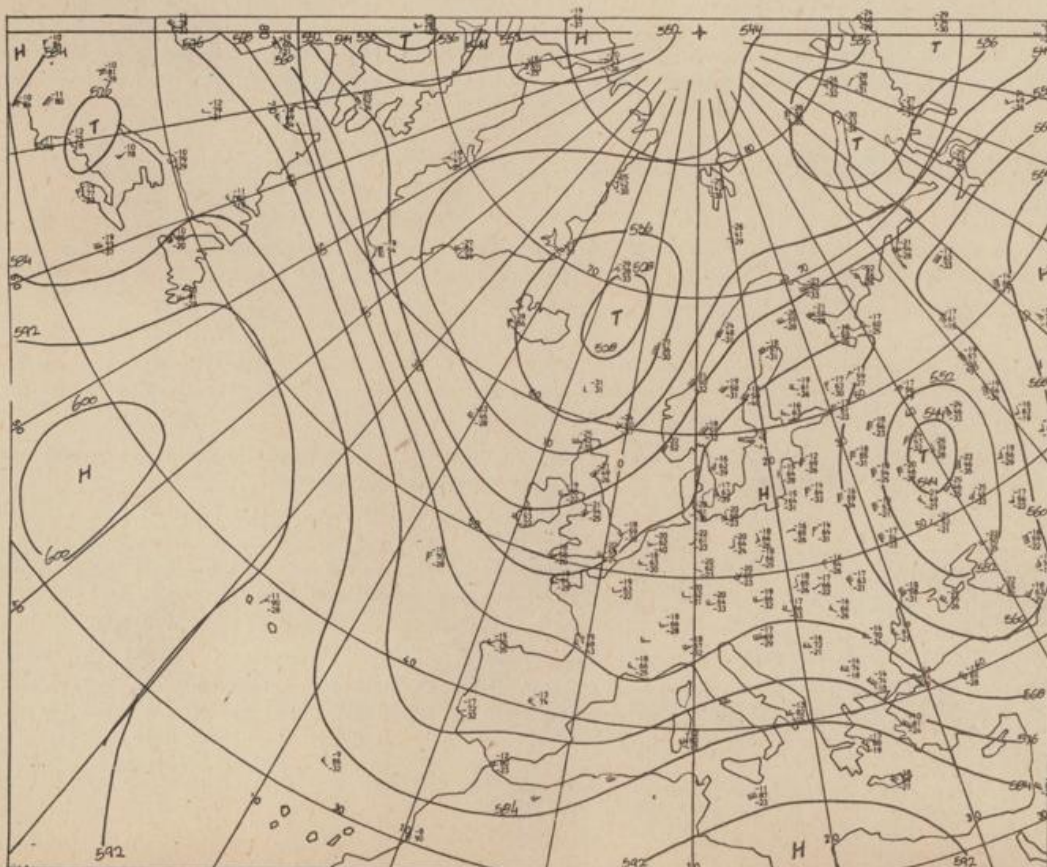
36 Deutscher Wetterdienst  
7311 Agrarmet. Forschungsst.



Bodenwetterkarte  
Vorhersage  
für den

22.06.

01 Uhr



Höhenwetterkarte  
(Absolute Topographie 500 mb  
entsprechend ca. 5500 m Höhe)  
vom

21.06.

01 Uhr

Maßstab 1:60 Mill.

# Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes

## Erläuterungen

Schema einer Stations-  
eintragung mit Beispielen

1. Gesamtbewölkung  
in Achteln  $\frac{\text{O}}{4/8}$
2. Windrichtung  
in 360 Grad Einteilung  
Wind aus Ost (E)

gleich 90° mit 15 Knoten  
3. Windgeschwindigkeit  
in Knoten (1 Kn = 1,852 km/h)  
halbe Feder = 5 Knoten  
ganze Feder = 10 Knoten usw.

