

# 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

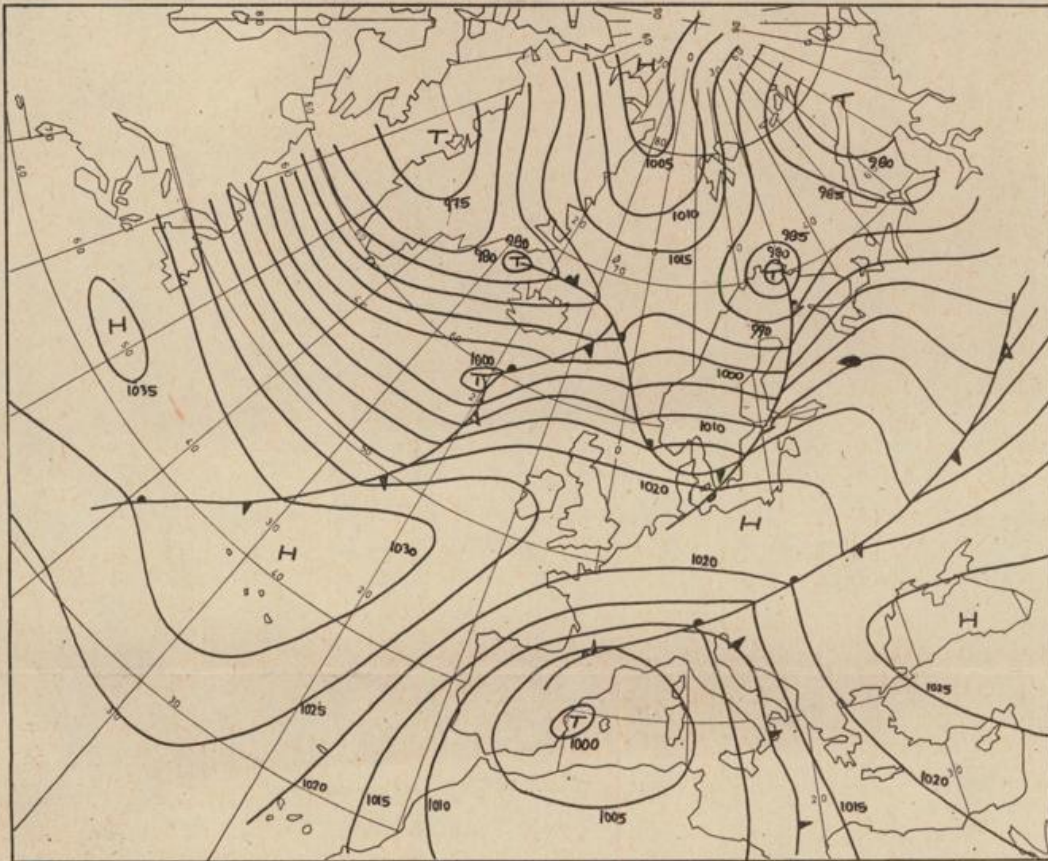
Bei unregelmäßiger Lieferung  
sind Beschwerden immer an  
das Zustellpostamt zu richten

