

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

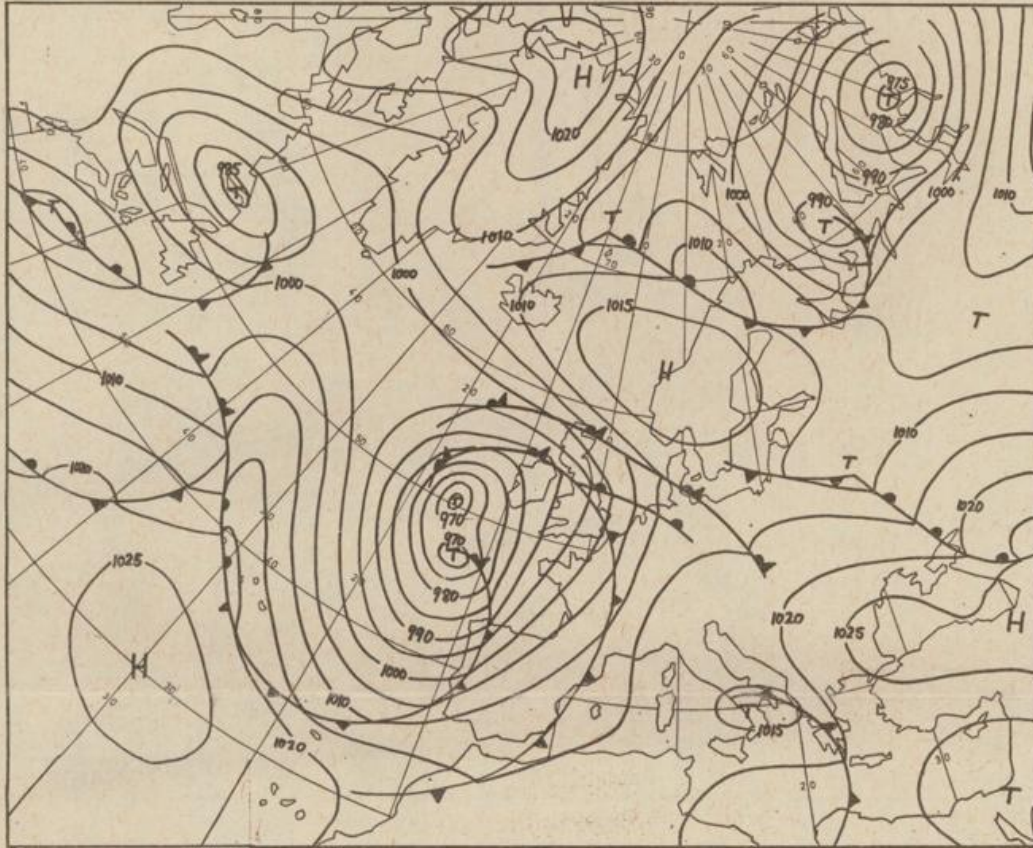
Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Wetteramt Frankfurt
Frankfurter Str. 135, 6050 Offenbach a.M., Tel. (0611) 8 06 22 81

Bei unregelmäßiger Lieferung
sind Beschwerden immer an
das Zustellpostamt zu richten