4. Gegenwärtiges Wetter:  
Niederschlag: Regen (R), Schnee (S), Schauer (S), Gewitter (G)  
Nebel (N), Dunst (D), Hagel (H), Schneestreiben (St)

je nach Intensität mehrere  
Symbole bei \* \* \*  
5. Wetterverlauf von 01-07 h  
+ = 1 \* \* \* ∇ R

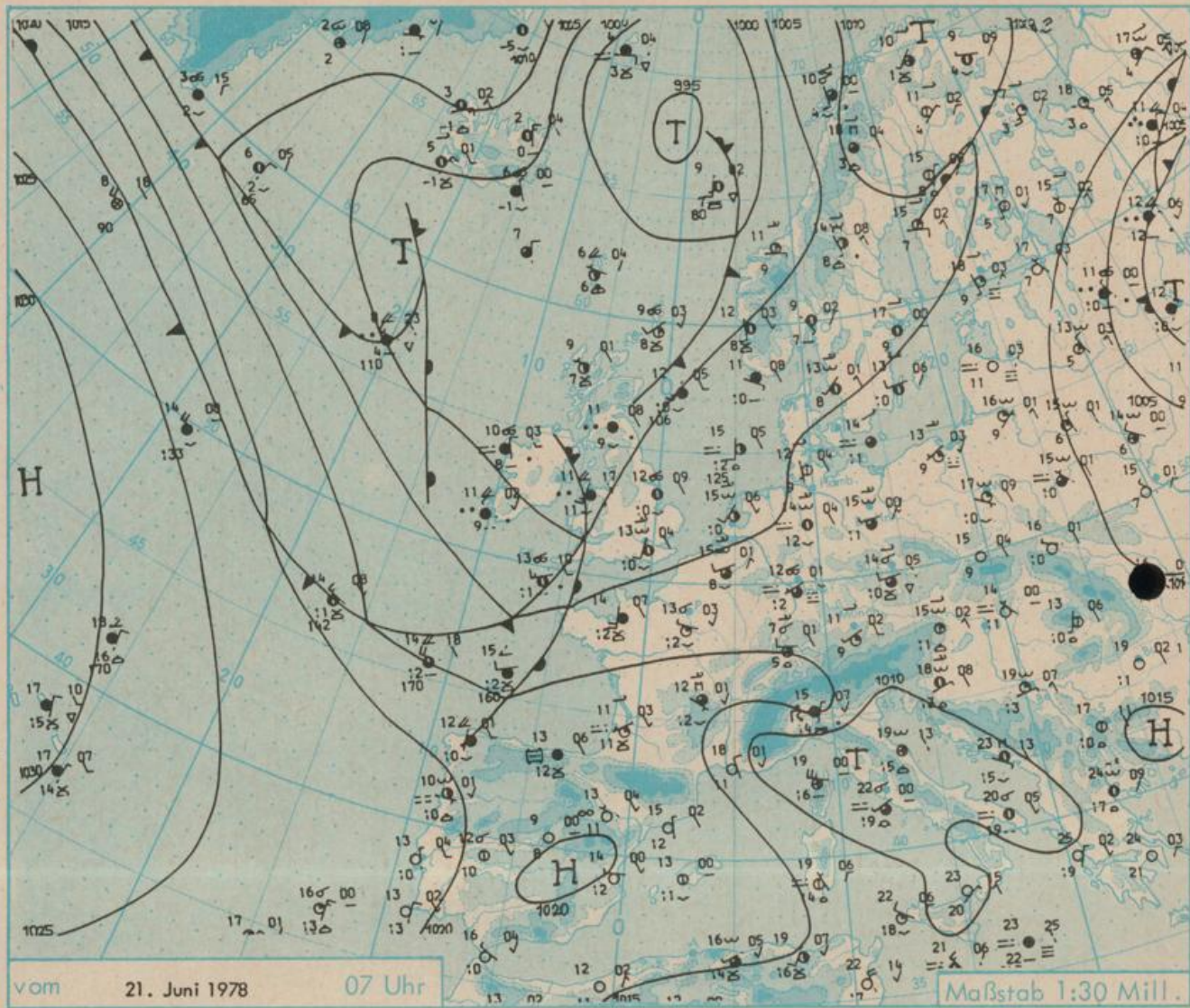
6. Lufttemperatur in ganzen  
Grad Celsius in 2 m Höhe  
über Grund, Minus 2°C = -2°C
7. Taupunkttemperatur  
wie 6.