Jahrgang 1978

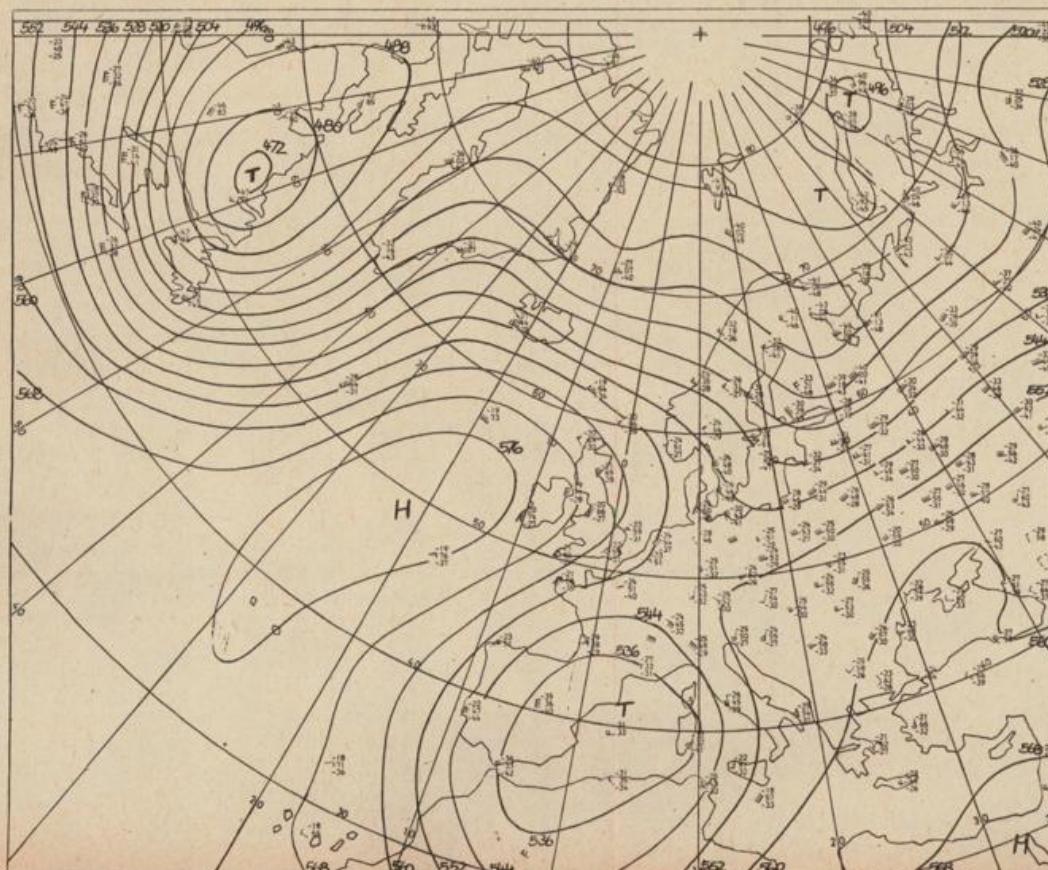
Freitag, den 13. Januar 1978

Nummer

36  
731  
Deutscher Wetterdienst  
Forschungsst.



Bodenwetterkarte  
Vorhersage  
für den  
14.01. 01 Uhr



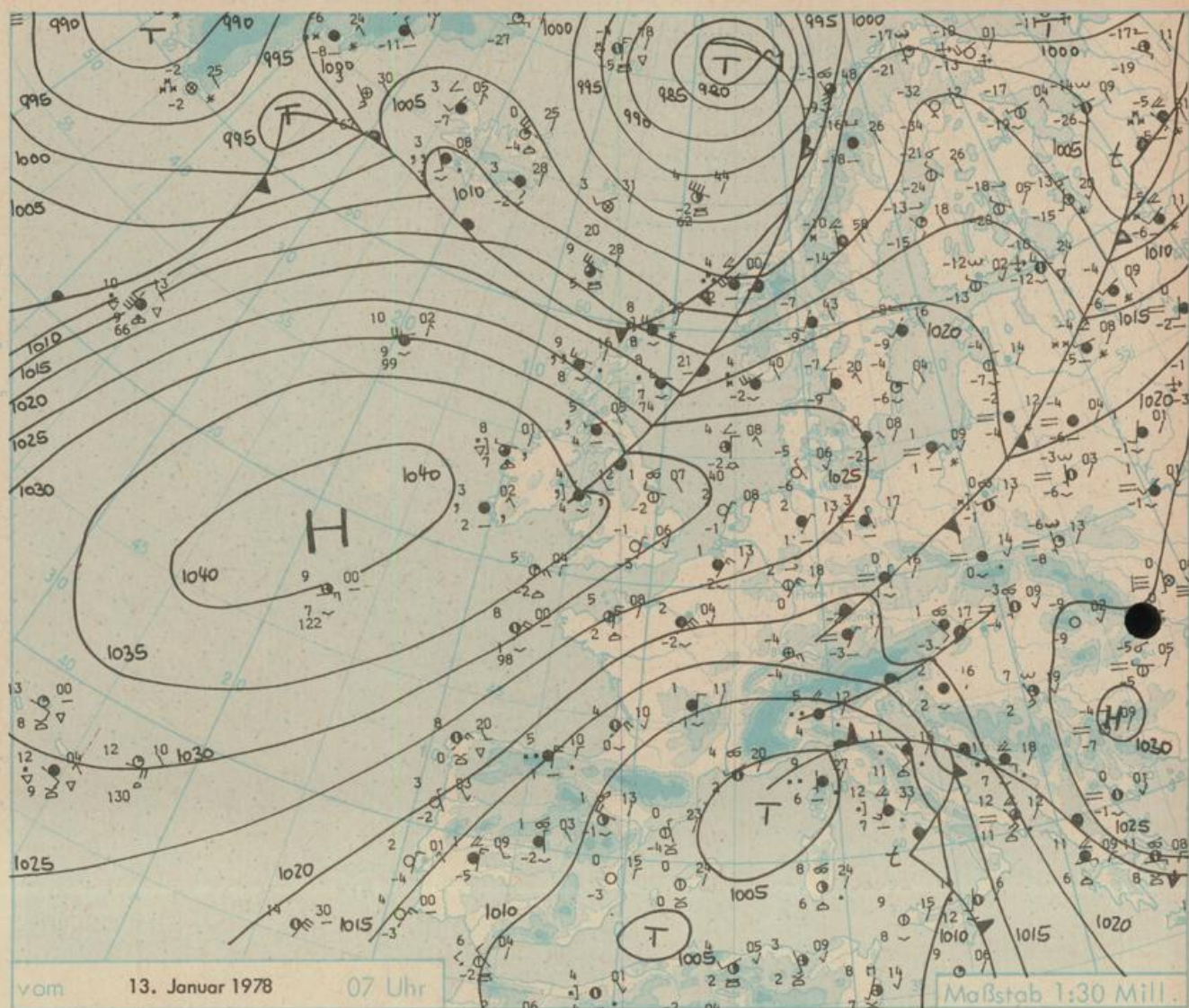
Höhenwetterkarte  
(Absolute Topographie 500 mb  
entsprechend ca. 5500 m Höhe)  
vom  
13.01. 01 Uhr

