

# 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

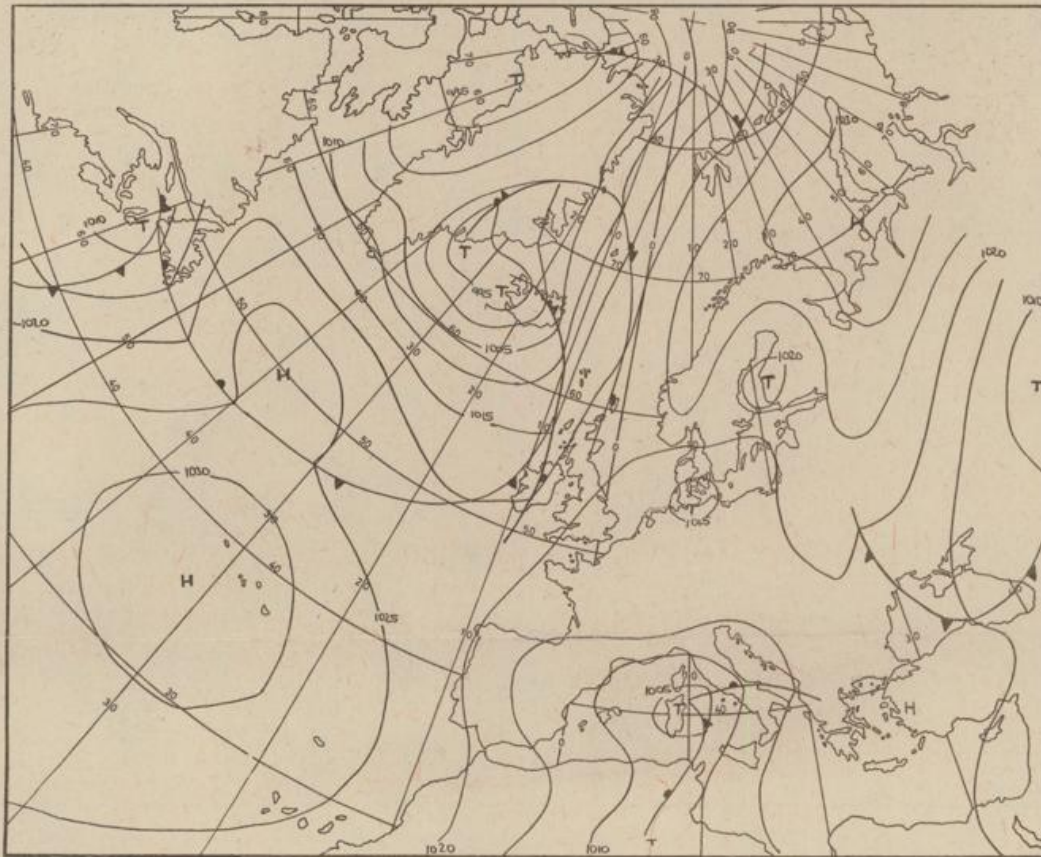
Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Wetteramt Frankfurt  
Frankfurter Str. 135, 6050 Offenbach a.M., Tel. (0611) 8 06 22 81

Bei unregelmäßiger Lieferung  
sind Beschwerden immer an  
das Zustellpostamt zu richten