8. Wassertemperatur  
in zehnteil Grad Celsius
9. Tiefe Wolken  
unterhalb 2500 m

10. Mittelhöhe Wolken  
zwischen 2500 und ca 6000 m
11. Hohe Wolken  
oberhalb 6000 m

12. Betrag und Art der 3-stün-  
digen Luftdruckänderung  
= 12 zehnteil Millibar,  
erst gestiegen, dann  
gleichgeblieben

- Fronten mit Erwärmung, Ab-  
kühlung a) am Boden  
Warmfront  
Kaltfront  
Okklusion  
b) in der Höhe  
Konvergenzlinie  
Linien gleichen  
Luftdruckes =  
Isobaren



## Wetterlage und Entwicklung

Über Mitteleuropa herrschen nur geringe Luftdruckunterschiede. Dabei kommt es innerhalb der eingeflossenen labilen Meeresluft, infolge der Sonneneinstrahlung verbreitet zu, zum Teil heftigen Gewittern, verbunden mit Starkniederschlägen (siehe Niederschlagsmeldung Wasserkuppe). Die Fronten des umfangreichen Tiefdrucksystems über dem Nordmeer und den Britischen Inseln beeinflussen nur in abgeschwächter Form den Norden Deutschlands.

Vorhersagen gültig vom Donnerstag, den 22.06.1978 früh, bis Freitag, den 23.06.1978 früh, für:

### Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland

In der Frühe gebietsweise Dunst oder Bodennebel, sonst wolzig bis heiter, nachmittags örtlich gewittrige Schauer. Tageshöchsttemperaturen 20 bis 24 Grad Celsius, nächtliche Tiefstwerte um 12 Grad C. Schwacher, zeitweise auflebender Wind um Südwest.

### Baden-Württemberg

In Baden vormittags heiter bis wolzig, ab Mittag wolzig bis bedeckt und örtlich Schauer oder Gewitter. Höchsttemperaturen um 22, im Hochschwarzwald um 15 Grad C. In der Nacht zu Freitag bedeckt und vor allem in den nördlichen Landesteilen strichweise Regen oder Regenschauer. Tiefsttemperaturen um 9 Grad C. Schwacher bis mäßiger Wind um Südwest.

In Württemberg tagsüber stärkere Quellbewölkung und vor allem nachmittags einzelne Gewitter. Höchsttemperaturen in den Niederungen 20 bis 25, in Hochlagen bei 15 Grad C. Nächtliche Tiefstwerte um 10 Grad C. Schwacher Wind aus Südwest.

### Nordbayern

Anfängliche Aufheiterungen, sonst wechselnd, teils stark bewölkt und im weiteren Verlauf einzelne Regenfälle, vereinzelt Gewitter. Tageshöchsttemperaturen 17 bis 22 Grad C. Tiefstwerte nachts 6 bis 10 Grad C. Vorherrschend schwachwindig.

### Südbayern

Vorherrschend heiter, am Nachmittag und Abend zeitweise wolzig und besonders im Bergland vereinzelt Schauer oder Gewitter. Höchsttemperaturen 20 bis 24, in den Alpen in 2000 m Höhe um 8 Grad C. Tiefstwerte nachts 7 bis 12 Grad C. Schwacher bis mäßiger Wind aus Süd bis Südwest.

Weitere Aussichten: Unbeständig und nur mäßig warm.

