

# 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

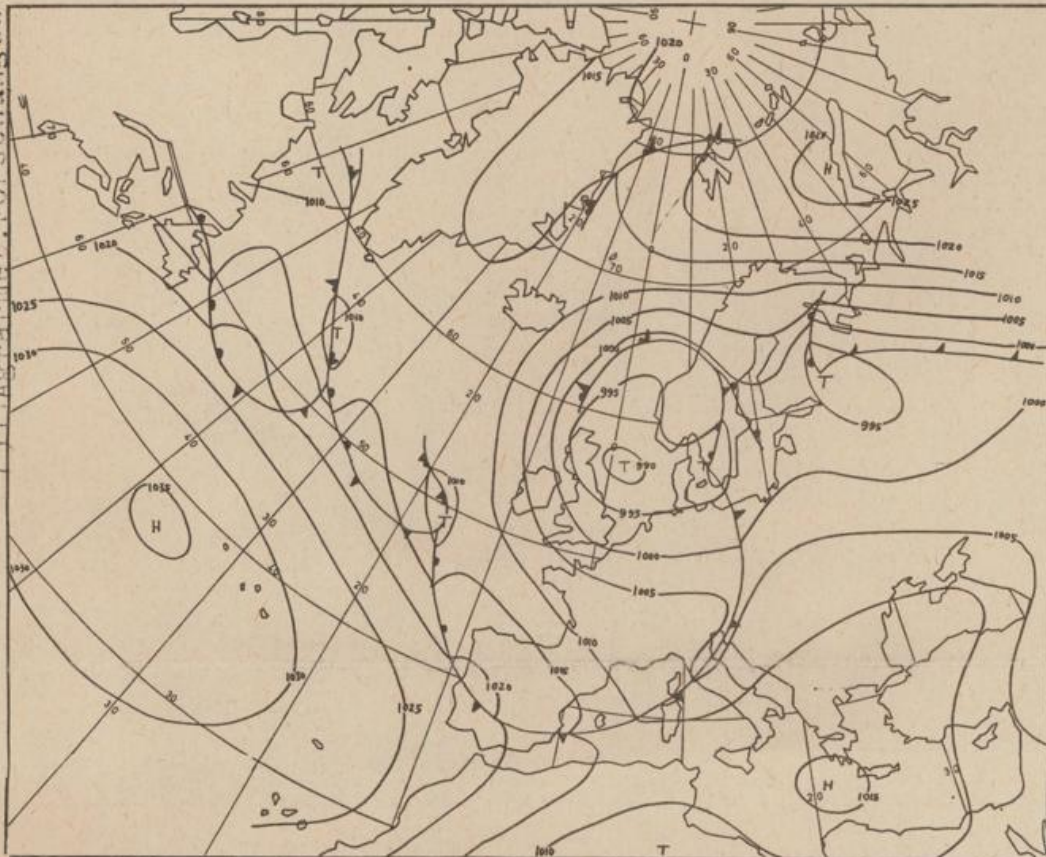
Bei unregelmäßiger Lieferung  
sind Beschwerden immer an  
das Zustellpostamt zu richten

Jahrgang 1978

Freitag, den 23. Juni 1978

Nummer 174

Deutscher Wetterdienst  
31. Agrarmet. Forschungsst.



