

# 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

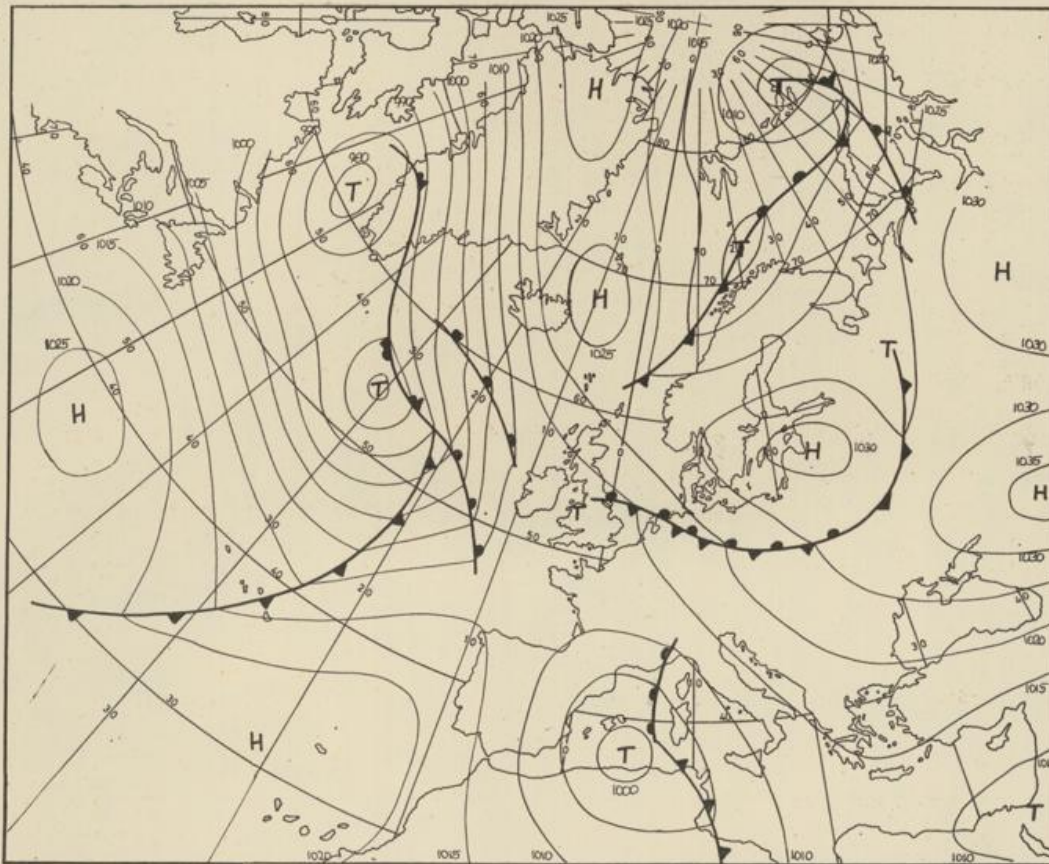
Druck u. Verlag: Wetteramt Frankfurt  
605 Offenbach (M), Frankfurter Str. 135  
Tel. (0611) 806 22 81

Bei unregelmäßiger Lieferung  
sind Beschwerden immer an  
das Zustellpostamt zu richten

