

# 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

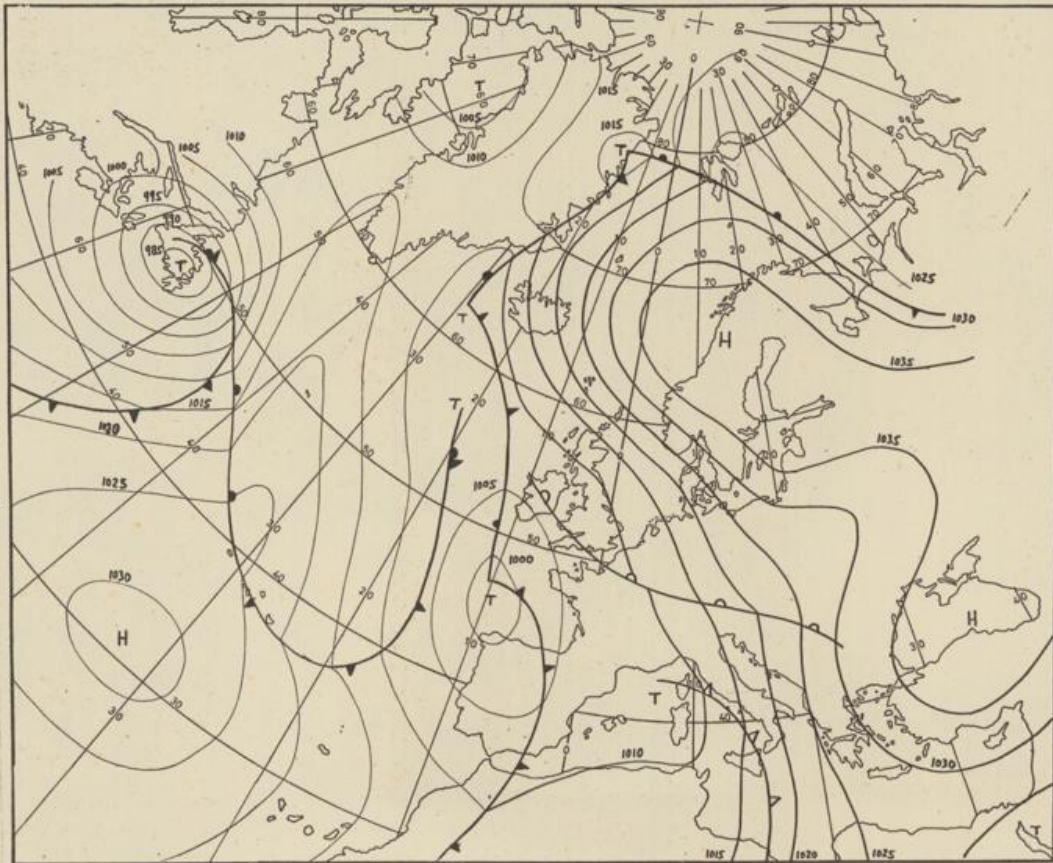
Druck u. Verlag: Wetteramt Frankfurt  
605 Offenbach (M), Frankfurter Str. 135  
Tel. (0611) 806 2281

Bei unregelmäßiger Lieferung  
sind Beschwerden immer an  
das Zustellpostamt zu richten