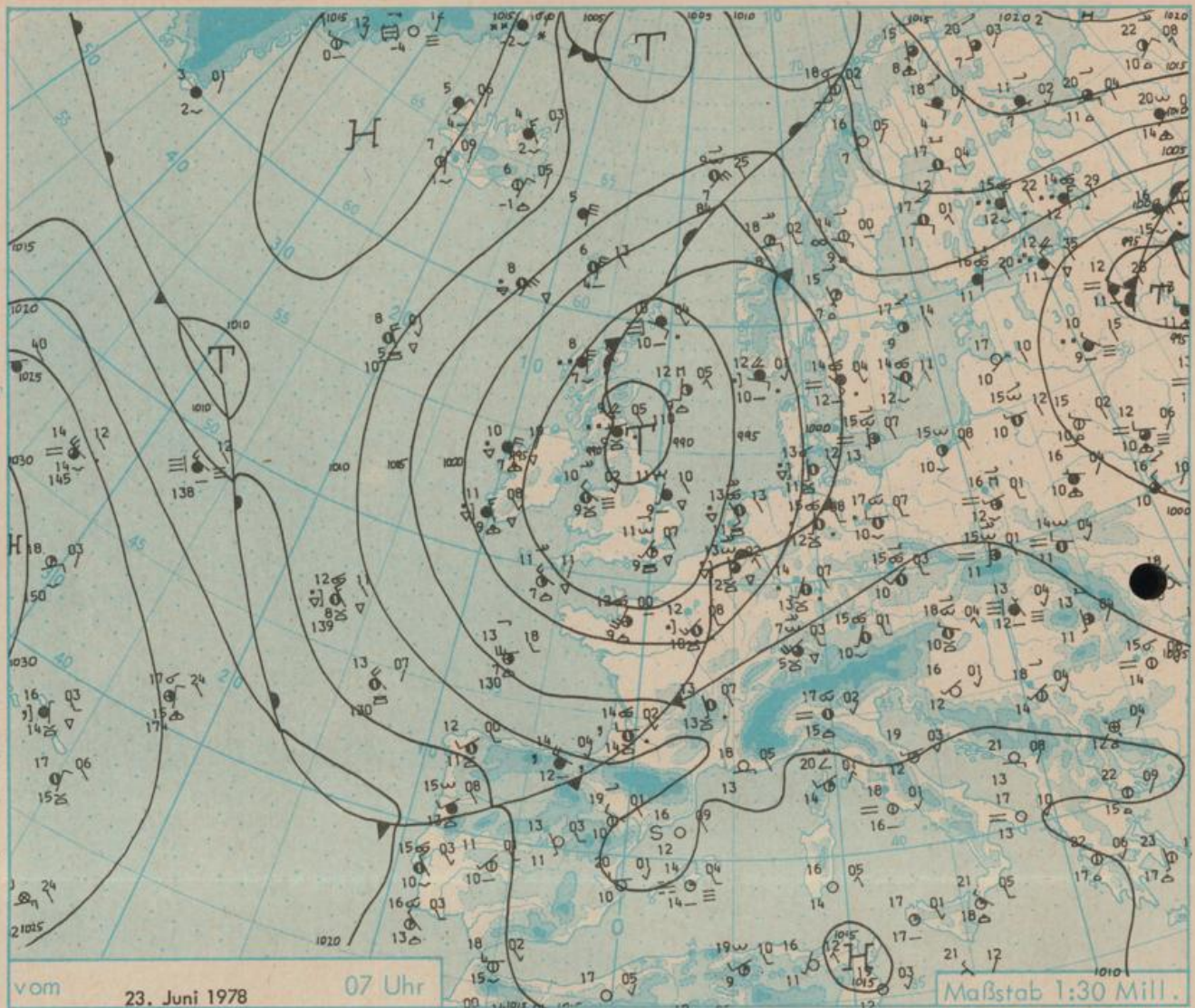
# Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes

## Erläuterungen

Schemata einer Stations-  
eintragung mit Beispielen

1. Gesamtbewölkung  
in Achteln  $\bigcirc = 4/8$
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.  
West, 5 Knoten
4. Gegenwärtiges Wetter:  
Niederschlag: Regen = Schrägstrich, Schnee = Dreieck, Schauer = Rechteck, Gewitter = Kreis mit Blitz, Nebel = Wellenlinie, Dunst = Wellenlinie mit Punkten, Hagel = Kreis mit Punkten, Schneestreifen = Wellenlinie mit Punkten  
je nach Intensität mehrere  
Symbole bei \* \* \*
5. Wetterverlauf von 01-07 h  
+ = +, \* = \*, ∇ = ∇, ∇ = ∇
6. Lufttemperatur in ganzen  
Grad Celsius in 2 m Höhe  
über Grund, Minus 2°C = -2°C
7. Taupunkttemperatur  
wie 6.
8. Wassertemperatur  
in zehntel Grad Celsius
9. Tiefe Wolken  
unterhalb 2500 m  
Cumulus --- Stratus
10. Mittelhohewolken  
zwischen 2500 und ca. 6000 m  
Altostratus  
Altostratus
11. Hohe Wolken  
oberhalb 6000 m  
Cirrus --- Cirrostratus
12. Betrag und Art der 3-stün-  
digen Luftdruckänderung  
12 = 12 zehntel Millibar,  
erst gestiegen, dann  
gleichgeblieben

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



## Wetterlage und Entwicklung

Das bis in große Höhen reichende Tief mit Kern bei Schottland verlagert sich langsam zur Nordsee. An seiner Südostseite fließt in Staffeln zunehmend kühlere Meerestluft nach Deutschland ein. Sie gestaltet das Wetter in den nächsten Tagen wechselhaft.

