

# 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 8,—  
Nur Postbezug

Druck u. Verlag: Wetteramt Frankfurt  
605 Offenbach (M), Frankfurter Str. 135  
Tel. (0611) 8062281

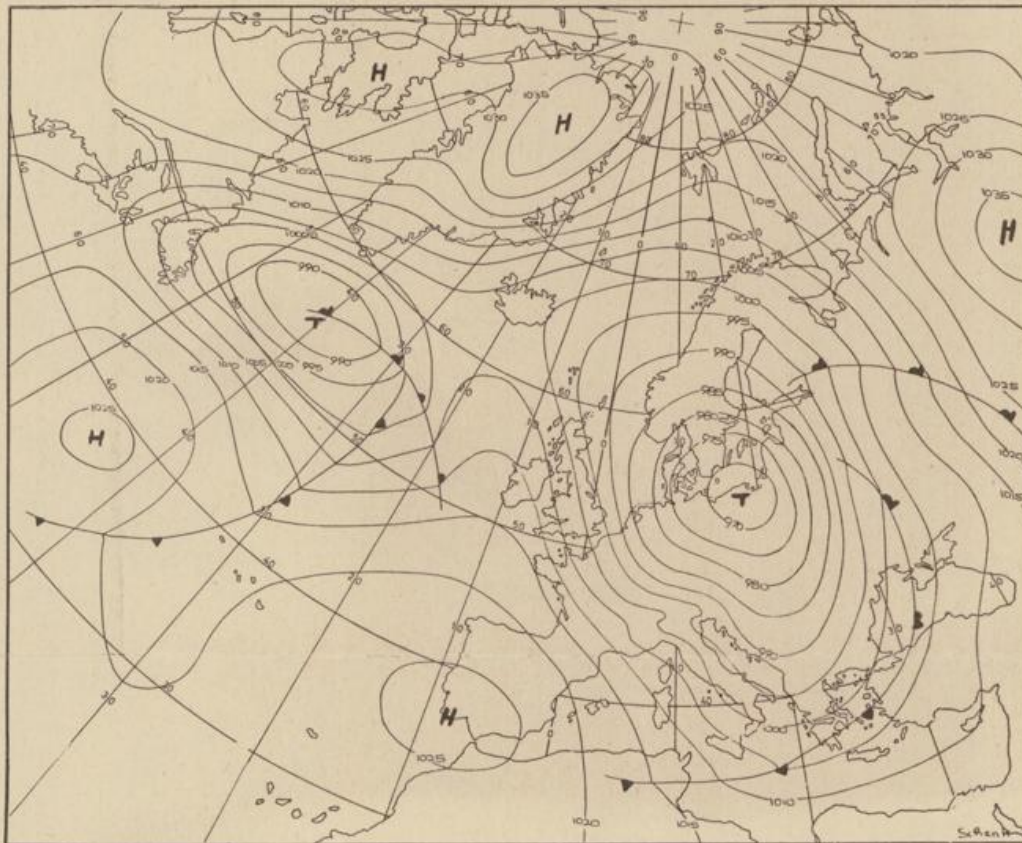
Bei unregelmäßiger Lieferung  
sind Beschwerden immer an  
das Zustellpostamt zu richten

