

Beaufortskala

Windgeschwindigkeitsangaben bzw. Windstärke in Beaufort beziehen sich entweder auf den Mittelwind (mittlerer länger andauernder Zeitraum, z.B. 10 Minuten), oder auf die Böen (Windspitzen), die auch 2 Windstärken über dem Mittelwind liegen können. Bei Durchzug von Gewittern kann der Unterschied zwischen Mittelwind und Windspitzen (Böen) wesentlich grösser sein als 2 Beaufort!

Die Beaufortskala reichte ursprünglich nur von 0 - 12. Früher wurde die Windstärke nach dem Seegang bestimmt. Dabei bedeutet die Stärke 12 den Tod, da noch kein Seemann diese Windstärke überlebt hat.

Im Jahr 1949 wurden die Orkan-Stärken um 5 Stärkegrade erweitert

Windstärke	Bezeichnung	Wirkung	Wind m/s ca. km/h	Seegang Bezeichnung	See- gang	Wellen
0	Windstille	Keine Luftbewegung, Rauch steigt senkrecht	0.0 - 0.2 < 1	Spiegelglatte See	0	Keine
1	Leiser Zug	Windrichtung nur an ziehendem Rauch erkennbar	0.3 - 1.5 1 - 5	Kleine schuppenförmig aussehende Kräuselwellen ohne Schaumkämme	1	bis 50 cm Höhe und 10 m Länge
2	Leichte Brise	Wind im Gesicht fühlbar	1.6 - 3.3 6 - 11	Kleine Wellen, noch kurz, aber ausgeprägter. Die Kämme sehen glasig aus und brechen sich nicht		bis 50 cm Höhe und 10 m Länge
3	Schwache Brise	Blätter werden bewegt, leichte Wimpel gestreckt	3.4 - 5.4 12 - 19	Die Kämme beginnen sich zu brechen. Schaum überwiegend glasig, ganz vereinzelt können weisse Schaumköpfe auftreten	2	bis 75 cm Höhe und 17 m Länge
4	Mäßige Brise	Kleine Zweige werden bewegt, schwere Wimpel gestreckt	5.5 - 7.9 20 - 28	Wellen sind noch klein, werden aber länger. Weisse Schaumköpfe treten schon ziemlich verbreitet auf	3	bis 1,20 m Höhe und 45 m Länge
5	Frische Brise	Größere Zweige werden bewegt; Wind im Gesicht schon unangenehm	8.0 - 10.7 29 - 38	Mässige Wellen, die eine ausgeprägtere lange Form annehmen. Überall weisse Schaumkämme. Ganz vereinzelt kann schon Gischt vorkommen	4	bis 2 m Höhe und 45 m Länge
6	Starker Wind	Große Zweige werden bewegt; Wind singt in der Takelage	10.8 - 13.8 39 - 49	Die Bildung grosser Wellen beginnt; Kämme brechen und hinterlassen grössere weisse Schaumflächen; etwas Gischt	5	bis 3,50 m Höhe und 80 m Länge
7	Steifer Wind	Schwächere Bäume werden bewegt; fühlbare Hemmung beim Gehen gegen den Wind	13.9 - 17.1 50 - 61	See türmt sich; der beim Brechen entstehende weisse Schaum beginnt sich in die Windrichtung zu legen	6	See türmt sich; der beim Brechen entstehende weisse Schaum beginnt sich in die Windrichtung zu legen
8	Stürmischer Wind	Große Bäume werden bewegt, Zweige abgebrochen; beim Gehen erhebliche Behinderung	17.2 - 20.7 62 - 74	Mässig hohe Wellenberge mit Kämmen von beträchtlicher Länge. Von den Kanten der Kämmen beginnt Gischt abzuwehen. Der Schaum legt sich in gut ausgeprägten Streifen in die Windrichtung		bis 6 m Höhe und 125 m Länge
9	Sturm	Leichtere Gegenstände werden aus ihrer Lage gebracht; Schäden an Dächern	20.8 - 24.4 75 - 88	Hohe Wellenberge; Dichte Schaumstreifen in Windrichtung; "Rollen" der See beginnt. Der Gischt kann die Sicht schon beeinträchtigen	7	über 6 m Höhe und 125 m Länge
10	Schwerer Sturm	Bäume werden entwurzelt, Häuser werden beschädigt	24.5 - 28.4 89 - 102	Sehr hohe Wellenberge mit langen überbrechenden Kämmen. See weiss durch Schaum. Rollen der See schwer und stossartig. Sicht durch Gischt beeinträchtigt	8	bis 20 m Höhe und 150 m Länge
11	Orkanartiger Sturm	Schwere Sturmschäden	28.5 - 32.6 109 - 117	Aussergewöhnlich hohe Wellenberge. Die Kanten der Wellenkämme werden überall zu Gischt zerblasen. Die Sicht ist herabgesetzt		bis 20 m Höhe und 300 m Länge
12	Orkan	Starke Verwüstungen	32.7 - 36.9 118 - 132	Luft mit Schaum und Gischt angefüllt. See vollständig weiss. Die Sicht ist sehr stark herabgesetzt; jede Fernsicht hört auf	9	bis 20 m Höhe und 300 m Länge
13	Orkan		37.0 - 41.4 133 - 149			
14	Orkan		41.5 - 46.1 150 - 165			
15	Orkan		46.2 - 50.9 166 - 183			
16	Orkan		51.0 - 56.0 184 - 201			
17	Orkan		> 56.0 > 201			