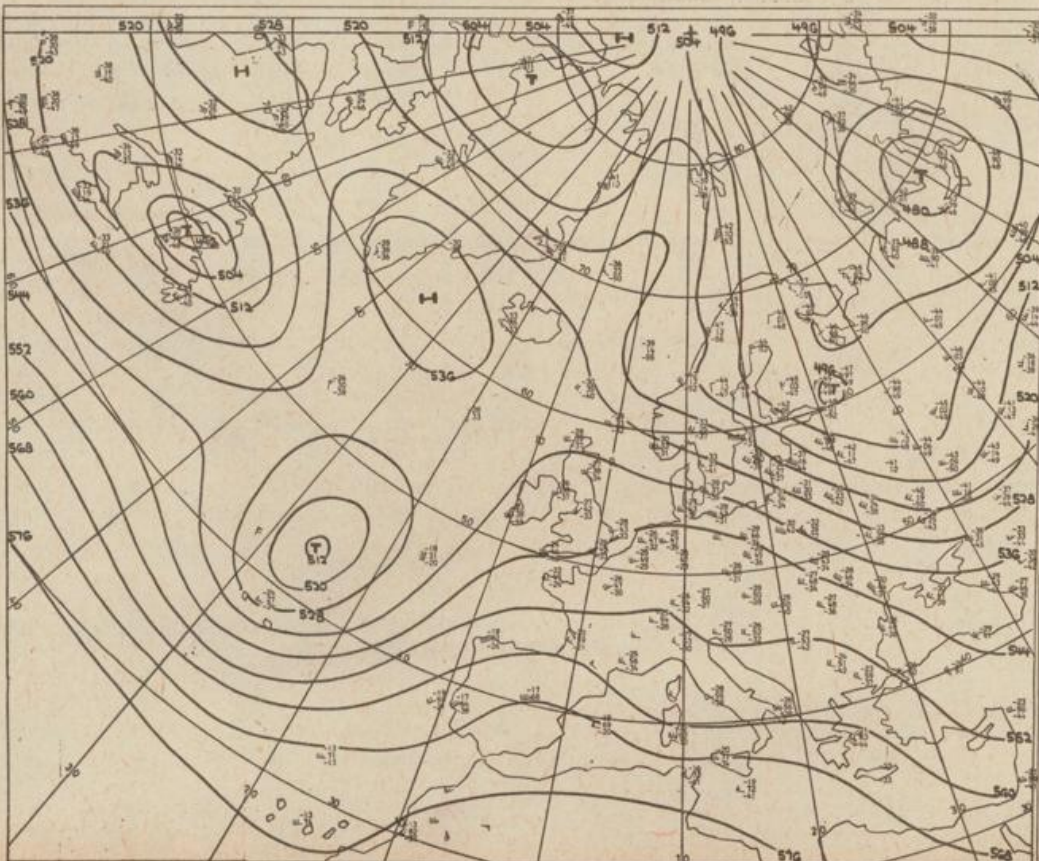
Jahrgang 1978

Mittwoch, den 22. Februar 1978

Nummer 53



Bödenwetterkarte
Vorhersage
für den
23.02. 01 Uhr



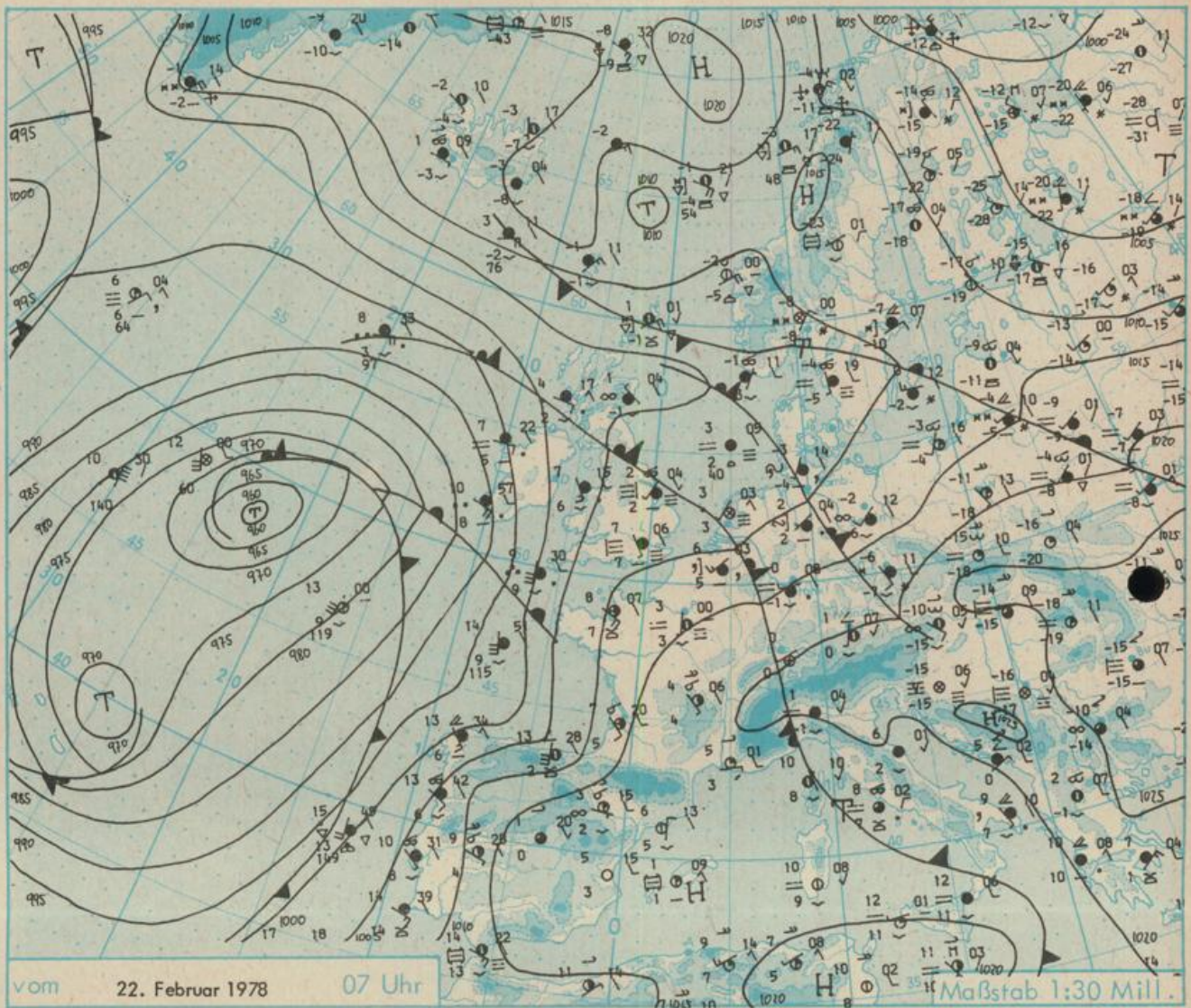
Höhenwetterkarte
(Absolute Topographie 500 m
entsprechend ca. 5500 m Höhe)
vom
22.02. 01 Uhr

