

# Wetterkarte

Die Wettervorhersagen des Reichswetterdienstes gelten im allgemeinen für 1 bis 2 Tage und können trotz des verhältnismäßig kurzen Vorhergezeitraumes der Wirtschaft wertvolle Dienste leisten.

Fernmündliche Wettervorhersagen für Dresden, Leipzig, Chemnitz u. deren weitere Umgebung über den Fernsprechkundendienst (Anruf 04), und zwar ab 9.30 Uhr für den laufenden Tag, ab 11 Uhr für den folgenden Tag, freitags ab 14 Uhr für Sonntag.

Wirtschafts-sonderdienst für Land- und Forstwirtschaft, Säctnereien, Bauunternehmen, Transportfirmen usw.: Die Beratung erfolgt bei laufender Inanspruchnahme gegen eine mäßige Bezugsgebühr; Einzelumsätze RM. 2.—

## des Reichswetterdienstes

Ausgabeort  
Dresden

Druck und Verlag: Wetterwarte der Flughafenleitung Dresden, Klosterg. (Bezirk Dresden), Fernruf 6874, 68847. Postfachkonto Dresden 37978.

Die Wetterkarte erscheint täglich 13 Uhr. Bestellungen nimmt jedes Postamt entgegen. Auch Bestellungen über unregelmäßige Zustellung sind nur bei der Post vorzubringen. Bezugspreis monatlich RM. 1,50 auschl. Bestellgebühr.

Nachdruck und Verwertung für öffentliche Vorhergabe verboten.

Winterport- und Straßenwetterberichte: Im Winter werden unter Mitarbeit der Fachorganisationen aml. Winterport- und Straßenwetterberichte herausgegeben. Bei günstigen Winterportverhältnissen liegt der Wetterkarte regelmäßig ein Winterport-Wetterbericht für Sachsen und Thüringen bei.

Langfristvorhersagen: Im Sommer wird jeden Donnerstag die Zehntagevorhersage der Forschungsstelle für langfristige Witterungsvorhersagen des Reichswetterdienstes in Bad Homburg v. d. H. verbreitet.

## Erläuterungen zur Wetterkarte.

Die Wetterwarte Dresden des Reichswetterdienstes bringt auf Seite 3 ihres täglichen Wetterberichtes einen Auszug aus ihrer Arbeitswetterkarte, welche für die Beurteilung der Wetterlage und der Wetterentwicklung die Hauptgrundlage bildet. Für eine Anzahl von Stationen sind die um 8 Uhr früh beobachteten Wetterelemente Wind, Wetterzustand (Grad der Himmelsbedeckung, Niederschlag u. a.), Temperatur sowie die seit 19 Uhr des Vortages gefallene Niederschlagsmenge eingetragen. Die Zahlen links oben neben den Stationskreisen bedeuten die Werte der Lufttemperatur in ganzen Grad Celsius, die unterstrichenen Zahlen rechts unten geben die seit 19 Uhr des Vortages gefallenen Niederschlagsmengen in Millimetern Wasserhöhe, d. h. Litern pro Quadratmeter an. Die Niederschlagsmengen sind auf ganze Millimeter abgerundet; Niederschlagsmengen unter 0,5 mm werden durch 0 bezeichnet. Das an den Stationen herrschende Wetter wird durch Symbole links unten neben den Stationskreisen wiedergegeben. Diese Symbole und die Windangaben sind in der unter der Wetterkarte befindlichen Zeichenerklärung erläutert.

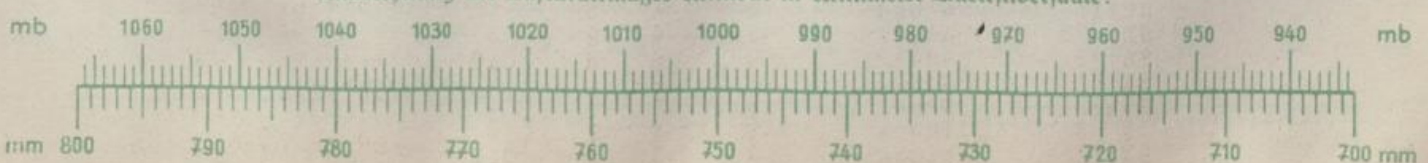
Die Luftdruckverteilung über dem Gebiet der Wetterkarte ist durch Isobaren, Linien gleichen auf den Meeresspiegel bezogenen Luftdruckes, in Millibar dargestellt. Als Maß für den Luftdruck wird auf Beschluß der Internationalen Meteorologenkonferenz in Kopenhagen (Herbst 1929) nicht mehr das Millimeter Quecksilber, sondern die Druckeinheit Millibar verwandt; ein Millibar entspricht 1000 Dyn pro Quadratcentimeter oder  $\frac{1}{4}$  mm Quecksilber. Die Lage eines Hochdruckgebietes wird in der Wetterkarte durch ein „H“, die Lage eines Tiefdruckgebietes durch ein „T“ gekennzeichnet.