Maßstab 1:60 Mill.

# Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes

Erklärungen  
Schema einer Stations-  
eintragung mit Beispielen

1. Gesamtbewölkung  
in Achteln (☉) = 4/8
2. Windrichtung  
in 360 Grad-Einteilung  
Wind aus Ost (E)  
gleich 90° mit 15 Knoten
3. Windgeschwindigkeit  
in Knoten (1 Knoten = 1,852 km/h;  
halbe Feder = 5 Knoten  
ganze Feder = 10 Knoten usw.)  
Wehr, 5 Knoten
4. Gegenwärtiges Wetter  
+ Nieselregen + Regen + Schnee  
☁ Schauer ☁ Gewitter  
☁ Nebel ☁ Dunst  
☁ Hagel ☁ Schneetreiben  
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 sechsteil Grad Celsius
9. Tiefe Wolken  
unterhalb 2500 m  
☁ Cumulus ☁ Stratus
10. Mithöhe Wolken  
zwischen 2500 und ca 5000 m  
☁ Altostratus  
☁ Altopstratus
11. Hohe Wolken  
oberhalb 5000 m  
☁ Cirrus ☁ Cirrostratus
12. Betrag und Art der 3-stün-  
digen Luftdruckänderung  
☁ = 12 zehntel Millibar  
erst gestiegen, dann  
gleichgeblieben
- Fronten mit Erwärmung, Ab-  
kühlung ☁ am Boden  
☁ Warmfront  
☁ Kaltfront  
☁ Okklusion  
☁ in der Höhe  
☁ Konvergenzlinie  
☁ Linien gleichen  
Luftdruckes =  
Isobaren



## Wetterlage und Entwicklung

Verbreiteter Druckanstieg über Mitteleuropa hat dort zum Aufbau einer Hochdruckbrücke geführt. Die Ausläufer eines Nordmeertiefs streifen nur den Norden Deutschlands.

Vorhersagen gültig vom Samstag, den 14.01.1978 früh, bis Sonntag, den 15.01.1978 früh, für:

### Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland

Heiter bis wolkig, gebietsweise Ausbildung von Hochnebel, niederschlagsfrei. Tageshöchsttemperaturen 3 bis 6 Grad C, Tiefsttemperaturen in der Nacht zum Sonntag null bis minus 4 Grad Celsius. Schwacher bis mäßiger Wind um Nordost.

