

Riss-.Trimm- und Segelanleitung

Inhaltsangabe:

- 1. Einleitung
- 2. Bevor man den Mast stellt
- 3. Mastfall einstellen
- 4. Einsetzen der Gummikeile
- 5. Einstellen der Unterwanten
- 6. Kinstellen der Obervanten
- 7. Einstellen der Mittelvanten
- 8. Riggabsicherung
- 9. Baummontage
- 10. Montage des Kickers
- 11. Umlenken der Fallen und Strecker
- 12. Umlenken der Gummileine und Backstagen
- 13. Die Anwendung der Backstagen
- 14. Die Anwendung des Achterstags
- 15. Die Anwendung der laufenden Unterwanten
- 16. Segelführung auf Regatten
- 17. Segelführung zum Tourensegeln

- Um einen einfacheren Einstand in die X-79 zu ermöglichen, haben wir einen Trimmvorschlag ausgearbeitet, so wie wir die Saison 1979 gesegelt haben.
 - Diese Vorschläge sollen nicht als "Bibel" aufgefaßt werden, sondern als Einführung in eine neue, ungewohnte Klasse. Bei speziellen Fragen helfen wir jederzeit gerne.
- Bevor der Mast gestellt wird, sollte man folgendes kontrollieren:
 - a. ob die Nastlaterne funktioniert und richtig herum aufgesetzt wurde, Für die Funktionskontrolleschließt man das Kabel, das unten aus dem Mast herauskommt, an eine Batterie, eventuell der aus dem Wagen, an.
 - b. ob der Windex ordentlich festgezogen und hinter der Laterne montiert ist. Wenn er auf der Laterne festgeschraubt wird, erreicht das Licht die Reflektoren nicht.
 - c. Alle Fallen sollen so durchgestzt und angeschlagen werden, daß sie bei gestelltem Mast zu erreichen sind.
 - d. Alle Wanten und Stagen sollen It. Zeichnung auf Seite angeschlagen werden. Die Befestigungsbeschläge für die Backstagen und laufende Unterwanten müssen kontrolliert werden. Die Bolzen in den Salingen müssen atramm angezogen werden. Die Enden müssen mit Tape oder ähnlich gesichert werden.
 - e. Der Mastkragen muß über den Mast geschoben werden, bevor er gestellt wird.
 - f. Bevor der Mast nun gestellt wird, kontrolliert man die Spanner auf Gängigkeit und das kein Sand im Gewinde ist.
 - g. Die Mittelwanten müssen ganz locker sein, bis der Mast steht.
 - 3. Wenn der Mast fest auf dem Mastfuß steht kann der Mast geliefert werden. Als erstes sollten die laufenden Unterwanten dichtgenommen werden, um den Mast zu fixieren, dann das Vorstag anschlagen. Jetzt steht der Mast absolut sicher, und man kann die Wanten festmachen, die Unterwanten vorn und die Oberwanten achtern. (Wir machen es umgekehrt, um die Fock dichter nehmen zu können. Anmerkung des Übersetzers) Nach unserer Erfahrung läuft das Boot die beste Höhe, wenn der Masttopp ca. 30 cm hinter dem Mastfuß liegt. Zum Messen ein Gewicht ans Großfall hängen und den Abstand zur Nut messen.

Während des Messens die Backstagen und laufende Untervanten leicht dichtnehmen, die Wanten bleiben dabei lose.

- 4. Nun werden die Gummikeile in der Decksdurchführung montiert. Dies sollte möglichst so wie beschrieben gemacht werden, da sonst leicht die Gefahr besteht, daß der Quertrimm des Mastes negativ beeinflußt wird.
 - a. Nan estellt den Mast in Overrichtung gerade bie Vantagie.

die Relingsleiste hält. Bingestellt wird der Mast nun mit den Oberwanten, die Unterwanten, laufende Unterwanten und die Backstagen sind dabei sehr lose. Die Oberwanten nicht stark anziehen, da man so leicht eine Stauchkurve in den Mast zieht.

b. Wenn der Mast ganz gerade ist kann es sein, daß er nicht hundertprozentig genau in der Mastdurchführung steht. Das hat aber nichts zu bedeuten, der Mast sollte in dieser Position festgekeilt werden, da er dann genau in der Mitte steht. Die Gummikeile sollen den Längentrimm nicht beeinflussen. Die Gummikeile müssen so heruntergepreßt werden, daß sie um den Mast herumliegen. Jetzt steht der Mast im Decksniveau fest, und seine Bewegung ist gedämpfter als wenn er nicht festgekeilt wäre.

