

Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes

Erläuterungen

Schemata einer Stationäreinträgung mit Beispielen

1. Gesamtbedeckung in Achteln $\frac{\text{O}}{8} = 4/8$
2. Windrichtung in 360 Grad-Einteilung
3. Windgeschwindigkeit in Knoten (1 Kn = 1,852 km/h, halbe Feder = 5 Knoten, ganze Feder = 10 Knoten usw.)
4. Gegenwärtiges Wetter
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 zehntel Grad Celsius
9. Tiefe Wolken unterhalb 2500 m
10. Mittelhohe Wolken zwischen 2500 und ca. 6000 m
11. Hohe Wolken oberhalb 6000 m
12. Betrag und Art der 3-tägigen Luftdruckänderung

Wind aus Ost (E) gleich 90° mit 15 Knoten

Wolkenarten:
 ☁ Niesel ☁ Regen ☁ Schnee
 ☁ Schauer ☁ Gewitter
 ☁ Nebel ☁ Dunst
 ☁ Hagel ☁ Schneestreifen

je nach Intensität mehrere Symbole bei * * *

Wetterverlauf von 01-07 h

Lufttemperatur in ganzen Grad Celsius in 2 m Höhe über Grund, Minus 2°C = -2°C

Taupunkttemperatur wie 6.