### Baden-Württemberg

In Baden in den Niederungen gebietsweise neblig trüb, sonst wechselnd wolkig, nachts vielfach aufklarend. Höchsttemperaturen in den Niederungen bei 3 Grad, in Nebelgebieten um null Grad, in Hochlagen Dauerfrost. Nächtlliche Tiefstwerte zwischen minus 1 und minus 5 Grad. Schwache bis mäßige Winde aus östlichen Richtungen.

In Württemberg unterschiedliche Bewölkung, im höheren Bergland zum Teil neblig trüb, aber kaum Niederschlag. Mittagstemperaturen um 2 Grad, oberhalb 500 bis 600 m Höhe auch tagsüber leichter Frost. Tiefsttemperaturen nachts in den Niederungen um null Grad, bei längerem Aufklaren Frost bis minus 3 Grad. Mäßiger Wind um Ost.

### Nordbayern

Zunächst gebietsweise bewölkt, zum Teil nässender Nebel oder Hochnebel. Im Verlauf aufheiternd. Tageshöchsttemperaturen um oder wenig über dem Gefrierpunkt. Tiefstwerte zum Sonntag minus 5 bis minus 8 Grad. Vereinzelt, besonders im schneebedeckten Osten noch darunter. Schwacher nordöstlicher Wind.

### Südbayern

Gebietsweise heiter, meist aber trüb durch Nebel oder Hochnebel, kein nennenswerter Niederschlag. Tageshöchsttemperaturen um null Grad, bei Aufheiterung um 3 Grad, Tiefstwerte nachts minus 3 bis minus 6 Grad, in Alpentälern bis minus 10 Grad. Berge oberhalb 1000 bis 1200 m Höhe meist wolkenfrei. Frostgrenze nahe 2000 m. Schwacher bis mäßiger Wind um Ost.

Weitere Aussichten : Noch keine wesentliche Wetteränderung.