Jahrgang 1974

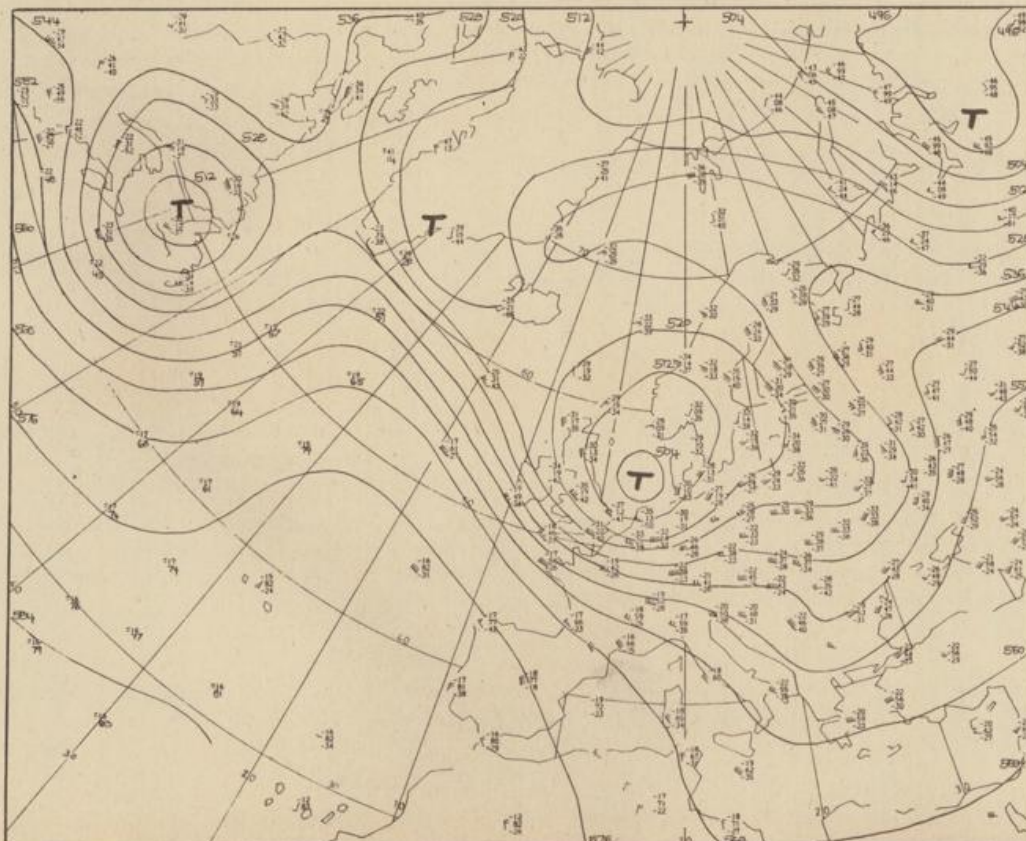
Donnerstag, den 28. November 1974

Nummer 332

Deutscher Wetterdienst  
Agrarmet. Forschungsst.



Bodenwetterkarte  
Vorhersage  
für den  
29.11. 01 Uhr



Höhenwetterkarte  
(Absolute Topographie 500 mb  
entsprechend ca. 5500 m Höhe)  
vom  
28.11. 01 Uhr

Maßstab 1:60 Mill.

## des Deutschen Wetterdienstes

Schema einer Stations-  
eintragung mit Beispielen

- 

1. Gesamtbedeckung  
in Achtern ③ = 4/8
2. Windrichtung  
in 360 Grad Einteilung  
Wind aus Ost (E)

- gleich 90° mit 15 Knoten  
3. Windgeschwindigkeit  
in Knoten (1Kn = 1.852 km/h)  
halbe Feder = 5 Knoten  
ganze Feder = 10 Knoten usw.  
West, 5 Knoten

4. Gegenwärtiges Wetter  
 † Niesel † Regen † Schnee  
 ∇ Schauer ∇ Gewitter  
 ≡ Nebel ∞ Dunst  
 ▲ Hagel † Schneestriebe  
 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  $2^{\circ}\text{C} = -2^{\circ}\text{C}$

