

Beaufort-Skala

Zur Umrechnung der Windgeschwindigkeit v von Beaufort-Graden Bf in m/s und umgekehrt können näherungsweise folgende Formeln verwendet werden:

$$v = 0,834 \cdot \sqrt{Bf^3} + 0,07 \quad Bf = \sqrt[3]{\left(\frac{v - 0,07}{0,834}\right)^2}$$

Bf	Bezeichnung	im Binnenland	auf der See	m/s	km/h	kn
0	still	Windstille, Rauch steigt senkrecht empor	spiegelglatte See	0-0,2	1	1
1	leiser Zug	Windrichtung angezeigt nur durch Zug des Rauches, nicht aber durch Windfahne	kleine, schuppenförmig aussehende Kräuselwellen ohne Schaumköpfe	0,3-1,5	1-5	1-3
2	leichte Brise	Wind im Gesicht fühlbar, Blätter säuseln, Windfahne bewegt sich	kleine Wellen, noch kurz, aber ausgeprägter. Kämme sehen glasig aus und brechen sich nicht	1,6-3,3	6-11	4-6
3	schwache Brise	Blätter und dünne Zweige bewegen sich, Wind streckt einen Wimpel	Kämme beginnen sich zu brechen, Schaum überwiegend glasig, ganz vereinzelt können kleine weiße Schaumköpfe auftreten	3,4-5,4	12-19	7-10
4	mäßige Brise	hebt Staub und loses Papier, bewegt Zweige und dünne Äste	Wellen noch klein, werden aber länger, weiße Schaumköpfe treten aber schon ziemlich verbreitet auf	5,5-7,9	20-28	11-15
5	frische Brise	kleine Laub- bäume beginnen zu schwanken, Schaumköpfe bilden sich auf Seen	mäßige Wellen, die eine ausgeprägte lange Form annehmen. Überall weiße Schaumkämme. Ganz vereinzelt kann schon Gischt vorkommen	8,0-10,7	29-38	16-21
6	starker Wind	starke Äste in Bewegung, Pfeifen in Stromleitungen, Regenschirme schwierig zu benutzen	Bildung großer Wellen beginnt. Kämme brechen sich und hinterlassen größere weiße Schaumflächen. Etwas Gischt.	10,8-13,8	39,49	22-27
7	steifer Wind	ganze Bäume in Bewegung, fühlbare Hemmung beim Gehen gegen den Wind.	See türmt sich. Der beim Brechen entstehende weiße Schaum beginnt sich in Streifen gegen die Windrichtung zu legen	13,9-17,1	50-61	28-33
8	stürmischer Wind	bricht Zweige von den Bäumen, erschwert erheblich das Gehen im Freien	mäßig hohe Wellen- berge mit Kämmen von beträchtlicher Länge. Von den Kanten der Kämme beginnt Gischt abzuwehen, Schaum legt sich in gut ausgeprägten Streifen in die Windrichtung	17,2-20,7	62-74	34-40
9	Sturm	kleinere Schäden an Häusern	hohe Wellenberge, dichte Schaumstreifen in Windrichtung. „Rollen“ der See beginnt. Gischt kann die Sicht schon be- einträchtigen	20,8-24,4	75-88	41-47
10	schwerer Sturm	entwurzelte Bäume, bedeutende Schäden an Häusern	sehr hohe Wellenberge mit langen über- brechenden Kämmen. See weiß durch Schaum. Schweres stoßartiges „Rollen“ der See, Sichtbeeinträchtigung durch Gischt	24,5-28,4	89-102	48-55
11	orkanartiger Sturm	verbreitete Sturmschäden (selten im Binnenland)	außergewöhnlich hohe Wellenberge. Durch Gischt herab- gesetzte Sicht	28,5-32,6	103-117	56-63
12	Orkan	schwerste Verwüstungen	Luft mit Schaum und Gischt angefüllt, See vollständig weiß. Sicht sehr stark herabgesetzt	32,7-36,9	118-133	64-71