

Windstärke

Windstärke in Beaufort

| Windstärke in Bft | Bezeichnung der Windstärke | Wirkung an Land | Windgeschwindigkeit | | |
|----------------------|-------------------------------|--|---------------------|-------------|--------------|
| | | | in km/h | in m/s | in Knoten |
| 0 | Windstille | keine Luftbewegung, Rauch steigt senkrecht empor | 0 | 0,0 - 0,2 | 1 |
| 1 | leiser Zug | kaum merklich, Rauch treibt leicht ab, Windflügel und Windfahnen unbewegt | 1 - 5 | 0,3 - 1,5 | 1 - 3 |
| 2 | leichte Brise | Blätter rascheln, Wind im Gesicht spürbar | 6 - 11 | 1,6 - 3,3 | 4 - 6 |
| 3 | schwache Brise | Blätter und dünne Zweige bewegen sich, Wimpel werden gestreckt | 12 - 19 | 3,4 - 5,4 | 7 - 10 |
| 4 | mäßige Brise | Zweige bewegen sich, loses Papier wird vom Boden gehoben | 20 - 28 | 5,5 - 7,9 | 11 - 15 |
| 5 | frische Brise | größere Zweige und Bäume bewegen sich, Wind deutlich hörbar | 29 - 38 | 8,0 - 10,7 | 16 - 21 |
| 6 | starker Wind | dicke Äste bewegen sich, hörbares Pfeifen an Drahtseilen, in Telefonleitungen | 39 - 49 | 10,8 - 13,8 | 22 - 27 |
| 7 | steifer Wind | Bäume schwanken, Widerstand beim Gehen gegen den Wind | 50 - 61 | 13,9 - 17,1 | 28 - 33 |
| 8 | stürmischer Wind | große Bäume werden bewegt, Fensterläden werden geöffnet, Zweige brechen von Bäumen, beim Gehen erhebliche Behinderung | 62 - 74 | 17,2 - 20,7 | 34 - 40 |
| 9 | Sturm | Äste brechen, kleinere Schäden an Häusern, Ziegel und Rauchhauben werden von Dächern gehoben, Gartenmöbel werden umgeworfen und verweht, beim Gehen erhebliche Behinderung | 75 - 88 | 20,8 - 24,4 | 41 - 47 |
| 10 | schwerer Sturm | Bäume werden entwurzelt, Baumstämme brechen, Gartenmöbel werden weggeweht, größere Schäden an Häusern; selten im Landesinneren | 89 - 102 | 24,5 - 28,4 | 48 - 55 |
| 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 | 103 - 117 | 28,5 - 32,6 | 56 - 63 |
| 12 | Orkan | schwerste Sturmschäden und Verwüstungen; sehr selten im Landesinneren | > 117 | > 32,6 | > 63 |

Windgeschwindigkeit

- Die Windgeschwindigkeit steigt mit zunehmender Höhe nicht linear (gleichmäßig an)
- Vom Erdboden bis in eine Höhe von ca. 100 m steigt die Windgeschwindigkeit stark an, darüber kaum mehr
- Faustregel:
 - In 100 m Höhe ist die Windgeschwindigkeit ca. doppelt so hoch als in 10 m Höhe.

Umrechnung Geschwindigkeit

Geschwindigkeit:

- ☐ m/s (Meter pro Sekunde)
- ☐ km/h (Kilometer pro Stunde)
- ☐ mph (Meilen pro Stunde)
- ☐ kn (Knoten bzw. Seemeilen pro Stunde)

(auf 3 Nachkommastellen gerundet)

Quellenangabe

- Einsatzleiterhandbuch Feuerwehr Kaiserslautern
- [Vorläufer KatS DV 507](#), Bundesamt für zivilen Bevölkerungsschutz

Stichwörter

Windstärken, Windgeschwindigkeit

[Wetter](#)