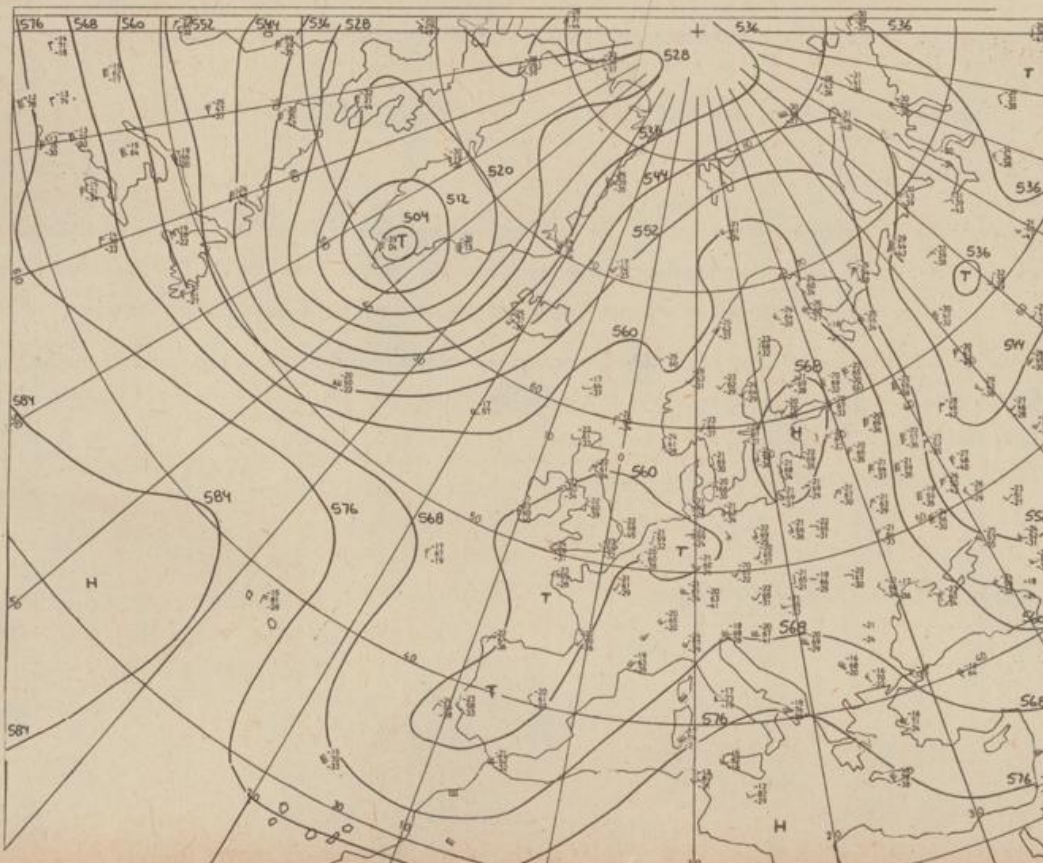
Jahrgang 1978

Sonntag, den 21. Mai 1978

Nummer 141



Bodenwetterkarte  
Vorhersage  
für den  
22.05. 01 Uhr



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

21.05. 01 Uhr

Maßstab 1:60 Mill.



# Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes

## Erläuterungen

Schematische Stations-  
einträge mit Beispielen

1. Gesamtbedeckung  
in Achteln  $\frac{1}{8}$  = 4/8  
2. Windrichtung  
in 360 Grad-Einteilung  
Wind aus Ost (E)  
gleich 90° mit 15 Knoten

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

4. Gegenwärtiges Wetter  
Nieselregen \* Regen \* Schnee  
Schauer / Gewitter  
Nebel oo Dunst  
Hagel + Schneestreiben  
je nach Intensität mehrere  
Symbole bei \* \* \*