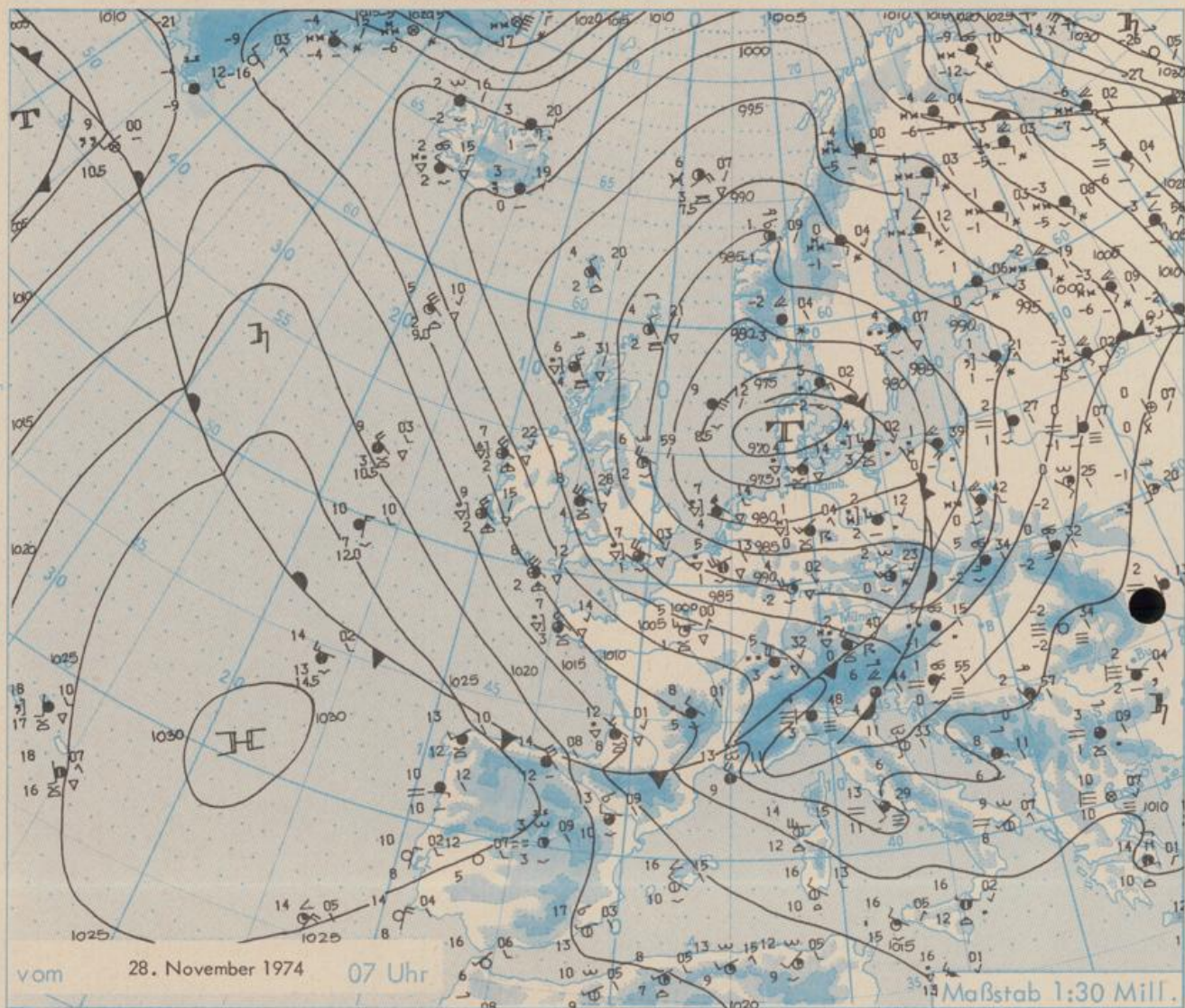
7. Taupunkttemperatur  
wie 6.

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

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

11. Hohe Wolken  
oberhalb 6000 m  
— Cirrus 2 — Cirrostratus

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



Ein gestern noch bei Island gelegenes Tief hat sich auf seinem Weg über die Nordsee zum Sturmtief entwickelt und liegt heute früh über Dänemark. Der zugehörige Tiefausläufer überquerte in der letzten Nacht mit kräftigen Sturmböen (Spitzengeschwindigkeiten z. B. in Sylt 97, Braunschweig 90, Regensburg 95 und auf dem Feldberg i.S. 170 km/h) ganz Deutschland. Dieses Sturmtief zieht weiter zur Ostsee. Auf seiner Rückseite strömt Meeresluft polaren Ursprungs nach Mitteleuropa ein. Sie bestimmt auch morgen noch unser Wetter.

Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland

Wechselnd bewölkt und vereinzelt Schauer, bis in die Niederungen meist als Schnee. Mittagstemperaturen um 5 Grad. Tiefsttemperaturen in der Nacht zum Sonnabend um 2 Grad, örtlich geringer Frost. Mäßiger bis frischer, vor allem anfangs noch böiger Wind aus West bis Nordwest.