Vorhersagen gültig vom Samstag, den 24.06.1978 früh, bis Sonntag, den 25.06.1978 früh, für:

### Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland

Wechselnd, vielfach stark bewölkt mit einzelnen Schauern. Tageshöchsttemperaturen 13 bis 17 Grad Celsius. Tiefsttemperaturen in der Nacht zum Sonntag um 10 Grad C. Mäßiger bis frischer, in Böen starker Wind aus Südwest bis West.

### Baden-Württemberg

In Baden anfangs im Osten noch zeitweise Regen, sonst veränderliche Bewölkung mit kurzzeitigen Aufheiterungen. Nachmittags verbreitet Schauer. Anschließend wieder Auflockerungen. Tageshöchsttemperaturen in den Niederungen 16 bis 19 Grad Celsius, im hohen Bergland 8 bis 13 Grad C. Nachttemperaturen um 10 Grad C. Mäßiger westlicher bis südwestlicher Wind.

In Württemberg wechselnde, vielfach starke Bewölkung und zeitweise Schauer. Mittagtemperaturen in den Niederungen um 18 Grad C, in Hochlagen bei 12 Grad C, nächtliche Tiefstwerte etwa 10 Grad C. Mäßiger bis frischer Wind aus West.

### Nordbayern

Wechselnde, teils starke Bewölkung mit einzelnen Schauern. Gelegentliche Zwischenaufheiterungen. Tageshöchsttemperaturen 14 bis 18 Grad C. Tiefstwerte 5 bis 10 Grad C. Zeitweilig mäßiger, zum Teil böiger Wind aus westlichen Richtungen.

### Südbayern

Veränderliche, vielfach starke Bewölkung mit einzelnen Regenfällen oder Schauern. Kühl. Tageshöchsttemperaturen 14 bis 18 Grad Celsius. Tiefstwerte nachts 8 bis 13 Grad C, Frostgrenze in den Alpen um 2000 m schwankend. Mäßiger, böig auffrischender Wind aus Südwest bis West.

Weitere Aussichten: Wechselhaft und kühl.