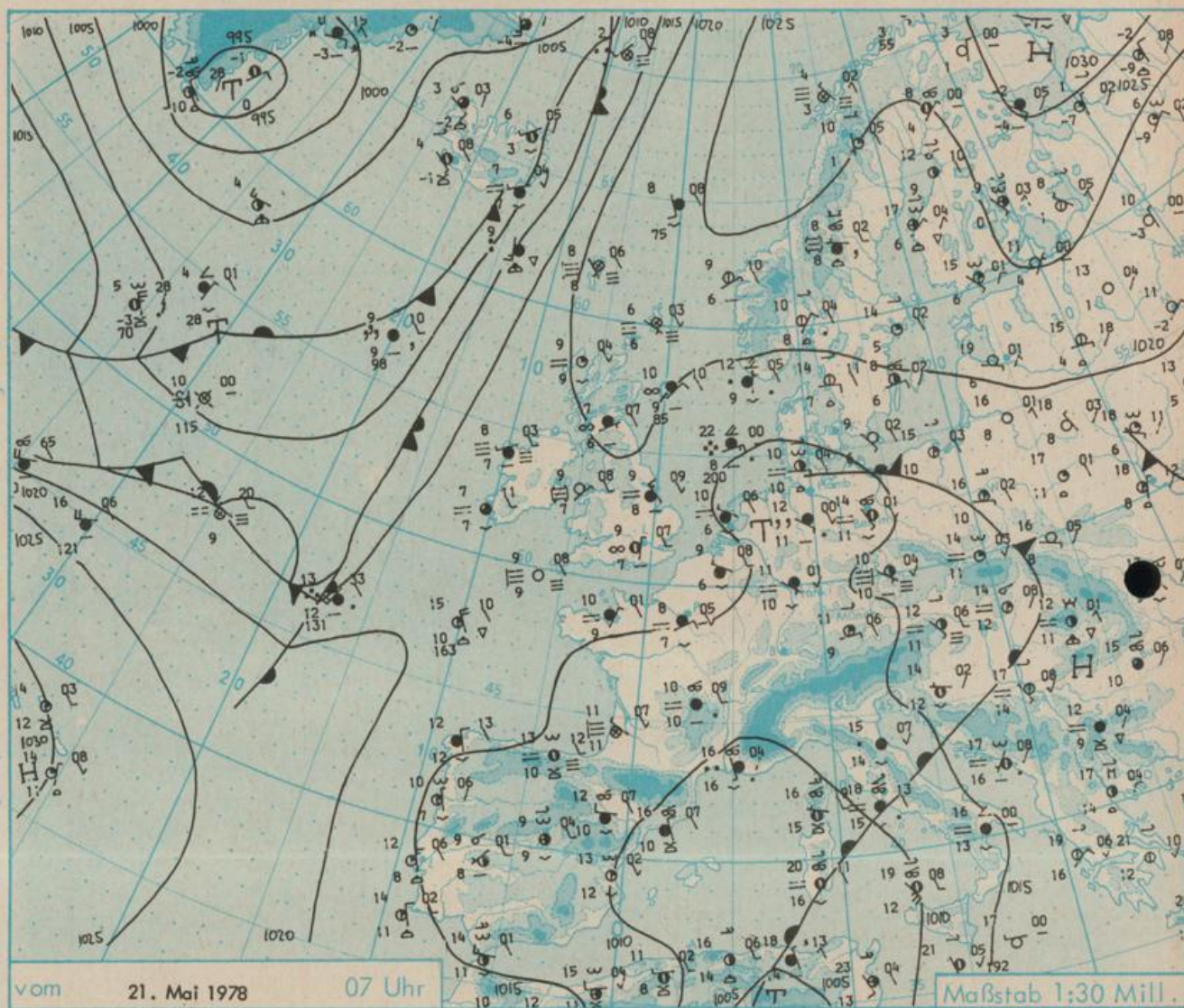
5. Wetterverlauf von 01-07 h  
+ = + \* \* \* +  
6. Lufttemperatur in ganzen  
Grad Celsius in 2 m Höhe  
über Grund. Minus 2°C = -2°C  
7. Taupunkttemperatur  
wie 6.

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. Hohe Wolken  
oberhalb 6000 m  
Cirrus - Cirrostratus  
12. Betrag und Art der 3-tün-  
digen Luftdruckänderung  
12 = 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 Vorhersage für Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland, Baden-Württemberg, Nordbayern und Südbayern

gültig vom Montag, den 22.05.1978 früh, bis Dienstag, den 23.05.1978 früh:

Im Bereich des sich von Dänemark bis nach Nordafrika erstreckenden Tiefdrucksystems kam es gestern über Deutschland zu einzelnen kräftigen Gewittern. So fiel in Kassel in 24 Stunden 33 mm Niederschlag. Innerhalb dieses Systems schwächt sich das Tief über Norddeutschland ab, während sich das Tief über Tunesien unter Nordwärtsverlagerung mit Aufgleitvorgängen zunehmend unser Wetter bestimmt.

Daher ist es nach Auflösung einzelner Dunst- oder Nebelfelder zunächst -vor allem im Norden- heiter bis wolkig und trocken. Im Tagesverlauf nimmt von Süden die Bewölkung zu und es kommt - zumindest in Südbayern und Baden-Württemberg - zu zum Teil länger anhaltendem Regen. Die Temperaturen steigen über Tag auf 17 bis 22 Grad C und gehen in der Nacht zum Dienstag nur auf 15 bis 10 Grad Celsius. Der überwiegend schwache Wind kommt vorherrschend aus östlichen Richtungen.

Weitere Aussichten:

Verbreitet Regen, Temperaturrückgang.



