

Windstärken und ihre Wirkung zu Land und auf See

Die Beaufort-Skala

Bezeichnung	Windstärke	m/s	Knoten	Erscheinungsbild Land	Erscheinungsbild See
Windstille	0	0 - 0,2	<1	Rauch steigt senkrecht empor	spiegelglatte See
leiser Zug	1	0,3 - 1,5	1 - 3	Rauch steigt fast senkrecht empor	kleine, schuppenförmige Kräuselwellen
leichte Brise	2	1,6 - 3,3	4 - 6	bewegte Blätter, Wimpel	kurze, kleine Wellen
schwacher Wind	3	3,5 - 5,4	7 - 10	bewegte kleine Zweige, Fahnen	kurze, kleine Wellen, einzelne Kämmen brechen
mäßiger Wind	4	5,5 - 7,9	11 - 15	bewegte dünne Äste	kleine Wellen mit Schaumkronen
frischer Wind	5	8,0 - 11,7	16 - 21	bewegte mittlere Äste, steckt Fahnen	mäßige Wellen mit weißen Schaumkronen
starker Wind	6	11,8 - 13,8	22 - 27	bewegt dicke Äste, Fahnen knattern	große Wellen mit brechenden Kämmen
steifer Wind	7	13,9 - 17,1	28 - 33	schüttelt Bäume, peitscht Fahnen	große, brechende Wellen mit langen Schaumstreifen
stürmischer Wind	8	17,2 - 20,7	34 - 40	bricht Zweige	mäßig hohe Wellenberge mit langen Kämmen und Schaumstreifen
Sturm	9	20,8 - 24,4	41 - 47	bricht Äste, hebt Dachziegel ab	hohe Wellenberge mit langen Kämmen und Schaumstreifen
schwerer Sturm	10	24,5 - 28,4	48 - 55	bricht Bäume, beschädigt Häuser	sehr hohe Wellenberge mit langen Kämmen, See ist weiß vor Schaum
orkanartiger Sturm	11	28,5 - 32,6	56 - 63	entwurzelt Bäume, beschädigt Häuser erheblich	extrem hohe Wellenberge, Sicht ist stark herabgesetzt
Orkan	12	32,7 -	>63	verwüstet Häuser und Wälder	extrem hohe Wellenberge, Luft ist mit Schaum und Gischt angefüllt

Saffir-Simpson-Hurrikan-Skala

SS	Bezeichnung	m/s*	km/h*	Landmeilen/h
1	schwach	32,7 - 42,6	118 - 153	73 - 95
2	mäßig	42,7 - 49,5	154 - 177	96 - 110
3	stark	49,6 - 58,5	178 - 209	111 - 130
4	sehr stark	58,6 - 69,4	210 - 249	131 - 155
5	verwüstend	69,5 -	250 -	156 -

Quelle: <http://www.ibl.fh-muenster.de/>