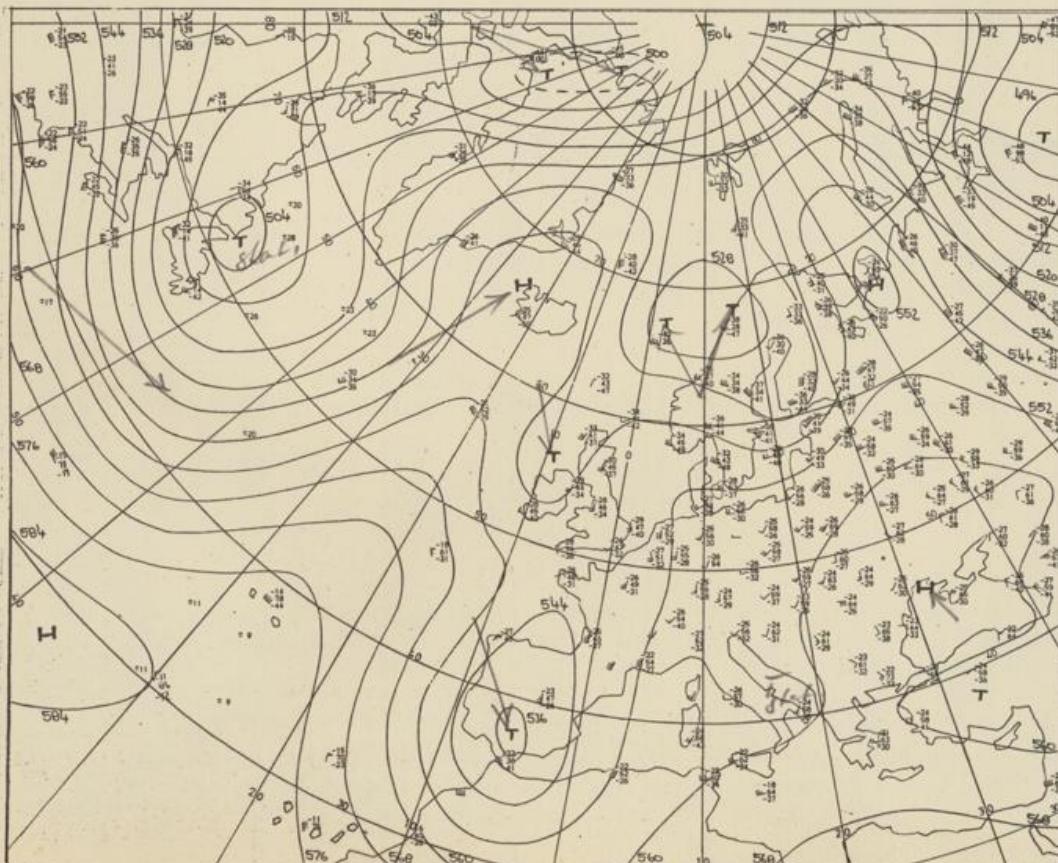
Jahrgang 1976

Montag, den 20. Dezember 1976

Nummer 355



Bodenwetterkarte  
Vorhersage  
für den  
21.12. 01 Uhr



Höhenwetterkarte  
(Absolute Topographie 500 mb  
entsprechend ca. 5500 m Höhe)  
vom  
20.12. 01 Uhr

Maßstab 1:60 Mill.



# Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes

## Erläuterungen

Schema einer Stations-  
eintragung mit Beispielen

1. Gesamtbedeckung  
in Achteln  $\frac{1}{8}$  = 1/8  
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:  
Nieselregen, Regen, Schnee  
Schauer, Gewitter  
Nebel, Dunst  
Hagel, Schneestreiben  
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.

