

Tableau d'avertissement du vent – Valeurs limites

Normalement dans la notice d'emploi de certaines installations (telles que les grues, les ascenseurs, les funiculaires) la valeur limite de la vitesse du vent, selon la hauteur, la rugosité du matériau et l'état de préparation de la charge sont indiqués. Mais, vous pouvez aussi demander les valeurs limites au constructeur de l'installation.

Vous trouverez ci-dessous un tableau avec les niveaux de vitesse du vent (source: Ministère Fédéral pour la circulation et l'infrastructure digitale):

Beaufort	Dénomination	Vitesse moyenne du vent à environ 10 m de hauteur en champ ouvert			Effets du vent au sol
		Valeurs limites selon le Service Météorologique allemand (DWD)			
		Mm	m/s	km/h	
0	Calme	<1	0	0	Calme, la fumée monte verticalement.
1	Petite brise	1 - 3	1	<5	La fumée indique la direction du vent.
2	Faible (très légère brise)	4 - 6	2 - 3	5 - 10	On sent le vent sur la figure, les moulins des champs commencent à bouger.
3	Faible (brise légère)	7 - 10	4 - 5	Aux alentours de 15	Les feuilles s'agitent, les drapeaux ondulent.
4	Jolie brise (brise modérée)	11 - 15	6 - 7	20 - 25	La poussière et les papiers se soulèvent, les cimes des arbres s'agitent.
5	Bonne brise (brise fraîche)	16 - 21	8 - 10	30 - 35	Petits mouvements des arbres, la surface des lacs ondule.
6	Frais (forte brise)	22 - 27	11 - 13	40 - 45	Les branches des arbres bougent, difficulté à maintenir le parapluie ouvert.
7	Grand frais (vent fort)	28 - 33	14 - 17	50 - 60	Les grands arbres bougent, difficulté à marcher contre le vent.

Beaufort	Dénomination	Vitesse moyenne du vent à environ 10 m de hauteur en champ ouvert			Effets du vent au sol
8	Tempête (vent dur)	34 - 40	18 - 20	65 - 70	Les cimes des arbres se brisent, la circulation des personnes devient très difficile, les véhicules bougent seuls.
9	Forte tempête (très dure)	41 - 47	21 - 24	75 - 85	Domages sur les arbres, impossible de marcher normalement. Les constructions commencent à s'endommager, les véhicules traînés.
10	Violente tempête (orage)	48 - 55	25 - 28	90 - 100	Arbres arrachés, dommages sur les structures des constructions. Dommages importants sur les objets exposés au mauvais temps.
11	Tempête très violente (Bourrasque)	56 - 63	29 - 32	105 - 115	Destruction partout, pluies très intenses, de très fortes inondations. Les personnes et les objets s'envolent.
12	Tempête d'ouragan (ouragan)	> 64	> 33	> 120	Les véhicules, les arbres, les maisons, les toits et les personnes s'envolent.

Observation:

Ce tableau s'utilise pour les avertissements de vent du Service Météorologique allemand (DWD) et il est basé sur la numération de Beaufort.

Etant donné que les avertisseurs du vent sont normalement en m/s et les valeurs limites sont orientées selon l'unité m/s, il peut y avoir de légères déviations dans l'unité km/h par rapport au tableau Beaufort.