Wettermeldungen vom 13. Januar 1978 07 Uhr

| Station            | Höhe NN | Wetter      | Wind in km/h | Temperatur °C |          |                 |                |                    |                    | Sonnenschein 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      | bedeckt     | NNW 7        | 3             | 1        | 4               | 3.0            | 1                  | 4                  | -                     | -                           |               |
| Schleswig          | 43      | wolkenlos   | NNW 9        | -5            | -6       | 1               | 0.9            | -5                 | -6                 | -                     | 8                           | 6             |
| Hamburg            | 16      | bedeckt     | N 13         | 1             | -1       | 4               | 2.6            | 1                  | 0                  | -                     | 0.2                         |               |
| Bremen             | 3       | bedeckt     | NNE13        | 1             | -1       | 3               | 1.9            | 1                  | 0                  | -                     | 0.3                         |               |
| Hannover           | 56      | bedeckt     | NNE11        | 2             | 1        | 4               | 2.7            | 2                  | 2                  | -                     | 0.0                         |               |
| Essen              | 154     | bedeckt     | NE 22        | 1             | -1       | 3               | 2.0            | 1                  | 1                  | -                     | 1                           |               |
| Kassel             | 158     | Nieselregen | N 20         | 2             | 1        | 3               | 1.6            | 1                  | 1                  | -                     | 0.0                         |               |
| Gießen             | 186     | bedeckt     | N 13         | 3             | 0        | 5               | 2.6            | 2                  | -0                 | 0.2                   | -                           |               |
| Bad Hersfeld       | 212     | bedeckt     | NE 13        | 3             | 0        | 4               | 2.8            | 1                  | 0                  | 0.5                   | -                           |               |
| Wasserkuppe        | 921     | in Wolken   | NNE36        | -3            | -3       | -2              | -2.4           | -3                 | -3                 | 0.8                   | -                           | 32            |
| Kl.Feldberg/Toun.  | 805     | in Wolken   | ENE25        | -3            | -3       | -1              | -2.0           | -3                 | -4                 | 0.4                   | -                           | 31            |
| Frankfurt-Flugh.   | 112     | heiter      | NNE23        | 2             | -0       | 5               | 2.8            | 1                  | -2                 | 0.7                   | -                           |               |
| Offenbach/Main     | 99      | wolkenlos   | N 27         | 2             | 0        | 6               | 3.0            | 2                  | x                  | -                     | -                           |               |
| Darmstadt          | 133     | wolkenlos   | N 27         | 1             | -1       | 5               | 3.0            | 1                  | -1                 | -                     | -                           |               |
| Nürnberg           | 627     | gef. Niesel | NE 18        | -1            | -1       | -0              | -1.4           | -2                 | -2                 | -                     | 1                           | 7             |
| Koblenz            | 96      | bedeckt     | N 11         | 4             | 0        | 5               | 3.5            | 3                  | x                  | -                     | 0.0                         |               |
| Bad Marienberg     | 547     | bedeckt     | NNE13        | -0            | -1       | 0               | -0.6           | -1                 | -1                 | -                     | -                           |               |
| Trier-Petrisberg   | 265     | heiter      | NNE23        | 2             | -1       | 3               | 1.9            | 1                  | -0                 | 1.0                   | 0.0                         |               |
| Deuselbach         | 479     | wolkenlos   | NNE23        | -0            | -2       | 1               | 0.2            | -0                 | -2                 | 1.4                   | 0.0                         | Reste         |
| Neustadt/Weinstr.  | 163     | bedeckt     | NNE22        | 2             | -2       | 4               | 3.2            | 2                  | -2                 | -                     | 0.1                         |               |
| Tholey             | 396     | wolkenlos   | ENE34        | 0             | -3       | 3               | 1.0            | 0                  | -1                 | 0.8                   | -                           |               |
| Merzbrücken-Flugh. | 322     | bedeckt     | NE 29        | 1             | -2       | 4               | 1.8            | -0                 | -1                 | 1.6                   | -                           |               |
| Worms              | 276     | bedeckt     | NE 14        | 2             | -0       | 4               | 2.2            | 1                  | -1                 | 0.5                   | -                           |               |
| Stuttgart          | 305     | bedeckt     | NNE11        | 3             | -1       | 4               | 3.2            | 2                  | x                  | -                     | 0.0                         |               |
| Stuttgart-Echterd. | 396     | bedeckt     | ENE25        | 1             | -1       | 3               | 1.5            | 0                  | -2                 | x                     | 0.1                         |               |
| Stätten            | 734     | bedeckt     | ENE29        | -2            | -2       | -0              | -1.2           | -3                 | -3                 | 0.2                   | 1                           | 25            |