Wie durch neuere Untersuchungen vor allem im Anschluß an die Arbeiten von V. Bjerknes (1921) nachgewiesen wurde, herrscht nicht schlechthin in Hochdruck-

gebieten heiteres Wetter, und Stürme und Niederschläge treten nicht ausschließl. in Tiefdruckgebieten auf. Die meteorologischen Störungen sind vielmehr meist an Fronten oder Frontalzonen gebunden, an denen in der Mehrzahl der Fälle Luftmassen verschiedenen Ursprungs und verschiedener Beeinflussungen durch den Untergrund, über den sie geströmt sind, in Wechselwirkung treten. Die Untersuchung der Verteilung und Lage von Luftmassen erweist sich daher vom meteorologischen Standpunkt als sehr wertvoll. Solche Luftmassen besitzen über einem größeren Gebiet Einheitlichkeit bezüglich Temperatur und Feuchte, Strahlung, luftelektischer sowie einer Reihe anderer meteorologischer und bioklimatischer Faktoren. Die regelmäßige Angabe der Luftmassen ist deshalb nicht nur für den Meteorologen und Klimatologen, sondern auch für den Mediziner und Biologen von Interesse. Die Luftmasse der unteren Schichten über Dresden zu den Terminen 14 und 19 Uhr des Vortages sowie 8 Uhr des Ausgabetales der Wetterkarte wird auf Seite 2 des Wetterberichtes angegeben. Nähere Ausführungen über Luftmassen werden in Abwechslung mit anderen Abhandlungen von Zeit zu Zeit auf Seite 4 des Wetterberichtes veröffentlicht.

Der vorliegende Wetterbericht enthält auf Seite 2 weitere regelmäßige Beobachtungsdaten, deren Bedeutung aus den vorgedruckten Tabellenüberschriften ohne weiteres verständlich ist. An Beobachtungen aus der freien Atmosphäre werden täglich eine Höhenwindmessung von Dresden und die Messergebnisse (Luftdruck, Temperatur und relative Feuchtigkeit) einer deutschen aerologischen Aufstiegsstelle veröffentlicht. Die bioklimatische Bedeutung der Messungen des Observatoriums Wahnsdorf b. Dresden wird durch regelmäßig wiederholte Abhandlungen auf Seite 4 des Wetterberichtes erläutert.

Umrechnung des Luftdruckmaßes Millibar in Millimeter Quecksilbersäule:



Dresden-Flughafen

Uhr: 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

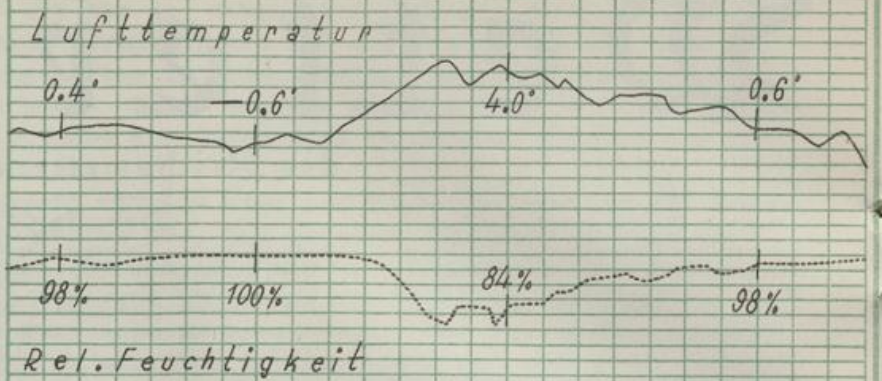
Zeit	Wind		Himmelsbedeckung	
	Richtg.	m/s.	/10	Art
7h	SSW	1	8	Sc, Ac.
14h	Still		7	As, Ac.
21h	SSW	1	0	wolkenlos.