## Wettermeldungen vom 21. Juni 1978 07 Uhr

Station	Höhe NN	Wetter	Wind in km/h	Temperatur °C						Sonnenschein gestern in Stdn.	Niederschlag in 24 Stdn. mm	Schneehöhe cm
				in 2m Höhe	Taupunkt	höchste gestern	Mittel gestern	Tiefstwert 2m Höhe	der Nacht am Boden			
Berlin	50	wolkig	W 5	15	11	25	20.2	15	7	9.8	-	
Schleswig	43	heiter	S 4	12	9	20	13.8	8	6	8.0	-	
Hamburg	16	heiter	S 4	14	12	22	16.0	8	5	14.1	-	
Bremen	3	heiter	SE 7	13	11	23	17.2	9	8	12.2	-	
Hannover	56	bedeckt	still	14	12	23	17.6	12	11	8.0	0.0	
Essen	154	heiter	S 7	14	11	21	15.9	13	11	2.4	0.0	
Kassel	231	heiter	S 11	11	10	22	13.8	11	10	6.4	0.6	
Gießen	186	Nebel	SE 4	11	11	21	15.8	9	7	1.9	-	
Bad Hersfeld	212	wolkig	S 4	11	10	21	14.4	11	9	4.9	5	
Wasserkuppe	921	bedeckt	SW 11	9	9	14	11.2	8	5	3.8	52	
Kl. Feldberg/Taun.	805	wolkig	NW 11	10	8	16	12.5	9	5	3.6	0.5	
Frankfurt-Flugh.	112	wolkig	SW 4	12	12	22	15.3	9	8	4.3	11	
Offenbach/Main	99	heiter	S 2	11	11	20	13.7	11	x	3.3	6	
Darmstadt	133	wolkig	SSW 13	13	11	21	15.2	12	10	1.8	5	
Nürburg	627	wolkig	WSW 13	11	8	16	12.7	10	8	3.6	5	
Koblenz	96	heiter	S 4	13	10	21	17.1	13	x	2.8	0.6	
Bad Marienberg	547	bedeckt	S 2	11	10	18	12.8	10	8	4.0	1	
Trier-Petrisberg	265	Nebel	SSW 2	9	9	22	13.8	8	8	5.7	0.3	
Deuselbach	479	heiter	E 2	10	9	18	13.0	8	6	4.8	8	
Neustadt/Weinstr.	163	heiter	WNW 13	14	9	21	16.8	11	11	2.8	0.0	
Wetzlar	396	Nebel	SW 4	10	10	19	13.6	9	7	4.7	0.0	
Saarbrücken-Flugh.	322	Nebel	SE 4	10	9	19	14.0	9	5	4.2	1	
Öhringen	276	heiter	E 2	11	10	19	14.0	8	6	5.4	0.5	
Stuttgart	305	bedeckt	still	12	9	19	15.0	10	x	8.8	2	
Stuttgart-Echterd.	396	wolkig	ESE 5	11	9	18	14.0	6	3	x	2	
Stötten	734	heiter	SSW 7	11	8	15	11.1	5	3	5.8	17	
Freudenstadt	797	heiter	W 5	11	7	16	11.5	9	6	5.3	0.1	
Klippeneck	973	heiter	SW 5	11	7	15	11.3	8	4	5.2	0.3	
Ulm	522	heiter	SSW 4	10	9	18	12.6	7	6	7.0	1	
Mannheim	96	heiter	S 4	13	11	22	16.0	10	7	3.9	0.0	
Karlsruhe	114	heiter	SW 13	12	10	21	15.8	10	8	5.4	0.6	
Freiburg	269	heiter	E 9	13	9	21	16.1	12	10	6.0	0.0	
Feldberg/Schw.	1486	wolkig	W 20	7	5	9	6.6	7	1	4.3	0.6	Reste
Konstanz	443	bedeckt	SW 4	12	10	21	15.5	10	6	11.7	-	
Würzburg	259	heiter	N 4	10	10	23	15.8	9	9	5.3	0.0	
Bad Kissingen	262	Nebel	NE 4	11	11	20	13.7	10	9	4.9	11	
Bamberg	239	wolkig	SE 2	10	9	22	15.2	7	7	6.5	0.3	
Coburg	337	bedeckt	still	10	9	22	15.0	9	8	5.7	2	
Hof	567	heiter	WSW 7	10	10	19	12.4	5	4	5.4	17	
Nürnberg-Flugh.	319	wolkig	ESE 5	11	9	22	15.1	9	8	7.2	0.0	
Weiden	438	wolkenlos	still	10	9	21	14.9	8	5	6.8	1	
Weissenburg/Bay.	422	heiter	SSW 2	10	8	20	13.2	7	6	7.5	0.3	
Regensburg	376	Nebel	still	12	9	22	15.3	9	9	8.0	0.3	
Augsburg	477	wolkenlos	still	10	9	20	14.8	8	8	7.0	1	
Landshut	530	heiter	SW 5	11	9	19	14.5	8	4	5.5	0.0	
Mühlhausen-Riem	530	wolkenlos	still	11	9	21	15.5	8	6	8.3	0.0	
Mühlhof	401	Nebel	still	10	10	21	14.2	9	9	10.4	7	
Passau	409	heiter	W 5	7	7	13	8.9	6	4	7.6	1	
Gr. Falkenstein	1307	bedeckt	SSE 5	10	8	20	13.4	7	6	11.3	0.0	
Kempten	705	heiter	still	8	7	18	13.2	5	4	6.5	0.0	
Oberstdorf	810	heiter	SSW 2	9	9	19	11.6	6	3	7.1	6	
Garmisch-Partenk.	719	wolkig	NW 11	-3	-4	0	-2.2	-4	x	4.0	6	380
Zugspitze	2960	heiter	W 11	11	7	15	11.8	9	6	5.5	4	
Hohenpeißenberg	977	heiter	WNW 9	6	3	10	5.8	5	3	1.9	1	Reste
Wendelstein	1832	heiter	WNW 9	6	3	10	5.8	5	3	1.9	1	Reste

