



# WIND - VENT



Wind speeds  
Vitesse du vent

Windgeschwindigkeiten  
Windsnelheden

Wind force Force du vent Windstärke Windkracht (Beaufort)	Wind speed (*) Vitesse du vent (*) Windgeschwindigkeit (*) Windsnelheid (*)		Description Appellation Bezeichnung Benaming	Velocity Pressure Pression Dynamique Staudruck Staudruk (N/m <sup>2</sup> )
	(m/s)	(km/h)		
0	0,0 - 0,2	0,0 - 0,7	Calm Calme Windstille Windstil	0 - 0,03
1	0,3 - 1,5	1,1 - 5,4	Light air Très légère brise Leiser Zug Zwakke wind	0,06 - 1,4
2	1,6 - 3,3	5,8 - 11,9	Light breeze Légère brise Leichte Brise Zwakke wind	1,6 - 6,8
3	3,4 - 5,4	12,2 - 19,4	Gentle breeze Petite brise Schwache Brise Matige wind	7,2 - 18,2
4	5,5 - 7,9	19,8 - 28,4	Moderate breeze Jolie brise Mässige Brise Matige wind	18,8 - 39
5	8,0 - 10,7	28,8 - 38,5	Fresh breeze Bonne brise Frische Brise Vrij krachtige wind	40 - 71
6	10,8 - 13,8	38,9 - 49,6	Strong breeze Vent frais Starker Wind Krachtige wind	73 - 118
7	13,9 - 17,1	50 - 61,5	Moderate or near gale Grand frais Steifer Wind Harde wind	121 - 182
8	17,2 - 20,7	61,9 - 74,5	Gale or fresh gale Coup de vent Stürmischer Wind Stormachtige wind	184 - 267
9	20,8 - 24,4	74,9 - 87,8	Strong gale Fort coup de vent Sturm Storm	270 - 371
10	24,5 - 28,4	88,2 - 102,2	Whole gale or storm Tempête Schwerer Sturm Zware storm	375 - 502
11	28,5 - 32,36	102,6 - 117,3	Violent storm Violente tempête Orkanartiger Sturm Zeer zware storm	509 - 662
12	> 32,6	> 117,3	Hurricane Ouragan Orkan Orkaan	> 662

(\*) : Average wind speed in 10 minutes, 10m above a flat terrain.

Vitesse moyen du vent pendant 10 minutes, 10m au-dessus d'un terrain plat et découvert.

Durchschnittlicher Windgeschwindigkeit während 10 Minuten, 10m über einem flachen Gelände.

Gemiddelde windsnelheid over 10 minuten, 10m boven een vlak terrein.

1 km/h = 0.278 m/s, 1 mph = 0.447 m/s, 1Kt = 0.5148 m/s, 1 ft/sec = 0.3048 m/s, 1ft p.m. = 5.08 x 10<sup>-3</sup> m/s



# WIND - VENT



Wind forces  
Forces du vent

Windstärke  
Windkrachten

Wind force Force du vent Windstärke Windkracht (Beaufort)	Effects observed on land Points de repère à terre Wahrnehmung zur Windgeschwindigkeit Maatstaf op het land
0	Smoke rises vertically. La fumée monte droit. Keine Luftbewegung, Rauch steigt senkrecht. Rook stijgt recht of bijna recht omhoog.
1	Direction of wind shown by smoke drift but not by wind vanes. La fumée indique la direction du vent. Windrichtung nur an ziehendem Rauch erkennbar. Windrichting goed af te leiden uit rookpluimen.
2	Wind felt on face. On sent le vent sur le visage. Wind im Gesicht fühlbar. Wind merkbaar in gezicht.
3	Wind extends light flag. Les drapeaux flottent. Blatter werden bewegt, leichte Wimpel gestreckt. Stof waait op.
4	Small branches are moved. Le sable s'envole. Kleine Zweige werden bewegt, schwere Wimpel gestreckt. Haar in de war, kleding flappert.
5	Small trees in leaf begin to sway. Les branches des pins s'agitent. Grössere Zweige werden bewegt, Wind im Gesicht schon unangenehm. Opwaaierend stof hinderlijk voor de ogen. Gekuiufde golven op meren en kanalen.
6	Umbrella's used with difficulty. Whistling heard in telegraph wires. Large branches in motion. Les fils électriques sifflent. Grosse Zweige werden bewegt. Wind singt in der Takelage. Paraplus met moeite vast te houden. Telefoondraden zingen.
7	Inconvenience felt when walking against the wind. Whole trees in motion. On a peine à marcher contre le vent. Schwächere Bäume werden bewegt. Fühlbare Hemmung beim Gehen gegen den Wind. Het is lastig om tegen de wind in te lopen of te fietsen.
8	Generally impedes progress. Breaks twigs of trees. On ne marche plus contre le vent. Grosse Bäume werden bewegt. Zweige abgebrochen. Beim Gehen erhebliche Behinderung. Voortbewegen zeer moeilijk.
9	Slight structural damage occurs. Tuyaux de cheminée et ardoises arrachés. Leichtere Gegenstände werden aus ihrer Lage gebracht. Schäden an Dächern. Schoorsteenkapen en dakpannen waaien weg.
10	Trees uprooted. Considerable structural damage occurs. Rare à l'intérieur des terres, arbres déracinés. Importants dommages aux habitations. Bäume werden entwurzelt. Häuser beschädigt. Grote schade aan gebouwen.
11	Accompanied by widespread damage. Très gros ravages. Schwere Sturmschäden. Grote schade en gevaar in steden door rondvliegende dakpannen, golfplaten en andere materialen.
12	Destructions. Destructions. Verwüstungen. Verwoestingen, levensgevaarlijk om buiten te zijn.