

Die Beaufortskala

Windstärke [Beaufort]	Geschwindigkeit [m/s]	Staudruck Q [kN/m²]	Beschreibung	Auswirkung des Windes
0	0 – 0,2	≈ 0	Windstille oder sehr leiser Windzug	Windstille, Rauch steigt gerade empor, Blätter unbeweglich.
1	0,3 – 1,5	≤ 0,001	Leiser Windzug	Windrichtung nur erkennbar durch Zug des Rauches aber nicht durch Windfahne.
2	1,6 – 3,3	≤ 0,007	Leichte Brise	Wind am Gesicht fühlbar, Blätter säuseln, Windfahne bewegt sich.
3	3,4 – 5,4	≤ 0,02	Schwache Brise	Blätter und dünne Zweige bewegen sich, Wind streckt einen Wimpel.
4	5,5 – 7,9	≤ 0,04	Mäßige Brise	Hebt Staub und loses Papier, bewegt Zweige und dünne unbelaubte Äste.
5	8,0 – 10,7	≤ 0,07	Frische Brise	Streckt große Flaggen. Kleine Laubbäume beginnen zu schwanken, Schaumköpfe bilden sich auf Seen.
6	10,8 – 13,8	≤ 0,12	Starker Wind	Starke Äste in Bewegung, Pfeifen in Telegrafleitungen, Regenschirm schwierig zu benutzen.
7	13,9 – 17,1	≤ 0,18	Steifer Wind	Ganze unbelaubte Bäume mittlerer Stärke in Bewegung, fühlbare Hemmungen beim Gehen im Freien.
8	17,2 – 20,7	≤ 0,27	Stürmischer Wind	Starke Bäume in Bewegung. Bricht Zweige von den Bäumen, erschwert erheblich das Gehen im Freien.
9	20,8 – 24,4	≤ 0,37	Sturm	Kleinere Schäden an Häusern.
10	24,5 – 28,4	≤ 0,50	Schwerer Sturm	Entwurzelt frei stehende Bäume.
	28,3	0,50	DIN 1055 0 – 8 m über Gelände	
11	28,5 – 32,6	≤ 0,67	Orkanartiger Sturm	Verbreitet schwere Sturmschäden (sehr selten im Binnenland).
	35,8	≤ 0,80	DIN 1055 8 – 20 m über Gelände	
12	32,7 – 36,9	≤ 0,85	Orkan	Schwerste Verwüstungen.
≈ 13	42,0	1,10	DIN 1055 20 – 100 m über Gelände	
≈ 14	45,6	1,30	DIN 1055 über 100 m über Gelände	

$$V \text{ [m / s]} = v \text{ [km / h]} / 3,6$$

$$q \text{ [kN / m}^2\text{]} = V^2 / 1600$$