### Auskünfte und Beratungen erteilen:

Land Hessen  
Wetteramt **Frankfurt**  
6050 Offenbach/Main  
Frankfurter Str. 135  
Tel. (0611) 8092 634/549

Land Rheinland-Pfalz u. Saarland  
Wetteramt **Trier**  
5500 Trier  
Petrisberg  
Tel. (0651) 4 50 45

Land Baden-Württemberg Ostteil  
Wetteramt **Stuttgart**  
7000 Stuttgart 1  
Alexanderstr. 112  
Tel. (0711) 24 73 51

Land Baden-Württemberg Westteil  
Wetteramt **Freiburg**  
7800 Freiburg 1  
Stefan-Meier-Str. 4  
Tel. (0761) 273057

Land Bayern Nordteil  
Wetteramt **Nürnberg**  
8500 Nürnberg  
Hochhaus am Plärrer 43  
Tel. (0911) 26 12 00

Land Bayern Südteil  
Wetteramt **München**  
8000 München 2  
Bavariaring 10/III  
Tel. (089) 530084-88

#### Fernsprechanagedienst:

Wähle im Ortsnetz  
Allgemeiner Wetterbericht... Ruf-Nr. 11 64 oder 0 11 64  
Reisewetter-Wintersport... Ruf-Nr. 11600 oder 0 11600  
Straßenzustandsbericht... Ruf-Nr. 11 69 oder 0 11 69

Abweichende Rufnummern bitte dem amtlichen Fernsprechbuch entnehmen.