| Freudenstadt       | 797     | Nebel       | ENE18        | -2            | -2       | -1              | -1.2           | -2                 | -3                 | -                     | 0.0                         | 30            |
| Klippeneck         | 973     | bedeckt     | ENE22        | -3            | -3       | -2              | -3.3           | -3                 | -5                 | -                     | 0.6                         | 16            |
| Ulm                | 522     | bedeckt     | NE 18        | -1            | -2       | 2               | 0.5            | -2                 | -2                 | -                     | 1                           | 5             |
| Mannheim           | 96      | bedeckt     | N 16         | 2             | -1       | 5               | 2.2            | 1                  | -0                 | -                     | -                           |               |
| Karlsruhe          | 114     | bedeckt     | NNE18        | 2             | -0       | 4               | 3.0            | 1                  | -0                 | x                     | -                           |               |
| Freiburg           | 269     | bedeckt     | NNE18        | 3             | -0       | 4               | 3.4            | 1                  | 1                  | -                     | -                           |               |
| Feldberg/Schw.     | 1486    | in Wolken   | E 72         | -6            | -6       | -6              | -6.2           | -6                 | -6                 | -                     | 4                           | 41            |
| Konstanz           | 443     | bedeckt     | NNE18        | 0             | -1       | 2               | 2.1            | -0                 | -0                 | -                     | 1                           | 2             |
| Würzburg           | 259     | heiter      | NNE13        | 2             | -2       | 4               | 2.1            | 0                  | -2                 | 0.5                   | -                           |               |
| Bad Kissingen      | 224     | bedeckt     | N 11         | 2             | -1       | 5               | 6.1            | -1                 | -3                 | 0.3                   | -                           |               |
| Bamberg            | 239     | bedeckt     | ENE13        | 3             | -0       | 4               | 1.4            | -0                 | -2                 | -                     | -                           |               |
| Coburg             | 337     | wolkig      | NE 7         | 2             | -1       | 3               | 0.3            | 2                  | -3                 | -                     | -                           | Flecken       |
| Hof                | 567     | Nebel       | NE 22        | -1            | -1       | 0               | -2.0           | -3                 | -4                 | 0.8                   | -                           | 14            |
| Nürnberg-Flugh.    | 319     | bedeckt     | NNE13        | 2             | -1       | 3               | 0.8            | -2                 | -2                 | -                     | 1                           |               |
| Weiden             | 438     | bedeckt     | NNE13        | 1             | -1       | 1               | -1.8           | -4                 | -8                 | 0.8                   | 0.0                         | 13            |
| Weissenburg/Bay.   | 422     | bedeckt     | NE 18        | 0             | -2       | 2               | 0.6            | -1                 | -3                 | -                     | 0.2                         |               |
| Regensburg         | 376     | heiter      | ENE16        | 0             | -2       | 2               | 0.0            | -2                 | -3                 | -                     | 0.0                         | 2             |
| Augsburg           | 477     | gef. Niesel | E 14         | -1            | -3       | 2               | 0.5            | -2                 | -2                 | -                     | 1                           | 6             |
| München-Riem       | 530     | bedeckt     | NNE13        | -2            | -3       | 1               | -0.3           | -2                 | -2                 | -                     | 1                           | 5             |
| Landshut           | 401     | bedeckt     | NE 7         | 0             | -1       | 2               | 0.4            | -0                 | -1                 | -                     | 0.3                         | 6             |
| Passau             | 409     | wolkenlos   | W 2          | -3            | -3       | 2               | -0.7           | -3                 | -7                 | -                     | -                           | 4             |
| Gr. Fölkenstein    | 1302    | in Wolken   | E 27         | -5            | -5       | -0              | -1.6           | -5                 | -5                 | 2.8                   | -                           | 80            |
| Kempten            | 705     | Regen       | NE 7         | -2            | -2       | 0               | -0.5           | -2                 | -2                 | -                     | 1                           | 15            |
| Oberstdorf         | 810     | bedeckt     | N 2          | -2            | -2       | -0              | -0.9           | -2                 | -2                 | -                     | 2                           | 35            |
| Garmisch-Partenk.  | 719     | Nebel       | E 7          | -1            | -1       | 0               | -0.4           | -1                 | -3                 | -                     | 2                           | 25            |
| Zugspitze          | 2960    | wolkig      | SE 77        | -7            | -9       | -9              | -10.4          | -9                 | x                  | -                     | 11                          | 280           |
| Hohenpeißenberg    | 977     | in Wolken   | NE 14        | -4            | -4       | -2              | -2.4           | -4                 | -4                 | -                     | 0.5                         | 23            |
| Wendelstein        | 1832    | bedeckt     | ENE11        | 0             | -7       | -5              | -5.4           | -5                 | -3                 | -                     | 0.2                         | 50            |