# Wettermeldungen vom

21. Mai 1978 07 Uhr

| Station            | Höhe<br>NN | Wetter    | Wind<br>in<br>km/h | Temperatur °C |               |                    |                   |                       |                       | Sonnenschein-<br>gestern<br>in Stdn. | Niederschlag<br>in 24 Stdn.<br>mm | Schneehöhe<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   | SSE 9              | 14            | 11            | 22                 | 16.2              | 12                    | 7                     | 4.6                                  | 0.6                               |                  |
| Schleswig          | 43         | heiter    | E 13               | 10            | 10            | 14                 | 10.9              | 8                     | 7                     | 1.4                                  | 0.1                               |                  |
| Hamburg            | 16         | bedeckt   | ESE 16             | 13            | 11            | 19                 | 13.5              | 10                    | 9                     | 1.1                                  | 0.0                               |                  |
| Bremen             | 3          | bedeckt   | ESE 7              | 13            | 12            | 21                 | 15.9              | 12                    | 12                    | 4.0                                  | 1                                 |                  |
| Hannover           | 56         | Niesel    | ESE 13             | 12            | 11            | 18                 | 14.2              | 12                    | 12                    | 2.4                                  | 4                                 |                  |
| Essen              | 154        | bedeckt   | W 14               | 9             | 8             | 18                 | 12.8              | 9                     | 9                     | 5.8                                  | 2                                 |                  |
| Kassel             | 231        | Regen     | SSW 11             | 11            | 10            | 17                 | 11.3              | 11                    | 10                    | 0.2                                  | 33                                |                  |
| Gießen             | 186        | heiter    | SW 7               | 10            | 8             | 19                 | 13.0              | 10                    | 7                     | 3.5                                  | 0.0                               |                  |
| Bad Hersfeld       | 212        | bedeckt   | SW 9               | 11            | 10            | 18                 | 12.9              | 10                    | 10                    | 0.2                                  | 2                                 |                  |
| Wasserkuppe        | 921        | Nebel     | SW 14              | 7             | 7             | 12                 | 8.2               | 6                     | 5                     | 2.1                                  | 1                                 |                  |
| Kl. Feldberg/Jaun. | 805        | in Wolken | NNW 7              | 7             | 7             | 12                 | 9.0               | 7                     | 2                     | 3.3                                  | 0.1                               |                  |
| Frankfurt-Flugh.   | 112        | bedeckt   | ESE 2              | 11            | 10            | 18                 | 12.0              | 7                     | 6                     | 4.9                                  | 17                                |                  |
| Offenbach/Main     | 99         | bedeckt   | still              | 11            | 11            | 17                 | 14.5              | 10                    | x                     | 3.7                                  | 3.3                               |                  |
| Darmstadt          | 133        | bedeckt   | WNW 2              | 12            | 10            | 19                 | 14.7              | 12                    | 9                     | 7.6                                  | -                                 |                  |
| Nürnberg           | 627        | in Wolken | NNW 5              | 5             | 4             | 12                 | 9.6               | 5                     | 5                     | 0.2                                  | 0.0                               |                  |
| Koblenz            | 96         | bedeckt   | NNW 7              | 11            | 7             | 19                 | 14.8              | 11                    | x                     | 3.7                                  | -                                 |                  |
| Bad Marienberg     | 547        | bedeckt   | NW 11              | 7             | 7             | 15                 | 10.1              | 7                     | 6                     | 1.9                                  | 3                                 |                  |
| Trier-Petrisberg   | 265        | bedeckt   | NNE 11             | 10            | 8             | 17                 | 12.3              | 8                     | 7                     | 3.4                                  | 1                                 |                  |
| Deuselbach         | 479        | Nebel     | NNW 4              | 9             | 9             | 14                 | 10.6              | 9                     | 7                     | 0.7                                  | 0.3                               |                  |
| Mainstadt/Weinstr. | 163        | bedeckt   | NE 4               | 11            | 9             | 16                 | 12.8              | 9                     | 8                     | 0.5                                  | 2                                 |                  |
| Heiden             | 396        | wolkenlos | NE 9               | 9             | 8             | 16                 | 12.1              | 6                     | 6                     | 3.1                                  | 0.3                               |                  |
| Saarbrücken-Flugh. | 322        | Nebel     | still              | 6             | 6             | 16                 | 11.7              | 5                     | 4                     | 2.6                                  | 4                                 |                  |
| Ohringen           | 276        | Nebel     | ESE 2              | 8             | 8             | 16                 | 11.8              | 6                     | 4                     | 1.0                                  | 0.3                               |                  |
| Stuttgart          | 305        | heiter    | still              | 9             | 7             | 17                 | 13.1              | 8                     | x                     | 2.9                                  | 1                                 |                  |
| Stuttgart-Echterd. | 396        | Nebel     | still              | 5             | 5             | 16                 | 11.4              | 4                     | 3                     | x                                    | 4                                 |                  |
| Stötten            | 734        | heiter    | N 4                | 10            | 7             | x                  | 9.2               | 8                     | 0                     | 3.0                                  | 2                                 |                  |