Weitere Messungen und Beobachtungen vom 21. Juni 1978 07 Uhr

Station	Barom. Höhe	Luftdruck mbar bezogen auf NN	Erdbodenzustand	Erdbodentemperaturen °C von 07 Uhr				Extremwerte der Lufttemperatur °C in der Dekade vom: 21.06. - 30.06.				
				10 cm Tiefe	20 cm Tiefe	50 cm Tiefe	100 cm Tiefe	Beobachtungszeitraum	Absolutes Maximum	Datum	Absolutes Minimum	Datum
Schleswig	48	1010.7	trocken	14.8	16.2	16.4	13.6	1947 - 1975	34.7	29.6.1947	5.3	27.6.1952
Hamburg	16	1010.7	trocken	15.1	16.4	16.8	14.1	1931 - 1975	34.5	29.6.1947	3.0	24.6.1944
Bremen	13	1010.2	trocken	16.1	18.3	17.8	x	1890 - 1975	34.9	29.6.1947	3.4	21.6.1964
Berlin	49	1010.2	trocken	18.4	19.6	x	x	1909 - 1975	35.0	29.6.1947	3.1	22.6.1942
Hannover	54	1011.0	trocken	18.0	18.8	18.6	x	1936 - 1975	32.5	27.6.1973	3.0	24.6.1949
Münster	66	1010.6	trocken	15.9	17.2	17.7	15.5	1891 - 1975	35.5	27.6.1947	4.1	24.6.1949
Kassel	233	1011.5	trocken	16.1	17.6	17.4	14.8	1951 - 1975	32.8	30.6.1957	5.7	21.6.1964
Aachen	205	1011.0	trocken	16.8	18.3	18.2	15.5	1893 - 1975	36.6	27.6.1947	5.1	23.6.1903
Hof	568	1012.3	feucht	11.6	13.2	13.8	12.2	1947 - 1975	31.1	26.6.1947	2.0	27.6.1952
Bad Kissingen	266	1012.5	feucht	15.2	16.6	17.5	15.6	1946 - 1975	35.1	27.6.1947	3.4	26.6.1948
Kl. Feldberg	802	-	feucht	10.8	11.9	13.1	11.0	1947 - 1975	30.6	27.6.1947	2.3	21.6.1964
Trier	273	1012.6	feucht	14.1	14.4	16.5	15.2	1948 - 1975	34.6	30.6.1957	3.7	21.6.1964
Nürnberg	312	1012.8	trocken	14.5	16.6	17.6	15.3	1936 - 1975	34.7	27.6.1947	3.0	24.6.1949
Karlsruhe	120	1012.8	feucht	15.2	16.5	18.3	17.3	1900 - 1975	37.2	27.6.1947	3.3	25.6.1949
Stuttgart	297	1012.6	feucht	14.0	15.9	16.7	15.5	1900 - 1975	33.5	30.6.1950	2.9	25.6.1944
Passau	408	1013.2	feucht	14.9	16.2	15.4	13.0	1948 - 1975	34.5	30.6.1950	2.2	27.6.1949
München-Riem	529	1012.8	trocken	13.5	16.6	15.8	13.4	1940 - 1975	34.1	30.6.1950	2.6	25.6.1949
Freiburg	300	1013.0	feucht	14.2	15.6	16.4	15.7	1949 - 1975	36.3	30.6.1950	6.3	28.6.1962
Hohenpeißenberg	986	-	feucht	11.6	12.4	12.9	11.3	1879 - 1975	31.3	30.6.1950	0.6	21.6.1921