Wassertemperatur in zehntel Grad Celsius

Tiefe Wolken unterhalb 2500 m

Mittelhohe Wolken zwischen 2500 und ca. 6000 m

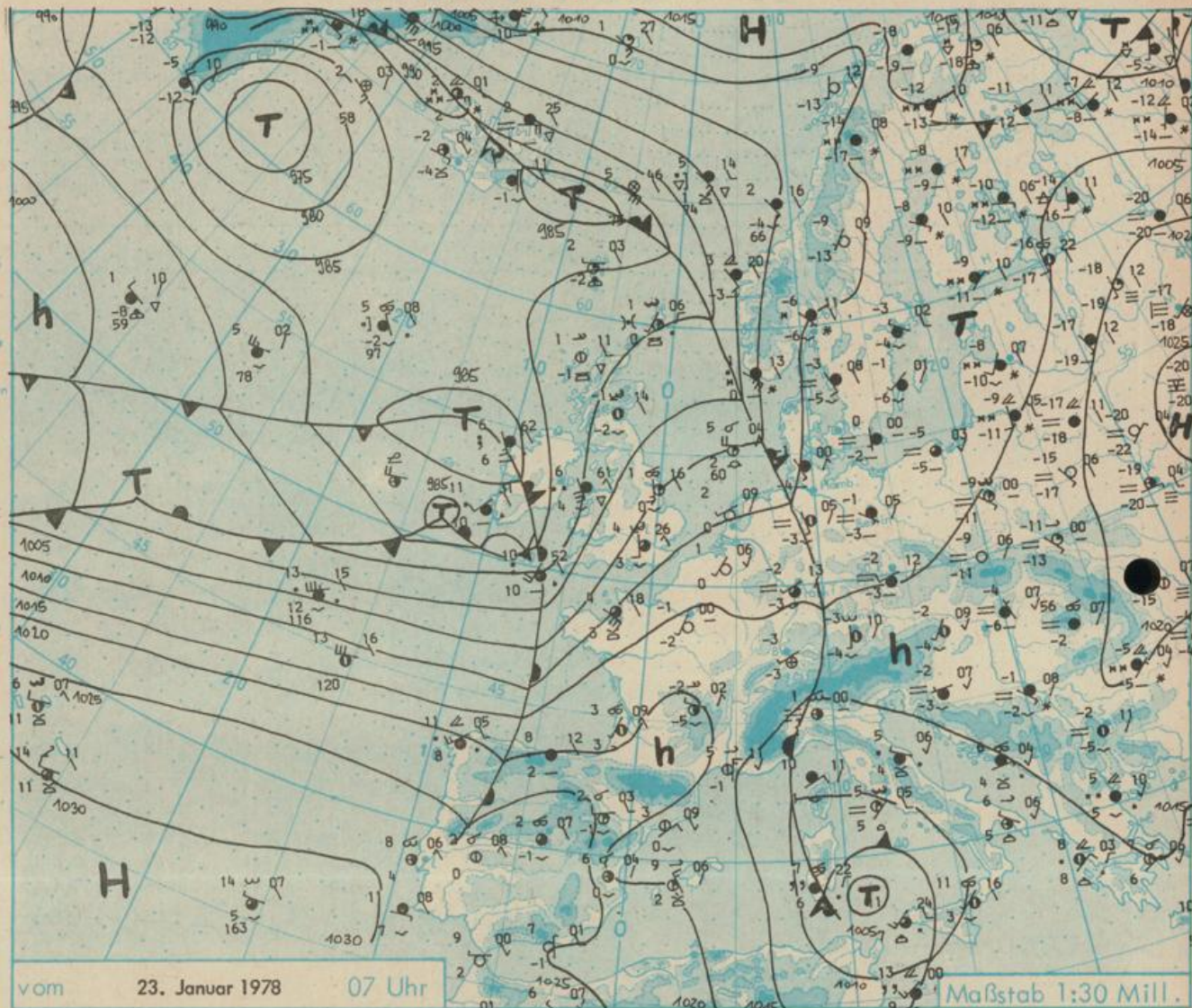
Hohe Wolken oberhalb 6000 m

Betrag und Art der 3-tägigen Luftdruckänderung

Fronten mit Erwärmung, Abkühlung

Wärmefront Kaltfront Okklusion

Koaxiallinie Linien gleichen Luftdruckes = Isobaren



Wetterlage und Entwicklung

Der über dem westlichen Mitteleuropa angelangte Tiefausläufer verlagert sich unter Abschwächung nordostwärts. Gleichzeitig entwickelt sich im Seegebiet vor den Britischen Inseln ein kräftiges Tiefdruckgebiet. Es zieht unter weiterer Vertiefung über die Britischen Inseln zur Nordsee. Die zugehörigen Tiefausläufer greifen in der Nacht zum Dienstag mit ihrem Schlechtwettergebiet auf Deutschland über und führen milde Meeresluft heran.

Vorhersagen gültig vom Dienstag, den 24.01.1978 früh, bis Mittwoch, den 25.01.1978 früh, für:

Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland

Meist stark bewölkt bis bedeckt und strichweise Regen, in den höheren Lagen anfangs noch Schneefall, der im Tagesverlauf bei Temperaturanstieg auf Werte über den Gefrierpunkt in Regen übergeht. Mittagstemperaturen in den Niederungen 3 bis 6 Grad Celsius. Tiefsttemperaturen in der Nacht zum Mittwoch um 3 Grad Celsius. Mäßiger bis frischer, im Bergland zeitweise böiger Wind aus Süd bis Südwest.

Baden-Württemberg

In Baden meist bedeckt, anfangs strichweise Regen, später Übergang zu vereinzeltem Sprühregen. Im Bergland oberhalb 1000 m Höhe Schneefall. Tageshöchsttemperaturen um 4 Grad, im Bergland null Grad. Tiefsttemperaturen um 2 Grad. Schwacher, vorübergehend auffrischer Wind aus Südwest.

In Württemberg starke Bewölkung und zeitweise Niederschlag, in den Niederungen von Schnee in Regen übergehend. Schneefallgrenze vorübergehend über 800 m ansteigend. Tageshöchsttemperaturen bei 5 Grad, in den Hochlagen nahe null Grad. Nachts in den Niederungen frostfrei. Schwacher bis mäßiger, in den Kammlagen mitunter stürmischer Südwestwind.