## Baden-Württemberg

## Baden

Am Neckar, auf der Baar, im südlichen Rheintal und am Hochrhein zeitweise aufheiternd, sonst wechselnde, meist starke Bewölkung mit Regen- oder Graupelschauer, im Bergland nachts ab 500, tagsüber ab 700 m Schnee- oder Graupelschauer. Höchsttemperaturen um 5, in 1000 m Höhe um 0 Grad. Tiefsttemperaturen um 2 Grad, gebietsweise Frost. Mäßiger z.T. frischer Wind aus westlichen Richtungen.

In Württemberg wechselnde, südlich der Donau überwiegend starke Bewölkung und einzelne, z.T. schauerartige Niederschläge, die in Alpennähe länger anhalten können und bis in tiefere Lagen herab als Schnee oder Schneeregen fallen. Tageshöchsttemperaturen 3 bis 5, in Hochlagen um 0 Grad, zum Teil auch tagsüber leichter Frost. Tiefsttemperaturen nachts auch in den Niederungen nahe null Grad. Immer noch lebhaft, im ganzen aber abflauende Winde aus westlichen Richtungen.

Nordbayern

Wechselnde, vielfach stärkere Bewölkung. Zeitweise Schauer, auch im Flachland z.T. mit Schnee. Höchsttemperaturen 2 bis 6 Grad. Nachts gebietsweise leichter Frost, besonders in Bodennähe. Vorübergehend böig auffrischende westliche Winde. In höheren Lagen Schneeglätte und streckenweise Eisglätte.

## Südbayern

Wechselnd bewölkt mit Schauern, meist mit Schnee. Berge in Wolken. Böiger, im Hochgebirge stürmischer Wind aus West bis Nordwest. Höchsttemperaturen 1 bis 4 Grad. Nachts leichter, örtlich mäßiger Frost und Glättegefahr auf den Straßen, besonders im Gebirge.

Weitere Aussichten: Am Sonnabend Durchzug eines weiteren Schlechtwettergebietes.