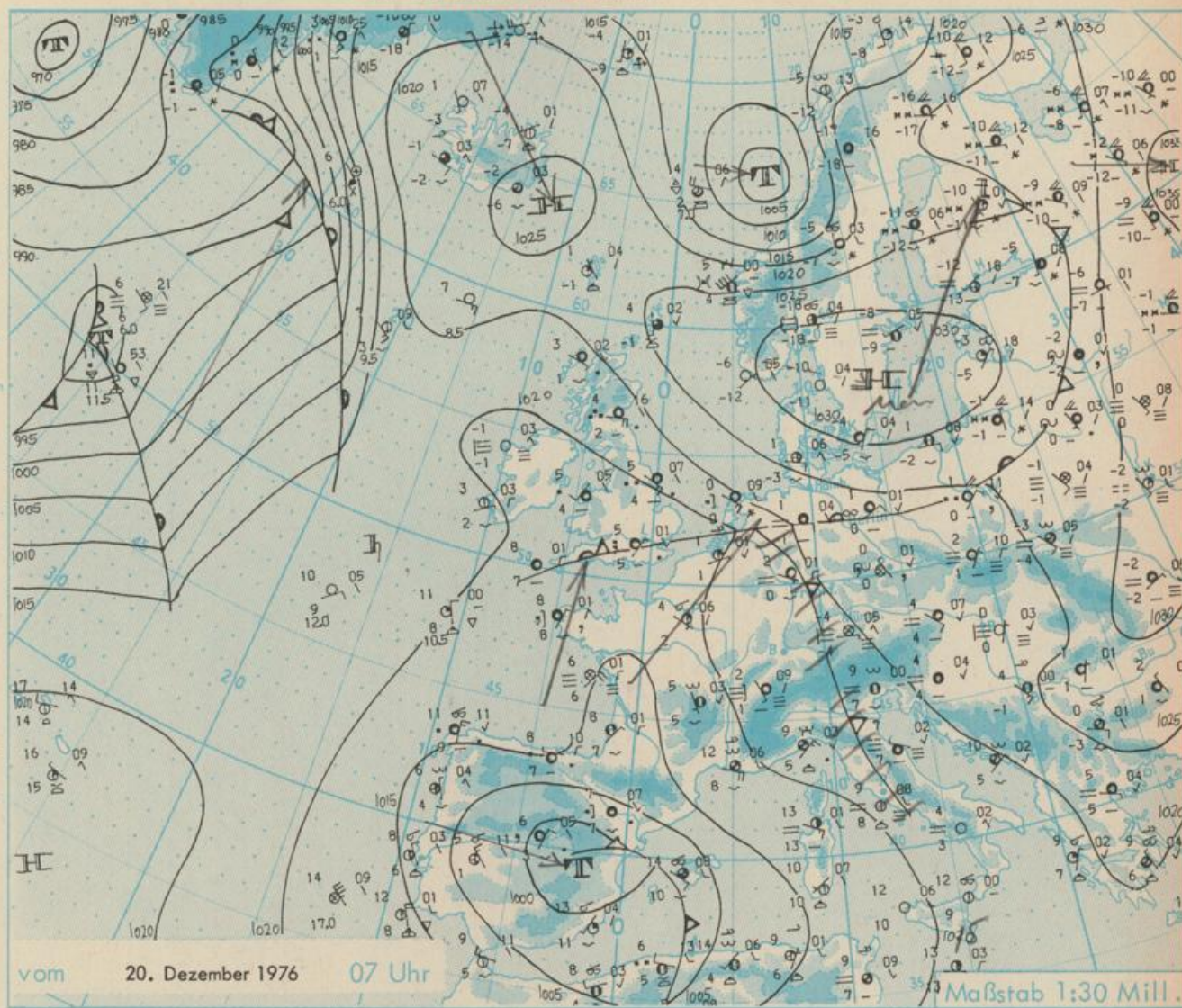
8. Wassertemperatur  
in zehnteil Grad Celsius  
9. Tiefe Wolken  
unterhalb 2500 m

Cumulus --- Stratus  
10. Mittelhöhe Wolken  
zwischen 2500 und ca 6000 m  
Altostratus  
Altostratus

11. Höhe Wolken  
oberhalb 6000 m  
Cirrus --- Cirrostratus  
12. Betrag und Art der 3-stün-  
digen Luftdruckänderung

13 = 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

Zwischen dem Hoch über Skandinavien, das langsam nach Osten wandert und sich später dem russischen Hoch angliedert, und dem hochreichenden Tief über Spanien bleibt Deutschland weiterhin in einer schwachen östlichen Bodenströmung. Im weiteren Verlauf wird sich auch das Tief nach Osten verlagern. In der Höhe dreht der Wind allmählich von Süd auf Südost. Die über dem nördlichen Deutschland liegende Luftmassengrenze zwischen Kaltluft im Norden und etwas wärmerer Luft im Süden bleibt zunächst nahezu ortsfest.

Ad. E. 401 ff

Vorhersagen gültig vom Dienstag, den 21.12.1976 früh, bis Mittwoch, den 22.12.1976 früh, für :

## Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland

Stark bewölkt, zum Teil neblig trüb, mit Ausnahme von örtlichem Nebelnässen kein nennenswerter Niederschlag. Tageshöchsttemperaturen in den Niederungen um 3 Grad, im Bergland um null Grad. Tiefsttemperaturen nahe null Grad, nur in Aufklarungsgebieten örtlich geringer Frost. Nachts und morgens auf höher gelegenen Straßen örtlich Reifglätte. Schwachwind.

## Baden-Württemberg

In Baden in den Niederungen gebietsweise Nebel oder Hochnebel, örtlich auch mit Nebelnässen, sonst veränderliche Bewölkung, im südlichen Schwarzwald auch zeitweise heiter. Nur geringe Temperaturschwankung zwischen minus 1 und 3 Grad, im höheren Bergland Tageshöchsttemperaturen um 5 Grad. Schwanwindig.

