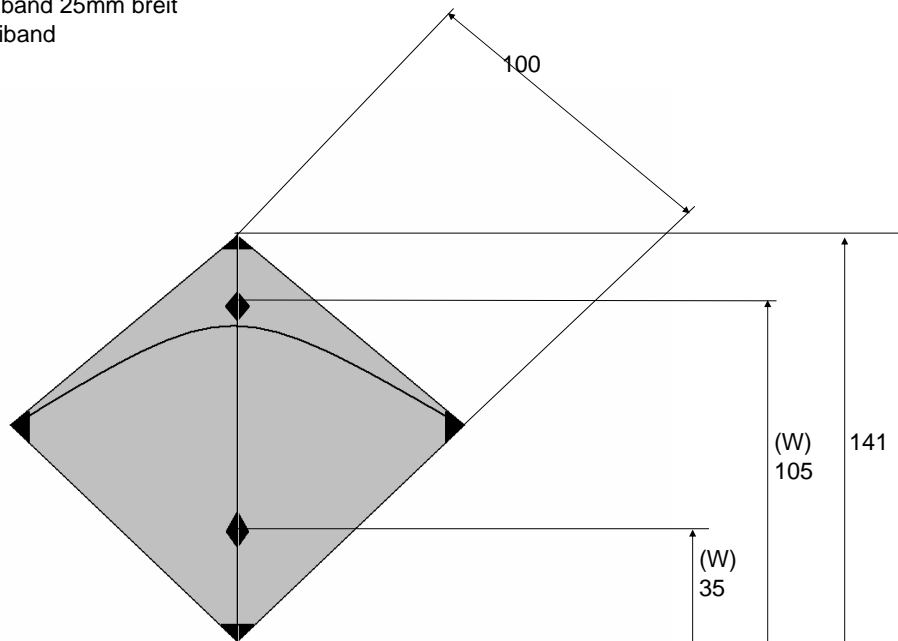


Quadrat

Bauanleitung:

Materialliste:

1m² Spinnakernylon(Segel)
1,5m 6mm Kohlefaser(Kielstab)
1,65m 5mm Kohlefaser(Querspreize)
1m² Spinnakernylon(Drachenschwanz)
1 Pfeilnocke 6 mm
1 Endkappe 6 mm
2 Endkappen 5 mm
2 m Waageschnur 50 kp
10m Schnur(Drachenschwanz)
50 cm 6cm Dacron
4m Spinnakersaumband 25mm breit
20 cm 3mm Gummiband
Skizze:



1. Segel:

Das Tuch mit einer Schablone ausschneiden, hierbei ist darauf zu achten, dass der Drache symmetrisch ist. Man kann die Symmetrie kontrollieren, indem man die Diagonalen misst und vergleicht.

Das Maß der Diagonalen beträgt 1,41 m

Nun kann man das Segel nach Belieben gestalten und applizieren.

Wichtig ist nur, dass der Fadenverlauf eingehalten wird, der immer parallel zur Saumkante verläuft.

Als nächstes werden die Verstärkungen für die Waagepunkte (W) angenäht.

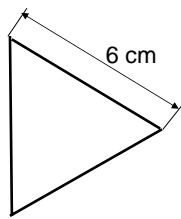
Für die Querpreize werden 4 Dreiecke auf 6 cm Dacron gefertigt.

Nun werden die Dreiecke auf das Segel genäht, hierbei ist darauf zu achten,

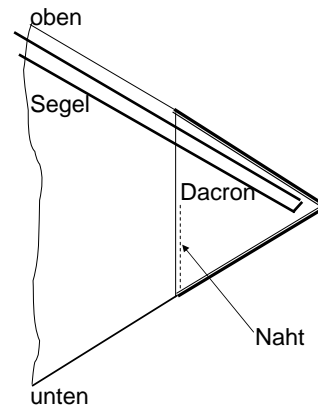
das nur die Saumkante vernäht wird, weil die lange Seite des Dreieckes eine Tasche wird.

Nun wird das Dreieck von unten her bis zur Mitte zugenäht und fertig sind Spreizentaschen.

Tasche für die Querspreize und Kielstab



Gleichseitiges Dreieck mit 6 cm Kantenlänge

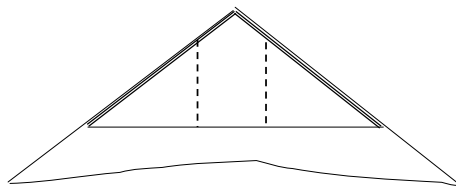


Jetzt werden die Stabtaschen für den Kielstab angefertigt

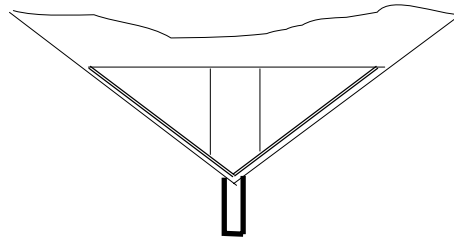
Hierbei werden die Dreiecke auf die obere und untere Spitze genäht und von der Mitte aus jeweils 10mm abgesteppt. Die so entstandene Tasche reicht für einen 6mm Stab völlig aus.

Nun wird das komplette Segel mit Spinnakersaumbaund eingefasst. Nach den Einfassen sollte der Saum noch einmal abgenäht werden, damit eine straffe Leitkante entsteht.

Als letzter Arbeitsschritt wird an der Unterseite eine Lasche aufgenäht um den Kielstab mit einem Gummiband zu befestigen.



Obere Tasche für Kielstab



Zusammenbau und Waage

Nun wird der drachen zusammen gebaut. Hierbei wird der Kielstab eingesetzt und am unteren Segel mit Gummiband fixiert. Die Querspreize wird unter dem Kielstab geführt.

Die 2 Meter lange Waageschnur wird nun an den beiden mit (W) gekennzeichneten Punkte befestigt. Als vorläufige Waagemaß hat sich folgendes bewährt: Der obere Waageschenkel ist 70 cm lang, jedoch muss die Waage jeden drachen angepasst werden.

Schwanz:

Für die Fertigung des Schwanzes werden aus den 1m Spinnakertuch 1m lange und 10 cm breite Streifen geschnitten. Danach werde diese Streifen mittig auf die 10 Meter lange Schnur aufgenäht.

Nach den aufnähen werden auf den beiden Längsseiten jeweils 2cm breite Fransen geschnitten.

Der Schnitt sollte nur bis kurz vor der Schnur sein;-)

Nun noch den Schanz am Drachen befestigen und los geht's

Das Quadrat fliegt bereits ab einer Windstärke (1bft) und kann ohne die Waage zu verstellen

bis ca. 6 Windstärken geflogen werden.#

Viel Spaß