Nordbayern

Allgemein Übergang zu starker bis geschlossener Bewölkung mit einzelnen Schnee-, in den Niederungen auch Regenfällen. Tageshöchsttemperaturen im Flachland um 3 Grad, Tiefste Nachtwerte null bis 2 Grad. Vorübergehend mäßig auffrischer Wind aus Südost bis Südwest.

Südbayern

Im Osten anfangs noch aufgeheitert, sonst rasche Bewölkungszunahme und nachfolgend Niederschläge, im Flachland von Schnee in Regen übergehend. Schneefallgrenze im Gebirge bis über 1000 m Höhe ansteigend. Tageshöchsttemperaturen 2 bis 6, Tiefstwerte nachts um 2 Grad. Auffrischer, in Böhmen zeitweise starker Wind aus Südwest bis West.

Weitere Aussichten: Nach kurzer Wetterberuhigung erneut unbeständig.

Wettermeldungen vom 23. Januar 1978 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	ESE 4	-1	-3	0	-0.4	-2	-2	-	0.0	
Schleswig	43	bedeckt	SSE 11	-1	-4	2	-0.3	-2	-3	-	0.0	4
Hamburg	16	wolkig	S 11	-1	-4	2	0.0	-2	-4	1.6	-	2
Bremen	3	Schneefall	SSE 5	-3	-4	2	-1.1	-6	-9	5.1	0.0	5
Hannover	56	bedeckt	SSE 7	-1	-3	2	0.4	-3	-10	4.3	-	4
Essen	154	bedeckt	SW 11	1	0	3	0.2	-0	-2	6.9	0.4	Flecken
Kassel	158	bedeckt	S 13	-1	-4	0	-0.1	-2	-4	-	-	
Gießen	186	bedeckt	SSE 5	-0	-3	1	0.5	-1	-4	-	-	
Bad Hersfeld	212	wolkig	SSW 7	-1	-4	1	0.2	-1	-5	-	-	
Wasserkuppe	921	in Wolken	W 22	-5	-5	-5	-5.6	-6	-6	-	0.0	25
Kl. Feldberg/Taun.	805	in Wolken	WNW 9	-4	-4	-4	-4.4	-5	-6	-	0.0	21
Frankfurt-Flugh.	112	wolkig	WSW 9	-2	-3	2	1.3	-4	-6	-	-	
Offenbach/Main	99	bedeckt	SSW 5	-1	-2	2	1.4	-1	x	-	-	
Darmstadt	133	bedeckt	S 16	0	-1	3	1.6	-1	-5	-	-	
Nürnberg	627	Schneefall	W 9	-2	-2	-3	-4.0	-4	-6	-	0.6	7
Koblenz	96	Schneeregen	SSW 5	1	-0	2	1.9	0	x	-	0.2	Reste
Bad Marienberg	547	Schneefall	SSW 5	-3	-3	-2	-2.9	-4	-9	-	0.5	8
Trier-Petrisberg	265	Schneefall	S 4	0	-1	1	-0.4	-1	-3	-	1	Flecken
Deuselbach	479	Schneefall	SW 9	-1	-1	-1	-2.1	-3	-4	-	0.5	1
Wiesbaden-Weinstr.	163	bedeckt	SW 5	2	-1	2	1.0	-1	-3	-	0.0	
Wiesbaden-Mey	396	Schneefall	WSW 13	-1	-1	-1	-1.5	-2	-5	-	0.2	Flecken