Auskünfte und Beratungen erteilen:

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

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

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

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

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

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 13. Januar 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: 11.01. bis 20.01.1978 |                   |           |                   |           |
|-----------------|-------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|--------------|--|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
|                 |             |                               |                 | 10 cm Tiefe                        | 20 cm Tiefe | 50 cm Tiefe | 100 cm Tiefe | Beobachtungszeitraum   | Absolutes Maximum | Datum     | Absolutes Minimum | Datum     |
| Schleswig       | 48          | 1027.9                        | Schnee          | 0.5                                | 0.8         | 2.8         | 4.6          | 1947 - 1975  | 10.9              | 16.1.1975 | -19.5             | 11.1.1947 |
| Hamburg         | 16          | 1027.8                        | trocken         | 2.0                                | 2.7         | 3.8         | x            | 1931 - 1975  | 13.8              | 16.1.1939 | -18.2             | 11.1.1940 |
| Bremen          | 13          | 1027.2                        | feucht          | 1.0                                | 2.1         | 3.6         | 5.7          | 1890 - 1975  | 13.2              | 16.1.1939 | -21.8             | 18.1.1893 |
| Berlin          | 49          | 1024.5                        | gefroren        | 0.4                                | 0.9         | x           | x            | 1909 - 1975  | 13.0              | 18.1.1939 | -20.9             | 12.1.1940 |
| Hannover        | 54          | 1026.2                        | feucht          | 2.5                                | 2.4         | 2.4         | 3.3          | 1936 - 1975  | 14.0              | 15.1.1975 | -21.3             | 11.1.1940 |
| Münster         | 66          | 1027.0                        | feucht          | 2.5                                | 3.1         | 4.2         | 5.5          | 1891 - 1975  | 14.1              | 16.1.1939 | -18.6             | 11.1.1891 |
| Kassel          | 163         | 1024.6                        | feucht          | 0.7                                | 1.0         | 2.3         | 4.1          | 1951 - 1975  | 13.3              | 15.1.1975 | -18.8             | 15.1.1960 |
| Aachen          | 205         | 1024.3                        | feucht          | 1.6                                | 2.4         | 3.8         | 5.2          | 1893 - 1975  | x                 |           | x                 |           |
| Hof             | 568         | 1022.5                        | Schnee          | 0.3                                | 0.9         | 2.1         | 3.8          | 1947 - 1975  | 8.6               | 14.1.1948 | -23.7             | 13.1.1963 |
| Bad Kissingen   | 224         | 1022.3                        | gefroren        | 1.0                                | 1.8         | 3.0         | 4.5          | 1946 - 1975  | 12.1              | 12.1.1946 | -24.1             | 18.1.1963 |
| Kl. Feldberg    | 802         | -                             | Schnee          | 0.1                                | 0.3         | 0.9         | 2.5          | 1947 - 1975  | 9.9               | 15.1.1975 | -17.5             | 13.1.1968 |
| Trier           | 273         | 1021.6                        | feucht          | 1.4                                | 1.6         | 3.5         | 4.8          | 1948 - 1975  | 14.3              | 15.1.1975 | -16.6             | 13.1.1968 |
| Nürnberg        | 312         | 1020.2                        | feucht          | 0.5                                | 0.7         | 2.7         | 4.5          | 1936 - 1975  | 12.2              | 14.1.1948 | -26.6             | 19.1.1940 |
| Karlsruhe       | 120         | 1020.3                        | feucht          | 1.4                                | 1.9         | 3.4         | 4.5          | 1900 - 1975  | 15.8              | 15.1.1939 | -25.4             | 18.1.1940 |
| Stuttgart       | 297         | 1018.7                        | feucht          | 0.8                                | 1.2         | 2.2         | 4.0          | 1900 - 1975  | 13.2              | 16.1.1974 | -23.7             | 19.1.1940 |
| Passau          | 408         | 1019.6                        | Schnee          | 0.4                                | 0.7         | 2.7         | 4.6          | 1948 - 1975  | 11.0              | 13.1.1948 | -23.0             | 14.1.1968 |
| München-Riem    | 529         | 1018.6                        | Schnee          | 0.7                                | 1.0         | 2.3         | 4.3          | 1940 - 1975  | x                 |           | x                 |           |
| Freiburg        | 300         | 1015.2                        | feucht          | 2.0                                | 2.0         | 3.6         | 5.5          | 1949 - 1975  | 14.7              | 11.1.1974 | -18.0             | 19.1.1966 |
| Hohenpeißenberg | 986         | -                             | Schnee          | 0.0                                | 0.3         | 1.6         | 3.5          | 1879 - 1975  | 14.5              | 17.1.1939 | -21.7             | 11.1.1940 |