Zeit	Temperatur	Luftdruck	Rel. Abscl. Feuchtigkeit		Sicht
	Celsius		%	mm	
7h	-0.6	743.3	100	4.4	900m
14h	4.0	744.1	84	5.1	1-2
21h	0.6	745.4	98	4.6	700m

Tagesmittel	1.2	Tiefste Temperatur an der Oberfläche des Erdbodens in der Nacht vom 23. zum 24.: -4.4 C°			
Abweichung v. Normalwert	-2.1				



Sonnenscheindauer (3.0 Stunden)

Wahnsdorf

Sonnenscheindauer (5.0 Stunden)  
Intensität d. Sonnenstrahlg. (Grammkalor. je qcm):

Intensität d. Ultraviolett-Strahlg. v. Sonne + Himmel (Relat. Einheiten):	0.46		0.25		0.07		
Potentialgefälle (Volt je Meter):	230	120	205	480	110	60	50
Gesamtleitfähigkeit (Elektrostatische Einheiten):	128	143	71	-	101	122	68
Abkühlungsgröße (Milligrammkalorien je qcm i. d. Sek.):	21-7h: 19.6		7-14h: 11.8		14-21h: 13.8		

Wettermeldungen vom Ausgabetag 7 bzw. 8 Uhr früh

Beobachtungen aus der freien Atmosphäre

Zeit	Ort	Höhe ü. N.N.	Wind	Wetterzustand	Temperatur			Niederschlag i. d. letzten 24 Stund.	Breslau 24.11.37 7 Uhr					Leipzig 24.11.37 7 Uhr.			
					Cels.	tiefste nachts	höchste gestern		Höhe m	Temperatur C°	Relat. Feuchtigkeit %	Höhe m	Wind-Richtung	Stärke m/s.			
7h	Altenberg	800	SSE 3	Nebel	-3	-5	4	-									
	Annaberg	621	SE 2	wolkig	2	1	3	-									
	Chemnitz-Flughafen	356	SSE 2	dunstig	1	0	4	-									
	Dresden-Flughafen	229	S 1	Nebel	-2	-4	5	-									
	Leipzig-S. (Eitwerk)	113	S 1	halbbedeckt	2	2	7	-									
	Pflauen i. V.	369	ESE 1	dunstig	3	2	4	-									
	Riesa	100	E 2	dunstig	-1	-3	6	-									
	Zittau-Hirschfeld	222	S 1	wolkenlos	-2	-5	6	-									
	Zwickau-Flughafen	305	S 2	bedeckt	2	1	4	-									
	Erfurt	183	Still	dunstig	-2	-3	4	-									
	Friedrichroda	450	SSW 3	Talnebel	2	1	4	-									
	Jena	155	Still	Nebel	1	?	5	-									
	Meiningen (Gymnas.)	298	E 2	Nebel	0	0	6	-									
	Wehnde/Eichfeld	204	Still	dunstig	1	0	5	-									
8h	Aachen	205	Still	wolkig	5	4	9	-									
	Berlin	56	SE 2	Nebel	-3	-4	-2	-									
	Breslau	128	Still	Nebel	-1	-3	2	-									
	Hamburg	19	Still	Nebel	-2	-2	-1	-									
	Frankfurt a. M.	111	Still	Nebel	1	-1	7	-									
	Königsberg	29	SE 3	bedeckt	-1	-4	2	-									
	München	520	SE 1	bedeckt	2	2	5	0.0									
	Brocken	1148	SW 5	heiter	-7	-7	1	-									
	Fichtelberg	1213	SSW 3	Nebel	-4	-5	0	-									
	Inselsberg	916	S 3	Talnebel	-2	?	-1	-									
	Schneekoppe	1610	NNW 1	heiter	-4	-5	-3	0.0									
	Zugspitze	2962	NW 3	wolkig	-9	-11	-9	-									

Luftmasse über Dresden				
23.11.1937		24.11.37.		
14h	19h	8h		
m G	m G	m G (e)		
T	T	T		

Auf- und Untergang von Sonne und Mond (Mittlere Ortszeiten)

Tag	Sonne		Tageslänge	Mond	
	Aufgang	Untergang		Aufgang	Untergang
23.11.	7 31	16 01	8 30	22 08	11 45
24.11.	7 33	16 00	8 27	23 23	12 11
25.11.	7 34	15 59	8 25	-	12 34

