# Windstärke-Tabelle: Beaufort-Skala in km/h, m/s und Knoten

Stand: 17. Oktober 2026 · Online mit Erklärungen und Rechner: https://tabelle.net/windstaerke-beaufort

Die Beaufort-Skala teilt den Wind in 13 Stärken von 0 (Windstille) bis 12 (Orkan). Sturm herrscht ab Windstärke 9, also ab 75 km/h, ein Orkan ab 118 km/h (Windstärke 12). Windstärke 6 („starker Wind“) entspricht 39–49 km/h. Die Tabelle zeigt alle Stufen mit den Bezeichnungen des Deutschen Wetterdienstes (DWD) in m/s, km/h und Knoten, darunter die Auswirkungen an Land und auf See sowie die Warnstufen des DWD für Böen.

**Sturm: ab Bft 9 = 75 km/h · Orkan: Bft 12 = ab 118 km/h · Formel: v = 0,836 · B^1,5 m/s · 1 Knoten: 1,852 km/h**

## Beaufort-Skala: Windstärke 0 bis 12 in m/s, km/h und Knoten

| Windstärke (Bft) | Bezeichnung (DWD) | m/s | km/h | Knoten (kn) | Mittelwert nach Formel (km/h) |
|---|---|---|---|---|---|
| **0** | Windstille | 0–0,2 | < 1 | < 1 | 0 |
| **1** | leiser Zug | 0,3–1,5 | 1–5 | 1–3 | 3 |
| **2** | leichte Brise | 1,6–3,3 | 6–11 | 4–6 | 9 |
| **3** | schwache Brise (schwacher Wind) | 3,4–5,4 | 12–19 | 7–10 | 16 |
| **4** | mäßige Brise (mäßiger Wind) | 5,5–7,9 | 20–28 | 11–16 | 24 |
| **5** | frische Brise (frischer Wind) | 8,0–10,7 | 29–38 | 17–21 | 34 |
| **6** | starker Wind | 10,8–13,8 | 39–49 | 22–27 | 44 |
| **7** | steifer Wind | 13,9–17,1 | 50–61 | 28–33 | 56 |
| **8** | stürmischer Wind | 17,2–20,7 | 62–74 | 34–40 | 68 |
| **9** | Sturm | 20,8–24,4 | 75–88 | 41–47 | 81 |
| **10** | schwerer Sturm | 24,5–28,4 | 89–102 | 48–55 | 95 |
| **11** | orkanartiger Sturm | 28,5–32,6 | 103–117 | 56–63 | 110 |
| **12** | Orkan | ab 32,7 | ab 118 | ab 64 | 125 |

Bft 7–8 ab Bft 9: Sturm

Mittlere Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe über freiem Gelände, keine Böen. m/s-Bereiche mit der Formel v = 0,836 · B^1,5 berechnet (identisch mit der DWD-Tabelle); km/h und Knoten nach DWD.