## Ausland

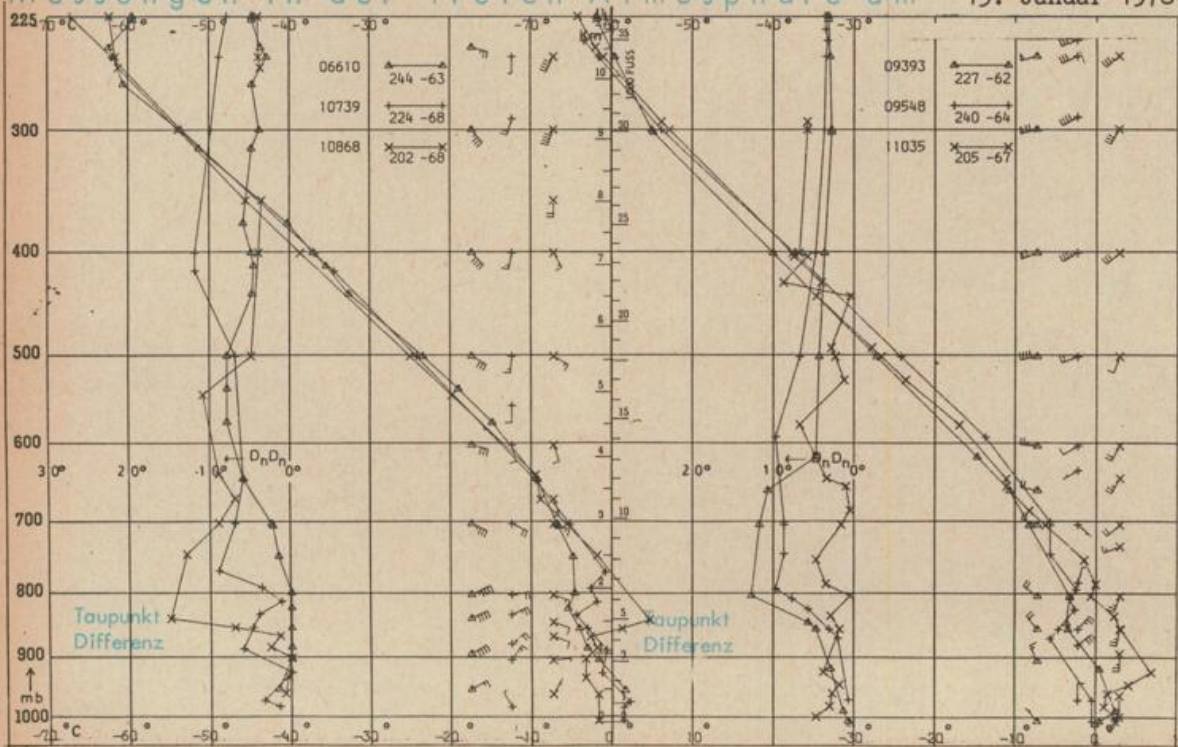
| Station    | Wetter    | Wind in km/h | Temperatur °C |                 | Station  | Wetter  | Wind in km/h | Temperatur °C |                 |
|------------|-----------|--------------|---------------|-----------------|----------|---------|--------------|---------------|-----------------|
|            |           |              | 7 Uhr         | höchste gestern |          |         |              | 7 Uhr         | höchste gestern |
| Helsinki   | heiter    | WNW 5        | -12           | 0               | Zürich   | bedeckt | ENE20        | 1             | 2               |
| Stockholm  | bedeckt   | SW 7         | -8            | -1              | Wien     | bedeckt | SE 16        | 1             | 3               |
| Oslo       | bedeckt   | SSW22        | -7            | -5              | Rom      | bedeckt | SSW27        | 12            | 16              |
| Kopenhagen | wolkig    | W 4          | -6            | 2               | Bukarest | heiter  | WNW 4        | -5            | 6               |
| London     | wolkenlos | N 11         | -1            | 3               | Belgrad  | wolkig  | SSE25        | 7             | 9               |
| Paris      | bedeckt   | NE 45        | 2             | 4               | Athen    | bedeckt | still        | -0            | 14              |
| Madrid     | bedeckt   | N 7          | 1             | 6               | Warschau | bedeckt | W 5          | -0            | 2               |
| Lissabon   | wolkenlos | N 18         | 2             | 11              | Moskau   | bedeckt | SSW11        | -0            | -4              |

## Astronomische Daten für den 14. Januar 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 | 08.19           | 16.50             | 10.56           | 23.49             | Nürnberg  | 08.09           | 16.42             | 10.47           | 23.40             |
| Freiburg  | 08.15           | 17.02             | 11.01           | 23.52             | Stuttgart | 08.12           | 16.53             | 10.55           | 23.47             |
| München   | 08.00           | 16.46             | 10.46           | 23.37             | Trier     | 08.27           | 16.58             | 11.04           | 23.57             |

## Mondphase 2 Tage vor Erstem Viertel

## Messungen in der freien Atmosphäre am 13. Januar 1978



01 Uhr MEZ

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

Bemerkungen :