Wettermeldungen vom 23. 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    | Tau-punkt | höchste gestern | Mittel gestern | Tiefstwert 2m Höhe | der Nacht am Boden |                               |                             |               |
| Berlin             | 50      | Regen     | W 16         | 17            | 10        | 25              | 20.0           | 15                 | 11                 | 10.6                          | 0.0                         |               |
| Schleswig          | 43      | bedeckt   | S 11         | 13            | 11        | 20              | 15.2           | 12                 | 11                 | 5.7                           | 1                           |               |
| Hamburg            | 16      | bedeckt   | S 9          | 14            | 10        | 22              | 17.3           | 13                 | 12                 | 6.8                           | 4                           |               |
| Bremen             | 3       | wolkig    | S 11         | 13            | 12        | 22              | 15.4           | 11                 | 10                 | 6.0                           | 2                           |               |
| Hannover           | 56      | Regen     | S 9          | 15            | 12        | 23              | 17.0           | 14                 | 13                 | 4.5                           | 1                           |               |
| Essen              | 154     | Regen     | S 11         | 12            | 12        | 17              | 14.4           | 12                 | 10                 | 1.8                           | 11                          |               |
| Kassel             | 231     | Regen     | SSW 22       | 13            | 11        | 21              | 15.4           | 12                 | 11                 | 6.9                           | 0.6                         |               |
| Gießen             | 186     | Regen     | S 13         | 13            | 12        | 20              | 16.0           | 13                 | 12                 | 4.7                           | 2                           |               |
| Bad Hersfeld       | 212     | Regen     | SW 7         | 13            | 12        | 21              | 17.0           | 13                 | 11                 | 5.9                           | 4                           |               |
| Wasserkuppe        | 921     | Niesel    | SW 40        | 9             | 9         | 15              | 11.6           | 8                  | 8                  | 6.2                           | 0.6                         |               |
| Kl.Feldberg/Taun.  | 805     | Niesel    | WSW22        | 9             | 9         | 14              | 11.1           | 9                  | 6                  | 3.3                           | 7                           |               |
| Frankfurt-Flugh.   | 112     | Regen     | SSW 18       | 14            | 13        | 21              | 17.6           | 14                 | 13                 | 4.9                           | 2                           |               |
| Cffenbach/Main     | 99      | bedeckt   | S 29         | 14            | 13        | 19              | 17.4           | 14                 | x                  | 6.5                           | 3                           |               |
| Darmstadt          | 133     | bedeckt   | S 22         | 14            | 12        | 20              | 17.7           | 14                 | 13                 | 4.8                           | 3                           |               |
| Nürnberg           | 627     | Schauer   | SSW 16       | 10            | 9         | 13              | 10.4           | 10                 | 9                  | 2.0                           | 8                           |               |
| Koblenz            | 96      | bedeckt   | SSW 13       | 14            | 11        | 19              | 16.3           | 14                 | x                  | 1.1                           | 1                           |               |
| Bad Marienberg     | 547     | bedeckt   | S 16         | 10            | 10        | 15              | 11.6           | 10                 | 10                 | 1.3                           | 4                           |               |
| Trier-Petrisberg   | 265     | bedeckt   | SSW 27       | 12            | 11        | 19              | 14.9           | 12                 | 11                 | 2.7                           | 9                           |               |
| Deuselbach         | 479     | bedeckt   | SSW 25       | 11            | 10        | 16              | 13.2           | 11                 | 10                 | 5.1                           | 10                          |               |
| Neustadt/Weinstr.  | 163     | bedeckt   | WSW16        | 15            | 10        | 21              | 17.4           | 14                 | 12                 | 5.0                           | 0.4                         |               |
| Leipzig            | 396     | bedeckt   | SW 23        | 11            | 11        | 17              | 14.2           | 11                 | 11                 | 3.6                           | 8                           |               |
| Saarbrücken-Flugh. | 322     | Regen     | SW 20        | 12            | 11        | 17              | 14.9           | x                  | 12                 | 4.5                           | 4                           |               |
| Öhringen           | 276     | Regen     | WSW 2        | 14            | 11        | 21              | 15.8           | 14                 | 12                 | 7.1                           | 0.3                         |               |
| Stuttgart          | 305     | bedeckt   | still        | 15            | 10        | 21              | 18.0           | 14                 | x                  | 7.7                           | 0.0                         |               |
| Stuttgart-Echterd. | 396     | bedeckt   | SSW 7        | 15            | 8         | 21              | 16.6           | 12                 | 12                 | x                             | -                           |               |
| Stätten            | 734     | bedeckt   | S 14         | 12            | 9         | 18              | 13.8           | 11                 | 10                 | 7.2                           | 0.0                         |               |
| Freudenstadt       | 797     | bedeckt   | WSW14        | 12            | 7         | 17              | 13.3           | 11                 | 10                 | 8.6                           | 2                           |               |