In Württemberg in den Tälern teilweise Nebel oder Hochnebel, sonst unterschiedliche Bewölkung und kein nennenswerter Niederschlag. Tageshöchsttemperaturen zwischen null und 5 Grad, in den Nebelgebieten zum Teil auch tagsüber leichter Frost. Schwacher Wind aus östlichen Richtungen.

## Nordbayern

Neblig trüb, teilweise ganztägig anhaltender Hochnebel. Örtlich Sprühregen oder geringer Schneefall mit Glättegefahr, sonst wechselnd bewölkt mit Aufheiterungen. Höchsttemperaturen minus 1 bis 3 Grad, in den Mittelgebirgen um 4 Grad. Tiefsttemperaturen nachts minus 1 bis minus 5 Grad. Schwache östliche Winde. Stellenweise Reif- oder Eisglätte.

## Südbayern

In den Niederungen gebietsweise anhaltender Nebel oder Hochnebel mit gelegentlichem Niederschlag, sonst heiter bis wolkig und Berge frei. Höchsttemperaturen minus 1 bis 4 Grad, nachts Frost zwischen minus 2 und minus 6 Grad. Temperaturen in 1500 m Höhe bis 5 Grad. Schwache Luftbewegung.

Weitere Aussichten: Vorerst keine wesentliche Änderung.