# Wettermeldungen vom 28. November 1974 7h

| Station            | Höhe<br>NN | Wetter             | Wind<br>in<br>km/h | Temperatur °C |               |                    |                   |                       |                       | Sonnen-<br>scheind.<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        | nach Schneeregen   | SW 16              | 3             | 0             | 6                  | 4.6               | 3                     | 1                     | 0.3                                        | 4                                      |                       |
| Gießen             | 186        | heiter             | SW 16              | 2             | -2            | 5                  | 4.3               | 1                     | -0                    | -                                          | 6                                      |                       |
| Bad Hersfeld       | 212        | wolkig             | W 23               | 2             | -1            | 5                  | 4.7               | 2                     | -0                    | -                                          | 5                                      |                       |
| Wasserkuppe        | 921        | in Wolken          | W 31               | -3            | -3            | -2                 | -0.8              | -3                    | -4                    | -                                          | 8                                      | 8                     |
| Kl. Feldberg/Taun. | 805        | wolkig             | WNW32              | -3            | -3            | -1                 | 0.3               | -3                    | -5                    | 0.1                                        | 11                                     | 7                     |
| Frankfurt-Flugh.   | 110        | heiter             | WSW34              | 4             | -2            | 4                  | 4.4               | 3                     | 2                     | 0.5                                        | 4                                      |                       |
| Offenbach/Main     | 99         | heiter             | WSW29              | 4             | -2            | 5                  | 5.3               | 4                     | 2                     | 1.4                                        | 9                                      |                       |
| Darmstadt          | 133        | heiter             | WSW31              | 4             | -1            | 5                  | 4.8               | 4                     | 2                     | 1.6                                        | 7                                      |                       |
| Nürnberg           | 626        | Schneeschauer      | SW 27              | -0            | -2            | 3                  | 1.8               | -1                    | -1                    | x                                          | 5                                      | 1                     |
| Koblenz            | 96         | wolkig             | W 18               | 5             | -2            | 8                  | 6.7               | 4                     | x                     | 0.4                                        | 4                                      |                       |
| Bad Marienberg     | 547        | nach Schneeschauer | W 34               | -1            | -1            | 2                  | 2.4               | -1                    | -2                    | -                                          | 16                                     | 6                     |
| Trier-Petrisberg   | 265        | wolkig             | WSW29              | 4             | -1            | 7                  | 5.4               | 3                     | 2                     | -                                          | 12                                     |                       |
| Deuselbach         | 479        | Schnee             | W 36               | 1             | -1            | x                  | 4.3               | 1                     | 0                     | 0.3                                        | 9                                      |                       |
| Neustadt/Weinstr.  | 161        | bedeckt            | W 22               | 4             | -1            | x                  | 6.2               | 3                     | 2                     | 1.5                                        | 6                                      |                       |
| Weinbiet           | 553        | heiter             | SW 47              | -0            | -2            | 4                  | 3.5               | -0                    | -2                    | 0.4                                        | 4                                      |                       |
| Selbach/Saar       | 431        | heiter             | W 14               | 1             | -1            | 6                  | 4.0               | 0                     | -1                    | x                                          | 11                                     | Flecken               |
| Saarbrücken-Flugh. | 322        | nach Schneeschauer | WSW25              | 4             | -1            | 7                  | 4.8               | 2                     | 1                     | -                                          | 4                                      |                       |
| Ohringen           | 276        | bedeckt            | W 29               | 3             | -1            | 5                  | 5.6               | 3                     | 2                     | 1.3                                        | 13                                     |                       |
| Stuttgart          | 305        | Regen              | WNW20              | 4             | 0             | 7                  | 6.2               | 3                     | x                     | 3.2                                        | 7                                      |                       |
| Stuttgart-Echterd. | 396        | Schneeregen        | W 36               | 3             | 0             | 6                  | 5.1               | 2                     | 2                     | x                                          | 4                                      |                       |
| Sttgen             | 734        | nach Schnee        | W 45               | -1            | -2            | 2                  | 2.8               | -1                    | -1                    | 2.8                                        | 7                                      | 2                     |
| Freudenstadt       | 797        | nach Schnee        | WNW31              | -1            | -1            | 5                  | 2.9               | -1                    | -1                    | 3.2                                        | 24                                     | 6                     |
| Klippeneck         | 973        | Schnee             | WNW34              | -2            | -2            | 4                  | 2.1               | -2                    | -2                    | 0.5                                        | 11                                     | 5                     |
| Tübingen           | 370        | keine Meldung      |                    |               |               |                    |                   |                       |                       |                                            |                                        |                       |
| Ulm                | 522        | Schneeschauer      | WNW27              | 1             | -1            | 4                  | 4.1               | 1                     | 0                     | 1.7                                        | 9                                      | Reste                 |
| Mannheim           | 97         | wolkig             | W 25               | 5             | -1            | 6                  | 5.5               | 5                     | 3                     | 0.8                                        | 6                                      |                       |