| Klippeneck         | 973     | wolkig    | SW 27        | 12            | 7         | 17              | 13.0           | 11                 | 9                  | 6.9                           | -                           |               |
| Ulm                | 522     | bedeckt   | SW 7         | 12            | 10        | 21              | 15.2           | 11                 | 9                  | 5.5                           | 0.0                         |               |
| Mannheim           | 96      | bedeckt   | S 14         | 15            | 12        | 21              | 17.3           | 14                 | 13                 | 2.9                           | 1                           |               |
| Karlsruhe          | 114     | Schauer   | SSW 4        | 15            | 10        | 22              | 18.1           | 14                 | 13                 | 6.8                           | 4                           |               |
| Freiburg           | 269     | bedeckt   | S 11         | 17            | 9         | 21              | 18.2           | 17                 | 13                 | 3.0                           | 0.0                         |               |
| Feldberg/Schw.     | 1486    | wolkig    | SW 41        | 7             | 5         | 9               | 7.4            | 6                  | 6                  | 3.8                           | 0.2                         | Reste         |
| Konstanz           | 443     | bedeckt   | SSW 2        | 15            | 9         | x               | 16.6           | 14                 | 11                 | 8.0                           | 0.0                         |               |
| Würzburg           | 259     | bedeckt   | SSW 18       | 14            | 11        | 23              | 17.8           | 13                 | 12                 | 5.1                           | 0.3                         |               |
| Bad Kissingen      | 262     | bedeckt   | SW 9         | 14            | 11        | 21              | 16.5           | 13                 | 12                 | 5.4                           | 1                           |               |
| Bamberg            | 239     | bedeckt   | SSW 13       | 14            | 12        | 22              | 17.4           | 13                 | 13                 | 6.5                           | 0.6                         |               |
| Coburg             | 337     | bedeckt   | SSW 9        | 14            | 11        | 20              | 15.9           | 13                 | 11                 | 5.7                           | 1                           |               |
| Hof                | 567     | Regen     | S 18         | 11            | 10        | 20              | 14.6           | 11                 | 8                  | 8.9                           | 1                           |               |
| Nürnberg-Flugh.    | 319     | bedeckt   | SE 7         | 15            | 9         | 23              | 17.7           | 12                 | 12                 | 7.4                           | 0.0                         |               |
| Weiden             | 438     | Regen     | still        | 13            | 10        | 20              | 15.5           | 12                 | 8                  | 7.1                           | 0.4                         |               |
| Weissenburg/Bay.   | 422     | bedeckt   | SSW 14       | 15            | 10        | 21              | 16.6           | 12                 | 11                 | 7.1                           | 0.1                         |               |
| Regensburg         | 376     | bedeckt   | SSE 13       | 13            | 12        | 22              | 16.4           | 13                 | 11                 | 8.9                           | 3                           |               |
| Augsburg           | 477     | bedeckt   | SSW 13       | 14            | 10        | 22              | 17.6           | 14                 | 12                 | 9.1                           | 1                           |               |
| Landshut-Riem      | 530     | bedeckt   | SSW 13       | 15            | 10        | 22              | 17.4           | 13                 | 12                 | 6.0                           | 0.0                         |               |
| Mühlendorf         | 401     | bedeckt   | still        | 13            | 12        | 22              | 16.5           | 11                 | 10                 | 7.6                           | 0.1                         |               |
| Passau             | 409     | bedeckt   | NNE 5        | 13            | 12        | 22              | 15.2           | 12                 | x                  | 9.0                           | 1                           |               |
| Gr. Falkenstein    | 1307    | in Wolken | S 18         | 7             | 7         | 14              | 9.6            | 7                  | 5                  | 7.9                           | 4                           |               |
| Kempten            | 705     | bedeckt   | SSW 5        | 13            | 10        | 20              | 16.0           | 12                 | 11                 | 8.1                           | 1                           |               |
| Oberstdorf         | 810     | wolkig    | S 4          | 10            | 9         | 20              | 15.0           | 9                  | 8                  | 8.3                           | 1                           |               |
| Garmisch-Partenk.  | 719     | bedeckt   | SW 2         | 12            | 11        | 20              | 14.4           | 11                 | 9                  | 8.3                           | 12                          |               |
| Zugspitze          | 2960    | bedeckt   | S 34         | -1            | -2        | 2               | -0.0           | -1                 | x                  | 7.6                           | 9                           | 370           |
| Hohenpeißenberg    | 977     | bedeckt   | SW 16        | 12            | 5         | 19              | 13.6           | 11                 | 10                 | 7.5                           | 0.1                         |               |
| Wendelstein        | 1832    | Regen     | SW 31        | 5             | 3         | 12              | 7.7            | 4                  | 1                  | 6.2                           | 4                           | 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 Pfarrer 43  
Tel. (0911) 26 12 00

