



0 - Grad Krängung



27 - Grad Krängung



Kuttertakelung mit 3,6 qm Segelfläche



Bei ca. 25° - 30° Krängung wird der Luftschlauch vom Aerius-Boot das Wasser -je nach Innengewicht- Berühren.

Basis auf Vorwindkursen = Faktor **1,0**./ bei **Am Wind-Kursen** bitte Faktor **1,5** anwenden

Wir haben für technische Messungen und auch für Unterrichtszwecke einen „Trockentrainer“ geschaffen, der durch die Metallfedern erst bei einer Zug- Druck-Belastung eine Krängung zeigt. Die Federn sind so Kräftig, dass sie auf das Bootsgewicht nicht reagieren, Ausgehende Messung mittig am Mast ergab eine Zugkraft (auch Wind-Druckkraft) von ca. **9,6 kg**. Mit einer Segelfläche von max. 3,6 qm und Bft 3 kann auch auf **Amwindkursen** gesegelt werden.

**Hinweis:** bei Amwindkursen sollte möglichst eine Spritz-Decke/-Schürze bereits befestigt sein.

Bft	Windgeschw.[m/s]	Kraft [kp]	Druck und Kraft auf einer <b>Segel-Fläche von 1,0 qm</b> bei drei unterschiedlichen ( <b>Bft</b> ) Windgeschwindigkeiten.:
<b>Bft 2</b>	3,3	<b>0,733</b>	= Hoch- / Gaffel-Segel mit 5 qm Segel-Fläche= <b>3,6 kp</b> / <b>5,4 kp</b> an Druck
<b>Bft 3</b>	5,4	<b>1,93</b>	= Hoch- / Gaffel-Segel mit 5 qm Segel-Fläche= <b>9,7 kp</b> / <b>14,5 kp</b> an Druck
<b>Bft 4</b>	7,9	<b>4,18</b>	= Hoch- / Gaffel Segel mit 5 qm Segel-Fläche= <b>20,9 kp</b> / <b>31,4 kp</b> an Druck
<b>Bft 3</b>	5,4	<b>1,93</b>	= B&S Hochsegel N mit ca.. 2,9 qm Segel-Fläche= <b>5,6 kp</b> / <b>8,4 kp</b>
<b>Bft 4</b>	7,9	<b>4,18</b>	= B&S Hochsegel N mit max. 2,9 qm Segel-Fläche= <b>12,2 kp</b> / <b>18,2 kp</b>

**...wie beruhigend, wenn richtige Ausleger mit Auftriebskörpern an Bord sind.**