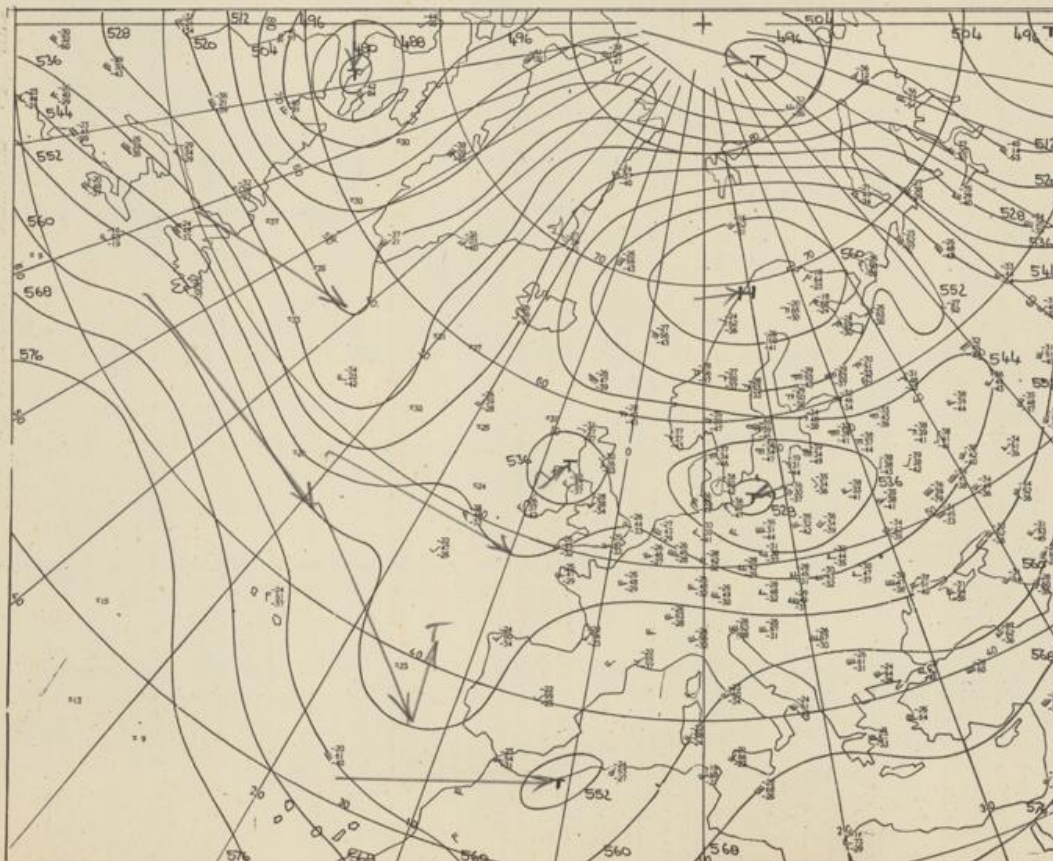
Jahrgang 1976

Freitag, den 17. Dezember 1976

Nummer 352



Bodenwetterkarte  
Vorhersage  
für den  
18.12. 01 Uhr



Höhenwetterkarte  
(Absolute Topographie 500 mb  
entsprechend ca. 5500 m Höhe)  
vom  
17.12. 01 Uhr

Maßstab 1:60 Mill.

# Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes

## Erläuterungen

Schema einer Stations-  
eintragung mit Beispielen

1. Gesamtbewölkung  
in Achsen  $\frac{1}{8}$  = 4/8
2. Windrichtung  
in 360 Grad Einteilung  
Wind aus Ost (E)

gleich  $90^\circ$  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  
Scharer Gewitter  
Nebel Dunst  
Hagel Schneereiben  
Je nach Intensität mehrere  
Symbole bei  $\ast$