Saarbrücken-Flugh.	322	Schneefall	WSW 7	-0	-1	0	-0.4	-1	-1	0.1	0.3	Flecken
Öhringen	276	Schneefall	still	0	-1	1	0.4	0	-3	-	-	Reste
Stuttgart	305	Schneefall	WNW 4	2	-2	2	1.1	-0	x	-	0.0	
Stuttgart-Echterd.	396	Schneefall	SW 2	-1	-2	0	-0.2	-3	-5	x	0.0	Reste
Stöbten	734	bedeckt	WSW 11	-2	-3	-3	-3.3	-5	-7	-	-	19
Freudenstadt	797	Schneefall	WSW 7	-2	-2	-3	-3.0	-4	-6	-	0.0	35
Klippeneck	973	in Wolken	WSW 18	-3	-4	-4	-4.3	-4	-10	-	0.1	22
Ulm	522	bedeckt	SW 11	-1	-3	-1	-1.1	-3	-6	-	-	5
Mannheim	96	Schneefall	S 9	0	-1	3	1.6	-1	-4	-	0.0	Flecken
Karlsruhe	114	bedeckt	SW 7	1	-0	3	1.2	-1	-1	x	0.0	
Freiburg	269	bedeckt	SSW 9	3	1	4	2.4	2	-2	3.5	0.2	
Feldberg/Schw.	1486	in Wolken	W 36	-5	-5	-4	-5.8	-8	-8	7.5	-	38
Konstanz	443	Schneefall	SW 11	1	-0	1	-0.2	-2	-5	0.4	0.0	1
Würzburg	259	heiter	SSW 7	-1	-3	1	0.1	-1	-3	-	-	Flecken
Bad Kissingen	224	bedeckt	SW 2	-0	-3	1	0.2	-0	-1	-	-	
Bamberg	239	bedeckt	S 2	0	-2	1	0.0	-0	-1	-	0.0	1
Coburg	337	bedeckt	WSW 4	-1	-4	-1	-1.0	-1	-2	-	0.1	2
Hof	567	bedeckt	SW 14	-2	-4	-1	-2.2	-3	-3	-	-	14
Nürnberg-Flugh.	319	bedeckt	SW 13	1	-3	0	0.0	-0	-1	-	-	Reste
Weiden	438	bedeckt	S 11	-2	-4	2	-2.2	-5	-10	4.9	-	16
Weissenburg/Bay.	422	bedeckt	S 7	-0	-3	0	-0.6	-1	-2	-	-	
Regensburg	376	bedeckt	WSW 5	0	-2	3	0.2	-2	-6	5.7	-	2
Landshut	477	bedeckt	S 5	-2	-3	-0	-0.8	-2	-4	-	-	2
München-Riem	530	bedeckt	S 7	-3	-4	-1	-1.3	-4	-7	-	-	3
Mühlhof	401	bedeckt	SSW 4	-1	-3	-1	-2.0	-2	-3	-	-	2
Passau	409	bedeckt	SW 7	-1	-2	4	-1.2	-3	-3	7.1	-	3
Gr. Falkenstein	1307	in Wolken	W 11	-7	-8	-2	-4.8	-7	-8	4.7	-	70
Kempten	705	bedeckt	WSW 11	1	-2	0	-4.2	-8	-10	3.9	-	10
Oberstdorf	810	Schneefall	SSW 2	-3	-4	0	-4.7	-3	-9	5.8	0.0	30
Garmisch-Partenk.	719	bedeckt	still	-5	-5	1	-6.8	-11	-14	4.3	-	19
Zugspitze	2960	Schneefall	SW 4	-13	-15	-7	-11.3	-14	x	9.0	0.0	250
Hohenpeißenberg	977	wolkig	W 27	-3	-3	-3	-4.9	-7	-9	1.8	-	19
Wendelstein	1832	in Wolken	WNW 30	-9	-9	1	-2.6	-9	-9	8.2	-	20

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 10/111
Tel. (089) 530084-88

Fernsprechanagedienst:

