

Motion mätning gaffelrigg

KN behandlar inkomna ansökningar individuellt. Segelytan ska beräknas så likvärdigt en bermudarigg som möjligt.

De olika delarna:

1. Beräkning av segelyta
2. Beräkning av akterrunda
3. Anblåst area
4. Toppvikt

Mått som kan erhållas genom kan mätning av rundhulten:

Längd utmed masten Mu

Längd utmed bommen B

Längd utmed gaffeln G

Diagonalmått klo till skothorn D, måttet erhålles genom beräkningen: $D = \sqrt{M^2 + B^2}$

Mått som mäts på segel:

Akterlik A

1. Beräkning av segelytan

Ytan erhålles i första hand enligt formeln: $M \times B / 2 + \sqrt{[p(p-G) \times (p-D) \times (p-A)]}$

Där $P = G + D + A / 2$

2. Beräkning av akterrundan

Akterliket A delas in i 4 lika långa delar.	15	22	30	40	55-155
Akterrundans största bredd på 1/4 av akterliket i % av B	14	13	13	11	11
Akterrundans största bredd på 1/2 av akterliket i % av B	20	18	17	12	12
Akterrundans största bredd på 3/4 av akterliket i % av B	19	18	17	14	11
Akterrundans största bredd på 3/4 med regel lattor					14

Måtten mäts tvärs linjen bomnock – gaffelnock. (Ger något större yta men enklare att mäta)

3. Anblåst area

Masten mäts som på en bermudamast.

Till denna yta läggs den projicerade ytan av gaffeln enligt

$$A_g = (d_i + 4d_m + d_y) / 6$$

där d_i är gaffelns bredd närmast masten utanför klon.
 d_m är gaffelns bredd $G/2$ från masten
 d_y är gaffelns bredd vid yttre mätmärke

4. Toppvikt

Masten läggs över stöd vid bommen, gaffeln surras till masten med gaffelns nederända i vid mastens övre mätmärke. (gaffeln parallell med masten)

Masttoppsvikten ($MuTV$) mäts vid masten övre mätmärke.

$$MTV = MuTV \times Mu / (Mu + G)$$