| Karlsruhe          | 114        | nach Regen         | WSW40              | 4             | 2             | 8                  | 6.6               | 3                     | 2                     | 0.6                                        | 7                                      |                       |
| Freiburg           | 269        | Regen              | WSW23              | 4             | 1             | 11                 | 8.0               | 4                     | 3                     | 0.7                                        | 3                                      |                       |
| Feldberg/Schw.     | 1486       | Schneeschauer      | WNWx               | -5            | -5            | 2                  | 0.1               | -5                    | -5                    | 0.8                                        | 30                                     | 100                   |
| Konstanz           | 443        | Schneeregen        | NW 23              | 2             | 0             | 6                  | 4.9               | 2                     | 5                     | -                                          | 7                                      |                       |
| Friedrichshafen    | 401        | Regen              | NW 38              | 6             | 3             | 6                  | 5.4               | 5                     | 5                     | 0.1                                        | 7                                      |                       |
| Würzburg           | 259        | wolkig             | W 22               | 3             | -3            | 4                  | 4.4               | 1                     | 1                     | 1.3                                        | 7                                      |                       |
| Bad Kissingen      | 224        | bedeckt            | S 9                | 2             | -0            | 4                  | 3.6               | 1                     | 0                     | 0.4                                        | 13                                     |                       |
| Bamberg            | 239        | bedeckt            | W 5                | 2             | -0            | 5                  | 3.2               | 2                     | 1                     | 1.3                                        | 7                                      |                       |
| Coburg             | 337        | nach Nieseln       | SW 9               | 1             | -1            | 4                  | 2.5               | 0                     | -0                    | 0.5                                        | 9                                      |                       |
| Hof                | 567        | Schnee             | WSW29              | -0            | -2            | 1                  | 0.8               | -1                    | -1                    | 0.1                                        | 8                                      | 1                     |
| Nürnberg-Flugh.    | 319        | bedeckt            | W 31               | 3             | -2            | 5                  | 4.0               | 2                     | 1                     | 3.5                                        | 5                                      |                       |
| Weiden             | 438        | bedeckt            | W 20               | 1             | -1            | 3                  | 2.3               | 1                     | 0                     | 1.4                                        | 6                                      |                       |
| Ansbach            | 413        | bedeckt            | W 13               | 2             | -0            | 3                  | 3.2               | 1                     | 0                     | 1.8                                        | 10                                     |                       |
| Weissenburg/Bay.   | 422        | nach Schneeregen   | W 27               | 2             | -0            | 4                  | 4.2               | 1                     | -1                    | 2.6                                        | 7                                      |                       |
| Regensburg         | 376        | nach Schneeregen   | W 13               | 2             | 0             | 4                  | 2.8               | 1                     | 0                     | 3.9                                        | 9                                      |                       |
| Augsburg           | 477        | nach Regen         | NW 32              | 2             | -0            | 5                  | 4.9               | 2                     | 1                     | 4.5                                        | 8                                      |                       |
| München-Riem       | 529        | Schneeregen        | WNW29              | 2             | 0             | 4                  | 3.0               | 1                     | 0                     | 5.3                                        | 15                                     |                       |
| Mühldorf           | 401        | Schnee             | NW 11              | 1             | -0            | 5                  | 3.1               | 0                     | 0                     | 3.8                                        | 16                                     | 1                     |
| Passau             | 409        | Schneeregen        | NW 20              | 2             | 1             | 3                  | 2.2               | 1                     | 2                     | 2.6                                        | 10                                     |                       |
| Gr. Falkenstein    | 1307       | in Wolken          | WNW25              | -4            | -4            | -4                 | -3.7              | -4                    | -5                    | -                                          | 4                                      | 60                    |
| Kempten            | 705        | Regen              | NW 27              | 5             | 2             | 4                  | 3.3               | 4                     | 3                     | 0.5                                        | 18                                     |                       |
| Oberstdorf         | 810        | Regen              | NW 13              | 3             | 2             | 3                  | 1.4               | 2                     | 3                     | 1.4                                        | 13                                     | Reste                 |
| Garmisch-Partenk.  | 719        | Regen              | SW 4               | 4             | 4             | 3                  | 0.8               | 0                     | -2                    | 3.4                                        | 6                                      | 1                     |
| Zugspitze          | 2960       | Schnee             | NW 63              | -9            | -9            | -7                 | -8.6              | -9                    | x                     | 4.3                                        | 8                                      | 290                   |
| Hohenpeißenberg    | 977        | Schnee             | NW 36              | -1            | -1            | 2                  | 1.4               | -1                    | -1                    | 3.7                                        | 8                                      | 3                     |
| Wendelstein        | 1832       | Schnee             | NW 60              | -4            | -4            | -3                 | -3.1              | -4                    | -5                    | 4.4                                        | 3                                      | 90                    |
| Berchtesgaden      | 542        | Regen              | SW 5               | 3             | 2             | 4                  | 0.8               | -0                    | -1                    | 3.2                                        | 4                                      | 2                     |