5. Wetterverlauf von 01-07 h  
 $\uparrow$   $\equiv$   $\ast$   $\ast$   $\ast$   $\ast$   $\ast$   $\ast$

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 zehntel Grad Celsius

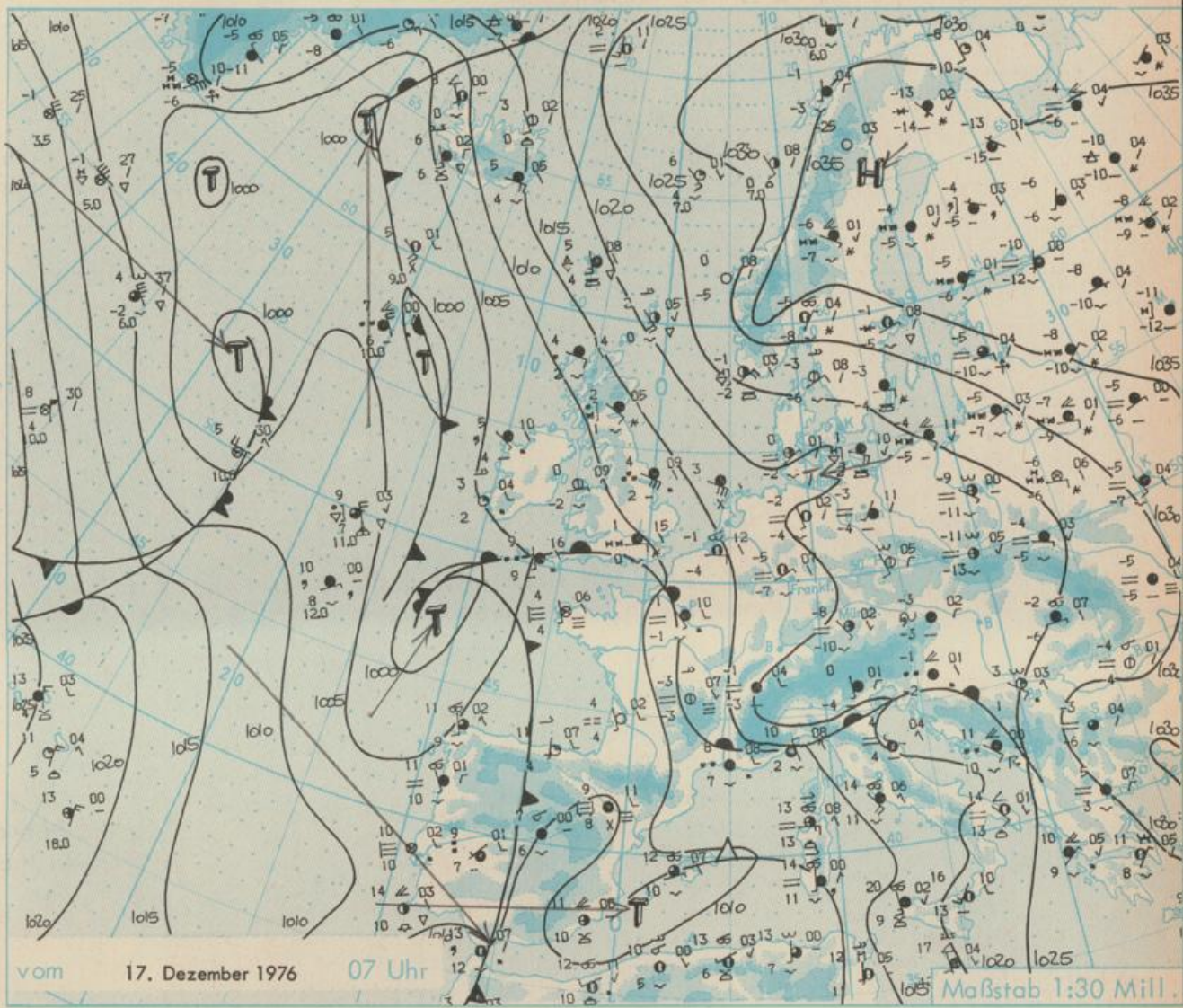
9. Tiefe Wolken  
unterhalb 2500 m  
Cumulus --- Stratus  
Altostratus  
Altitratus

10. Mittelhöhe Wolken  
zwischen 2500 und ca 6000 m  
Cirrostratus

11. Höhe Wolken  
oberhalb 6000 m  
Cirrus --- Cirrostratus

12. Betrag und Art der 3-stündigen  
Luftdruckänderung  
 $\uparrow$  = 12 zehntel Millibar,  
erst gestiegen, dann  
gleichgeblieben

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



## Wetterlage und Entwicklung

Zwischen einem Hochdruckgebiet über Finnland und einem Tief vor der Biskaya liegt ganz Deutschland in einer schwachen südöstlichen Bodenströmung mit einer westlichen Strömung darüber (Vgl. 500 mb-Karte). Daher setzt die Zufuhr von Warmluft in der Höhe nur zögernd ein, am Boden bleibt eine Kaltluftschicht erhalten.

