

Informationen zu Windstärken

Übersicht

m/s	km/h	kn	Bft	m/ph	Beschreibung	Wirkung an Land
0 – 0,2	0 – 1	0 – 1	0	0 – 0,5	windstill	Luft steht, nichts bewegt sich, Rauch steigt senkrecht nach oben
0,3 – 1,5	1 – 5,9	1 – 3	1	0,6 – 3,5	leiser Zug	kaum spürbar, Rauch wird etwas abgelenkt
1,6 – 3,3	6 – 11,9	4 – 6	2	3,6 – 7,4	leichter Wind	Blätter rascheln, Wind wird spürbar
3,4 – 5,4	12 – 19,9	7 – 10	3	7,5 – 12,1	schwacher Wind	Blätter und dünne Zweige bewegen sich, Fahnen flattern
5,5 – 7,9	20 – 28,9	11 – 15	4	12,2 – 17,7	mäßiger Wind	Zweige bewegen sich, Blätter werden vom Boden aufgehoben
8,0 – 10,7	29 – 38,9	16 – 21	5	17,8 – 23,9	frischer Wind	größere Zweige bewegen sich, deutlich hörbarer Wind
10,8 – 13,8	39 – 49,9	22 – 27	6	24,0 – 30,9	starker Wind	dicke Äste bewegen sich, Wind beginnt zu pfeifen
13,9 – 17,1	50 – 61,9	28 – 33	7	31,0 – 38,3	steifer Wind	Bäume schwanken, beim Gehen deutlicher Widerstand
17,2 – 20,7	62 – 74,9	34 – 40	8	38,4 – 46,3	stürmischer Wind	erste Zweige brechen ab, klappernde Fensterläden
20,8 – 24,4	75 – 88,9	41 – 47	9	46,4 – 54,6	Sturm	kleine Schäden an Häusern möglich, Behinderung beim Gehen
24,5 – 28,4	89 – 102	48 – 55	10	54,7 – 63,5	schwerer Sturm	Schäden an Häusern möglich
28,5 – 32,6	103 – 117	56 – 63	11	63,6 – 72,9	orkan-artiger Sturm	Aufenthalt im Freien nicht empfohlen
32,7 – 36,9	118 – 133	64 – 71	12	73,0 – 82,5	Orkan	Aufenthalt im Freien gefährlich

Info:

Unter Windgeschwindigkeit ist die horizontale Verlagerungsgeschwindigkeit der Luftteilchen zu verstehen, sie wird durch Messgeräte ermittelt. Bei einer Schätzung spricht man von Windstärke nach Beaufort. Die Beaufort-Skala wurde 1806 von dem englischen Admiral Sir Francis Beaufort erarbeitet. Derzeit sind 3 weitere Maßeinheiten für die Windgeschwindigkeit gebräuchlich: Meter pro Sekunde (m/s), Seemeile oder nautische Meile pro Stunde (Knoten = nm/h) und Kilometer pro Stunde (km/h). Daraus ergibt sich folgende Umrechnung: 1 kn = 1 nm/h = 1,852 km/h; 1 m/s = 3,6 km/h; 1 kn = 0,514 m/s.

Tabelle

m/s	km/h	kn	Bft	m/ph
1	3,6	1,9	1	2,2
2	7,2	3,9	2	4,5
3	10,8	5,8	3	6,7
4	14,4	7,8	3	8,9
5	18	9,7	4	11,2
6	21,6	11,7	4	13,4
7	25,2	13,6	4	15,7
8	28,8	15,6	5	17,9
9	32,4	17,5	5	20,1
10	36	19	5	22
11	39,6	21,4	6	24,6
12	43,2	23	6	27
13	46,8	25,3	6	29,1
14	50,4	27	7	31
15	54	29,2	7	33,6
16	57,6	31	7	36
17	61,2	33,0	7	38,0
18	64,8	35	8	40
19	68,4	36,9	8	42,5
20	72	38,9	8	44,7
21	75,6	40,8	9	47,0
22	79,2	42,8	9	49,2
23	82,8	44,7	9	51,5
24	86,4	46,7	9	53,7
25	90	48,6	10	55,9
26	93,6	50,5	10	58,2
27	97,2	52,5	10	60,4
28	100,8	54	10	63
29	104,4	56,4	11	64,9
30	108	58	11	67
31	111,6	60,3	11	69,3
32	115,2	62	11	72
33	118,8	64,2	12	73,8
34	122,4	66	12	76
35	126	68,0	12	78,3
36	129,6	70	12	81