| Freudenstadt       | 797        | heiter    | still              | 7             | 6             | 13                 | 8.5               | 5                     | 3                     | 5.0                                  | 1                                 |                  |
| Klippeneck         | 973        | heiter    | E 9                | 9             | 4             | 13                 | 9.0               | 7                     | 4                     | 2.9                                  | 0.2                               |                  |
| Ulm                | 522        | heiter    | N 4                | 7             | 6             | 15                 | 10.6              | 4                     | 2                     | 1.8                                  | 3                                 |                  |
| Mannheim           | 96         | bedeckt   | NNE 4              | 11            | 11            | 18                 | 13.7              | 9                     | 6                     | 2.1                                  | -                                 |                  |
| Karlsruhe          | 114        | heiter    | E 2                | 8             | 8             | 17                 | 13.8              | 7                     | 5                     | 1.8                                  | 2                                 |                  |
| Freiburg           | 269        | bedeckt   | still              | 10            | 8             | 19                 | 14.4              | 9                     | 8                     | 4.0                                  | 0.4                               |                  |
| Feldberg/Schw.     | 1486       | bedeckt   | SE 13              | 5             | 1             | 8                  | 4.8               | 5                     | 0                     | 3.9                                  | 0.0                               | 14               |
| Konstanz           | 443        | wolkig    | W 5                | 10            | 8             | 19                 | 13.0              | 8                     | 7                     | 7.0                                  | 0.3                               |                  |
| Würzburg           | 259        | Nebel     | NNW 4              | 9             | 8             | 19                 | 14.0              | 9                     | 8                     | 2.5                                  | -                                 |                  |
| Bad Kissingen      | 224        | Nebel     | N 4                | 9             | 9             | 18                 | 12.6              | 9                     | 9                     | 2.6                                  | 13                                |                  |
| Bamberg            | 239        | Nebel     | still              | 11            | 10            | 18                 | 13.6              | 8                     | 6                     | 2.2                                  | 0.1                               |                  |
| Coburg             | 337        | Nebel     | SSE 5              | 10            | 10            | 18                 | 12.9              | 8                     | 7                     | 1.7                                  | 3                                 |                  |
| Hof                | 567        | Nebel     | SSE 9              | 9             | 9             | 15                 | 10.8              | 7                     | 5                     | 1.1                                  | 14                                |                  |
| Nürnberg-Flugh.    | 319        | wolkenlos | still              | 9             | 8             | 17                 | 12.2              | 8                     | 6                     | 4.2                                  | 0.3                               |                  |
| Weiden             | 438        | Nebel     | still              | 8             | 8             | 15                 | 10.5              | 6                     | 2                     | 1.3                                  | 5                                 |                  |
| Weissenburg/Bay.   | 422        | Nebel     | S 2                | 6             | 6             | 16                 | 11.3              | 4                     | 3                     | 6.2                                  | 0.6                               |                  |
| Regensburg         | 376        | Nebel     | still              | 9             | 9             | 17                 | 12.6              | x                     | 6                     | 4.6                                  | 0.1                               |                  |
| Augsburg           | 477        | Nebel     | still              | 7             | 7             | 16                 | 11.2              | 7                     | 6                     | 2.4                                  | 0.2                               |                  |
| Landshut-Riem      | 530        | heiter    | E 7                | 11            | 9             | 18                 | 13.2              | 8                     | 4                     | 7.6                                  | 0.4                               |                  |
| Mühlhof            | 401        | heiter    | NE 4               | 12            | 11            | 19                 | 14.2              | 9                     | 7                     | 9.2                                  | 0.0                               |                  |
| Passau             | 409        | wolkig    | N 4                | 11            | 10            | 19                 | 13.6              | 9                     | 8                     | 10.3                                 | 0.0                               |                  |
| Gr. Falkenstein    | 1307       | heiter    | SSW 7              | 7             | 5             | 9                  | 6.2               | 6                     | 5                     | 2.2                                  | 2                                 | 34               |
| Kempten            | 705        | heiter    | still              | 7             | 6             | 16                 | 11.0              | 5                     | 4                     | 4.3                                  | 0.3                               |                  |
| Oberstdorf         | 810        | wolkig    | S 4                | 5             | 5             | 16                 | 11.2              | 4                     | 2                     | 4.0                                  | -                                 |                  |
| Garmisch-Parten.   | 719        | bedeckt   | still              | 8             | 7             | 17                 | 11.8              | 5                     | 2                     | 6.5                                  | 0.0                               |                  |
| Zugspitze          | 2960       | bedeckt   | S 22               | -3            | -4            | -0                 | -2.8              | -4                    | x                     | 2.9                                  | 0.6                               | 520              |
| Hohenpeißenberg    | 977        | wolkig    | E 7                | 9             | 7             | 15                 | 10.8              | 9                     | 6                     | 5.5                                  | 0.3                               |                  |
| Wendelstein        | 1832       | heiter    | SSW 23             | 6             | 2             | 6                  | 4.1               | 3                     | 2                     | 2.7                                  | -                                 | 80               |