Bevor man nun das restliche Rigg trimmt ist es ratsam, die Mastmanschette zu montieren. Die kleine Öffnung der Monschette zeigt nach oben. Es wird nun an der Stelle, an der sie sitzen soll eine Markierung am Mast angebracht, und darauf, wie auch in die Mastnut, etwas Silikon gegeben. Dann zieht man die Manschette, und beispielsweise 2 mm Yachtleine, dicht und entfernt das verbleibende Silikon mit Aceton. Vorsicht: Aceton darf nicht mit Fendern oder Skylights in Berührung kommen. Um den Kragen mit der Decksdurchführung zu verbinden, schneidet man den Überstand des Kragens mit einer Schere ab und verfährt dann genauso wie am Mast. Nur Silikon dürfte hier nicht notwendig sein.

- 5. Nun werden die Unterwanten gespannt. Es ist darauf zu achten, daß beide gleichmäßig gespannt sind, so daß der Mast an den Salingen kein "S" bildet. Dies kann man kontrollieren, inden man von Achtern die Mastnut heraufschaut. Die Unterwanten werden sehr stramm gefahren, man soll auf ihnen "Gitarre spielen können" Andererseits sollen sie nicht so stramm sein, daß man sie nicht noch relativ leicht mit einem Schraubenzieher ein Stück weiter spannen könnte.
- Hiernach werden die Oberwanten getrimmt. Diese brauchen wir ja schon vorher, um den Mast quer auszurichten, aber die Spannung ist noch zufällig, nur sind beide, wie die Unterwanten, auf gleicher Spannung.

1

Die Oberwanten sollen spürbar loser atehen als die Unterwanten, was vielleicht etwas merkvürdig klingt. Aber die Sache ist ja die, daß man, wenn man mit vollem Groß fährt, nicht verhindern kann, daß der Masttopp durch den Ruck des Segels etwas vegbiegt, und man daher dafür sorgen muß, daß der Teil des Mastes unter den Oberwanten eine querschiffs Kurve formt, die mit dem oberen Teil harmoniert. Dies erreicht man also durch etwas lockere Oberwanten.

Es ist unmöglich, genau zu sagen, wieviel mehr Lose die Oberwanten als die Unterwanten haben müssen - es ist nicht viel, aber deutlich fühlbar.

 Nun müssen wir auf die Salinge steigen, um die Zwischenwanten zu spannen.

Aus Sicherheitsgründen sollte man inmer zwei Fallen benutzen, um

einen Mann in den Mast zu hleven - es kann passieren, daß der Spleiß zwischen Draht und Tauwerk aufgeht. Man sollte einen Schraubenschlüssel, einen Schraubenzieher und etwas Klebeband mitnehmen.

Es ist so gedacht, daß die Zwischenwanten erst wirkaam werden, wenn man mit vollem Segeldruck und optimaler Krängung, d.h. 20-25 Grad, segelt.

Die Mittelwanten sollten also nicht auf Spannung stehen, solange das Schiff im Hafen liegt. Man sollte sie in ihrer Mitte in einem Kreis von 10-15 cm Durchmesser bewegen können.