Aus den nebenstehenden Werten ergeben sich die Auf- und Untergänge in mitteleuropäischer Zeit durch Hinzuzählen von:

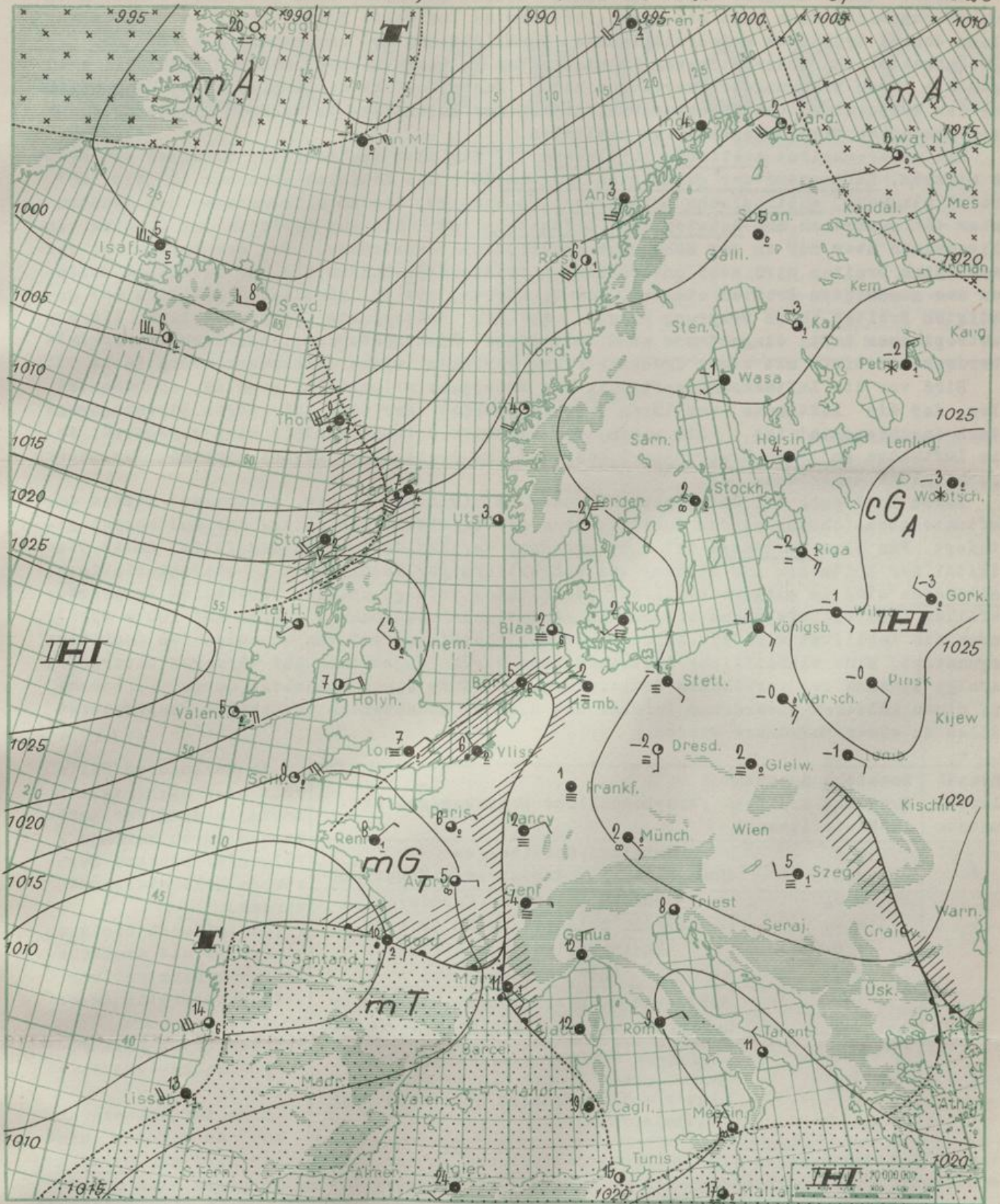
Sachsen	Thüringen
2 Min. in Bautzen	12 Min. in Gera
5 " " Dresden	14 " " Jena
8 " " Chemn.	16 " " Erfurt
10 " " Leipzig	19 " " Eisenach

Wasserstände der Elbe (cm)

Tag	Melnik	Leitmeritz	Aussig	Dresden
23.11.	+40	+67	-30	+112
24.11.	+34	+68	-20	+109
23.11.	Elbwassertemperatur:			3.3
24.11.				3.4

**Wetterlage:** Die Druckverteilung über Mitteldeutschland ist verhältnismäßig flach, da der Luftdruckgegensatz zwischen den Tiefdruckgebieten über Westeuropa und dem Hochdruckgebiet über Osteuropa sich abgeschwächt hat. Stärkere Störungen werden vorerst in Mitteldeutschland nicht wetterwirksam werden.

**Wetteraussichten für Donnerstag, den 25. November 1937.**  
**Für Sachsen:** Früh dunstig. Tagsüber heiter bis wolkig, trocken. Schwache südliche bis südwestliche Winde. Leichter Nachtfrost.  
**Für Thüringen:** Schwache Winde um Süd. Örtlich Frühnebel, sonst zunächst vielfach heiter, nur stellenweise leichter Nachtfrost, tagsüber Temperaturanstieg, später vorübergehend Bewölkungszunahme und leichter Regen möglich.



**Zeichenerklärung**

**Bewölkung**  
 ○ wolkenlos, ☉ heiter,  
 ☁ halbedeckt, ☁ wolzig,  
 ● bedeckt

**Temperatur** in Celsiusgrad:  
 Größere Zahl links vom Stationskreis  
**Niederschlagsmenge** seit 19h in mm:  
 Unterstrich. Zahl rechts vom Stationskreis

**Windrichtung u. -Stärke**

Die Windpfeile fliegen mit dem Wind.  
 ○ = Windstille  
 Befiederung Stärke  
 — 1 sehr leicht  
 — 2 leicht  
 — 3 schwach  
 — 4 mäßig  
 — 5 frisch  
 — 6 stark  
 Befiederung Stärke  
 — 7 steif  
 — 8 stürmisch  
 — 9 Sturm  
 — 10 schwer St.  
 — 11 orkanst. St.  
 — 12 Orkan

**Wetterscheinungen**

neben dem Stationskreis  
 ● Regen  
 ☉ Sprühregen  
 ✖ Schneefall  
 ✚ Eisnadeln  
 + Schneetreiben  
 ∇ Schauer  
 ⚡ Gewitter  
 ∇ drohend. Aussehen des Himmels  
 < Wetterleucht.  
 ∆ Böenwetter  
 ∞ schwere Böe  
 ∞ Dunst  
 = stark. Dunst  
 = Talnebel  
 = Nebel

**Luftmassengrenzen**

Warmfront (Aufgleitfront)  
 Kaltfront (Einbruchfront)  
 Okklusion  
 Okklusion m. Warmfrontcharakt.  
 " " Kaltfrontcharakt.  
 Luftmassengrenze ohne Frontcharakter  
 ..... unsichere oder wenig ausgeprägte Luftmassengrenze  
 Die front wandert in Richtung der Spitzen u. Bögen.

**Isobaren** (Linien gleichen, auf den Meeresspiegel bezogenen Luftdruckes).

**Niederschlagsgebiete**  
 Gebiete mit subtrop. Warmluft  
 Gebiete mit arktisch. Kaltluft

Lagert Luft längere Zeit über einem Gebiet der Erde, etwa in einem stationären Hochdruckgebiet, dann paßt sie sich - oft bis zu mehreren Kilometern Höhe - an die dortigen meteorologischen Verhältnisse an und behält die für das Ursprungsgebiet charakteristischen Eigenschaften im wesentlichen mehrere Tage bei, auch wenn sie ihren Ursprungsort verlassen hat. Daher besteht die Möglichkeit, vor allem aus den Temperatur- und Feuchteverhältnissen der Luftmassen in unseren Breiten auf ihr geographisches Ursprungsgebiet zu schließen.

Man unterscheidet arktische Luftmassen (A), die etwa aus Gebieten nördlich 45° Breite stammen, Luftmassen der gemäßigten Breiten (G), aus Gebieten zwischen 45 bis 60° Breite stammend, subtropische Luftmassen (T), die im allgemeinen aus Breiten unter 45° zuströmen und Äquatoriale Luftmassen (E), die aus Gebieten am Äquator, im allgemeinen aber nur in der Höhe nach Mitteleuropa einströmen. Bei den Luftmassen der gemäßigten Breiten wird noch unterschieden zwischen  $G_T$ -Massen, die aus südlichen Gebieten der gemäßigten Breiten stammen, und  $G_A$ -Massen, die in nördlichen Gebieten der gemäßigten Breiten ihren Ursprung haben. Auf der Wetterkarte werden Gebiete, die von subtropischer Luft eingenommen sind, mit einer Punktrasterung, von arktischer Luft überdeckte Gebiete mit einer Kreuzrasterung versehen (siehe Zeichenerklärung Seite 3).

Wird vor die Luftmassenbezeichnung der Buchstabe m (maritim) gesetzt, so bedeutet dies, daß die Luftmasse von ihrem Ursprungsgebiet her oder auf ihrem Strömungswege stark durchfeuchtet ist. Mit einem vorgesetzten c (kontinental) wird angegeben, daß die Luftmasse an ihrem Ursprungsort oder auf dem überquerten Gebiet geringe relative Feuchtigkeit angenommen hat.

Durch Zusetzung der Buchstaben W oder K (Warmmasse bzw. Kaltmasse) hinter der Luftmassenbezeichnung werden Aussagen über die vertikale Schichtung der Luftmassen geliefert. Für eine Warmmasse ist z.B. geringes vertikales Temperaturgefälle, damit Stabilität der Luftmasse und Bildung von schichtförmiger Bewölkung, charakteristisch. Kaltmassen sind im allgemeinen labil geschichtet infolge starken vertikalen Temperaturgefälles (Temperaturabnahme bis zum Kondensationsniveau nahezu 1 Grad auf 100 m Höhe); durch die Labilität wird die Bildung von Quellbewölkung und von Schauern und Gewittern begünstigt. Eine einheitliche Luftmasse kann durch Zuströmen auf wärmeren Untergrund infolge Zunahme des vertikalen Temperaturgefälles zu einer Kaltmasse, durch Abströmen auf einen kälteren Untergrund infolge des hierbei abnehmenden vertikalen Temperaturgefälles zu einer Warmmasse werden.

Hauptluftmassen	Bezeichnung nach Ursprung und Bodenbeeinflussung	Hauptsächliche Ursprungsgebiete
A	m A	Grönland, Spitzbergen
	c A	Nowaya-Semlja, Barentsmeer, N-Rußland
G	m $G_A$	Nördl. Atlantik, Kanada
	m $G_T$	Nördl. Atlantik um 50 Gr. n. Br.
	c $G_A$	Innerrussland, Fennoskandien
	c $G_T$	Südrussland, Balkan
T	m T	Subtropische Meere, Azoren, Mittelmeer
	c T	subtr. Landmassen, N-Afrika, südl. Asien
E	m E	Gelangen vom thermischen Äquator meist über den Sommer als Antizyklone (über antizyklonalen Gebieten) nach Mitteleuropa.
	c E	

In besonderen Fällen kann eine nachträgliche Beeinflussung der Luftmassen durch Anhangsgasfolgender kleiner Buchstaben gekennzeichnet werden:

f: föhlig (durch Absinken erwärmt und trocken)

i: durch Einstrahlung (Bodenüberhitzung) erwärmt

o: durch Ausstrahlung (Bodenabkühlung) abgekühlt.

Eine Luftmassengrenze, an welcher eine wärmere Luftmasse gegen eine andere vordringt und an ihr aufgleitet, wird als Warmfront bezeichnet, eine Luftmassengrenze, an welcher eine kältere Luftmasse gegen eine andere Luftmasse vordringt und sie dabei vom Boden abhebt, als Kaltfront. Holt eine Kaltfront eine voranlaufende Warmfront ein, wobei die zwischen den beiden Fronten befindliche Warmluft vollständig vom Boden abgehoben wird, so entsteht eine Okklusion. Je nach dem, ob die Okklusion ausgeprägter den Charakter einer Warmfront oder einer Kaltfront zeigt, wird sie in der Wetterkarte verschieden zum Ausdruck gebracht (siehe Zeichenerklärung Seite 3). Je dichter die Zacken und Bögen an der Frontlinie angeordnet sind, um so größer ist die Wetterwirksamkeit einer Front. Schwach ausgeprägte oder unsichere Luftmassengrenzen werden punktiert.