# Wettermeldungen vom 20. Dezember 1976 7 Uhr

| Station            | Höhe<br>NN | Wetter     | Wind<br>in<br>km/h | Temperatur °C |               |                    |                   |                       |                       | Sonnen-<br>schein-<br>gestern<br>in Stdn. | Nieder-<br>schlag<br>in 24 Stdn.<br>mm | Schnee-<br>höhe<br>cm |
|--------------------|------------|------------|--------------------|---------------|---------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
|                    |            |            |                    | in<br>2m Höhe | Tau-<br>punkt | höchste<br>gestern | Mittel<br>gestern | Tiefstwert<br>2m Höhe | der Nacht<br>am Boden |                                           |                                        |                       |
| Kassel             | 158        | bedeckt    | NNE 4              | 2             | 0             | 3                  | 2.6               | 2                     | 2                     | -                                         | 0.0                                    |                       |
| Gießen             | 186        | bedeckt    | ENE 4              | 2             | -1            | 3                  | 2.2               | 2                     | 1                     | -                                         | -                                      |                       |
| Bad Hersfeld       | 212        | bedeckt    | NE 14              | 1             | 0             | 2                  | 1.4               | 1                     | 0                     | -                                         | -                                      | Reste                 |
| Wasserkuppe        | 921        | in Wolken  | SSE 22             | -3            | -3            | 2                  | 0.6               | -3                    | -3                    | 5.4                                       | -                                      | 15                    |
| Kl. Feldberg/Taun. | 805        | in Wolken  | E 18               | -3            | -3            | 3                  | 0.4               | -3                    | -4                    | 2.1                                       | -                                      | 4                     |
| Frankfurt-Flugh.   | 110        | bedeckt    | ESE 4              | 2             | -0            | 4                  | 2.6               | 2                     | 1                     | 3.1                                       | -                                      |                       |
| Offenbach/Main     | 99         | bedeckt    | E 4                | 3             | 0             | 5                  | 2.7               | 2                     | 2                     | 3.6                                       | -                                      |                       |
| Darmstadt          | 133        | bedeckt    | ESE 13             | 1             | -1            | 5                  | 2.1               | 1                     | -1                    | 5.2                                       | -                                      |                       |
| Nürnberg           | 626        | Nebel      | ESE 20             | -1            | -1            | 2                  | -0.4              | -1                    | -1                    | 0.3                                       | -                                      | 5                     |
| Koblenz            | 96         | bedeckt    | SE 5               | 3             | 1             | 5                  | 3.8               | 3                     | x                     | 0.3                                       | -                                      |                       |
| Bad Marienberg     | 547        | Nebel      | ESE 24             | -1            | -1            | 2                  | 0.4               | -1                    | -1                    | 0.3                                       | 0.0                                    | 7                     |
| Trier-Petrisberg   | 265        | bedeckt    | NE 2               | 0             | -1            | 4                  | 2.4               | -0                    | -2                    | 2.0                                       | -                                      |                       |
| Deuselbach         | 479        | heiter     | E 9                | -1            | -2            | 5                  | 1.2               | -1                    | -2                    | 4.5                                       | -                                      |                       |
| Neustadt/Weinstr.  | 163        | bedeckt    | still              | -1            | -3            | 5                  | 1.6               | -1                    | -2                    | 4.0                                       | -                                      |                       |
| Weinbiet           | 553        | x          | x                  | x             | x             | x                  | x                 | x                     | x                     | x                                         | x                                      |                       |
| Tholey             | 396        | bedeckt    | NE 23              | -1            | -2            | 4                  | 1.0               | -1                    | -1                    | 2.8                                       | -                                      |                       |
| Saarbrücken-Flugh. | 322        | bedeckt    | ENE 16             | -1            | -2            | 4                  | 0.9               | -1                    | -3                    | 2.1                                       | -                                      |                       |
| Öhringen           | 276        | bedeckt    | E 11               | -1            | -2            | -1                 | -1.2              | -2                    | -3                    | 4.9                                       | -                                      | 3                     |
| Stuttgart          | 305        | heiter     | ESE 2              | -2            | -2            | 4                  | 0.6               | -2                    | x                     | 2.7                                       | -                                      |                       |
| Stuttgart-Echterd. | 396        | wolkenlos  | still              | -5            | -6            | 2                  | -2.6              | -6                    | -6                    | x                                         | -                                      | Reste                 |
| Stätten            | 734        | Nebel      | E 4                | -6            | -6            | -4                 | -5.6              | -6                    | -7                    | -                                         | -                                      | 21                    |
| Freudenstadt       | 797        | heiter     | W 4                | -0            | -1            | 4                  | 1.7               | -0                    | -4                    | 4.2                                       | -                                      | 15                    |
| Klippeneck         | 973        | heiter     | N 5                | 4             | -1            | 8                  | 4.7               | 1                     | -4                    | 4.4                                       | -                                      | 6                     |
| Ulm                | 522        | Schneefall | NE 5               | -4            | -5            | -4                 | -4.4              | -5                    | -5                    | -                                         | 0.1                                    | 8                     |
| Mannheim           | 97         | bedeckt    | SW 2               | 0             | -2            | 5                  | 0.4               | -1                    | -3                    | 5.1                                       | -                                      |                       |