- Abschließend werden alle Splinte gesichert, Kontermuttern nachgezogen und mit Tesaband umklebt.
- Die Montage des Baumes geht ganz einfach. es muß darauf geachtet werden, daß die Nylonscheibe oberhalb des Baumbeschlages in der Haftung sitzt, wenn man den Sicherungsbolzen mit den Reffhaken durchschiebt.
- 10. Der Kicker wird am Baumbeschlag angebolzt, und zwar mit dem dünneren Ende nach oben. Das dickere Ende wird am dafür vorgesehenen Mastbeschlag montiert. Man muß darauf achten, daß der Baum, wenn der Kickerrutscher im vordersten Loch ist, etwa waagerecht ist. Wenn das nicht der Fall ist, löst man die Schrauben der Kickerschiene etwas und stellt den Baum richtig hin. Dann zieht man die Schrauben möglichst stark wieder fest.
- 11. Die Fallumlenkblöcke werden an den Augbolzen um den Mastfuß montiert, und zwar die beiden Doppelblöcke vorn, ein Doppelund ein Einzelblock dahinter, und ein kleiner Einzelblock in der Mitte. Da die vorderen Augbolzen mit einem Drahtstropp nach unten zum Mast gespannt werden, kommen dort die Leinen mit dem größten Zug drauf: Groß- und Fockfall und die beidenReffleinen. Der Cunningham kommt auf die Backbord am Mast angenietet Rolle. Spifall, Toppnant und Unterliekstrecker gehen durch die Blöcke dahinter. Der Baumniederholer wird durch den kleinen Block in der Mitte nach achtern umgelenkt. Nun können auch die Großschot und die Maststropps für die Fallen montiert werden.
- 12. Nun sind wir bald segelkler, es müssen nur noch die Gummis angebracht werden, die die Lee-Backstagen daran hindern sollen, während der Wende oder Halse unter den Großbaum zu kommen.
 - Ca, 2,20 m über Deck ist am Achterstag ein Auge angebracht, durch welches das Gummi gezogen wird. Die Enden werden nun entweder an den Endblöcken der Backstagen angeknotet, und zwar so, daß das Gummi stramm ist, wenn beide Stagen durchgesetzt sind, oder aber man läßt zwei kleine Schäkel über die Backstagen laufen und befestigt das Gummi daran, so daß sie ebenfalls stramm sind.

Bevor man nun in See sticht, sollte man sich aber den Rest dieses kleinen Heftes noch durchlesen.

13. Backstagen: Die Backstagen sind dazu da, den Teil des Mastes nach hinten zu halten, an dem das Vorstag mit der Genua ihn nach vorae zieht. Das Vorstag wird also mit Hille der Backstagen durchgesetzt, damit die Genuafacon stimmt.

Sobald es stärker als 4 m/sec veht, sollten die Backstagen benutzt werden, nur auf der Luv-Seite natürlich, je stärker der Wind, um so strammer, falls nötig, mit der Genuawinsch.

Für jede Wende sollte man das Backstag auf dem Abklenmer fahren, um die Genuaschot schon auf die Winsch legen zu können.

Außerdem werden die Backstagen eingesetzt, wenn man nicht hart am Wind segelt. Hier kann man es aber bis 5 m/sec lose lassen, und solange er nicht mit mehr als 10 m/sec weht, kann man bei der Halse beide Backstagen loswerfen, die laufenden Unterwonten stabilisieren den Mast ausreichend.

Wie sollte man bei hartem Wind halsen?

Als erstes sollte man möglichst schnell segeln, um die scheinbare Windgeschwindigkeit herabzusetzen. Das Lee-Backstag wird dichtgenommen, man nimmt in Kauf, daß das Großsegeo nicht mehr voll steht. Während der eigentlichen Halse fiert man langsom das bisherige Luv-Backstag. Dann nimmt man das neue Luv-Backstag dicht.

Das ist die richtige Methode, wenn man die Boots- und Masteigenschaften kennt.

Die sicherte Methode ist natürlich, das Großsegel doppelt oder dreifach zu reffen, so daß das Segel unter dem Backstag hindurchgeht.

Eine dritte Möglichkeit bei mehr als 6 Windstärken zu halsen, besteht darin, das Luv-Backstag etwas zu fieren und während der Halse das neue Luv-Backstag dichtzunehmen. Danach muß sofort das Lee-Backstag gefiert werden. Bei dieser Manöverfolge besteht allerdings die Gefahr, das Achterliek oder eine Segellatte zu beschädigen.

WICHTIG!

14. Das Achterstag wird gebraucht, um den Mast zu biegen. An der Kreuz mit vollem Groß sollte nan das Achterstag so fahren, das ein deutlicher Ruderdruck spürbar ist. Das gilt auch dann, wenn Cunningham und Minireff durchgesetzt sind und der Traveller ganz in Lee steht.