## Auskünfte und Beratungen erteilen:

Land Hessen

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

Land Rheinland-Pfalz u. Saarland

Wetteramt **Trier**  
5500 Trier  
Petrisberg  
Tel. (0651) 4 50 45

Land Baden-Württemberg Ostteil

Wetteramt **Stuttgart**  
7000 Stuttgart 1  
Alexanderstr. 112  
Tel. (0711) 24 73 51

Land Baden-Württemberg Westteil

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

Land Bayern Nordteil

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

Land Bayern Südteil

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

## Fernsprechanagedienst:

Wahle im Ortsnetz

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

Reisewetter-Wintersport...Ruf-Nr. 11600 oder 0 11600

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

Abweichende Rufnummern bitte dem amtlichen Fernsprechbuch entnehmen.



# Weitere Messungen und Beobachtungen vom 21. Mai 1978 07 Uhr

| Station         | Barom.<br>Höhe | Luftdruck<br>mbar<br>bezogen<br>auf NN | Erdbodenzustand | Erdbodentemperaturen °C<br>von 07 Uhr |       |       |        | Extremwerte der Lufttemperatur °C<br>in der Dekade vom: 21.05. - 31.05. |                      |           |                      |           |
|-----------------|----------------|----------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
|                 |                |                                        |                 | 10 cm                                 | 20 cm | 50 cm | 100 cm | Beobachtungs-<br>zeitraum                                               | Absolutes<br>Maximum | Datum     | Absolutes<br>Minimum | Datum     |
|                 |                |                                        |                 | Tiefe                                 | Tiefe | Tiefe | Tiefe  |                                                                         |                      |           |                      |           |
| Schleswig       | 48             | 1013.8                                 | trocken         | 9.9                                   | 10.4  | 11.4  | 9.4    | 1947 - 1975                                                             | 29.4                 | 31.5.1947 | 0.3                  | 22.5.1955 |
| Hamburg         | 16             | 1012.9                                 | feucht          | 12.6                                  | 12.8  | 12.0  | 10.0   | 1931 - 1975                                                             | 32.1                 | 21.5.1932 | -0.4                 | 21.5.1952 |
| Bremen          | 13             | 1011.1                                 | feucht          | 13.9                                  | 15.0  | 14.8  | x      | 1890 - 1975                                                             | 34.4                 | 28.5.1892 | 0.3                  | 23.5.1955 |
| Berlin          | 49             | 1014.1                                 | feucht          | 13.8                                  | 14.4  | x     | x      | 1909 - 1975                                                             | 33.2                 | 24.5.1922 | 0.3                  | 21.5.1911 |
| Hannover        | 54             | 1011.8                                 | feucht          | 13.6                                  | 13.9  | 13.7  | 11.5   | 1936 - 1975                                                             | 32.2                 | 30.5.1944 | -1.0                 | 23.5.1955 |
| Münster         | 66             | 1013.4                                 | feucht          | 13.2                                  | 13.9  | 13.8  | 11.8   | 1891 - 1975                                                             | 35.0                 | 24.5.1922 | 0.0                  | 21.5.1894 |