Vorhersage gültig vom Samstag, den 18.12.1976 früh, bis Sonntag, den 19.12.1976 früh, für:

### Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland

Überwiegend stark bewölkt bis bedeckt und niederschlagsfrei. Tageshöchsttemperaturen um null Grad Celsius. In der Nacht zum Sonntag Tiefsttemperaturen zwischen minus 2 und minus 6 Grad C. Schwacher Wind, vorwiegend aus Südost.

### Baden-Württemberg

In Baden veränderliche, zum Teil hochnebelartige Bewölkung. In den Früh- und Vormittagsstunden streckenweise Nebel. Kaum Niederschlag. Höchsttemperaturen in den Niederungen bei 0 Grad, oder wenig darüber. Im Südosten noch etwas unter 0 Grad. Im mittleren Bergland Tagestemperaturen bei minus 1 Grad, im hohen Bergland um 2 Grad. Schwachwindig.

In Württemberg teils aufgelockerte, teils starke Bewölkung, zum Teil auch neblig trüb und kein nennenswerter Niederschlag. Höchsttemperaturen auch in den Hochlagen meist etwas über 0 Grad. Tiefstwerte nachts je nach Bewölkung zwischen 0 und minus 5 Grad. Schwacher Wind meist aus Ost bis Süd.

### Nordbayern

Wechselnde, meist starke Bewölkung und zeitweilig Niederschlag, anfangs Schnee, später Regen. Gebietsweise Glatteisbildung. Höchsttemperaturen plus 1 bis minus 3 Grad. Nachts Tiefstwerte von minus 1 bis minus 5 Grad. Schwacher bis mäßiger Wind aus Süd bis West.

### Südbayern

Wolkig bis heiter und niederschlagsfrei, örtlich Frühnebel. Höchsttemperaturen in Alpentälern einige Grad unter null, über dem Flachland etwas darüber. Nachts Frost zwischen minus 5 und minus 10 Grad. In Lagen zwischen 1000 und 1500 m Höhe leichtes Tauwetter. Schwacher Wind aus Südost bis Süd.

### Weitere Aussichten:

Frostabschwächung und aufkommende Niederschlagsneigung.