Ausland

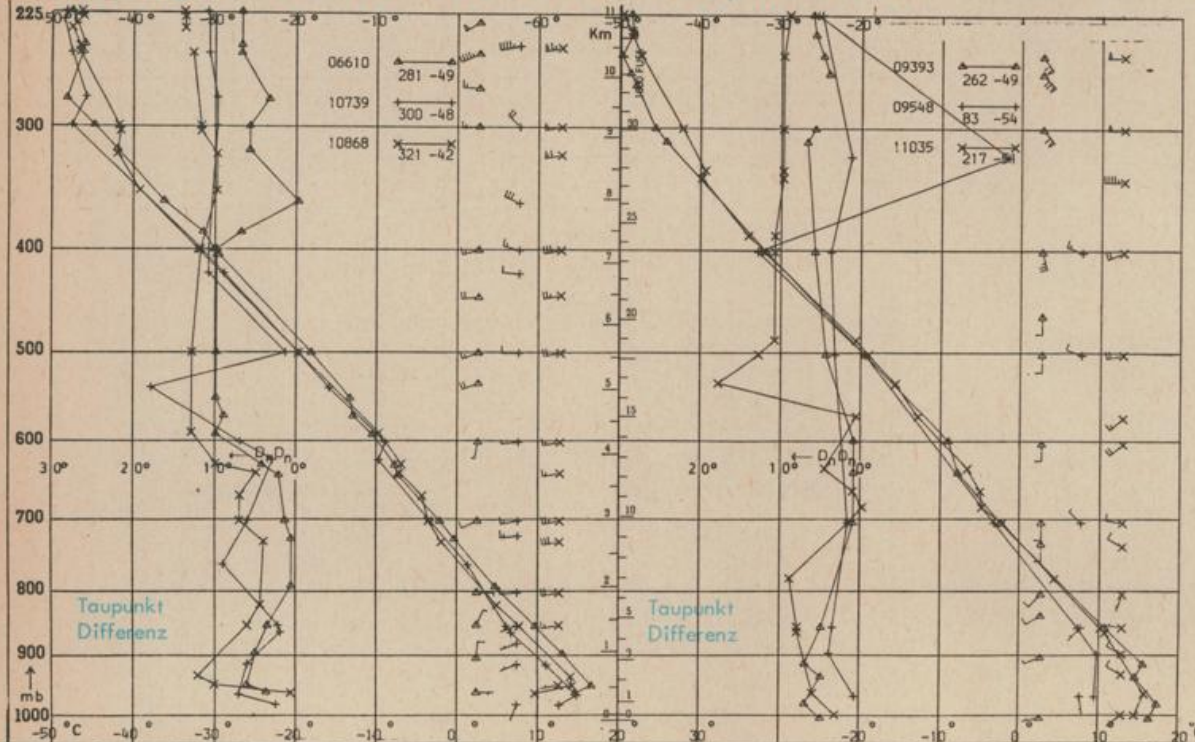
Station	Wetter	Wind in km/h	Temperatur °C		Station	Wetter	Wind in km/h	Temperatur °C	
			7 Uhr	höchste gestern				7 Uhr	höchste gestern
Helsinki	heiter	S 5	18	22	Zürich	bedeckt	SW 2	11	20
Stockholm	heiter	still	17	23	Wien	heiter	still	15	23
Oslo	bedeckt	SE 11	9	22	Rom	wolzig	WSW11	22	27
Kopenhagen	bedeckt	SSE 7	15	19	Bukarest	wolkenlos	still	19	25
London	bedeckt	S 16	13	25	Belgrad	heiter	E 14	19	24
Paris	heiter	W 7	13	23	Athen	wolkenlos	still	24	34
Madrid	wolkenlos	still	9	21	Warschau	heiter	ESE 4	17	25
Lissabon	wolkenlos	NNW 7	13	23	Moskau	bedeckt	NE 11	12	12

Astronomische Daten für den 22. Juni 1978

Station	Sonne		Mond		Station	Sonne		Mond	
	Aufgang Uhr MEZ	Untergang Uhr MEZ	Aufgang Uhr MEZ	Untergang Uhr MEZ		Aufgang Uhr MEZ	Untergang Uhr MEZ	Aufgang Uhr MEZ	Untergang Uhr MEZ
Frankfurt	04.15	20.38	21.48	06.22	Nürnberg	04.09	20.26	21.37	06.15
Freiburg	04.29	20.32	21.46	06.33	Stuttgart	04.19	20.30	21.43	06.25
München	04.14	20.17	21.31	06.18	Trier	04.23	20.46	21.56	06.27

Mondphase 2 Tage nach Vollmond

Messungen in der freien Atmosphäre am 21. Juni 1978 01 Uhr MEZ



- Kennziffer Station
- 06610 Payerne
  - 10739 Stuttgart
  - 10868 München - Ob. Schleißheim
  - 09393 Lindenberg
  - 09548 Meiningen
  - 11035 Wien

Bemerkungen :