

Wirtschaftlichkeit von Windkraftanlagen

Windgeschwindigkeit

Windstärke in Beaufort	Windgeschwindigkeit		Bezeichnung der Windstärke
	m/s	km/h	
0	0,0 - <0,3	0	völlig ruhige, glatte See
1	0,3 - <1,6	1 - 5	Leiser Zug
2	1,6 - <3,4	6 - 11	Leichte Brise
3	3,4 - <5,5	12 - 19	Schwache Brise
4	5,5 - <8,0	20 - 28	Mäßige Brise
5	8,0 - <10,8	29 - 38	Frische Brise
6	10,8 - <13,9	39 - 49	Starker Wind
7	13,9 - <17,2	50 - 61	Steifer Wind
8	17,2 - <20,8	62 - 74	Stürmischer Wind
9	20,8 - <24,5	75 - 88	Sturm
10	24,5 - <28,5	89 - 102	schwerer Sturm
11	28,5 - <32,7	103 - 117	orkanartiger Sturm
12	>32,7	>=118	Orkan

Anlaufen

Nennleistung

Ausschalten

Quelle:

www.wind-energie.de

FAZIT: „Nicht ieder Wind ist nutzbar“

0	Windstille	keine Luftbewegung, Rauch steigt senkrecht empor
1	Leiser Zug	kaum merklich, Rauch treibt leicht ab, Windflügel und Windfahnen unbewegt
2	Leichte Brise	Blätter rascheln, Wind im Gesicht spürbar
3	schwache Brise	
4	mäßige Brise	Zweige bewegen sich, loses Papier wird vom Boden gehoben
5	frische Brise	größere Zweige und Bäume bewegen sich, Wind deutlich hörbar
6	Starker Wind	dicke Äste bewegen sich, hörbares Pfeifen an Drahtseilen, an Telefonleitungen
7	steifer Wind	Bäume schwanken, Widerstand beim Gehen gegen den Wind
8	stürmischer Wind	große Bäume werden bewegt, Fensterläden werden geöffnet, Zweige brechen von Bäumen, beim Gehen erhebliche Behinderung
9	Sturm	Äste brechen, kleinere Schäden an Häusern, Ziegel und Rauchhauben werden von Dächern gehoben, Gartenmöbel werden umgeworfen und verweht, beim Gehen erhebliche Behinderung
10	schwerer Sturm	Bäume werden entwurzelt, Baumstämme brechen, Gartenmöbel werden weggeweht, größere Schäden an Häusern; selten im Landesinneren
11	orkanartiger Sturm	heftige Böen, schwere Sturmschäden, schwere Schäden an Wäldern (Windbruch), Dächer werden abgedeckt, Autos werden aus der Spur geworfen, dicke Mauern werden beschädigt, Gehen ist unmöglich; sehr selten im Landesinneren
12	Orkan	schwerste Sturmschäden und Verwüstungen; sehr selten im Landesinneren