

**Druck und Kraft auf einer Segel-Fläche von 1,0 qm bei verschiedenen
Windgeschwindigkeiten,
auf Vorwindkursen = Faktor 1,0.**

Bft	Windgeschw. [m/s]	Kraft [kp] / qm
0	0,2	0,003
1	1,5	0,152
2	3,3	0,733
3	5,4	1,93
4	7,9	4,18
5	10,7	7,75
6	13,8	13
7	17,1	19,6

Für die oberste Windgeschwindigkeit innerhalb einer Bft- Windgeschwindigkeitsstufe sind in der obigen Tabelle die auf eine Segel-Fläche von **1,0 qm** wirkende Kraft angegeben, wenn diese Fläche senkrecht vom Wind angeströmt wird.

(Für 2 Bft ist z.B. die angenommene Windgeschwindigkeit daher 3,3 m/s = 0,733 kp = Druck).

Nicht berücksichtigt ist hier, bei einem **Amwindkurs** (unter gleichen Windbedingungen) das aerodynamische Profil, welches mindestens das **Eineinhalbfache (1,5)** an Kraft erzeugen kann. Dieser Kraftfaktor verringert sich kontinuierlich bis zum Vorwindkurs, der dann Faktor 1,0 ist. Siehe obenstehende Tabelle

Achtung!

Den Wind –vor dem Ablegen- nie nur von Land aus beurteilen und als gegeben betrachten, denn durch die Kursrichtung ergeben sich andere Windverhältnisse und Windkräfte.

Winddruck- Ermittlung, als Rechenbeispiel:

Sie möchten/müssen segeln bei Bft.....,

Ihre Segelfläche qm.....X Kraft (kp) = Segelkraft/-Druck

zzgl. je nach Kurs der Kraftbeiwert, also bei Am Wind x 1,5 Faktor.

Da Sie kaum immer nur **Vor dem Wind** bzw. **Halber Wind** segeln können, ist es empfehlenswert den Am Wind –Faktor mit zu berücksichtigen.