

## GROSSSEGEL

Die Flächenberechnung des Großsegels ist wenn keine m<sup>2</sup>-Vorgaben des Herstellers oder des Messbriefes vorliegen eine Erfahrungssache. Grundsätzlich gibt es zwei Methoden, die Großsegelfläche zu berechnen.

Die einfachste ist die folgende Formel:  $(P \times E) / 2 = \text{Fläche in m}^2$

Beispielberechnung ohne Ausstellung:

$$P = 13\text{m} \times E = 4,20\text{m} = 54,6 / 2 = 27,3\text{m}^2$$

Bei dieser Formel wird die Ausstellung (schwarze Fläche) des Großsegels nicht mit berücksichtigt. Normalerweise ist fast jedes Großsegel ausgestellt.

Um diese Ausstellung rechnerisch zu ermitteln, gibt es eine Faustformel, die gebräuchlich ist.

Die Fläche des Großsegels mit Ausstellung wird dann wie folgt berechnet:

$$P \times E \times 0,585 = \text{Fläche m}^2$$

Beispielberechnung mit Ausstellung:

$$P = 13\text{m} \times E = 4,20\text{m} \times 0,585 = 31,94\text{m}^2$$

## VORSEGEL / GENUA / FOCK

Bei der Flächenberechnung des Vorsegeldreiecks gibt es zwei Methoden: Einmal die Berechnung der Größen I und J als Basis 100%,

$$(I \times J) / 2 \times X\% = \text{Fläche in m}^2$$

wobei für X die Prozentzahl Ihres Vorsegels eingesetzt werden muss:

Genua 1 = 150 - 155%

Genua 2 = 130 - 135%

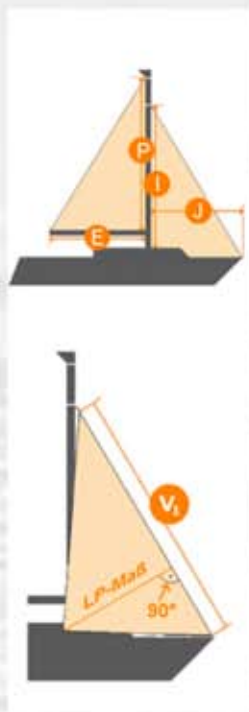
Genua 3 = 105 - 110%

Arbeitsfock = 85 - 95%

ODER

wenn Vorliedlänge (V1) und LP-Maß bekannt sind:

$$(V1 \times \text{LP-Maß}) / 2 = \text{Fläche in m}^2$$



**Individuelle Beratung:**  
[sails@black-sails.eu](mailto:sails@black-sails.eu)  
[www.black-sails.eu](http://www.black-sails.eu)



## SPINNAKER (SYMMETRISCH)

Maße:

SMW = Größte Breite

SL = Seitenliek

SF = Unterliek

Die Formel für die Berechnung der Segelfläche lautet hier  
 $(SL \times (SMW + SF) / 2) \times 0,95 = \text{Fläche in m}^2$

## GENNAKER

Die Formel für die Berechnung der Segelfläche lautet hier:

$SL \times SF \times 0,8 = \text{Fläche in m}^2$

**Individuelle Beratung:**

[sails@black-sails.eu](mailto:sails@black-sails.eu)

[www.black-sails.eu](http://www.black-sails.eu)

[www.black-sails.eu](http://www.black-sails.eu)

[sails@black-sails.eu](mailto:sails@black-sails.eu)

Raum + Segel GmbH

Dorfstraße 17

39175 Menz

Tel.: +49 (0)391 / 40 06 69 37

Funk: +49 (0)177 / 27 863 86

Fax: +49 (0)391 / 40 06 69 39