

WIND UND WELLEN

Beaufortskala

Windstärke in Bft	Bezeichnung der Windstärke	Bezeichnung des Seeganges (Windsee)	Beschreibung	
			Wirkung an Land	Wirkung auf dem Meer
0	Windstille	völlig ruhige, glatte See	Keine Luftbewegung, Rauch steigt senkrecht empor	spiegelglatte See
1	Leiser Zug	ruhige, gekräuselte See	kaum merklich, Rauch treibt leicht ab, Windflügel und Windfahnen unbewegt	leichte Kräuselwellen
2	Leichte Brise	schwach bewegte See	Blätter rascheln, Wind im Gesicht spürbar	kleine, kurze Wellen, Oberfläche glasisg
3	Schwache Brise		Blätter und dünne Zweige bewegen sich, Wimpel werden gestreckt	Anfänge der Schaumbildung
4	Mäßige Brise	leicht bewegte See	Zweige bewegen sich, loses Papier wird vom Boden gehoben	kleine, länger werdende Wellen, überall Schaumköpfe
5	Frische Brise	mäßig bewegte See	größere Zweige und Bäume bewegen sich, Schaumköpfe auf Seen	Wind deutlich hörbar; mäßige Wellen von großer Länge, überall Schaumköpfe
6	Starker Wind	grobe See	Dicke Äste bewegen sich, hörbares Pfeifen an Drahtseilen, in Telefonleitungen	größere Wellen mit brechenden Köpfen, überall weiße Schaumflecken
7	Steifer Wind	sehr grobe See	Bäume schwanken, Widerstand beim Gehen gegen den Wind	weißer Schaum von den brechenden Wellenköpfen legt sich in Schaumstreifen in die Windrichtung
8	Stürmischer Wind	hohe See	Große Bäume werden bewegt, Zweige brechen von Bäumen, beim Gehen erhebliche Behinderung	ziemlich hohe Wellenberge, deren Köpfe verweht werden, überall Schaumstreifen
9	Sturm		Äste brechen, Ziegel werden von Dächern gehoben	hohe Wellen mit verwehtem Gischt, Brecher beginnen sich zu bilden
10	schwerer Sturm	sehr hohe See	Bäume werden entwurzelt, Häuser beschädigt; selten im Landesinneren	sehr hohe Wellen, weiße Flecken auf dem Wasser, lange, überbrechende Kämme, schwere Brecher
11	orkanartiger Sturm	außergewöhnlich schwere See	Heftige Böen, schwere Sturmschäden; sehr selten im Binnenland	brüllende See, Wasser wird waagrecht weggeweht, starke Sichtverminderung
12	Orkan		Schwere Sturmschäden und Verwüstungen; sehr selten im Landesinneren	See vollkommen weiß, Luft mit Schaum und Gischt gefüllt, keine Sicht mehr

Quelle: [wikipedia](#)

Saffir-Simpson-Hurrikan-Skala

Kategorie	Windgeschwindigkeit			Anstieg des Wasserspiegels in Meter	Zentraldruck in hPa
	Knoten	mph	km/h		
Tropisches Tief	>34	>39	>63	~0	
Tropischer Sturm	30–64	34,5–73,7	55,6–118,5	0–1,1	
1 (schwach)	64–83	73,7–95,5	118,5–153,7	1,2–1,6	über 980
2 (mäßig)	83–96	95,5–110,5	153,7–177,8	1,7–2,5	965–979
3 (stark)	96–113	110,5–130,0	177,8–209,3	2,6–3,8	945–964
4 (sehr stark)	113–135	130,0–155,4	209,3–250,0	3,9–5,5	920–944
5 (verwüstend)	über 135	über 155,4	über 250,0	über 5,5	unter 920

Quelle: [wikipedia](#)

Beaufort-Tabelle / Umrechnungen

Windstärke in Bft	Windgeschwindigkeit				Wellenhöhe (m)	
	m/s	km/h	mph	kn	Tiefsee (Atlantik)	Flachsee (Nord- und Ostsee)
0	0,0 – <0,5	0,0 – <1,9	0 – <1,2	0 – <1	–	–
1	0,5 – <2,1	1,9 – <7,4	1,2 – <4,6	1 – <4	0,0 – 0,2	0,05
2	2,1 – <3,6	7,4 – <13,0	4,6 – <8,1	4 – <7	0,5 – 0,75	0,6
3	3,6 – <5,7	13,0 – <20,4	8,1 – <12,7	7 – <11		
4	5,7 – <8,2	20,4 – <29,6	12,7 – <18,4	11 – <16	0,8 – 1,2	1,0
5	8,2 – <11,3	29,6 – <40,7	18,4 – <25,3	16 – <22	1,2 – 2,0	1,5
6	11,3 – <14,4	40,7 – <51,9	25,3 – <32,2	22 – <28	2,0 – 3,5	2,3
7	14,4 – <17,5	51,9 – <63,0	32,2 – <39,1	28 – <34	3,5 – 6,0	3,0
8	17,5 – <21,1	63,0 – <75,9	39,1 – <47,2	34 – <41	mehr als 6,0	4,0
9	21,1 – <24,7	75,9 – <88,9	47,2 – <55,2	41 – <48		
10	24,7 – <28,8	88,9 – <103,7	55,2 – <64,4	48 – <56	bis 20,0	5,5
11	28,8 – <32,9	103,7 – <118,5	64,4 – <73,6	56 – <64	bis 20,0	–
12	>32,9	>118,5	>73,6	>64		