Maßstab 1:60 Mill.

76 Deutscher Wetterdienst
7311 Agrarmet. Forschungsamt

Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes

- Erläuterungen**
- Schemata einer Stationseinstellung mit Beispielen
1. Gesamtbedeckung in Achtein $\frac{4}{8}$
 2. Windrichtung in 360 Grad-Einstellung
 - 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:
 - Niesel = 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. Mittelhohe Wolken zwischen 2500 und ca. 6000 m:
 - Altostratus
 - Altostratus
 11. Hohe Wolken oberhalb 6000 m:
 - Cirrus --- Cirrostratus
 12. Beitrag und Art der 3-stündigen Luftdruckänderung
 - 13 = 12 zehnteil Millibar, erst gestiegen, dann gleichgeblieben.
 - Fronten mit Erwärmung, Abkühlung:
 - a) am Boden: Warmfront, Kaltfront, Okklusion
 - b) in der Höhe: Konvergenzlinie
 - Linien gleichen Luftdruckes = Isobaren



Wetterlage und Entwicklung

Über dem Ostatlantik hat sich ein Sturmtief entwickelt, das heute mit zwei Kernen nördlich der Azoren liegt und sich nur noch wenig nach Osten verlagert. Auf seiner Vorderseite werden die über Westeuropa angelangten Störungsausläufer über Deutschland hinweg nach Nordosten gesteuert. Sie führen zunehmend milde Meeresluft nach Deutschland, wobei die hier noch lagernde bodennahe Kaltluft verdrängt wird.

Vorhersagen gültig vom Donnerstag, den 23.02.1978 früh, bis Freitag, den 24.02.1978 früh, für:

Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland

Stark bewölkt oder neblig trüb und zeitweise leichter Regen. Kammlagen der Mittelgebirge meist in Wolken. Tageshöchsttemperaturen 3 bis 6 Grad Celsius, im Bergland um 2 Grad C. Nächtlliche Tiefstwerte null bis 3 Grad C. Schwacher, auf den Bergen mäßiger bis frischer Wind aus Südwest.