## Windstärken und ihre Auswirkungen an Land und auf See

| Windstärke (Bft) | Bezeichnung | Auswirkungen an Land | Auswirkungen auf See | Wellenhöhe (m, ca.) |
|---|---|---|---|---|
| **0** | Windstille | Rauch steigt gerade nach oben | Wasser glatt wie ein Spiegel | 0 |
| **1** | leiser Zug | Rauch zeigt die Windrichtung an | kleine, schuppenartige Kräuselwellen ohne Schaum | 0,1 |
| **2** | leichte Brise | Wind im Gesicht spürbar, Blätter und Windfahnen bewegen sich | kurze, kleine Wellen mit glasigen Kämmen, die nicht brechen | 0,2 |
| **3** | schwache Brise (schwacher Wind) | dünne Zweige bewegen sich, Wimpel werden gestreckt | Kämme beginnen zu brechen, vereinzelt kleine Schaumköpfe | 0,6 |
| **4** | mäßige Brise (mäßiger Wind) | Zweige und dünne Äste bewegen sich, Staub und loses Papier fliegen auf | kleine, aber längere Wellen, recht oft Schaumköpfe | 1 |
| **5** | frische Brise (frischer Wind) | kleine Laubbäume schwanken, auf Seen bilden sich Schaumkronen | mäßige, deutlich längere Wellen, viele Schaumkämme, vereinzelt Gischt | 2 |
| **6** | starker Wind | starke Äste schwanken, Regenschirme sind schwer zu halten, Leitungen pfeifen | große Wellen beginnen sich zu bilden, überall weiße Schaumkämme, oft Gischt | 3 |
| **7** | steifer Wind | ganze Bäume bewegen sich, Gehen gegen den Wind ist spürbar mühsam | die See türmt sich, Schaumstreifen ziehen in Windrichtung | 4 |
| **8** | stürmischer Wind | Zweige brechen ab, das Gehen im Freien ist erheblich erschwert | mäßig hohe, lange Wellenberge, von den Kämmen weht Gischt, deutliche Schaumstreifen | 5,5 |
| **9** | Sturm | Äste brechen, kleinere Schäden an Häusern (Dachziegel, Schornsteinhauben) | hohe Wellen mit dichten Schaumstreifen, die See beginnt zu rollen, Gischt behindert die Sicht | 7 |
| **10** | schwerer Sturm | Bäume brechen, größere Schäden an Häusern | sehr hohe Wellen mit überbrechenden Kämmen, die See ist großteils weiß und rollt schwer, Sicht eingeschränkt | 9 |
| **11** | orkanartiger Sturm | Bäume werden entwurzelt, verbreitet Sturmschäden | außergewöhnlich hohe Wellen, kleinere Schiffe verschwinden zeitweise hinter den Wellenbergen | 11,5 |
| **12** | Orkan | schwere Verwüstungen | Luft voller Schaum und Gischt, die See ist vollständig weiß, kaum Sicht | ab 14 |

Wellenhöhe: typische Höhe einer voll ausgereiften Windsee auf offenem Meer ohne Dünung, nach DWD. An Küsten und auf Binnengewässern sind die Wellen meist niedriger.

## Warnstufen des Deutschen Wetterdienstes für Windböen

| Warnung | Böen (km/h) | Böen (m/s) | Beaufort | Warnstufe |
|---|---|---|---|---|
| **Windböen** | über 50 | 14 | 7 | Stufe 1: Wetterwarnung |
| **Sturmböen** | 65–89 | 18–24 | 8–9 | Stufe 2: markantes Wetter |
| **Schwere Sturmböen** | 90–104 | 25–28 | 10 | Stufe 2: markantes Wetter |
| **Orkanartige Böen** | 105–119 | 29–32 | 11 | Stufe 3: Unwetter |
| **Orkanböen** | ab 120 | ab 33 | 12 | Stufe 3: Unwetter |
| **Extreme Orkanböen** | über 140 | – | – | Stufe 4: extremes Unwetter |

Die Warnungen beziehen sich auf Böen in etwa 10 m Höhe über freiem Gelände, nicht auf den Mittelwind. Weil der DWD in m/s rechnet, weichen die km/h-Grenzen leicht von der Beaufort-Tabelle ab. Für exponierte Gipfellagen entscheidet der DWD im Einzelfall.

### Quellen

• Deutscher Wetterdienst: Wetterlexikon – Beaufort-Skala – https://www.dwd.de/DE/service/lexikon/begriffe/B/Beaufort-Skala.html

• Deutscher Wetterdienst: Wetterlexikon – Beaufort-Skala See – https://www.dwd.de/DE/service/lexikon/begriffe/B/Beaufort-Skala-See.html
• Deutscher Wetterdienst: Warnkriterien – https://www.dwd.de/DE/wetter/warnungen_aktuell/kriterien/warnkriterien.html
• Deutscher Wetterdienst: Wetterlexikon – Windgeschwindigkeit (Einheiten) – https://www.dwd.de/DE/service/lexikon/begriffe/W/Windgeschwindigkeit.html
• Wikipedia (englisch): Beaufort scale – Geschichte und Formel – https://en.wikipedia.org/wiki/Beaufort_scale

Die Tabelle dient der Orientierung. Bei Unwetter gelten die aktuellen amtlichen Warnungen des Deutschen Wetterdienstes.