## Wettermeldungen vom 17. Dezember 1976 07 Uhr

Station	Höhe NN	Wetter	Wind in km/h	Temperatur °C						Sonnenschein-gestern in Std.	Nieder-schlag in 24 Std. mm	Schnee-höhe cm
				in 2m Höhe	Tau-punkt	höchste gestern	Mittel gestern	Tiefstwert 2m Höhe	der Nacht am Boden			
Kassel	158	bedeckt	still	-2	-4	-1	-1.6	-2	-2	0.1	0.6	5
Gießen	186	heiter	NNE 2	-7	-9	-2	-3.2	-7	-9	-	-	1
Bad Hersfeld	212	heiter	NNE 9	-7	-8	-1	-2.9	-8	-11	-	0.3	7
Wasserkuppe	921	heiter	ESE 32	-8	-12	-4	-6.9	-9	-12	0.4	0.0	26
Kl. Feldberg/Taun.	805	heiter	SE 20	-7	-10	-4	-6.5	-8	-10	2.9	-	16
Frankfurt-Flugh.	110	bedeckt	ENE 11	-5	-7	-2	-3.8	-6	-8	1.9	-	Flecken
Offenbach/Main	99	bedeckt	ENE 9	-4	-7	-1	-2.8	-5	-6	1.2	-	Reste
Darmstadt	133	bedeckt	E 20	-4	-8	-2	-3.6	-5	-7	2.2	-	1
Nürnberg	626	bedeckt	ESE 18	-7	-8	-4	-6.1	-8	-9	-	-	12
Koblenz	96	bedeckt	SE 5	-3	-7	-0	-1.5	-3	x	-	0.0	-
Bad Marienberg	547	wolkig	E 22	-6	-9	-3	-4.6	-8	-10	-	-	18
Trier-Petrisberg	265	bedeckt	NNE 7	-4	-6	-2	-4.4	-5	-5	2.8	-	-
Deuselbach	479	bedeckt	E 7	-4	-5	-2	-4.5	-6	-8	4.9	-	3
Neustadt/Weinstr.	163	bedeckt	ENE 4	-3	-6	-2	-3.9	-4	-6	0.1	-	-
Weinbiet	553	x	x x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tholey	396	bedeckt	NE 16	-5	-7	-2	-4.8	-6	-6	3.3	-	1
Saarbrücken-Flugh.	322	bedeckt	ENE 18	-3	-5	-1	-3.9	-5	-8	4.8	-	-
Öhringen	276	bedeckt	E 9	-3	-5	-3	-7.5	-8	-9	1.5	0.0	6
Stuttgart	305	bedeckt	ESE 2	-2	-5	-3	-4.8	-6	x	3.7	0.0	-
Stuttgart-Echterd.	396	bedeckt	still	-3	-5	-4	-6.5	-7	-7	-	0.0	1
Stötten	734	bedeckt	SE 13	-6	-8	-8	-9.2	-10	-10	0.9	0.3	32
Freudenstadt	797	bedeckt	SSW 4	1	1	-7	-6.4	-7	-6	0.7	-	23
Klippeneck	973	bedeckt	SW 14	2	1	-1	-5.0	-5	-5	3.4	0.2	17
Ulm	522	bedeckt	SSE 2	-6	-7	-6	-7.6	-9	-12	-	0.0	11
Mannheim	97	bedeckt	N 4	-3	-5	-1	-4.7	-5	-9	3.8	-	Flecken
Karlsruhe	114	bedeckt	ENE 4	-3	-6	-1	-3.5	-4	-6	3.0	0.0	-
Freiburg	269	bedeckt	still	-2	-3	-3	-4.0	-3	-3	3.3	0.1	8
Feldberg/Schw.	1486	in Wolken	WSW40	-1	-1	-1	-2.8	-3	-3	3.1	②	80
Konstanz	443	bedeckt	SSE 2	-5	-5	-5	-5.1	-5	-8	-	0.0	3
Friedrichshafen	401	wolkig	NNE11	-8	-11	-5	-7.0	-8	-10	-	0.1	8
Würzburg	259	bedeckt	ENE 11	-6	-8	-3	-5.0	-7	-9	1.8	-	2
Bad Kissingen	224	heiter	N 7	-8	-10	-2	-4.3	-9	-10	0.1	-	4
Bamberg	239	bedeckt	N 5	-9	-10	-4	-6.0	-12	-13	0.7	0.0	7
Coburg	337	wolkig	ENE 2	-10	-11	-4	-6.2	-10	-14	-	0.4	7
Hof	567	wolkenlos	SSE 2	-11	-12	-5	-7.2	-11	-16	2.6	0.0	14
Nürnberg-Flugh.	319	bedeckt	E 7	-5	-7	-3	-5.5	-10	-11	4.6	0.0	8
Weiden	438	bedeckt	S 2	-10	-11	-5	-7.1	-11	-14	1.1	0.1	5
Ansbach	413	x	x x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Weissenburg/Bay.	422	bedeckt	WNW 5	-5	-7	-4	-8.2	-8	-12	5.5	-	9
Regensburg	376	bedeckt	SE 2	-6	-8	-4	-5.7	-8	-11	1.4	-	5
Augsburg	477	bedeckt	S 5	-5	-7	-4	-5.8	-7	-7	-	-	6
München-Riem	529	wolkig	SE 5	-8	-10	-6	-8.7	-12	-14	1.0	-	12
Mühlhof	401	wolkenlos	ESE 2	-9	-10	-5	-7.0	-12	-15	0.2	-	10
Passau	409	wolkig	ESE 4	-8	-9	-4	-5.8	-10	-13	-	-	7
Gr. Falkenstein	1307	wolkig	SSW 9	-8	-12	-6	-10.8	-10	-13	6.2	-	110
Kempten	705	heiter	ESE 5	-13	-14	-9	-11.4	-13	-15	3.8	-	27
Oberstdorf	810	wolkenlos	S 2	-9	-10	-7	-11.5	-9	-12	2.8	-	70 80!
Garmisch-Partenk.	719	heiter	still	-11	-13	-8	-13.0	-13	-16	3.0	-	50
Zugspitze	2960	heiter	W 77	-8	-12	-9	-10.0	-10	x	5.2	-	260
Hohenpeißenberg	977	heiter	S 11	-0	-4	-4	-5.4	-5	-9	4.9	-	35
Wendelstein	1832	heiter	WSW11	-2	-5	-3	-5.8	-6	-8	5.7	-	170