Baden-Württemberg

In Baden in den Frühstunden und zum Teil auch vormittags Nebelfelder in den Niederungen. Sonst aufgelockerte Bewölkung, zum Teil mit föhnigen Aufheiterungen. Dabei im hohen Bergland zeitweise gute Fernsicht. In der zweiten Tageshälfte und in der Nacht zum Freitag von Westen her strichweise Regen. Höchsttemperaturen in den Niederungen je nach Nebellagen zwischen 3 und 10 Grad, in der Rheinebene örtlich darüber, im hohen Bergland bei 5 Grad C. Nachttemperaturen in den Niederungen meist über null Grad. Schwacher, besonders im Bergland aber mäßig auflebende südöstliche bis südwestliche Winde.

In Württemberg teils neblig trüb, teils aufgeheitert und zunächst niederschlagsfrei. Am Nachmittag Bewölkungszunahme und nachfolgend strichweise Regen. Höchsttemperaturen 3 bis 6, in nebbefreien Gebieten zum Teil über 10 Grad C. Nachts kein nennenswerter Frost mehr. Auffrischender Wind aus Süd bis Südwest.

Nordbayern

Anfangs mitunter neblig, sonst veränderlich, teils stark bewölkt und gebietsweise Regenfälle. Höchsttemperaturen 2 bis 5 Grad C. Tiefstwerte nachts 2 bis minus 2 Grad C. Schwacher bis mäßiger Wind aus Südost bis Südwest.

Südbayern

Stark bewölkt bis bedeckt und zeitweise leichter Niederschlag, oberhalb 1400 m als Schnee. Im weiteren Verlauf in Alpennähe auch föhnige Aufheiterungen. Höchsttemperaturen 2 bis 6 Grad C, nachts nur noch leichter Frost. Schwacher bis mäßiger südwestlicher Wind.

Weitere Aussichten: Unbeständig und sehr mild.