| Karlsruhe          | 114        | bedeckt    | still              | -1            | -2            | 4                  | 0.6               | -2                    | -4                    | 4.2                                       | -                                      |                       |
| Freiburg           | 269        | Nebel      | NNE 4              | -1            | -1            | 1                  | 0.5               | -1                    | -1                    | -                                         | 0.3                                    | 4                     |
| Feldberg/Schw.     | 1486       | heiter     | SW 5               | 4             | -4            | 6                  | 3.4               | 2                     | -6                    | 1.7                                       | -                                      | 70                    |
| Konstanz           | 443        | Nebel      | NNE 4              | -2            | -2            | -1                 | -1.5              | -2                    | -2                    | -                                         | -                                      | 3                     |
| Friedrichshafen    | 401        | bedeckt    | NE 13              | -5            | -7            | -2                 | -3.6              | -6                    | -7                    | 0.1                                       | -                                      | 8                     |
| Würzburg           | 259        | bedeckt    | ESE 11             | 1             | -1            | 2                  | 0.4               | -1                    | -3                    | 4.5                                       | -                                      | 2                     |
| Bad Kissingen      | 224        | bedeckt    | N 5                | 2             | -0            | 3                  | 1.1               | 0                     | -1                    | 1.3                                       | -                                      | 3                     |
| Bamberg            | 239        | bedeckt    | SSE 2              | 1             | -0            | 2                  | -0.3              | -1                    | -3                    | 3.2                                       | -                                      | 4                     |
| Coburg             | 337        | bedeckt    | ENE 7              | 1             | 0             | 4                  | 0.4               | 0                     | -4                    | 3.0                                       | -                                      | 3                     |
| Hof                | 567        | Nieseln    | NE 9               | -2            | -2            | -0                 | -2.7              | -2                    | -3                    | -                                         | 0.1                                    | 9                     |
| Nürnberg-Flugh.    | 319        | bedeckt    | S 5                | 0             | -1            | 1                  | -2.9              | -4                    | -5                    | 6.3                                       | -                                      | 6                     |
| Weiden             | 438        | bedeckt    | S 4                | 1             | -1            | -1                 | -2.1              | -1                    | -1                    | 1.1                                       | -                                      | 3                     |
| Ansbach            | 413        | x          | x                  | x             | x             | x                  | x                 | x                     | x                     | x                                         | x                                      |                       |
| Weissenburg/Bay.   | 422        | bedeckt    | NNE 2              | -2            | -3            | -2                 | -6.4              | -9                    | -8                    | 0.9                                       | -                                      | 6                     |
| Regensburg         | 376        | Nebel      | ESE 2              | -4            | -4            | 1                  | -1.6              | -4                    | -4                    | 5.6                                       | -                                      | 5                     |
| Augsburg           | 477        | Nebel      | E 4                | -3            | -3            | -2                 | -3.1              | -4                    | -4                    | -                                         | 0.0                                    | 6                     |
| München-Riem       | 529        | Nebel      | E 11               | -4            | -4            | -2                 | -3.3              | -5                    | -5                    | -                                         | 0.0                                    | 10                    |
| Mühlhof            | 401        | Nebel      | ESE 11             | -1            | -2            | 0                  | -0.8              | -1                    | -2                    | -                                         | -                                      | 8                     |
| Passau             | 409        | Nebel      | ENE 5              | -4            | -4            | 2                  | -1.6              | -4                    | -4                    | -                                         | -                                      |                       |
| Gr. Falkenstein    | 1307       | heiter     | SE 5               | 3             | -2            | 9                  | 4.0               | 2                     | -2                    | -                                         | 3.9                                    | 4                     |
| Kempten            | 705        | wolkenlos  | still              | -7            | -8            | 0                  | -5.4              | -8                    | -10                   | -                                         | 4.7                                    | 80                    |
| Oberstdorf         | 810        | heiter     | S 2                | -4            | -4            | 6                  | -1.0              | -4                    | -8                    | -                                         | 2.8                                    | 20                    |
| Garmisch-Partenk.  | 719        | heiter     | still              | -5            | -5            | 3                  | -1.3              | -6                    | -9                    | -                                         | 4.7                                    | 60                    |
| Zugspitze          | 2960       | heiter     | S 49               | -7            | -9            | -5                 | -5.9              | -7                    | x                     | -                                         | 3.7                                    | 40                    |
| Hohenpeißenberg    | 977        | wolkig     | ESE 14             | 4             | -1            | 10                 | 6.1               | 1                     | -2                    | -                                         | 6.8                                    | 240                   |
| Wendelstein        | 1832       | heiter     | S 38               | 2             | -5            | 5                  | 3.0               | 2                     | -0                    | -                                         | 6.7                                    | 26                    |
|                    |            |            |                    |               |               |                    |                   |                       |                       |                                           | 5.2                                    | 150                   |