## Auskünfte und Beratungen erteilen:

Land Hessen  
Wetteramt **Frankfurt**  
6050 Offenbach/Main  
Frankfurter Str. 135  
Tel. (0611) 80 62 408

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 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  
Stefan-Meier-Str. 4  
Tel. (0761) 27 80 37

Land Bayern Südteil  
Wetteramt **München**  
8000 München 2  
Bavariaring 10/III  
Tel. (0811) 53 01 23

### Fernsprechanagedienst:

Wähle im Ortsnetz

Allgemeiner Wetterbericht... Ruf-Nr. 11 64 oder 0 11 64

Reisewetter-Wintersport... Ruf-Nr. 11 600 oder 0 11 600

Straßenzustandsbericht... Ruf-Nr. 11 69 oder 0 11 69

Abweichende Rufnummern bitte dem amtlichen Fernsprechbuch entnehmen.

# Wettermeldungen vom 28. November 1974 7h

| Station   | Höhe<br>NN | Wetter  | Wind<br>in<br>km/h | Temperatur °C |               |                    |                   |                       |                       | Sonnen-<br>schein-<br>d. 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 | WSW20              | 3             | 0             | 7                  | 4.6               | 2                     | 1                     | -                                            | 4                                      |                       |
| Schleswig | 43         | Schauer | SW 23              | 4             | 1             | 6                  | 4.2               | 2                     | 1                     | 0.3                                          | 10                                     |                       |
| Hamburg   | 16         | bedeckt | SW 32              | 2             | 1             | 6                  | 5.2               | 1                     | 0                     | -                                            | 9                                      |                       |
| Bremen    | 3          | wolkig  | W 32               | 3             | 1             | 1                  | 4.8               | 2                     | 1                     | 0.3                                          | 6                                      |                       |
| Hannover  | 55         | bedeckt | SW 25              | 1             | 0             | 6                  | 5.4               | 1                     | 0                     | 0.2                                          | 12                                     |                       |
| Essen     | 154        | bedeckt | WSW27              | 2             | 1             | 7                  | 3.2               | 1                     | 1                     | -                                            | 6                                      |                       |

## 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      | bedeckt | E 5                | 14            | 20                 | Paris     | heiter  | W 25               | 5             | 13                 |
| Bukarest   | bedeckt | WNW 7              | 2             | 3                  | Rom       | wolkig  | SSE20              | 13            | 15                 |
| Kopenhagen | Regen   | SW 25              | 3             | 6                  | Stockholm | bedeckt | ENE19              | 4             | 5                  |
| London     | wolkig  | WNW40              | 7             | 11                 | Warschau  | Schnee  | SSE29              | 1             | 3                  |
| Madrid     | heiter  | still              | 3             | 17                 | Wien      | Regen   | still              | 5             | 7                  |
| Moskau     | Nieseln | SE 14              | -2            | -2                 | Zürich    | Schauer | WSW54              | 4             | 8                  |

## Luftdruckwerte von 7 Uhr

| Station            | Barom.<br>Höhe | mm    | auf Meereshöhe umgerechnet |        |
|--------------------|----------------|-------|----------------------------|--------|
|                    |                |       | mm                         | mb     |
| Kassel             | 163            | 724.7 | 739.5                      | 985.9  |
| Trier              | 273            | 720.5 | 744.8                      | 993.0  |
| Offenbach          | 102            | 733.5 | 777.9                      | 990.3  |
| Bamberg            | 243            | 722.1 | 744.2                      | 992.1  |
| Saarbrücken-Flugh. | 334            | 716.5 | 746.4                      | 995.1  |
| Nürnberg           | 312            | 715.8 | 743.8                      | 991.6  |
| Stuttgart          | 297            | 719.6 | 746.3                      | 995.0  |
| Freiburg           | 300            | 723.1 | 750.2                      | 1000.1 |
| München-Riem       | 529            | 699.6 | 746.6                      | 995.4  |
| Berchtesgaden      | 537            | 698.6 | 746.2                      | 994.8  |

## Erdbodentemperaturen von 7 Uhr °C

| Station             | 10 cm Tiefe | 20 cm Tiefe | 50 cm Tiefe | 100 cm Tiefe |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|                     |             |             |             |              |
| Gießen              | 3.0         | 4.2         | 6.2         | 7.5          |
| Trier               | 3.4         | 4.0         | 5.8         | 7.7          |
| Geisenheim          | 2.8         | 4.2         | 6.0         | 8.3          |
| Würzburg            | 3.6         | 4.5         | 6.0         | 7.9          |
| Mannheim            | 4.4         | 5.3         | 6.3         | 8.0          |
| Stuttgart-Hohenheim | 3.0         | 4.6         | 5.8         | 7.4          |
| Weissenburg         | 3.4         | 4.2         | 5.1         | 7.0          |
| Freiburg            | 6.3         | 7.3         | 7.8         | 9.4          |
| München-Riem        | 3.9         | 4.2         | 5.2         | 7.2          |
| Müldorf             | 3.6         | 3.9         | 4.8         | 6.8          |