Man darf das Achterstag nicht soweit holen, daß das Großsegel Falten von der Baumnock zur Mästmitte wirft. Wenn man das Großsegel einmal gerefft fährt, gilt das selbe wie für das ungereffte Segel.

Wenn man aber mit 2 oder 3 Reffs segelt, benötigt man das Achterstag, um den Mast in einer positiven Kurve zu halten, denn durch den Zug des Vorstages über dem Großsegel wird der Mast in der Mitte nach achtern gebogen.

Wieweit man das Achterstag holt ist Erfahrungssache, aber man soll den Mast lieber mehr als zu venig biegen. Die laufenden Unterwanten (Unterbackstagen) werden nur an der Kreuz und auf Am-Wind-Kursen gebraucht, wenn die Wellen so groß sind, daß das Boot stark arbeitet.

Dabei beginnt der Mast zu "pumpen", das heißt, er biegt sich in der Welle vor und zurück. Dabei wird das Großsegel abgeflacht, gerade wenn man Profil braucht, um mit Kraft durch die Welle zu kommen.

Um diese Bewegung zu verhindern, nimmt man die Rutscher der laufenden Untervanten 1,5 m auf der Genusschiene zurück und setzt die Talje dicht.

Wenn man am Anfang noch nicht sicher ist. ob man die Unterbackstagen einsetzen soll, nimmt man sie am besten nur etwa 40 cm zurück. Dann übernehmen sie die Funktion von normalen achteren Unterwanten.

Der Vorteil besteht darin, das man die Unterbackstagen im Gegensatz zu achteren Unterwanten lösen und das GRoßsegel auf Raumkursen voll auffieren., und sie erst bei Bedarf im Seegung dichtnehmen kann. Bei glattem Wasser ist es möglich mit voller Mastkurve zu fahren.

WICHTIG:

Man darf natürlich vor einer HAlse nicht vergessen, die laufenden Unterwanten zu lösen.

16. Segelführung auf Regatten

Grundsätzlich sollte man versuchen, soviel Segelfläche vie möglich zu tragen, ohne daß das Boot mehr als 25 Grad krängt. Bei wenig Wind sollte man etwa 8 Grad Lage fahren. Nur auf Vormwindkursen soll das Boot ganz aufrecht gesegelt werden. Bei Leichtwind unter 2 m/sec (etwa 1-2 Beaufort) sollte man nach vorne trimmen, um die benetzte Fläche zu verringern, sonst sitzt man möglichst im Cockpitbereich.

Nach unserer Brishrung macht es sich bezahlt, die Genus so lange vie möglich zu fahren, wenn man eine hohe, steile Welle hat, um mit Kraft durchzufahren.

Bei glatten Wasser kann man früher auf die Fock wechseln, um eine etwas bessere Höhe zu fahren.

Der Großsegeltrimm hängt natürlich stark davon ab, velches Vorsegel gefahren wird, aber man holt den Traveller niemals höher als Mitte Cockpit, außer bei weniger als 2 m/sec, etwa 2 Beaufort..

Bei mehr Wind nimmt man den Unterliekstrecker dicht und trimmt die größte Profiltiefe ins erste Drittel.

Manchmal ist es von Vorteil, das Großsegel total flach zu machen, um möglichst viel Segelfläche fahren zu können. Dazu nimmt man Unterliekstrecker bzw. Minireff. Cunningham und Achterstag. Gleichzeitig kann man mit dem Baumniederholer experimentieren, um. die Mastkurve noch zu erhöhen und das Großsegel extrem abzuflachen.

Zuletyr solling where a trans

2 m/sec (cm. 2 Beaufort) der SC-max-Spinnaker nicht gesegelt werden sollte. Der relativ schwache Wind kann seine breiten Schultern nicht tragen. Die Felge ist, daß dadurch der Spinnaker leichter einfällt.