Wettermeldungen vom 22. Februar 1978 07 Uhr

Station	Höhe NN	Wetter	Wind in km/h	Temperatur °C						Sonnenscheind. 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	SW 14	-2	-6	1	-3.7	-2	-7	8.7	-	7
Schleswig	43	gefr. Regen	SSW 9	-3	-4	1	-4.1	-5	-6	9.1	0.0	13
Hamburg	16	gefr. Regen	S 7	-1	-3	1	-3.4	-4	-6	5.5	0.2	3
Bremen	3	bedeckt	WSW14	1	1	1	-3.6	-3	-3	5.9	2	3
Hannover	56	bedeckt	SW 4	2	2	2	-4.0	-1	-4	5.1	2	9
Essen	154	bedeckt	S 14	4	2	2	-0.3	1	-0	2.6	0.2	2
Kassel	231	bedeckt	S 11	0	-1	0	-4.2	-2	-2	5.0	0.1	7
Gießen	186	bedeckt	SE 14	-0	-1	-0	-3.7	-1	-1	-	1	2
Bad Hersfeld	212	bedeckt	SW 9	1	0	1	-4.1	-1	-2	5.4	0.3	8
Wasserkuppe	921	in Wolken	W 14	0	0	-4	-4.2	-6	-6	4.1	3	55
Kl.Feldberg/Taun.	805	bedeckt	WSW14	2	2	-3	-3.6	-3	-6	-	3	70
Frankfurt-Flugh.	112	bedeckt	W 7	-0	-1	0	-1.5	-1	-1	-	4	-
Offenbach/Main	99	bedeckt	SSW 5	-0	-0	-0	-1.6	-1	x	-	3	Reste
Darmstadt	133	bedeckt	S 22	1	-1	2	-1.0	-1	-1	-	3	4
Nürnberg	627	Nebel	SW 16	2	2	-0	-2.2	0	-0	0.1	0.5	34
Koblenz	96	Sprühregen	SSW 7	2	1	2	-0.8	0	x	0.6	0.6	Reste
Bad Marienberg	547	gefr. Regen	S 7	-0	-0	-3	-4.2	-3	-3	0.6	1	35
Trier-Petrisberg	265	Sprühregen	SSW 4	0	0	-1	-2.5	-1	-1	-	2	8
Deuselbach	479	bedeckt	S 11	4	4	-0	-1.8	-0	-0	-	4	10
Neustadt/Weinstr.	163	bedeckt	still	0	-1	-1	-1.3	-2	-4	-	0.4	10
Bayreuth	396	gefr. Regen	still	0	-1	-2	-2.6	-2	-2	-	2	23
Saarbrücken-Flugh.	322	Sprühregen	SSW16	3	2	-0	-1.8	-0	-1	-	0.2	25
Öhringen	276	wolkig	NNE 2	-0	-1	1	-0.8	-0	-3	0.8	0.5	14
Stuttgart	305	bedeckt	still	3	1	5	2.4	2	x	2.8	0.5	6
Stuttgart-Echterd.	396	bedeckt	NE 4	-1	-2	3	-0.3	-1	-2	x	0.1	18
Stötten	734	wolkig	WSW14	3	1	-1	-2.6	-2	-2	2.1	0.1	60
Freudenstadt	797	bedeckt	SSW 5	3	2	4	-0.3	1	-1	3.1	0.0	110
Klippeneck	973	bedeckt	SW 16	3	2	5	2.7	2	-1	6.2	-	70
Ulm	522	bedeckt	SSW 5	-1	-2	-3	-4.6	-5	-8	0.1	0.1	42
Mannheim	96	bedeckt	S 9	1	0	1	-0.8	0	-0	-	1	8
Karlsruhe	114	bedeckt	SSW13	1	-1	0	-0.9	-1	-3	-	0.0	15
Freiburg	269	Regen	SE 11	5	4	1	-0.2	1	-2	-	0.4	17
Feldberg/Schw.	1486	Schneeschauer	W 32	0	0	1	-0.1	-0	-1	3.9	2	130
Konstanz	443	bedeckt	still	0	-0	-0	-1.4	-1	-3	-	0.1	25
Würzburg	259	bedeckt	still	-1	-1	-0	-2.8	-1	-2	-	3	3
Bad Kissingen	224	bedeckt	still	-1	-3	-1	-4.8	-2	-3	-	2	5
Bamberg	239	gefr. Regen	S 7	0	-1	1	-3.7	-1	-2	1.9	2	2
Coburg	337	gefr. Regen	ESE 2	-2	-3	0	-4.4	-3	-6	2.5	0.2	11
Hof	567	Nebel	SW 18	-2	-2	1	-7.0	-5	-6	5.9	0.4	24
Nürnberg-Flugh.	319	bedeckt	ESE 7	-0	-2	1	-3.2	-1	-1	1.7	3	8
Weiden	438	bedeckt	S 9	-3	-5	0	-6.6	-4	-6	6.1	0.3	23
Weissenburg/Bay.	422	bedeckt	SSE 4	0	-1	1	-2.4	-2	-3	4.3	0.0	15
Regensburg	376	bedeckt	S 4	-4	-7	-3	-7.0	-5	-7	5.7	0.0	18
Augsburg	477	bedeckt	SSW 4	1	-1	-1	-4.4	-3	-5	4.6	-	28
Aachen-Riem	530	bedeckt	S 5	1	0	-2	-6.3	-6	-9	6.7	0.0	40
Mühlhof	401	bedeckt	E 4	-6	-8	-1	-8.6	-8	-12	7.9	0.0	27
Passau	409	bedeckt	SSW 4	-5	-8	-1	-7.2	-8	-11	3.8	0.0	22
Gr. Falkenstein	1307	in Wolken	WSW 9	-3	-4	0	-4.0	-4	-4	8.5	-	110
Kempten	705	bedeckt	SSW 5	3	1	3	-3.7	-3	-4	6.4	1	80
Oberstdorf	810	bedeckt	SSE 2	1	1	6	-1.2	-1	-3	5.5	1	90
Garmisch-Partenk.	719	bedeckt	still	0	-0	6	-3.1	-3	-6	5.6	0.5	80
Zugspitze	2960	Schnee	WNW29	-9	-9	-8	-9.7	-10	x	7.5	1	400
Hohenpeißenberg	977	bedeckt	SW 34	1	0	5	0.6	-0	-2	7.4	0.0	90
Wendelstein	1832	Schnee	W 29	-2	0	-2	-3.5	-5	-4	8.9	0.0	120

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 Pfarrer 43
Tel. (0911) 26 12 00

Land Bayern Südteil

Wetteramt **München**
8000 München 2
Bavariaring 10/111
Tel. (089) 530084-88

Fernsprechanagedienst:

Wähle im Ortsnetz

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

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

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

Abweichende Rufnummern bitte dem amtlichen Fernsprechbuch entnehmen.