| Kassel          | 233            | 1012.8                                 | naß             | 11.6                                  | 12.6  | 12.8  | 11.4   | 1951 - 1975                                                             | 30.1                 | 26.5.1953 | 0.4                  | 21.5.1956 |
| Aachen          | 205            | 1015.8                                 | feucht          | 11.5                                  | 11.8  | 13.1  | 11.9   | 1893 - 1975                                                             | 34.2                 | 28.5.1892 | -0.6                 | 23.5.1902 |
| Hof             | 568            | 1014.1                                 | feucht          | 10.3                                  | 10.9  | 10.4  | 8.7    | 1947 - 1975                                                             | 28.5                 | 21.5.1950 | -2.4                 | 21.5.1955 |
| Bad Kissingen   | 224            | 1013.9                                 | feucht          | 11.9                                  | 12.2  | 12.5  | 10.6   | 1946 - 1975                                                             | 31.1                 | 26.5.1953 | -0.8                 | 21.5.1956 |
| Kl. Feldberg    | 802            | -                                      | feucht          | 8.7                                   | 9.1   | 9.6   | 7.5    | 1947 - 1975                                                             | 25.0                 | 26.5.1953 | -1.5                 | 22.5.1955 |
| Trier           | 273            | 1013.9                                 | feucht          | 12.2                                  | 12.4  | 13.1  | 11.7   | 1948 - 1975                                                             | 31.8                 | 25.5.1953 | -0.7                 | 23.5.1955 |
| Nürnberg        | 312            | 1014.1                                 | feucht          | 11.2                                  | 12.1  | 12.6  | 11.2   | 1936 - 1975                                                             | 31.1                 | 21.5.1950 | -2.0                 | 23.5.1944 |
| Karlsruhe       | 120            | 1014.1                                 | feucht          | 11.6                                  | 13.6  | 14.6  | 13.2   | 1900 - 1975                                                             | 34.4                 | 25.5.1922 | 0.8                  | 22.5.1922 |
| Stuttgart       | 297            | 1014.0                                 | feucht          | 11.5                                  | 12.9  | 13.1  | 11.2   | 1900 - 1975                                                             | 32.0                 | 24.5.1922 | 0.4                  | 21.5.1955 |
| Passau          | 408            | 1013.5                                 | feucht          | 13.1                                  | 13.7  | 11.5  | 9.0    | 1948 - 1975                                                             | 30.7                 | 22.5.1950 | -0.7                 | 21.5.1955 |
| München-Riem    | 529            | 1012.9                                 | feucht          | 10.7                                  | 11.8  | 11.2  | 9.2    | 1940 - 1975                                                             | 30.3                 | 21.5.1950 | -0.8                 | 22.5.1952 |
| Freiburg        | 300            | 1012.8                                 | feucht          | 11.8                                  | 13.1  | 13.6  | 12.3   | 1949 - 1975                                                             | 31.6                 | 26.5.1953 | 2.2                  | 21.5.1965 |
| Hohenpeißenberg | 986            | -                                      | feucht          | 9.1                                   | 9.1   | 8.7   | 7.3    | 1879 - 1975                                                             | 27.7                 | 21.5.1950 | -2.8                 | 24.5.1905 |