Land Bayern Südteil  
Wetteramt **München**  
8000 München 2  
Bavariaring 10/111  
Tel. (089) 530084-88

Fernsprechanagedienst:

Wahl 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 23. 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          | 999.4                         | feucht          | 15.1                               | 16.0        | 16.8        | 14.0         | 1947 - 1975  | 34.7              | 29.6.1947 | 5.3               | 27.6.1952 |
| Hamburg         | 16          | 999.9                         | feucht          | 15.2                               | 16.1        | 16.6        | 14.4         | 1931 - 1975  | 34.5              | 29.6.1947 | 3.0               | 24.6.1944 |
| Bremen          | 13          | 999.3                         | feucht          | 15.0                               | 17.0        | 17.6        | x            | 1890 - 1975  | 34.9              | 29.6.1947 | 3.4               | 21.6.1964 |
| Berlin          | 49          | 1003.3                        | trocken         | 18.3                               | 19.6        | x           | x            | 1909 - 1975  | 35.0              | 29.6.1947 | 3.1               | 22.6.1942 |
| Hannover        | 54          | 1000.8                        | feucht          | 17.0                               | 17.9        | 18.7        | 16.0         | 1936 - 1975  | 32.5              | 27.6.1973 | 3.0               | 24.6.1944 |
| Münster         | 66          | 999.8                         | feucht          | 14.8                               | 15.8        | 17.0        | 15.7         | 1891 - 1975  | 35.5              | 27.6.1947 | 4.1               | 24.6.1949 |
| Kassel          | 163         | 1001.6                        | feucht          | 16.1                               | 17.5        | 17.6        | 15.2         | 1951 - 1975  | 32.8              | 30.6.1957 | 5.7               | 21.6.1964 |
| Aachen          | 205         | 999.2                         | feucht          | 14.0                               | 16.0        | 17.2        | 15.9         | 1893 - 1975  | 36.6              | 27.6.1947 | 5.1               | 23.6.1903 |
| Hof             | 568         | 1005.5                        | feucht          | 13.7                               | 14.6        | 14.2        | 12.4         | 1947 - 1975  | 31.1              | 26.6.1947 | 2.0               | 27.6.1952 |
| Bad Kissingen   | 224         | 1004.1                        | feucht          | 15.2                               | 16.4        | 17.4        | 15.8         | 1946 - 1975  | 35.1              | 27.6.1947 | 3.4               | 26.6.1948 |
| Kl. Feldberg    | 802         | -                             | feucht          | 11.1                               | 11.7        | 12.5        | 11.2         | 1947 - 1975  | 30.6              | 27.6.1947 | 2.3               | 21.6.1964 |
| Trier           | 273         | 1000.7                        | feucht          | 14.2                               | 14.6        | 16.1        | 15.3         | 1948 - 1975  | 34.6              | 30.6.1957 | 3.7               | 21.6.1964 |
| Nürnberg        | 312         | 1005.8                        | trocken         | 17.6                               | 18.2        | 18.2        | 15.6         | 1936 - 1975  | 34.7              | 27.6.1947 | 3.0               | 24.6.1949 |
| Karlsruhe       | 120         | 1005.3                        | feucht          | 17.0                               | 18.1        | 19.0        | 17.5         | 1900 - 1975  | 37.2              | 27.6.1947 | 3.3               | 25.6.1949 |
| Stuttgart       | 297         | 1005.5                        | feucht          | 15.4                               | 16.6        | 16.9        | 15.6         | 1900 - 1975  | 33.5              | 30.6.1950 | 2.9               | 25.6.1944 |
| Passau          | 408         | 1008.4                        | feucht          | 16.2                               | 17.2        | 15.9        | 13.3         | 1948 - 1975  | 34.5              | 30.6.1950 | 2.2               | 27.6.1949 |
| München-Riem    | 529         | 1007.8                        | trocken         | 16.5                               | 17.2        | 16.1        | 13.6         | 1940 - 1975  | 34.1              | 30.6.1950 | 2.6               | 25.6.1949 |
| Freiburg        | 300         | 1005.0                        | trocken         | 15.9                               | 16.6        | 17.1        | 15.9         | 1949 - 1975  | 36.3              | 30.6.1950 | 6.3               | 28.6.1962 |
| Hohenpeißenberg | 986         | -                             | feucht          | 13.8                               | 13.8        | 13.0        | 11.4         | 1879 - 1975  | 31.3              | 30.6.1950 | 0.6               | 21.6.1921 |