Weitere Messungen und Beobachtungen vom 22. Februar 1978 07 Uhr

Station	Barom. Höhe	Luftdruck mbar bezogen auf NN	Erdbodenzustand	Erdbodentemperaturen °C von 07 Uhr				Extremwerte der Lufttemperatur °C in der Dekade vom: 21.02. - 29.02.				
				10 cm Tiefe	20 cm Tiefe	50 cm Tiefe	100 cm Tiefe	Beobachtungszeitraum	Absolutes Maximum	Datum	Absolutes Minimum	Datum
Schleswig	48	1007.7	Schnee	x	x	x	x	1947 - 1975	14.8	28.2.1959	-18.9	25.2.1956
Hamburg	16	1008.6	Schnee	-1.8	-1.4	1.0	3.2	1931 - 1975	17.2	28.2.1959	-22.4	25.2.1956
Bremen	13	1000.8	Schnee	-1.2	-0.8	0.8	x	1890 - 1975	18.5	26.2.1900	-19.9	25.2.1956
Berlin	49	1011.0	Schnee	-1.5	-0.9	x	x	1909 - 1975	16.7	29.2.1912	-20.4	24.2.1956
Hannover	54	1010.4	Schnee	-0.6	-0.5	1.1	2.7	1936 - 1975	16.7	25.2.1961	-22.0	24.2.1956
Münster	66	1010.6	Schnee	-0.3	0.1	1.2	2.8	1891 - 1975	22.5	26.2.1900	-17.8	24.2.1956
Kassel	233	1012.5	Schnee	-0.6	-0.3	0.9	2.4	1951 - 1975	17.0	25.2.1961	-18.4	25.2.1956
Aachen	205	1012.5	Schnee	0.0	0.6	1.6	3.2	1893 - 1975	20.5	29.2.1960	-17.5	21.2.1901
Hof	568	1015.3	Schnee	-1.3	-0.1	1.1	2.7	1947 - 1975	15.0	29.2.1960	-22.5	26.2.1965
Jad. Kissingen	224	1015.3	Schnee	-0.7	-0.3	0.7	2.6	1946 - 1975	15.3	28.2.1960	-18.2	21.2.1956
Kl. Feldberg	802	-	Schnee	-0.4	-0.2	0.4	2.0	1947 - 1975	12.8	29.2.1960	-14.4	21.2.1948
Trier	273	1014.5	Schnee	-0.5	-0.4	1.3	3.1	1948 - 1975	19.3	29.2.1960	-17.5	21.2.1956
Nürnberg	312	1015.9	Schnee	-0.8	-0.7	1.0	3.0	1936 - 1975	19.3	29.2.1960	-20.2	21.2.1942
Karlsruhe	120	1015.7	Schnee	-0.2	0.1	1.2	2.8	1900 - 1975	19.3	26.2.1922	-21.5	21.2.1942
Stuttgart	297	x	Schnee	-0.1	0.2	1.1	x	1900 - 1975	19.2	23.2.1903	-20.9	21.2.1956
Passau	408	1019.7	Schnee	-0.3	x	1.4	3.1	1948 - 1975	16.3	21.2.1966	-22.4	21.2.1956
München-Riem	529	1017.4	Schnee	-0.9	0.0	1.0	2.5	1940 - 1975	19.8	23.2.1967	-22.6	21.2.1956
Freiburg	300	1015.9	Schnee	0.2	0.6	2.1	4.0	1949 - 1975	21.0	28.2.1960	-16.4	22.2.1956
Hohenpeißenberg	986	-	Schnee	-0.7	-0.5	0.9	2.6	1879 - 1975	18.7	29.2.1960	-17.4	24.2.1909