17. Segelführung zum Tourensegeln

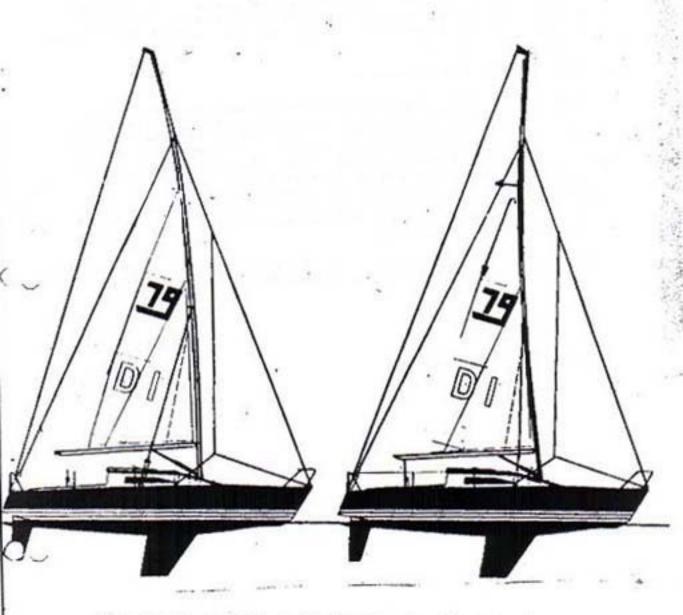
Wenn man sich das Segeln bequem machen möchte, oder seine Familie schonen will, solte man ab 4 m/sec (ca. 3 Beaufort) mit der Fock segeln. Wenn man sich die Arbeit mit den Backstagen ersparen will, refft man das Großsegel doppelt. Bei der Wende geht es dann gut frei. Etwa ab 5 m/sec (ca. 4Beaufort) kann man ganz ohne Fock, dafür mit vollem Groß auch sehr bequem segeln. An der Kreuz sollte man dann aber auf etwas Höhe verzichten. Generall ist zu empfehlen, kleine Segel zu fahren, um das Boot ruhiger zu halten. Im Vergleich mit normalen Fahrtenyschten wird es sich immer noch als sehr schnell erweisen.

Im übrigen: Sollten sich noch Fragen ergeben, rufe uns an oder schreibe an die Klassenvereinigung oder an uns von X-Yachts.

Mit Seglergrüßen

Lars und Niels Jeppesen

Vichtig - Benutze das Achterstag bei Starkwind



Rier sind drei Reffs im Großsegel, aber das gilt für 2 Reffs genauso.

Hier ist des Achterstag dicht, so des der Mast eine positive Kurve bekommt. So verhindert man, daß der Mast in der Mitte nach achtern federt. Gleichzeitig niemt man die laufenden Unterwanten etwa 1,5 m zurück und setzt sie nicht zu stark dicht, um zu verhindern, daß der Mast im Seegang "pumpt".

Hier ist das Achterstag lose, so deß der Zug im Großsegelachterliek den Mast in der Mitte zur rückziehen kann. Bei herten Wetter kann er dann brechen. Gleichzeitig sind die laufenden Unterwanten nicht nach hinten genommen, so daß der Mast vorund zurückfedern kann, wenn das Boot im Seegang fährt. Das erhöht noch die Gefahr des Mastbruches.

X-79 Mast, gesehen bei etwa 20° Krängung unter der Voraussetzung, daß die Untervanten gleichmäßig sehr hart dicht sind.

~~000()000-

	-			[+]	
Masttop	1) Richtiges Mittelwant Richtiges Oberwant	2) Richtiges Mittelwent zu loses Oberwent	3 Richtiges Mittelwant zu strammes Oberwant	4) zu loses Mittelwant richtiges Oberwant	5) zu loses Mittel- und Oberwant
Obervant					//
niveau Mittelvant				1	
ik inu					
Unterwant					
Decks	VIV	<u>-</u>	<u> </u>	<u> </u>	.i
1	6)zu loses Mittelvant zu strammes Oberwant	Wittelvant richtiges Obervant	8)zu strammes Mittelvant zu loses Obervant	9)zu stramme: Kittelvent zu stramme: Oberwant	
Kasttop !					Masterins eschriebene en
niveau Kittelwant				<u> </u>	Richtiger der oben b Miveaulini
niveau				<u> </u>	A P P
Unterwant niveau					
Decks niveau	1	 	H	L	11!