Ausland

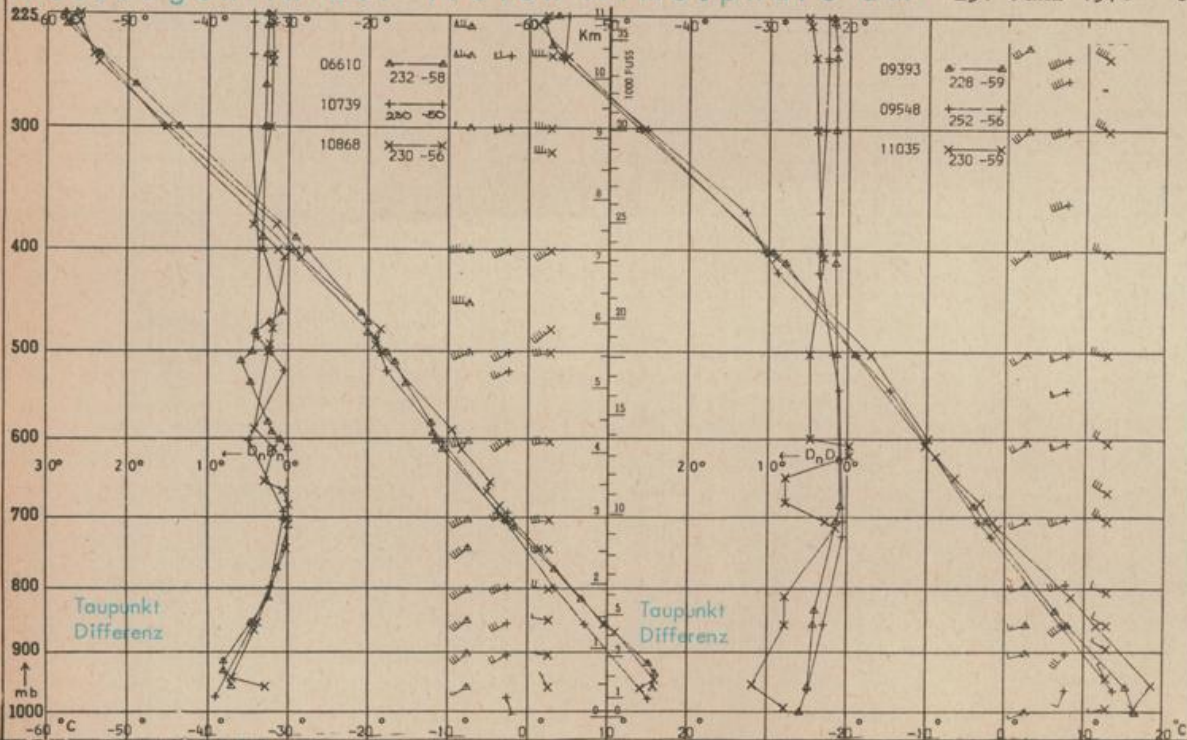
| Station    | Wetter    | Wind in km/h | Temperatur °C |                 | Station  | Wetter  | Wind in km/h | Temperatur °C |                 |
|------------|-----------|--------------|---------------|-----------------|----------|---------|--------------|---------------|-----------------|
|            |           |              | 7 Uhr         | höchste gestern |          |         |              | 7 Uhr         | höchste gestern |
| Helsinki   | bedeckt   | NNE13        | 16            | 26              | Zürich   | Regen   | WSW 5        | 15            | 22              |
| Stockholm  | heiter    | still        | 17            | 24              | Wien     | bedeckt | WNW11        | 18            | 25              |
| Oslo       | wolkig    | NNE 7        | 13            | 20              | Rom      | heiter  | still        | 18            | 25              |
| Kopenhagen | wolkig    | SSE18        | 17            | 21              | Bukarest | heiter  | still        | 15            | 20              |
| London     | heiter    | SSW13        | 11            | 17              | Belgrad  | heiter  | WSW 7        | 18            | 24              |
| Paris      | bedeckt   | SW 27        | 12            | 16              | Athen    | heiter  | S 11         | 23            | 31              |
| Madrid     | wolkenlos | SSE11        | 13            | 26              | Warschau | wolkig  | W 4          | 16            | 24              |
| Lissabon   | bedeckt   | NW 14        | 15            | 22              | Moskau   | bedeckt | WNW 7        | 13            | 18              |

Astronomische Daten für den 24. 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 | 04.16           | 20.38             | 23.05           | 08.54             | Nürnberg  | 04.09           | 20.27             | 22.55           | 08.46             |
| Freiburg  | 04.30           | 20.33             | 23.06           | 09.02             | Stuttgart | 04.20           | 20.31             | 23.01           | 08.55             |
| München   | 04.15           | 20.18             | 22.51           | 08.47             | Trier     | 04.24           | 20.46             | 23.13           | 09.02             |

Mondphase 3 Tage vor letztem Viertel

Messungen in der freien Atmosphäre am 23. Juni 1978 01 Uhr MEZ



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

Bemerkungen :