

Gaffelregel.

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 erhållas genom mätning av rundhulten:

Längd utmed masten Mu. Mäts till underkant av mätmärke i masttoppen som anger högsta höjd för klon.

Längd utmed bommen B.

Längd utmed gaffeln G. Mäts från mastens akterkant till underkant av mätband vid gaffelnock.

Diagonalmått klo - skothorn D, måttet erhålles genom beräkningen: $D = \sqrt{(Mu^2 + B^2)}$

Mått som mäts på segel:

Avståndet bomnock – gaffelnock: A sätts lika med avståndet pikhorn-skothorn.

1. Beräkning av segelytan

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

Där $p = G + D + A/2$

2. Beräkning av akterrundan

A delas in i fyra lika långa delar.	15	22	30	40	55-150
Akterrundans största bredd på 1/4 av A i % av B	14	13	13	11	11
Akterrundans största bredd på 1/2 av A i % av B	20	18	17	12	12
Akterrundans största bredd på 3/4 av A i % av B	19	18	17	14	11
Akterrundans största bredd på 3/4 med regel lattor					14

Dessa bredder tages vinkelrätt mot linjen bomnock-gaffelnock på riggritning.

Max måtten för storseglets bredd vinkelrätt mot mast eller gaffel tages och anges på ritningen. 3/4 måttet kan tas och anges mot gaffelklon där det är lämpligt.

Breddmått och uppgifter hur de tas bifogas mätbrevet.

Mätkontroll görs på storseglet, från akterlikets kvarts- halv- och trekvartspunkter mot förlik, gaffellik eller fallhorn.

3. Anblåst area

Masten mäts som på en bermudamast.

Till denna yta läggs den projicerade ytan av gaffeln enligt

$$Ag = (d_i + 4d_m + d_y) / 6 \quad \text{där} \quad \begin{array}{l} d_i \text{ är gaffelns bredd närmast masten utanför klon.} \\ d_m \text{ är gaffelns bredd } G/2 \text{ från masten} \\ d_y \text{ är gaffelns bredd } G \text{ från masten} \end{array}$$

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 mastens övre mätmärke.

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

5. Övrigt

Mu + G + HB får ej överstiga H

Gaffels längd ska vara minst 5 x Sidlängden av toppskäddan enligt tabell IX

Sidlängd på toppskädda tas tvärs gaffeln.