## Ausland

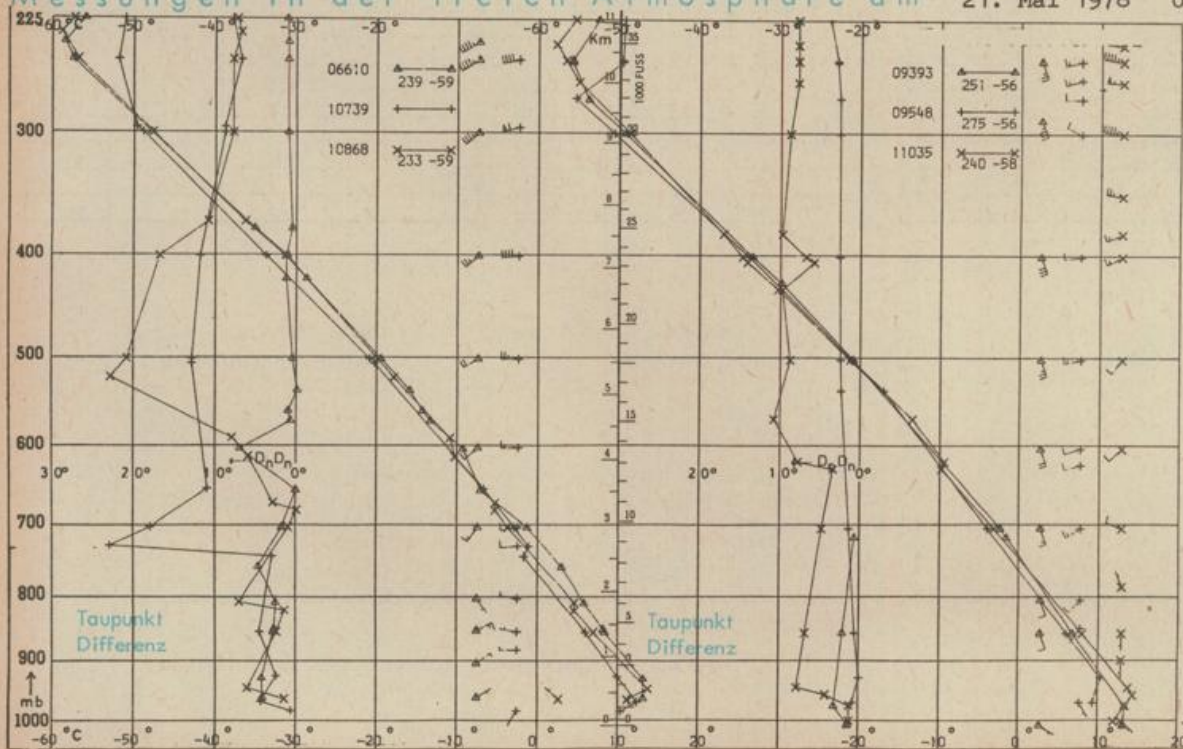
| Station    | Wetter  | Wind<br>in<br>km/h | Temperatur °C |                    | Station  | Wetter    | Wind<br>in<br>km/h | Temperatur °C |                    |
|------------|---------|--------------------|---------------|--------------------|----------|-----------|--------------------|---------------|--------------------|
|            |         |                    | 7 Uhr         | höchste<br>gestern |          |           |                    | 7 Uhr         | höchste<br>gestern |
| Helsinki   | heiter  | SE 11              | 15            | 26                 | Zürich   | heiter    | NNW 5              | 10            | 18                 |
| Stockholm  | heiter  | still              | 14            | 22                 | Wien     | heiter    | SE 9               | 12            | 18                 |
| Oslo       | heiter  | NNE14              | 10            | 16                 | Rom      | bedeckt   | still              | 18            | 23                 |
| Kopenhagen | heiter  | ENE14              | 12            | 20                 | Bukarest | wolkig    | still              | 15            | 24                 |
| London     | bedeckt | N 11               | 9             | 18                 | Belgrad  | heiter    | SSE11              | 17            | 23                 |
| Paris      | bedeckt | ENE22              | 8             | 16                 | Athen    | heiter    | still              | 21            | 29                 |
| Madrid     | wolkig  | still              | 9             | 22                 | Warschau | heiter    | E 5                | 16            | 23                 |
| Lissabon   | heiter  | N 29               | 3             | 19                 | Moskau   | wolkenlos | ENE 5              | 11            | 19                 |

## Astronomische Daten für den 22. Mai 1978

| 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 | 04.31              | 20.13                | 20.06              | 04.47                | Nürnberg  | 04.24              | 20.01                | 19.55              | 04.39                |
| Freiburg  | 04.43              | 20.09                | 20.04              | 04.56                | Stuttgart | 04.34              | 20.06                | 20.00              | 04.48                |
| München   | 04.28              | 19.54                | 19.48              | 04.41                | Trier     | 04.39              | 20.21                | 20.14              | 04.55                |

## Mondphase Vollmond

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



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

Bemerkungen :