## Auskünfte und Beratungen erteilen:

Land Hessen  
Wetteramt **Frankfurt**  
6050 Offenbach/Main  
Frankfurter Str. 135  
Tel. (0611) 8062 408

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 Plärrer 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  
Stefan-Meier-Str. 4  
Tel. (0761) 31511

Land Bayern Südteil  
Wetteramt **München**  
8000 München 2  
Bavariaring 10/III  
Tel. (089) 530123

### 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.



# Wettermeldungen vom 20. Dezember 1976 07 Uhr

| Station   | Höhe<br>NN | Wetter  | Wind<br>in<br>km/h | Temperatur °C |               |                    |                   |                       |                       | Sonnen-<br>schein-<br>gestern<br>in Stdn. | Nieder-<br>schlag<br>in 24 Stdn.<br>mm | Schnee-<br>höhe<br>cm |
|-----------|------------|---------|--------------------|---------------|---------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
|           |            |         |                    | in<br>2m Höhe | Tau-<br>punkt | höchste<br>gestern | Mittel<br>gestern | Tiefstwert<br>2m Höhe | der Nacht<br>am Boden |                                           |                                        |                       |
| Berlin    | 50         | bedeckt | E 18               | 1             | -0            | 1                  | 0.9               | 1                     | 0                     | -                                         | 0.0                                    | 2                     |
| Schleswig | 43         | wolkig  | E 20               | 1             | -3            | -0                 | -2.3              | -3                    | -7                    | 2.3                                       | -                                      | 13                    |
| Hamburg   | 16         | wolkig  | E 22               | -1            | -5            | -0                 | -1.6              | -2                    | -3                    | 0.1                                       | -                                      | 8                     |
| Bremen    | 3          | bedeckt | ESE 22             | 1             | -2            | 0                  | -0.8              | -1                    | -1                    | -                                         | -                                      | 2                     |
| Hannover  | 55         | bedeckt | E 16               | 1             | -1            | 1                  | -0.4              | -1                    | -2                    | -                                         | -                                      | 3                     |
| Essen     | 154        | bedeckt | SE 13              | 2             | 1             | 2                  | 1.6               | 2                     | 1                     | -                                         | 0.5                                    | ?                     |

## Ausland

| Station    | Wetter      | Wind<br>in<br>km/h | Temperatur °C |                    | Station   | Wetter  | Wind<br>in<br>km/h | Temperatur °C |                    |
|------------|-------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------|---------|--------------------|---------------|--------------------|
|            |             |                    | 7 Uhr         | höchste<br>gestern |           |         |                    | 7 Uhr         | höchste<br>gestern |
| Athen      | wolkig      | NNW 9              | 9             | x                  | Paris     | bedeckt | ENE 7              | 3             | 12                 |
| Bukarest   | x           | x x                | x             | 2                  | Rom       | heiter  | still              | 9             | 15                 |
| Kopenhagen | heiter      | ENE 22             | -4            | -1                 | Stockholm | bedeckt | WSW 7              | -8            | -3                 |
| London     | Nieselregen | NNE 5              | 5             | 5                  | Warschau  | Regen   | NE 7               | 1             | 2                  |
| Madrid     | Nieseln     | NNE 22             | 6             | 16                 | Wien      | bedeckt | SE 22              | 4             | 5                  |
| Moskau     | Schneefall  | ESE 4              | -1            | -3                 | Zürich    | Nebel   | ESE 4              | -2            | -1                 |

## Luftdruckwerte von 7 Uhr

| Station            | Barom.<br>Höhe | mm    | auf Meereshöhe umgerechnet |        | Station      | 10 cm Tiefe | 20 cm Tiefe | 50 cm Tiefe | 100 cm Tiefe |
|--------------------|----------------|-------|----------------------------|--------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|                    |                |       | mm                         | mb     |              |             |             |             |              |
| Kassel             | 163            | 749.9 | 765.1                      | 1020.1 | Gießen       | 1.7         | 2.0         | 2.9         | 4.9          |
| Trier              | 273            | 737.9 | 763.4                      | 1017.7 | Trier        | 0.4         | 0.6         | 2.8         | 5.3          |
| Offenbach          | 102            | 754.5 | 764.1                      | 1018.7 | Geisenheim   | 1.2         | 1.3         | 2.8         | 5.6          |
| Bamberg            | 243            | 742.0 | 764.7                      | 1019.6 | Würzburg     | 0.2         | 0.8         | 3.1         | 5.9          |
| Soarbrücken-Flugh. | 334            | 733.4 | 763.7                      | 1018.1 | Mannheim     | 0.4         | 1.2         | 4.0         | 7.2          |
| Nürnberg           | 312            | 735.4 | 764.4                      | 1019.2 | Öhringen     | 1.0         | 1.5         | 3.6         | 6.7          |
| Stuttgart          | 297            | 736.1 | 764.5                      | 1018.6 | Weißenburg   | 0.0         | 0.5         | 3.0         | 5.2          |
| Freiburg           | 300            | 735.9 | 761.7                      | 1018.5 | Freiburg     | 1.0         | 1.7         | 3.5         | 6.4          |
| München-Riem       | 529            | 715.1 | 764.4                      | 1019.1 | München-Riem | 0.9         | 1.4         | 3.0         | 5.3          |
|                    |                |       |                            |        | Mühlhof      | 0.4         | 0.8         | 2.2         | 4.8          |