### 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) 31 51 1

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 17. Dezember 1976 07 Uhr

Station	Höhe NN	Wetter	Wind in km/h	Temperatur °C						Sonnenschein gestern in Stdn.	Niederschlag in 24 Stdn. mm	Schneehöhe cm
				in 2m Höhe	Taupunkt	höchste gestern	Mittel gestern	Tiefstwert 2m Höhe	der Nacht am Boden			
Berlin	50	bedeckt	SSW11	-3	-4	-1	-1.4	-3	-4	-	1	9
Schleswig	43	wolkig	NE 9	-0	-2	1	0.3	-2	-1	3.8	0.0	Flecken
Hamburg	16	bedeckt	still	-1	-2	0	-1.0	-2	-3	2.1	0.2	1
Bremen	3	bedeckt	WNW 2	-2	-2	1	-0.8	-5	-6	-	0.6	Flecken
Mannover	55	bedeckt	SSE 5	-2	-4	0	-1.7	-5	-10	-	2	3
Essen	154	heiter	E 14	-2	-4	-0	-0.8	-3	-3	-	0.0	1

### Ausland

Station	Wetter	Wind in km/h	Temperatur °C		Station	Wetter	Wind in km/h	Temperatur °C	
			7 Uhr	höchste gestern				7 Uhr	höchste gestern
Athen	bedeckt	NE 5	11	15	Paris	bedeckt	SE 5	1	0
Bukarest	heiter	still	-4	3	Rom	bedeckt	SE 32	14	15
Kopenhagen	wolkig	ENE25	0	1	Stockholm	Schnee	ENE13	-1	0
London	Schnee	E 14	1	3	Warschau	wolkig	SE 4	-9	-3
Madrid	bedeckt	still	7	10	Wien	bedeckt	still	-3	-2
Moskau	bedeckt	still	-11	-3	Zürich	heiter	E 9	-5	-5

### Luftdruckwerte von 7 Uhr

Station	Barom. Höhe	mm	auf Meereshöhe umgerechnet	
			mm	mb
Kassel	163	748.9	764.3	1019.0
Trier	273	735.9	761.6	1015.4
Offenbach	102	754.0	763.9	1018.4
Bamberg	243	741.9	765.5	1020.6
Saarbrücken-Flugh.	334	730.5	771.8	1015.6
Nürnberg	312	735.0	764.6	1019.4
Stuttgart	297	734.7	762.5	1016.6
Freiburg	300	734.2	762.4	1016.4
München-Riem	529	714.9	764.8	1019.7