Wahl 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 23. Januar 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. 01. - 31.01.1978				
				10 cm Tiefe	20 cm Tiefe	50 cm Tiefe	100 cm Tiefe	Beobachtungszeitraum	Absolutes Maximum	Datum	Absolutes Minimum	Datum
Schleswig	48	1010.6	Schnee	0.3	0.6	2.2	4.2	1947 - 1975	9.9	22.1.1959	-14.4	27.1.1961
Hamburg	16	1011.4	Schnee	0.5	1.3	2.7	x	1931 - 1975	10.9	22.1.1959	-22.8	22.1.1940
Bremen	13	1010.7	Schnee	x	x	x	x	1890 - 1975	13.4	31.1.1975	-21.6	27.1.1942
Berlin	49	1013.2	gefroren	x	x	x	x	1909 - 1975	11.7	22.1.1959	-21.0	26.1.1942
Hannover	54	1012.1	Schnee	0.0	0.7	2.2	3.8	1936 - 1975	13.3	31.1.1975	-24.8	22.1.1940
Münster	66	1011.4	Schnee	1.0	1.7	3.0	4.9	1891 - 1975	14.0	25.1.1918	-29.7	27.1.1942
Kassel	163	1012.7	gefroren	-0.1	0.5	1.0	3.4	1951 - 1975	12.0	29.1.1967	-18.6	31.1.1963
Aachen	205	1013.6	Schnee	0.4	1.3	2.6	4.7	1893 - 1975	x	x	x	x
Hof	568	1014.2	Schnee	0.1	0.8	1.8	x	1947 - 1975	9.3	31.1.1948	-22.8	28.1.1947
Bad Kissingen	224	1014.7	feucht	0.2	0.9	1.3	2.1	1946 - 1975	12.0	22.1.1959	-21.3	31.1.1963
Kl. Feldberg	802	-	Schnee	-0.3	-0.1	0.7	2.5	1947 - 1975	13.0	28.1.1955	-22.0	31.1.1956
Trier	273	1014.7	Schnee	0.8	1.0	3.2	4.7	1948 - 1975	13.0	24.1.1960	-14.6	31.1.1954
Nürnberg	312	1015.1	gefroren	0.1	0.4	2.4	4.1	1936 - 1975	13.0	30.1.1967	-27.6	22.1.1942
Karlsruhe	120	1016.0	feucht	x	x	x	x	1900 - 1975	15.4	29.1.1967	-25.0	23.1.1940
Stuttgart	297	1015.4	feucht	x	x	x	x	1900 - 1975	14.7	24.1.1960	-25.7	22.1.1942
Passau	408	1016.4	Schnee	0.0	0.4	2.4	4.1	1948 - 1975	14.6	31.1.1948	-17.9	21.1.1964
München-Riem	529	1016.5	Schnee	x	x	x	x	1940 - 1975	x	x	x	x
Freiburg	300	1015.7	feucht	x	x	x	x	1949 - 1975	15.9	22.1.1959	-15.7	31.1.1963
Hohepeißenberg	986	-	Schnee	-0.3	0.0	1.4	3.2	1879 - 1975	15.2	25.1.1938	-26.3	23.1.1907

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	Schneefall	NE 13	-9	-6	Zürich	Schneefall	WSW 5	1	1
Stockholm	bedeckt	WNW 5	-3	0	Wien	bedeckt	SSW11	-2	2
Oslo	Schneefall	SE 4	-6	-4	Rom	heiter	NE 7	5	13
Kopenhagen	bedeckt	SE 14	1	0	Bukarest	Schneefall	NE 2	-5	-3
London	wolzig	S 22	4	7	Belgrad	bedeckt	SE 11	-1	3
Paris	wolkenlos	SSW11	-1	3	Athen	heiter	ENE 7	7	14
Madrid	wolzig	still	2	9	Warschau	heiter	SE 4	-9	-5
Lissabon	wolzig	still	8	13	Moskau	Nebel	WSW 5	-17	-12

Astronomische Daten für den 24. Januar 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	08.10	17.05	17.42	07.45	Nürnberg	08.00	16.57	17.34	07.35
Freiburg	08.07	17.16	17.51	07.43	Stuttgart	08.04	17.08	17.43	07.40
München	07.52	17.01	17.36	07.28	Trier	08.18	17.13	17.50	07.53

Mondphase Vollmond

Messungen in der freien Atmosphäre am 23. Januar 1978 01 Uhr MEZ