## Astronomische Daten für den

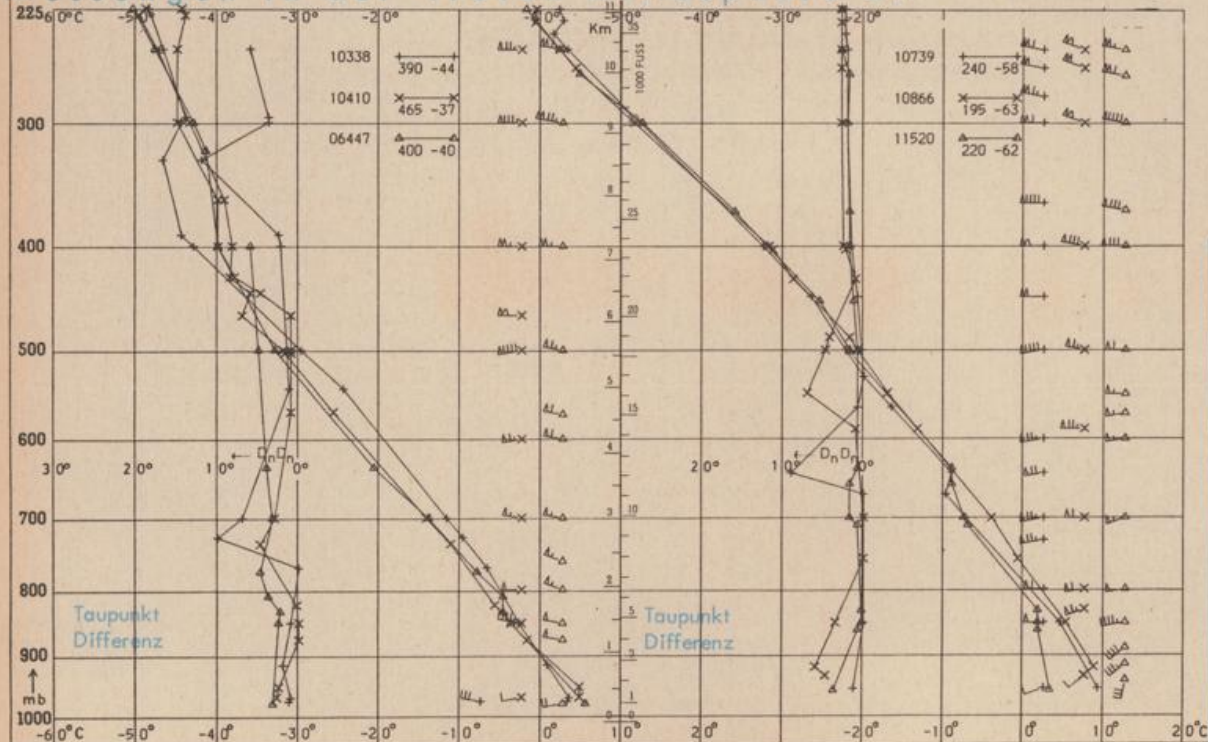
29. November 1974

| 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 | 07.58              | 16.28                | 16.22              | 07.45                | Nürnberg  | 07.48              | 16.20                | 16.18              | 07.32                |
| Freiburg  | 07.54              | 16.40                | 16.35              | 07.41                | Stuttgart | 07.51              | 16.31                | 16.26              | 07.38                |
| München   | 07.39              | 16.25                | 16.20              | 07.26                | Trier     | 08.06              | 16.36                | 16.30              | 07.53                |

Mondphase

Vollmond

## Messungen in der freien Atmosphäre am 28. November 1974 01 Uhr MEZ



| Kenn-<br>ziffer | Station       |
|-----------------|---------------|
| 10338           | Hannover      |
| 10410           | Essen         |
| 06447           | Uccle/Brüssel |
| 10739           | Stuttgart     |
| 10866           | München       |
| 11520           | Libus/Prag    |

Bemerkungen: