

Windarten

Name	Land	Typ
Baguio	Philippinen	tropischer Wirbelsturm
Bise	Schweiz, Frankreich	bei Hochdrucklage im Alpenvorland aus N bis O
Blizzard	Nordamerika	Schneesturm nach Kaltluftreinbruch
Bora	Balkan Staaten	kalter Fallwind
Chamsin	Ägypten	heißer Wüstenwind aus SO
Chinook	USA	warmer Fallwind
Cordonazo	Mittelamerika	tropischer Wirbelsturm
Etesien	östliches Mittelmeer	trockene Winde aus N bis NO
Föhn	Alpen	warmer Fallwind
Harmattan	Küste von Oberguinea	trockener staubführender N Wind - Teil der Passatströmung
Hurrikan	Westindien	tropischer Wirbelsturm
Mauritiusorkan	Indischer Ozean	tropischer Wirbelsturm
Mistral	Südfrankreich	kalter Fallwind
Monsun	Südasien	terrestrisches Windsystem
Norther (Nortes)	Nord- und Mittelamerika	Sturm in Folge von Kaltlufteinbruch aus Nord
Pampero	Südamerika	Sturm in Folge von Kaltlufteinbruch aus Süd
Passat	tropische Breiten	planetares Windsystem
Samum	Nordafrika	Sandsturm
Suestados	Argentinien	Sturm aus Südost
Sumatras	Strasse von Malacca	Fallwind
Südseeorkan	Südpazifik	tropischer Wirbelsturm
Taifun	Nordpazifik	tropischer Wirbelsturm
Tornado (1)	Nordamerika	Grosse Trombe
Tornado (2)	Westafrika	Gewittersturm
Trombe	alle Erdteile	lokaler Wirbelwind
White squalls	Westindien	Fallwind
Williwaws	Argentinien	Fallwind
Willy-Willies	Australien	tropischer Wirbelsturm
Zonda	Anden	Fallwind
Zykop	Indischer Ozean	tropischer Wirbelsturm

Übersicht Warmfront

	Vor der Front	In der Front	Nach der Front
Wolken	Aufzug von Cirren, Sichtwolkenfelder folgend, (Altostratus, Altocumulus)	Tiefe Regenwolken, Nimbostratus	Wolkenauflösung
Luftdruck	fallend	fallen	konstant, unter Umständen sogar noch fallend
Wind	Südost bis Süd, frisch und kühl	Süd, auffrischend	Südwest bis West frisch und wärmer
Temperatur	sinkend (gelegentlich steigend)	steigend	steigend
Sicht	zunehmend schlechter	schlecht	meist weiterhin schlecht
Wetter	Himmel grau in grau, leiser Regen	überall Wolken, Landregen	Teilweise Aufhellung, Nachlassender Regen














Übersicht Kaltfront

	Vor der Front	In der Front	Nach der Front
Wolken	Cirren in der Höhe, Massive Ballungen von, Cumulonimbuswolken (Walzen)	Regenbewölkung, Nimbostratus, Cumulonimbus	Oft sehr rasch Aufklarend, Zeitweise wechselnd
Luftdruck	fallend	steigend, u. Umständen auch kräftig steigend	steigend
Wind	Südwest, kräftig und kühl	West bis Nordwest, stürmisch und kalt, böig	Nordwest, kräftig und zum teil kühl
Temperatur	sinkend	sinkend	sinkend
Sicht	befriedigend	schlecht	gut
Wetter	Wolkenansammlungen in West und Nordwest	Himmel bedeckt, rasch ziehende Wolken, u. Umständen Gewitter	Regenschauern, Unbeständig

Übersicht Okklusion

	Vor der Front	In der Front	Nach der Front
Wolken	Regenwolken, Nimbostratus	starke Bewölkung, Nimbostratus, Cumulonimbus	Regenschauern, Unbeständig
Luftdruck	fallend	fallend	steigend
Wind	auffrischend, Südwest	West, zunehmend	Nordost, nachlassend kühl
Temperatur	sinkend, manchmal gleich bleibend	sinkend bis gleich bleibend, kühl	sinkend
Sicht	mäßig	schlecht	gut
Wetter	Stark bewölkt, Niederschläge	Stark bewölkt, Niederschläge	Auflockerung der Bewölkung, Regenschauer

Windauswirkungen

Stärke nach Beaufort	Windgeschwindigkeit			Bezeichnung	Beschreibung	Zeichen der Wetterkarte
	kn	ms	km/h			
0	0...1	0-0,2	0-1	Windstille	Leichte Luftbewegungen	
1	1...3	0,3-1,5	1-5	Leiser Zug	Windrichtung nur an ziehendem Rauch erkennbar	
2	4...6	1,6-3,3	6-11	Leichte Brise	Wind im Gesicht fühlbar	
3	7...10	3,4-5,4	12-19	Schwache Brise	Blätter werden bewegt; leichte Wimpel gestreckt	
4	11...15	5,5-7,9	20-28	Mäßige Brise	kleine Zweige werden bewegt; schwere Wimpel gestreckt	
5	16...21	8,0-10,7	29-38	Frische Brise	größere Zweige werden bewegt; Wind im Gesicht unangenehm	
6	22...27	10,8-13,8	39-49	Starker Wind (Windwarnung)	große Zweige werden bewegt; Wind singt in der Takelage	
7	28...33	13,9-17,1	50-61	Steifer Wind (Windwarnung)	schwächere Bäume werden bewegt; Hemmungen beim Gehen gegen den Wind	
8	34...40	17,2-20,7	62-74	Stürmischer Wind (Sturmwarnung)	große Bäume werden bewegt; beim Gehen erhebliche Behinderung	
9	41...47	20,8-24,4	75-88	Sturm (Sturmwarnung)	Leichtere Gegenstände werden aus ihrer Lage gebracht; Schäden an Dächern	
10	48...51	24,5-28,4	89-107	Schwerer Sturm (Sturmwarnung)	Bäume werden entwurzelt; Häuser beschädigt	
11	56...63	28,5-32,6	103-117	Orkanartiger Sturm (Sturmwarnung)	schwere Sturmschäden	
12	>64	>32,7	>118	Orkan (Sturmwarnung)	Verwüstungen	

Seegang

Stärke	Wellenhöhe - m höhe	Wellenlänge	Bezeichnung	Brschreibung
0	0,0	0	Glatte See	
1	0,1	1	Ruhige See	Schuppenförmige Kräuselwellen
2	0,6	7	Schwachbewegte See	Kurze, ausgeprägte Wellen, deren Kämme glasig aussehen und nicht brechen
3	1,0	15	Leichtbewegte See	Wellen noch klein, werden aber länger; häufig Schaumkronen
4	2	28	Mäßigbewegte See	Mäßige Wellen, die ausgeprägter und länger werden; überall weiße Schaumköpfe; die brechende See verursacht stärkere Geräusche
5	3	49	Grobe See	Bildung großer Wellen, deren weiße Schaumkämme größere Schaumflächen bilden
6	4	76	Sehr Grobe See	See türmt sich und bricht; Bildung von Schaumstreifen in Windrichtung; Stärkeres Geräusch der Brechenden See
7	7	165	Hohe See	Wellenberge mit langen Kämmen. Von den Kämmen wird Gischt abgeweht; dichte Schaumstreifen in Windrichtung; die See rollt
8	9	240	Sehr hohe See	Sehr hohe Wellenberge mit langen überbrechenden Kämmen. See weiß von Schaum. Schweres stoßartiges rollen der See. Sichtbehinderung durch Gischt
9	>9	>240	Außergewöhnlich schwere See	Gewaltige Wellenberge. Mittlere Schiffe verschwinden in den Wellentälern. Luft mit Schaum und Gischt aufgefüllt, keine Fernsicht mehr. See vollständig weiß.

Luftströmungen

Name	Herkunft	Eigenschaft
Polarluft	polare Gebiete	kalt, trocken
Maritime Polarluft	polare Gebiete und längeres Strömen über dem Meer	kühl, feucht, besonders in unteren Schichten nicht mehr ganz so kühl
Kontinentale Polarluft	polare Gebiete und längeres Strömen über dem Festland	kalt und sehr bis extrem trocken
Tropikluft	subtropischer Hochdruckgürtel	warm, trocken
Maritime Tropikluft	Atlantik, Gebiet der Azoren	warm, feucht bis sehr feucht
Kontinentale Tropikluft	Nordafrika, Kleinasien	warm, sehr trocken