### Erdbodentemperaturen °C von 7 Uhr

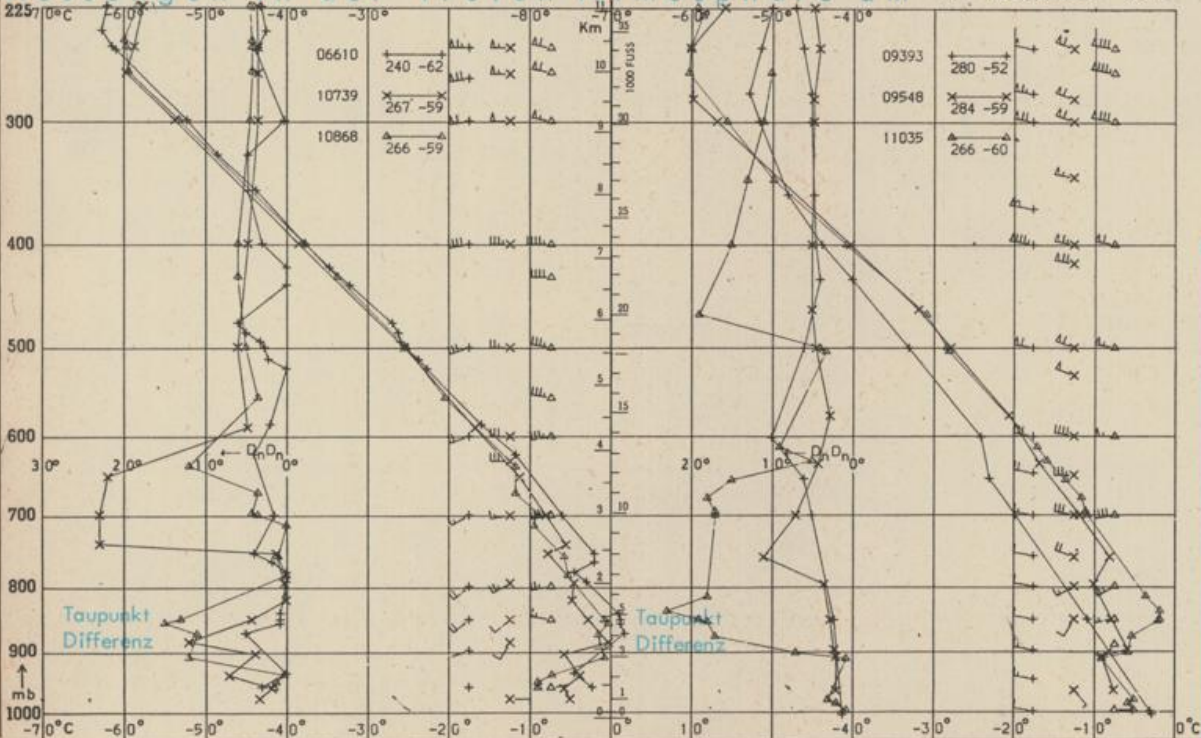
Station	10 cm Tiefe	20 cm Tiefe	50 cm Tiefe	100 cm Tiefe
Gießen	0.4	1.2	3.0	5.4
Trier	-0.5	-0.1	2.9	5.8
Geisenheim	0.3	1.0	3.3	6.3
Würzburg	-0.2	0.7	3.6	6.4
Mannheim	0.4	1.4	4.4	7.7
Öhringen	0.8	1.5	4.0	7.1
Weißenburg	0.4	0.8	3.5	5.7
Freiburg	0.8	1.8	3.9	6.9
München-Riem	1.0	1.6	3.3	5.6
Mühdorf	0.5	0.9	2.5	5.0

### Astronomische Daten für den 18. Dezember 1976

Station	Sonne		Mond		Station	Sonne		Mond	
	Aufgang Uhr MEZ	Untergang Uhr MEZ	Aufgang Uhr MEZ	Untergang Uhr MEZ		Aufgang Uhr MEZ	Untergang Uhr MEZ	Aufgang Uhr MEZ	Untergang Uhr MEZ
Frankfurt	08.19	16.24	04.52	14.32	Nürnberg	08.08	16.17	04.41	14.25
Freiburg	08.14	16.37	04.50	14.42	Stuttgart	08.12	16.28	04.47	14.34
München	07.59	16.22	04.35	14.27	Trier	08.27	16.32	05.00	14.40

### Mondphase 3 Tage vor Neumond

### Messungen in der freien Atmosphäre am 17. Dezember 1976



01 Uhr MEZ

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

Bemerkungen :