## Erdbodentemperaturen °C von 7 Uhr

## Astronomische Daten für den

21. Dezember 1976

| Station   | Sonne              |                      | Mond               |                      | Station   | Sonne              |                      | Mond               |                      |
|-----------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
|           | Aufgang<br>Uhr MEZ | Untergang<br>Uhr MEZ | Aufgang<br>Uhr MEZ | Untergang<br>Uhr MEZ |           | Aufgang<br>Uhr MEZ | Untergang<br>Uhr MEZ | Aufgang<br>Uhr MEZ | Untergang<br>Uhr MEZ |
| Frankfurt | 08.21              | 16.25                | 08.15              | 17.24                | Nürnberg  | 08.10              | 16.18                | 08.04              | 17.17                |
| Freiburg  | 08.16              | 16.38                | 08.12              | 17.35                | Stuttgart | 08.14              | 16.29                | 08.09              | 17.27                |
| München   | 08.01              | 16.23                | 07.57              | 17.20                | Trier     | 08.29              | 16.39                | 08.23              | 17.32                |

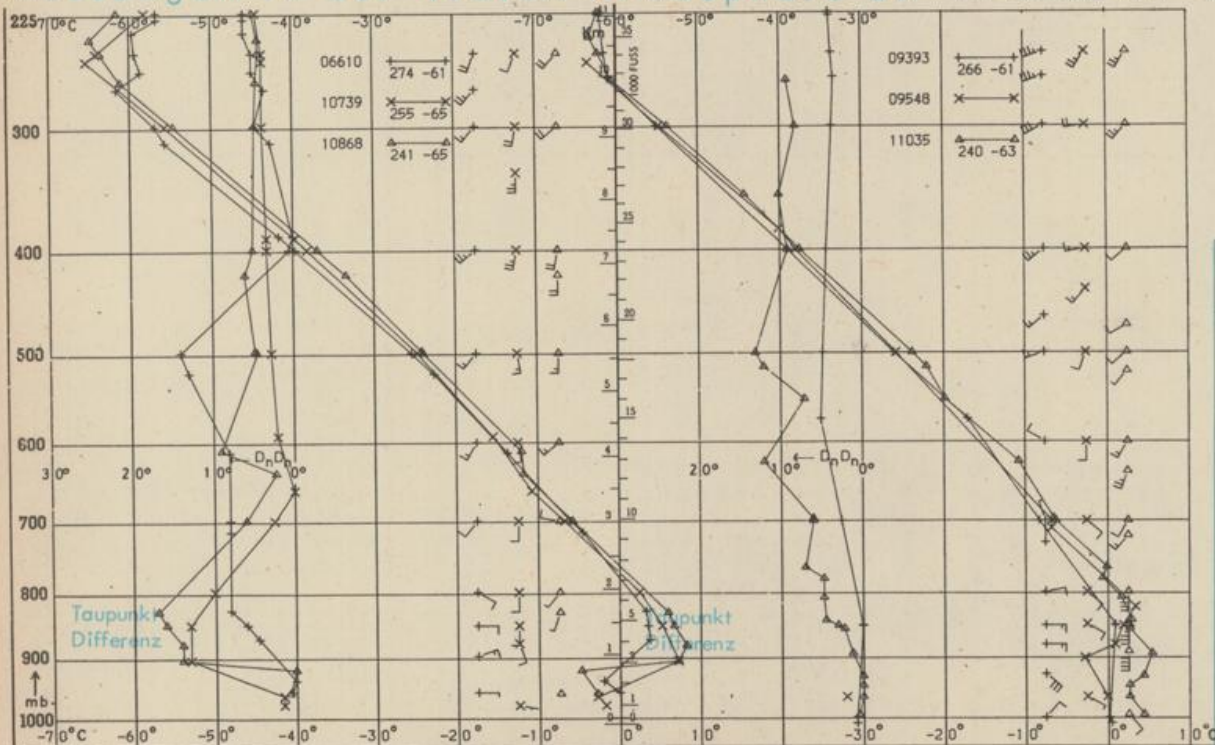
## Mondphase

Neumond

## Messungen in der freien Atmosphäre am

20. Dezember 1976

01 Uhr MEZ



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

Bemerkungen :