Ausland

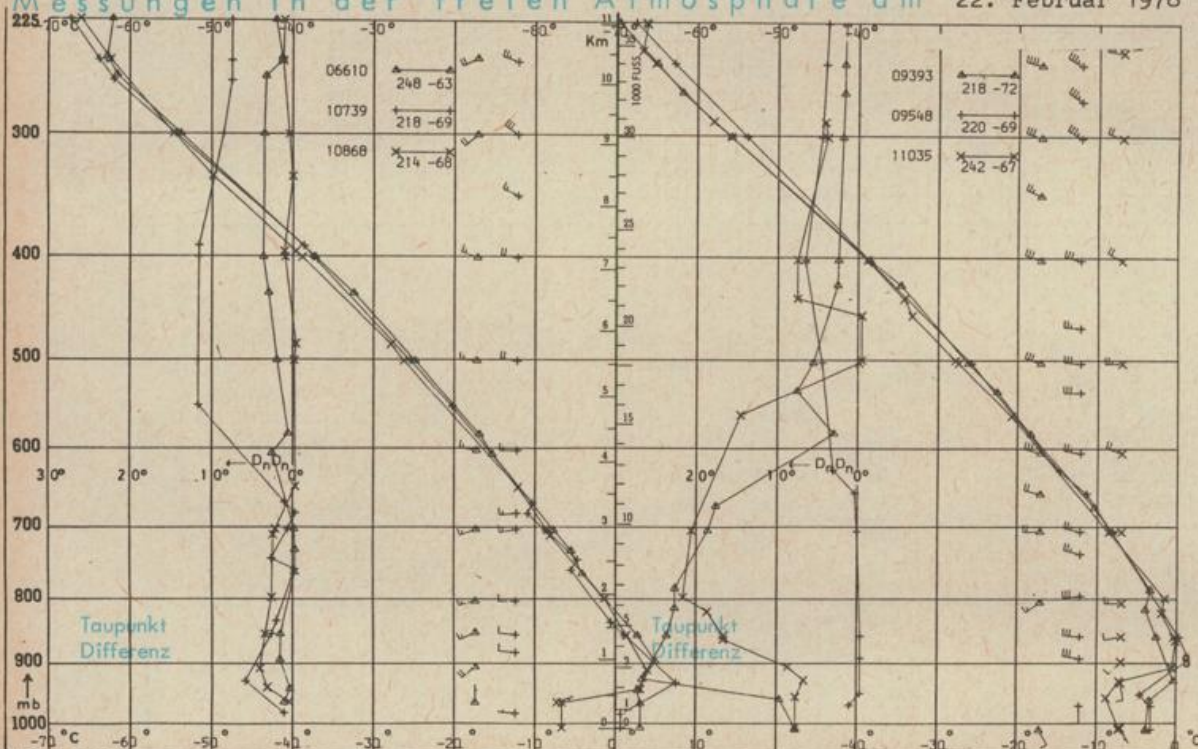
Station	Wetter	Wind in km/h	Temperatur °C		Station	Wetter	Wind in km/h	Temperatur °C	
			7 Uhr	höchste gestern				7 Uhr	höchste gestern
Helsinki	heiter	NW 11	-17	-6	Zürich	bedeckt	SE 29	1	1
Stockholm	bedeckt	ENE18	-7	-3	Wien	bedeckt	SE 14	-10	-3
Oslo	Schnee	NNE18	-8	-8	Rom	wolkig	still	8	15
Kopenhagen	bedeckt	S 14	-2	3	Bukarest	Nebel	still	-15	-3
London	Nebel	SSE 9	7	6	Belgrad	Nebel	still	-16	-3
Paris	bedeckt	S 7	3	7	Athen	bedeckt	NE 29	7	10
Madrid	wolkig	still	1	12	Warschau	heiter	SSE11	-11	-1
Lissabon	bedeckt	SE 9	10	17	Moskau	wolkig	WSW22	-14	-7

Astronomische Daten für den 23. Februar 1978

Station	Sonne		Mond		Station	Sonne		Mond	
	Aufgang Uhr MEZ	Untergang Uhr MEZ	Aufgang Uhr MEZ	Untergang Uhr MEZ		Aufgang Uhr MEZ	Untergang Uhr MEZ	Aufgang Uhr MEZ	Untergang Uhr MEZ
Frankfurt	07.21	17.56	18.44	07.26	Nürnberg	07.11	17.47	18.35	07.07
Freiburg	07.22	18.03	18.49	07.17	Stuttgart	07.17	17.56	18.43	07.13
München	07.07	17.48	18.34	07.12	Trier	08.29	18.04	18.52	07.24

Mondphase Vollmond

Messungen in der freien Atmosphäre am 22. Februar 1978



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

Bemerkungen: