

Der Kleine Bootsmann

für die Brigg Roald Amundsen auf der Grundlage der Aufgabenbeschreibung (http://www.llas.de/fileadmin/files/intern/Ausbildung/AufgBeschr.pdf)

Version 9.0 – April 2012

(Standards, die auf der Roald gelten und von allen Bootsleuten und denen, die als Bootsmann fahren, beachtet werden sollen)

Autoren und Gestaltung Katrin Radestock, Viking Ziegler

Inhaltsverzeichnis

1	LI	TERATUR:	5
2	TA	AUWERKSARTEN	6
	2.1	GESCHLAGENES TAUWERK	6
	2.2	GEFLOCHTENES TAUWERK	
3	K	NOTEN UND DEREN GEBRAUCH	7
	3.1	ACHTKNOTEN	7
	3.2	SCHOTSTEK	7
	3.3	WÜRGESTEK	
	3.4	RUNDTÖRN MIT ZWEI HALBEN SCHLÄGEN	
	3.5	Webleinstek	
	3.6	TROSSENSTEK MIT KNEIFBÄNDSEL	
	3.7	POLLERSCHLAG	
	3.8	PALSTEK	
	3.9	GORDINGSTEK	
	3.10	STELLINGSTEK	-
	3.11	FABSTEK	
	3.12	ZIMMERMANNSSTEK	
	3.13 3.14	Marlschlag	
	3.14	AUFGESETZTER STOPPER	
	3.16	STOPPERSTEK	
	3.17	SICHERN VON SCHÄKELN.	
1		ALJEN	
4			
	4.1	SCHEREN VON BLÖCKEN	
	4.2	HANDTALJEN KLARHALTEN	
5	AN	NSCHLAGEN UND ABSCHLAGEN VON SEGELN	17
	5.1	Stagsegel	17
	5.2	Rahsegel	17
	5.3	GAFFELSEGEL	19
6	BE	EARBEITEN VON TAUWERK	20
	6.1	AUGSPLEIß IN GESCHLAGENEM TAUWERK	20
	6.2	AUGSPLEIß IN QUADRATGEFLOCHTENEM TAUWERK	22
	6.3	KURZSPLEIß IN QUADRATGEFLOCHTENEM TAUWERK	
	6.4	AUGSPLEIß IN DAHTTAUWERK	26
	6.5	DER GRUMMET STROP	31
7	UN	MGANG MIT TAUWERK	32
8	AN	NNÄHEN VON LEINEN	32
9		MARTEN UND KLEEDEN	
	9.1	Smarten	33
	9.2	Kleeden	
1	0	TAKLING NÄHEN	34
1	1	TAUSENDFÜßLER HERSTELLEN UND ANBRINGEN	34
1	2	WEBLEINEN ANNÄHEN	35
1.	3	BEFESTIGUNG DER QUERPFERDE	35

14	KNEIFBÄNDSEL AUFBRINGEN	36
15	SEGELREPARATUR	36
15.1	BOOTSMANNSNAHT	37
15.2	PLICKEN AUFSETZEN	37
16	LANDVERBINDUNGEN	40
16.1		
16.2		-
16.3		40
16.4		
16.5	BELEGEN AM ACHTEREN POLLER	41
17	FLAGGEN ÜBER DIE TOPPEN	42
18	SCHIFFS- UND RIGG-KONSERVIERUNG	43
18.1	Entrosten/Konservieren Metall	43
18.2	Pholzpflege	43
18.3	3 AUFBEWAHRUNG DER PINSEL	43
18.4		
18.5	LABSAL UND TEER – LAUFENDES UND STEHENDES GUT	45
19	BEDIENUNG ANKERSPILL -KURZANWEISUNG	47
19.1	FALLEN ANKER	47
19.2	Anker Hieven	49
19.3	BEDIENUNG DER ELEKTRISCHEN WINSCH AM ANKERSPILL	51
20	KOMMANDO- UND MELDESPRACHE FÜR ANKERMANÖVER	52
20.1	Zu Anker gehen	52
20.2	ANKER AUF GEHEN	53
21	MÜLLTAGEBUCH	55
22	MÄNGELBUCH	55
23	ANHANG	56
23.1	Anforderungsprofil Bootsmann auf der Roald Amundsen	56
23.2	BEGRIFFLICHE BESONDERHEITEN	58
23.3	B LE TONKINOIS MERKBLATT	59
23.4		
23.5		
23.6		
23.7		
23.8		
23.9		
23.1		
23.1		
23.1		
23.1		
23.1	4 NÜTZLICHE LINKS:	92

1 Literatur:

Jens Kusk Jensen: Handbuch der praktischen Seemannschaft

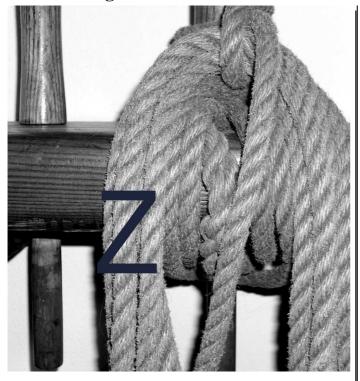
Jochen Garrn: Handbuch für Decksleute Jochen Garrn: Handbuch für Bootsleute

Lore Haack-Vörsmann: Seemannschaft für Grossegler

Kai Lund: Bändsel, Leinen, Trossen

2 Tauwerksarten

2.1 Geschlagenes Tauwerk



Rechtsgeschlagenes Tauwerk. Die Keepen laufen nach rechts oben.

Man kann sich auch den Verlauf eines Z, wie es in der Abbildung dargestellt ist, vorstellen.



Linksgeschlagenes Tauwerk. Die Keepen laufen nach links oben.

Man kann sich auch den Verlauf eines S, wie es in der Abbildung dargestellt ist, vorstellen.

2.2 Geflochtenes Tauwerk



Quadratgeflochtenes
Tauwerk (Squareline)
besteht aus vier
linksgeschlagenen und
vier rechtsgeschlagenen
Kardeelen, die sich
jeweils zu Paaren
gegenüberliegen.

3 Knoten und deren Gebrauch

In der ersten Lehreinheit werden Knoten und deren Gebrauch unterrichtet. In diesem Rahmen werden die wichtigsten Knoten für die Arbeit an Deck und im Rigg gezeigt und deren Gebrauch erläutert.

Der kleine Helfer für Arbeiten im Rigg ist das Bändsel in der Tasche. Ein Bändsel kann für provisorische Befestigung sorgen und ist leicht, dass es in jeder Hosentasche verschwindet.

3.1 Achtknoten







Verwendung:

- -Verhindert das Ausrauschen aus dem Block
- -Wird am oberen Ende der Flaggleine verwendet, um den Knoten nicht in die Rolle zu ziehen
- -Für Wurfleinen, um die Leinen zu übergeben.
- -Aufhängen/Weghängen von Leinen und Dörte



Zum Schluß wird der Knoten zum Tampen hin hochgeschoben, damit er als Stopper wirkt

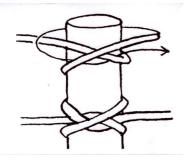
3.2 Schotstek



Verwendung:

- -Verbindung von zwei ungleichstarken Leinen (bei sehr unterschiedlichen Leinen wird der Schotstek doppelt oder dreifach durch-gesteckt)
- -Schleppen von Fahrzeugen
- -Wird am unteren Ende der Flaggleine verwendet

3.3 Würgestek



Verwendung:

- -Zur dauerhaften Fixierung an Tampen (Entfernung nur durch Aufschneiden möglich)
- -Webeleinenende bevor diese bekleedet werden.
- -Aufsetzen des Bändsels beim Trossenstek

3.4 Rundtörn mit zwei halben Schlägen



Verwendung:

- -Der halbe Schlag alleine wird nur beim Packen von Gaffelsegeln verwendet.
- -Den halben Schlag nie direkt an der Belastung setzen → dann lieber auf Slip oder mit vorherigen Rundtörns

3.5 Webleinstek



Verwendung:

- -Einpacken von Rahsegeln (Standard auf der Roald Amundsen)
- -Befestigung von Sachen, die dauerhaft unter Zug stehen
- -Ersatz für den Behelfstakling
- -Einbinden von Webeleinen

3.6 Trossenstek mit Kneifbändsel



Verwendung:

Verbindung zweier dicker Leinen (bsw. Festmacherleinen) die über ein Spill oder durch eine Klüse laufen sollen.





3.7 Pollerschlag





Verwendung:

Befestigung von gepackten Rahsegeln (nicht auf der Roald Amundsen) Befestigung von Taljen Halten und Holen von Lasten Befestigung von Fendern Pollerschlag am Spill, wenn die Last länger befestigt werden soll.

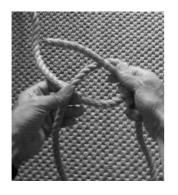


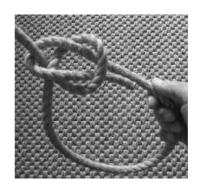
3.8 Palstek



Verwendung:

- -Auge in Festmacherleinen Rettung von Personen
- -Auge kann unter Last in eine Leine gebracht werden.





3.9 Gordingstek





Verwendung:

- -Befestigung der Gordinge am Rahsegel, ohne das die Last ausschließlich auf dem Gattchen liegt
- -Sicherung von Werkzeug (bspw. Maulschlüssel)



3.10 Stellingstek



Verwendung: Aufhängen einer Stelling





3.11 Faßstek



Verwendung: Transport und Aufhängen von runden Gegenständen (bspw. Rahen und Fässer)





3.12 Zimmermannsstek



Verwendung: Aufgrund dass der Stek nicht von selbst aufgehen kann (zieht sich zusammen entsprechend der Kraft die auf ihm steht) kann der Knoten auf glatten oder nassen Holz

angewendet werden.





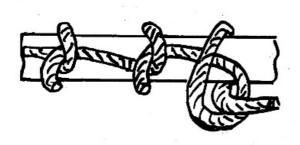
3.13 Häkelschlag



Verwendung:

- Packen von Stagsegeln

3.14 Marlschlag



Verwendung:

- Anschlagen von Segeln an einem Baum und / oder Gaffel
- Beim Smarten von Draht, bevor dieser bekleedet wird.

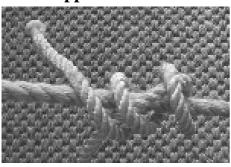
3.15 Aufgesetzter Stopper



Gebrauch:

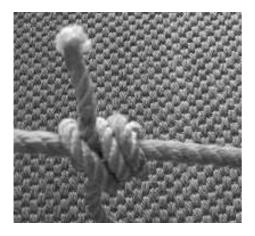
- Abstoppen von Fallen und anderen Leinen auf denen viel Last liegt

3.16 Stopperstek



Gebrauch:

- Taljen an Leinen
- Festmacher dichtholen



3.17 Sichern von Schäkeln

3.17.1 Sichern von Schäkeln beim Arbeiten im Rigg

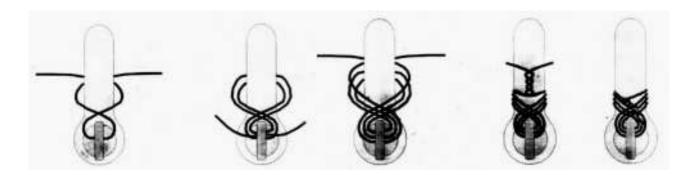


Will man im Rigg einen Schäkel auswechseln, muss der Bolzen gegen Herabfallen gesichert werden. Dazu knotet man eine Schlaufe aus dem Garn eines Kardeels, das man ja ohnehin immer in der Tasche hat, befestigt die Schlaufe mit einem Lerchenkopf im Auge des Bolzens und hängt sich die Schlaufe dann übers Handgelenk. So kann der Bolzen herausgedreht (oder eingedreht) werden, und falls er einem aus der Hand fällt, bleibt er am Handgelenk hängen.

3.17.2Bemusen

Der Bolzen des Schäkels darf nur "handfest" angezogen werden. Danach wird er wieder so weit gelockert, bis das Auge des Bolzens senkrecht steht. Anschließend soll er unbedingt sofort gesichert werden. Evtl. zunächst nur mit Takelgarn. Diese Sicherung ist auch vorzunehmen, wenn ein Schäkel im Rigg gelöst wird, (man verbindet den Bolzen vor dem Herausdrehen mit dem Schäkelbügel) damit weder Schäkel noch Bolzen an Deck oder außenbords fallen können.

Läuft der Schäkel über stehendes Gut (z.B. beim Labsalen der Stagen) oder läuft eine Leine durch den Schäkel, ist darauf zu achten, daß der Schäkelbolzen keiner Reibung ausgesetzt ist, weil er sich sonst lösen könnte, falls er nicht gesichert ist. Eine Sicherung des Bolzens ist auch hier in jedem Fall zu empfehlen. Beim Labsalen der Stagen hängt also der Bootsmannsstuhl am Bolzen, und der Schäkelbügel rutscht über das Stag.



Das zusammengedrehte Ende des Sicherungsdrahts muß sehr sorgfältig hinter dem Schäkelbügel oder im Loch des Bolzens versteckt werden, um Verletzungen und Beschädigungen evtl. an den Segeln zu verhindern.

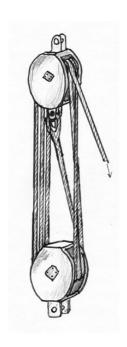
4 Taljen

X Weg".

"Eine Lehre wird jedem Seemann schon sehr frühzeitig erteilt. Es ist diejenige von der gewaltigen Hebekraft, die mit Blöcken und Takeln erzielt werden kann, besonders wenn Blöcke mit drei oder gar vier Scheiben zur Anwendung kommen. Hier wurde uns in überzeugenster Weise eine Methode vorexerziert, mit deren Hilfe Menschenzwerge die Arbeit von Riesen leisten können." (William H.S. Jones: Sturmverweht, Verlag Die Brigantine, Hamburg 1968)
Mit Hilfe beweglicher Blöcke, bzw. den Verbindungen mehrerer Blöcke, erreicht man eine Kraftersparnis. Diese kraftsparenden Anordnungen von Blöcken und Leinen nennt man an Bord "Taljen". Bei allen Blockverbindungen gilt "Arbeit= Kraft

4.1 Scheren von Blöcken

Die Blöcke einer Talje können entweder fest oder beweglich angebracht sein. Feste Blöcke dienen in der Regel als "Leitblöcke", während bewegliche Blöcke als Kraftersparnis dienen. Das Tau, welches durch eine mehrscheibige Talje geschoren ist, wird als Läufer bezeichnet. Das Ende, an dem die Kraft greift, heißt holende Part. Das feste Ende ist am Block befestigt.



Die Kausch wird am Hundsfott des oberen Blocks eingeschäkelt. Die Leine wird im unteren Block in die rechte Scheibe von vorn nach hinten, dann wird sie im oberen Block in die rechte Scheibe von hinten nach vorn, dann im unteren Block in die linke Scheibe von vorn nach hinten, dann im oberen Block in die linke Scheibe von hinten nach vorn, dann im untern Block in die mittlere Scheibe von vorn nach hinten und schließlich im oberen Block in die mittlere Scheibe von hinten nach vorn eingeschoren.

Wichtig ist, dass die holende Part aus der mittleren Rolle läuft, weil die Talje sich sonst vertörnt und hoher Reibungswiderstand entsteht.

4.2 Handtaljen klarhalten

Nicht von ungefähr trägt diese Talje den Namen: "Dritte Hand" (Dörde Hand), niederländisch: "Deerde Hand", englisch: "Handy Billy". Der zweischeibige Block der "Dritten Hand" ist mit einem zum Ende hin verjügtem "Steert", der einscheibige (manchmal auch zweischeibige) zweite Block mit einem Haken versehen. Die laufende (holende) Part wird aufgeschossen und die Törns dann zwischen die Blöcke auf die Läufer gelegt. Dann werden die Blöcke zusammen genommen und am Steert aufgehägt.







5 Anschlagen und Abschlagen von Segeln

5.1 Stagsegel

Vorbereitung

Das Segel wird an Deck so zusammengelegt, wie es auch beim Bergen gepackt wird, und mit Zeisingen gesichert. In ein Gattchen eines jeden Lögels wird ein Stück Hüsing von ca. 1,80 m Länge (Maß zwischen zwei ausgestreckten Armen) mit einem Lerchenkopf doppelt angesteckt.

Das Annähen (Anschlagen) geschieht bei allen Vorsegeln von unten nach oben, bei den Stagsegeln am Großtop evtl. umgekehrt, damit der Kopf mit dem Fall vorgeheißt werden kann, um die Arbeit zu erleichtern. Gleichzeitig sollte der Niederholer angeschlagen werden, um das Segel wieder bergen zu können.

Zunächst wird oberhalb der Lögelaugen eine Hüsingkreuzung gelegt, damit die Lögel am Segel möglichst rechtwinklig zu den Stagen liegen und eine möglichst große lichte Weite entsteht.





Anschließend werden in den Lögelaugen drei bis vier Kreuzungen – jeweils mit dem doppelten Hüsing – durch das Segelgattchen gelegt und sehr fest gezogen und dann wieder eine Kreuzung oberhalb des Vorlieks über Kreuz gebunden. Dann werden - ähnlich wie beim Bändsel – auf einer Seite der Lögel drei bis vier Wicklungen um die gesamten Kreuzwicklungen gelegt, festgezogen und verknotet.

5.2 Rahsegel

Rahsegel anschlagen

Das Segel wird an Deck so zusammengelegt, wie es auch beim Bergen gepackt wird, und mit Zeisingen gesichert. In jedes Gattchen am Oberliek wird je ein Stück Hüsingstropp (ca. 1,80 m) mit Lerchenkopf eingebunden. Die Leitgattchen der Gordinge und das entsprechende Gattchen im Unterliek werden mit je einem Zeising

verbunden und nach vorn außen gelegt, um das spätere Einbinder der Gordinge zu erleichtern.

Fock und Groß werden über die eingebundenen Gordinge und Geitaue, alle übrigen mit dem Jolltau vorgeheißt (Schamfilschutz anbringen!)

Die Nockhörner werden zu den Rahnocken nach außen gegeben und evtl. provisorisch mit Zeisern abgefangen, aber so, daß das Segel noch nach backbord und steuerbord bewegt werden kann!!! Die Mitte des Segels, die vorher gekennzeichnet wurde, wird dann ausgerichtet und gesichert.

Das Segel von den Nocken aus am Oberliek spannen (evtl. mit Talje - Achtung! Talje so anbringen, daß Nockbändsel befestigt werden kann!)

Vorsicht beim Verwenden der Talje weil man zu wenig Gefühl für die Kraft hat, und dadurch die senkrechten Nähte im Segel überstrapaziert werden und im schlimmsten Fall reißen können. Eine vierfach geschorene spanische Talje hat den gleichen Nutzen und die gleiche Krafteinsparung, zusätzlich aber den Vorteil, daß man bessere Kontrolle über die aufgewendete Kraft hat.

Die Nocken werden mit dem Nockbändsel, das im Deltabeschlag des Nockhorns eingespleißt ist, befestigt.

Das Nockbändsel läuft über die Rah (aber unter dem Sicherheitsstander) nach achtern, dann über das achtere Auge des Rahbeschlags (hier wird am Vortop die Brasse eingeschäkelt) hinweg, von unten nach vorn oben um die Rahnock und dann den gleichen Weg zum Deltabeschlag zurück.

Es werden ca. vier Gänge gelegt, von denen jeder einzelne sehr gut durchgeholt werden muß. Mit dem Rest des Nockbändsels legt man vom Deltabeschlag aus einen Schweinerücken um alle Gänge. Hierbei benutzt man am besten einen kleinen Hohlspieker, weil die einzelnen Gänge sehr stramm auf der Rah liegen.

Den Abschluß bildet ein Achtknoten, der verhindert, daß sich der Schweinerücken löst.







Das Oberliek wird mit "Kneifbändseln" aus den Hüsingstropps befestigt. (Abstand zum Jackstag beachten, damit man sich am Jackstag noch festhalten kann!)



Anschlagbändsel (Kneifbändsel) am Oberliek (ca. 2 – 3 Finger breit zwischen Jackstag und Oberliek)

Leinen anschlagen (Schoten, Geitaue, Gordinge) Gordinge möglichst nicht mit Achtknoten, sondern mit Gordingstek einknoten. Das erleichtert das spätere Ausbinden und schont das Segel, weil der Zug auf dem Unterliek und nicht nur auf dem Gattchen liegt.

5.3 Gaffelsegel

Das Segel an Deck vorbereiten und sichern (Das Oberliek muß zugänglich sein, das Vorliek ordentlich in Buchten gelegt werden und die Leitösen müssen außen liegen und nicht verdreht sein)

Mastringe - oder entsprechende Tauwerksringe - anbinden Oberliek mit Marlschlag anreihen Unterliekausholer anschlagen Gordinge einbinden

6 Bearbeiten von Tauwerk

6.1 Augspleiß in geschlagenem Tauwerk

- Die Kardeele werden 3 ½ bis 4 Törns aufgedreht.



Die Größe des Auges wird bestimmt und die Kardeele so auf die feste Part gelegt, daß das mittlere oben, eins rechts und eins links von der festen Part liegt.





Das mittlere Kardeel wird unter das darunter liegende Kardeel der festen Part gegen den Schlag gesteckt.





Abb. 3

Das linke Kardeel unterfährt das nächste Kardeel der festen Part gegen den Schlag. (Es wird dort eingespleißt, wo das erste Kardeel herauskommt).



Abb. 4

Die Arbeit wird gedreht, und das letzte Kardeel unterfährt das Kardeel der festen Part, das noch nicht unterfahren wurde.

Runde 2 und 3: Jedes Kardeel unterfährt ein Kardeel der festen Part. Aus jeder Keep kommt ein Kardeel heraus.

Ein Kardeel wird ein viertes, ein weiteres ein viertes und ein fünftes Mal durchgesteckt. Auf diese Weise wird der Spleiß verjüngt.

Die Enden werden gekappt und verschmolzen.

6.2 Augspleiß in quadratgeflochtenem Tauwerk

Quadratgeflochtenes Tauwerk besteht aus acht Kardeelen, von denen vier rechts- und vier linksgeschlagen sind.

Jeweils zwei rechtsgeschlagene und zwei linksgeschlagene Kardeele laufen parallel zueinander.

Zum besseren Erkennen sind die rechtsgeschlagen Kardeele dunkel und die linksgeschlagen Kardeele (hier wurde für die Fotos geflochtenes Tauwerk verwendet) hell dargestellt.



Abb. 1

Zu Abb. 1: Man legt das Auge nach links und spleißt ein linksgeschlagene Kardeelpaar durch die Mitte der Leine hindurch. Hierbei wird zuerst ein linksgeschlagenes Kardeelpaar, dann ein rechtsgeschlagenes Kardeelpaar, dann noch ein rechtsgeschlagenes Kardeelpaar und zum Schluß ein linksgeschlagenes Kardeelpaar geteilt. Das Kardeelpaar liegt jetzt von einem selbst weg.



Abb. 2

Zu Abb. 2: Die beiden vorn liegenden rechtsgeschlagenen Kardeele werden gegen den Schlag einzeln unter den rechtsgeschlagenen Kardeelen der festen Part hindurch ge-Hierbei wird das steckt. erste Kardeel von außen in das feste Kardeelpaar gesteckt, so daß es in der Mitte wieder herauskommt. Das zweite Kardeel wird von der Mitte (wo das erste Kardeel rauskommt) außen vom festen Kardeelpaar gesteckt

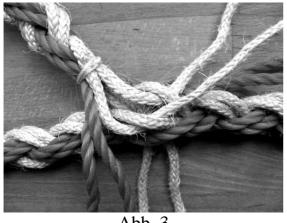




Abb. 3 Abb. 4

Zu Abb. 3 und 4: Mit den nächsten beiden Kardeelpaaren (erst das linksgeschlagene, dann das rechtsgeschlagene) wird genauso verfahren.



Abb. 5

Zu Abb. 5: Von dem ersten Kardeelpaar, das ja zwischen zwei linksgeschlagenen Kardeelen herauskommt, muß ein Kardeel so umgesteckt werden, daß es oberhalb der beiden Kardeele herauskommt. (Vergl. Abb. 1)



Abb. 6

Zu Abb. 6: Dann wird mit allen Kardeelpaaren so verfahren, wie unter 2. beschrieben.



Zu Abb. 7: Jedes Kardeelpaar sollte vier- bis fünfmal durchgesteckt werden.

Abb. 7

Falls der Spleiß verjüngt werden soll, wird nach viermaligem Durchstecken nur noch mit einem Kardeel aus jedem Kardeelpaar zweimal weiter gespleißt. Zum Abschluß werden alle Kardeele mit dem Heißschneider gekappt.

6.3 Kurzspleiß in quadratgeflochtenem Tauwerk



Abb. 1: Von jedem Ende wer-den die Kardeele fünf bis sechs Kardeelpaare auseinander gedreht und wie eine Blüte aufge-teilt. Hierbei überkreuzen sich bei dem einen Ende die linksgeschlagenen Kardeele und bei dem anderen Ende die rechstgeschlagenen Kardeele



Abb. 2: Die Enden werden so aufeinander gesteckt, dass die jeweils und linksgeschlagenen rechtsgeschlagenen Paare sich gegenüber liegen. Je Paar kreuzen sich die Kardeele. Ein Kardeelpaar wird schon einmal zusammengesteckt. Hierbei kann nach dem Prinzip: "Über ein Kardeel unter anderen Kardeel vorgegangen werden. Wichtig ist, dass der Verlauf der Kardeele erhalten bleibt.

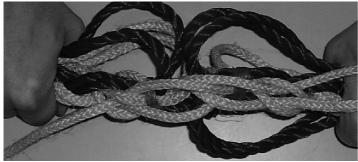


Abb. 3: Weiter geht es mit der anderen Seite des gleichen Kardeelpaars. Dieses wird nach dem gleichen Prinzip zusammengesteckt.



Abb. 4 bis Abb. 6: Die Arbeit wird gedreht und das gleiche Prinzip für die drei anderen Kardeelpaare durchgeführt.

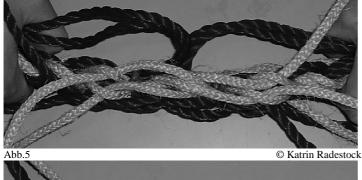


Abb.6 © Katrin Radestock

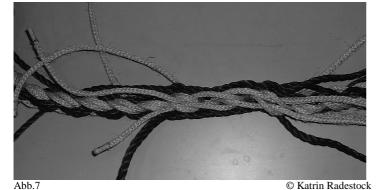


Abb. 7: Im Anschluss werden alle Kardeelpaare noch vier weitere Male nach dem gleichen Prinzip wie bei der zweiten Runde des Augspleiß durchgesteckt.

Auf ein Verjüngen sollte verzichtet werden, da es den Spleiß schwächt.

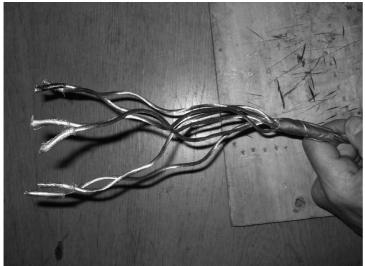
6.4 Augspleiß in Dahttauwerk

Beim Augspleiß in Drahttauwerk kann immer die Regel verfolgt werden: Suche die nächste Keep in Schlagrichtung.

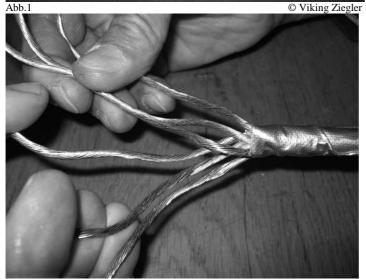
Dort erfolgt der Einstich. Geführt wird immer unter

zwei Kardeele mit der Schlagrichtung.

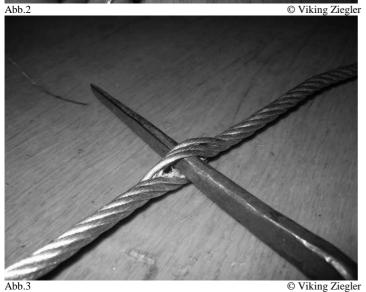
Die Ausnahme bildet der erste Durchstich. Dieser wird durch drei Kardeele gesteckt.



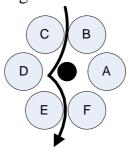
Aufdrehen des Drahtes von ca. sechs bis sieben Schlägen.

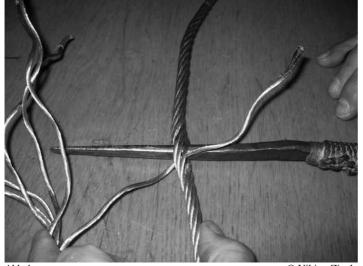


Die sechs Kardeele werden geteilt.

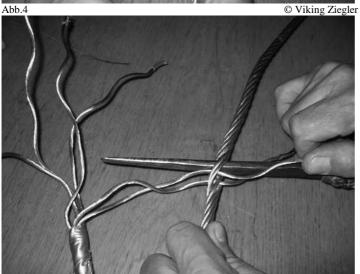


1. Durchstich Der erste Durchstich geht unter 3 Kardeelen durch. Nur der erste Stich wird in der Form ausgeführt.

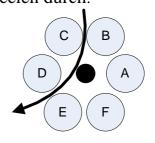


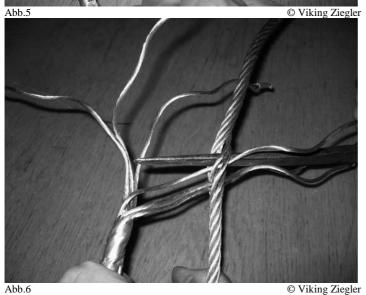


Das erste Kardeel wird unter drei Kardeelen mit dem Schlag durchgesteckt.



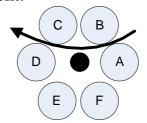
2. Durchstich Der zweite Durchstich wird in die gleiche Keep wie der erste Durchstich geführt, geht allerdings nur unter zwei Kardeelen durch.

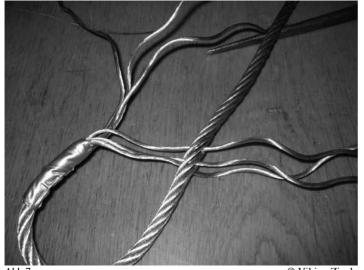


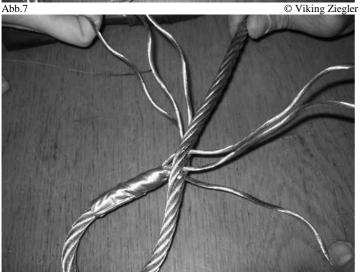


3. Durchstich

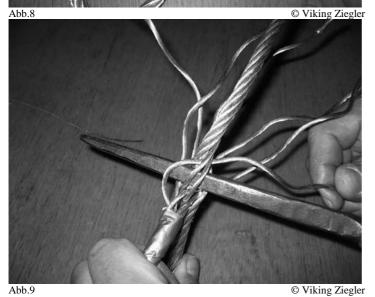
Dann wird gegen den Schlag um ein Kardeel weitergegangen. Der dritte Durchstich erfolgt unter zwei Kardeelen hindurch. Das dritte Kardeel wird mit dem Schlag durchgesteckt.



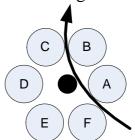




Erst wenn die ersten drei Kardeele durchgesteckt sind, werden sie gemeinsam durchgeholt und das Auge dadurch geschlossen.

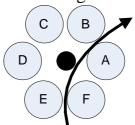


4. Durchstich Für den vierten Durchstich wird gegen den Schlag eine Keep neben dem dritten Stich eingesteckt und unter zwei Kardeelen durchge-steckt.



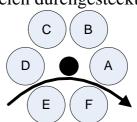


5. Durchstich Für den fünften Durchstich wird gegen den Schlag eine Keep neben dem vierten Stich eingesteckt und unter zwei Kardeelen durchgesteckt.





6. Durchstich Für den sechsten Durchstich wird gegen den Schlag eine Keep neben dem fünften Stich eingesteckt und unter zwei Kardeelen durchgesteckt.





© Viking Ziegler Abb.12 © Viking Ziegler

Die nächsten Runden entsprechen dem 6. Durchstich.

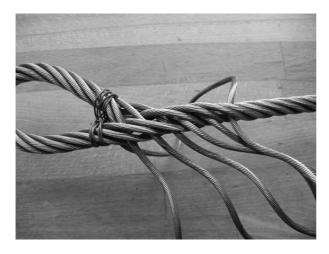


Abb:13 © Viking Ziegler

Die nächsten Runden entsprechen dem 6. Durchstich, wobei wieder mit dem ersten Kardeel begonnen wird.

Es müssen insgesamt mindestens 5 Runden gespleißt werden.

Der fertige Spleiß sieht dann wie folgt aus:

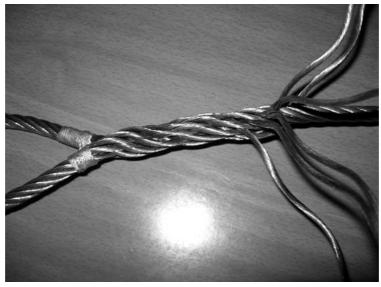


Abb.14 © Viking Ziegler

6.5 Der Grummet Strop

Der Grummet ist ein runder, endloser Tauwerksring, der an Bord verschiedene Verwendungen findet, z.B. zum Verbinden zweier Haken, als Griff an einer Kiste, zum Verlängern einer Leine oder als sehr zweckmäßiger Ersatz für den Stopperstek. Er wird aus einem einzelnen Kardeel gefertigt, das ca. 3,5 mal so lang wie der Umfang des fertigen Grummets ist. Dabei ist darauf zu achten, daß die Struktur des Kardeel erhalten bleibt.

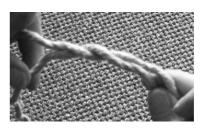
Die endgültige Größe des Grummets wird aus dem einem Kardeel gelegt, so daß ein Ende das andere überkreuzt.

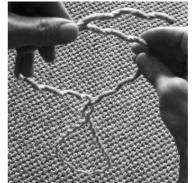
Das Kardeel wird jetzt ca. 2 – 3 Mal gedreht (im Uhrzeigersinn) und dann in die alten Keepen eingedreht.

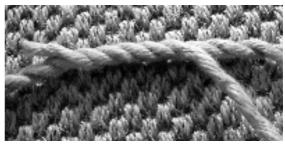


Die dritte Runde wird ebenso wie die zweite gelegt, wobei wieder darauf zu achten ist, daß man immer genau in die alten Keepen wickelt

Am Schluß macht man mit beiden Enden, die sich in einer Keep treffen, einen Überhandknoten mit dem Schlag. Die Enden werden dann dreimal nach rechts und nach links mit dem Schlag eingespleißt.









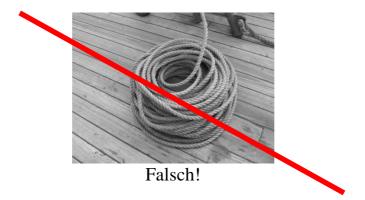
7 Umgang mit Tauwerk

Tauwerk und Garn, das in Ringen, Rollen oder Knäueln geliefert wird, darf nicht von der Seite abgenommen, sondern es muß aus der Mitte von Ring, Rolle oder Knäuel entnommen werden. Es ist darauf zu achten, daß das Tauwerk gegen den Uhrzeigersinn herausläuft, weil es sonst Kinken bildet.





Läuft das Tauwerk oder Garn falsch herum, steckt man den Tampen durch die Mitte hindurch und entnimmt es von der anderen Seite des Rings.



8 Annähen von Leinen

Wenn Leinen, die durch mehrere Leitaugen oder Blöcke geschoren sind, ausgewechselt werden sollen, wird die neue Leine an die alte angenäht.

Auf beide Tampen werden Taklinge gesetzt, die Leinen stumpf aufeinander gesetzt und längs mit Takelgarn stamm durchgenäht. Die Stoßstelle wird mit einem Stück Klebeband überklebt, ohne die Stelle zu dick werden zu lassen.

Das längslaufende, die Taklinge verbindende Takelgarn darf nicht zu schwach gewählt werden, weil es das ganze Gewicht der neuen Leine tragen muß.





9 Smarten und Kleeden

9.1 Smarten

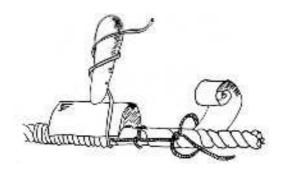
Das Smarten von Drahttauwerk – besonders von Spleißen - hat grundsätzlich zwei Funktionen. Einerseits dienst das gut eingefettete Segeltuch oder Sackleinen, das man zum Smarten verwendet, als Schutz vor eindringender Feuchtigkeit, andererseits bildet es eine gute Grundlage für das Kleeden.

Das Segeltuch wird in Streifen gerissen und über die zu schützende Stelle in der Weise fest gewickelt, daß sich die einzelnen Bahnen etwas überlappen. Anschließend wird die Smarting mit Marlschlägen aus Takelgarn fixiert.

Bei einem Spleiß smartet man immer vom Auge zum Spleißende hin, um die gekappten Drähte des Spleißes besser beibinden zu können.

9.2 Kleeden

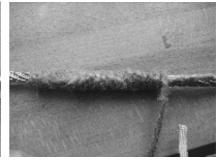
Zum Kleeden verwendet man geteerten Hüsing, der mit der Kleedkeule oder dem Kleedholz Törn um Törn sehr stramm über die Smarting gewickelt wird, wobei der Anfang parallel zum Spleiß gelegt und eingebunden wird. Eine gute Kleedung erkennt man daran, daß beim Arbeiten der im Hüsing vorhandene Teer zum Teil austritt. Hilfreich ist es, wenn man zum Kleeden einen zweiten Mann hat, der die Hüsingpuppe um den Draht herumführt. Der zu bekleedende Draht wird stramm gespannt und gegen Verdrehen gesichert.



Wenn während des Kleedens der Hüsing angesetzt werden muß, weil er aufgebraucht ist, dann wickelt man unter die letzten 5-6 Gänge des alten Hüsings den Anfang des neuen und wickelt dann mit dem neuen Hüsing weiter, indem man das Ende des alten einwickelt.







10 Takling nähen

Grundsätzlich soll nur der genähte Takling verwendet werden.



Es wird vom Tampen weg gewickelt, wobei am Tampen ca. eine Tauwerksstärke freigelassen wird. Über die Törns, von denen jeder einzelne sehr steif geholt werden muß, legt man zwei parallele Wicklungen, die in der Richtung der Kardeele laufen und dann unter dem Kardeel durchgestochen werden. Der Takling ist so lang, wie das Ende dick ist. Früher wurden in einem gewissen Abstand zwei Taklinge auf des Ende gesetzt, weil das Material leicht verrottete. Bei der Qualität des heutigen Takelgarns genügt ein Takling. Der Abschluß erfolgt wie beim Kneifbändsel.

Nach dem Aufsetzen des Taklings soll der abgebrannte Teil des Tampens gekappt werden und nicht wieder abgeschmolzen werden, um Verletzungen durch die "Elefantenfüße" zu vermeiden. Wenn doch abgebrannt wird, müssen die "Elefantenfüße" sehr sorgfältig mit dem Heißschneider geglättet werden.

11 Tausendfüßler herstellen und anbringen

Es werden zur Herstellung Stücken von 20 cm vom Tampen gekappt, die Kardeele aufgedreht und die Garne herausgezogen. Mit den Garnen wird dann auf doppelt gespanntem Hüsing mit dem "Perückenknoten" ein ca. 2,50 m langes Stück geknüpft. Dieser Strop ergibt dann ca. 80 cm Tausendfüßler am Stag.

Zum Anbringen wird das überstehende Hüsing mit einem Würgestek auf dem Stag befestigt und dann der Tausendfüßler fest und eng um das Stag gewickelt. Das Ende bildet wieder ein Würgestek.



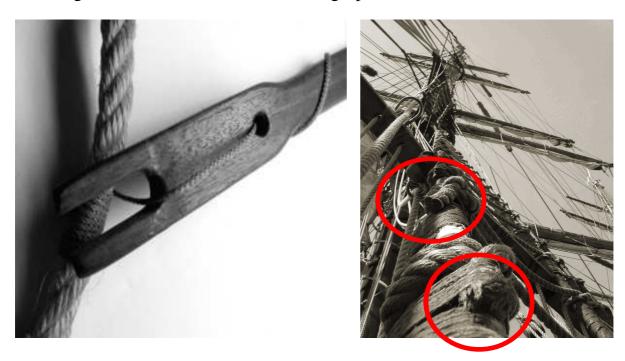
12 Webleinen annähen

Auf der Roald darf nicht die von Garrn beschriebene Methode verwendet werden! Auf der Roald werden die Webleinen auch am vorderen und achteren Want mit dem Webleinstek eingebunden.

Wichtig ist, daß jeder Webleinstek sehr !! fest gezogen wird, und die einzelnen Webleinen nicht "durchhängen". Die Kreuzungen über die beiden parallel laufenden Törns laufen – von außen gesehen – immer von links unten nach rechts oben.

Der verbleibende Tampen wird dann mit Hüsing nach unten am Want gesichert. Hierbei ist folgendes zu beachten: Der Tampen soll <u>nicht</u> mit dem Heißschneider abgebrannt werden, damit man den messerscharfen "Elefantenfuß" vermeidet, an dem man sich die übelsten Verletzungen holen kann. Der Tampen wird aufgedreht und die Garne der einzelnen Kardeele werden schlank ans Want gelegt und dann mit Hüsing mit Hilfe des Kleedholzes eingebunden.

Vernünftigerweise sollte man die Leine, die man für die Webleinen verwendet vorher recken. Dazu holt man sie über das Spill, nachdem man das Ende auf dem vorderen Poller belegt hat, und läßt sie zwölf Stunden gespannt.



(Im Bild rechts sieht man eine schlechte Variante – oben – und eine bessere – unten -.

13 Befestigung der Querpferde

(Querpferde sind die Fußpferde von den Wanten zur Rah und zwischen den BB- und StB-Wanten)

Das Auge des Querpferdes wird hochkant gestellt und mit einem Würgestek am Want fixiert. Die Rundtörns, die sich im Auge kreuzen, werden fest ans Want gebunden. Es wird jeweils ein Törn oberhalb und anschließend unterhalb des Auges dicht an dicht gelegt und sehr steif geholt, bis je fünf Gänge oben und unten gelegt sind. Das Ende wird dann mit dem Durchholer zwischen Want und Auge eingekniffen.



14 Kneifbändsel aufbringen



Der Anfang wird parallel zur Leine gelegt und durch die einzelnen Wicklungen bekniffen.

Die einzelnen Gänge müssen sehr stramm gewickelt und nach jedem Törn festgezogen werden. Zum Schluß folgt eine doppelte Wicklung um alle Gänge zwischen den zu verbindenden Parten hindurch. Der Abschluß wird - wie in der Abbildung dargestellt – vorgenommen, und das Ende dann einmal quer durch eine Part gestochen.

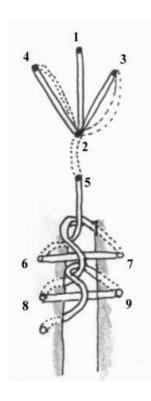
15 Segelreparatur

Wichtig ist die richtige Handhabung von Segelnadel und Segelmacherhandschuh, um Verletzungen zu verhindern.

Die Nadel wird mit Daumen und Zeigefinger kurz hinter der Spitze gefaßt und mit dem Mittelfinger auf der Stichplatte fixiert. Auf diese Weise hat man die Kraft des ganzen Armes, um die Nadel auch in schwerem Tuch durchzustecken, und die Nadel kann nicht von der Stichplatte rutschen.



15.1 Bootsmannsnaht



Die Naht beginnt im Punkt 1 auf der Rückseite. Die Nadel geht in Punkt 2 hinein und kommt bei Punkt 3 heraus, geht wieder in 2 hinein, kommt bei 4 heraus und geht abermals in Punkt 2 hinein. Nun sticht man bei Punkt 5 heraus, sticht die Nadel von oben in den Riß und kommt bei Punkt 6 heraus. Das Garn wird jetzt über den Riß gelegt, bei Punkt 7 eingestochen. Die Nadel kommt im Riß von unten heraus und wird unter dem Garn zwischen Punkt 5 und 6 hindurchgeführt, dann wieder von oben in den Riß gesteckt, um bei Punkt 8 herauszukommen. So wird weiter verfahren, bis der Riß geschlossen ist. Der Abschluß wird dann in gleicher Weise wie der Anfang durchgeführt.

Tip: Wer im Nähen nicht sehr geübt ist, kann sich rechts und links vom Riß mit Bleistift eine Linie ziehen, um möglichst gleich breite Stiche zu erhalten. Auch können die einzelnen Einstichlöcher vorgezeichnet werden.

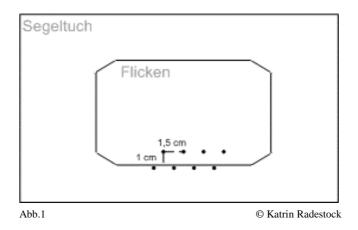
Der "Krähenfuß" zu Beginn der Naht dient dazu, das Segelgarn fest im "gesunden" Tuch zu verankern und übermäßige Belastung auf die Naht zu vermeiden. Es sollte eine möglichst dünne Nadel verwendet werden, um das Tuch nicht unnötig zu beschädigen. In sehr festem Tuch können die Löcher für die Nähte vorgestochen und die Nadel mit einer Flachzange durchgeholt werden, wobei zu beachten ist, daß die dreieckige Spitze der Nadel nicht beschädigt wird.

15.2 Flicken aufsetzen

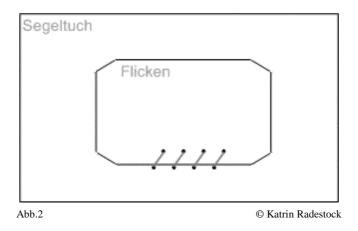
Man nimmt in der erforderlichen Größe ein rechtwinkliges Stück Segeltuch als Flicken. Von diesem Flicken werden die Ecken abgeschnitten und die Kanten mit einem Heißschneider gesäumt, um die Kanten zu verkleben. Anschließend wird der Flicken an mehreren Stellen mit Doppelseitigen Klebeband oder durch eine einfache Naht befestigt. Dabei muss darauf geachtet werden, dass das Segeltuch faltenfrei und

der Flicken glatt auf dem Segeltuch liegt. Bei der Ausrichtung des Flickens muss man sich an der Ausrichtung des Segelgewebes orientieren. Bei Rahseglern werden sie in Luv, also achtern aufgesetzt. Weiterhin darf der Flicken nie über eine Segelnaht reichen, da durch unterschiedliche Belastungen der Flicken einreißen kann.

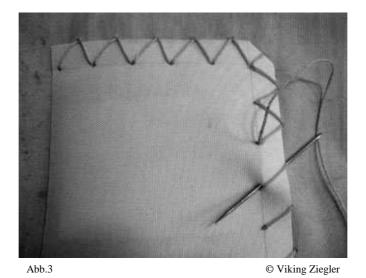
Es ist sinnvoll, den Flicken mit Zick-Zack-Stichen anzunähen. Hierfür kann als Hilfe auf dem Flicken 1 cm von der Kante Bleistiftpunkte in einem Abstand von 1,5 cm aufgezeichnet (siehe Abb.1).



Beim Aufnähen eines Flickens wird der Anfangsknoten und jeder Verbindungsknoten von zwei Garn-Enden zwischen Segeltuch und Flicken versteckt. Dieses verhindert das Aufscheuern des Knotens. Für das Nähen einer Zick-Zack-Naht wird im ersten Schritt das "Zick" genäht (Abb.2).



Hierbei werden die Stiche auf dem Segeltuch so dicht wie möglich an den Flicken gesetzt. Als Orientierung sollte der Stich am Segeltuch mittig zwischen zwei Stichen auf dem Flicken sitzen. Das "Zick" kann dann einmal um den gesamten Flicken oder für eine Seite gesetzt werden. In der zweiten Runde wird das "Zack" genäht. Eine fertige Naht ist in der Abb. 3 zu sehen. Eine optisch schöne Naht sieht der Naht vom Segelmacher ähnlich.



Für Anfänger mit wenig Näherfahrung kann das Segeltuch geknickt werden, so dass das "Zick" mit einem Durchstich genäht werden kann.

Auch sehr sorgfältig ausgeführtes Nähen bleibt eine Notreparatur und kann die Arbeit des Segelmachers nicht ersetzen.

16 Landverbindungen

16.1 Schamfilschutz

Alle Festmacher haben unmittelbar am Auge ein ca. 1,50 m langes Stück Feuerwehrschlauch, das als Schamfilschutz an den Kaikanten gedacht ist.

Die Vorleinen und die Vorspring werden zusätzlich durch Schamfilmatten geschützt, die zwischen Festmacher und Klüse befestigt werden.

Es ist darauf zu achten – besonders auch durch die Hafenwache -, daß dieser Schutz immer richtig plaziert ist.

16.2 Festmachen am Poller

Wird eine Festmacherleine auf einem Poller belegt, auf dem bereits ein anderer Festmacher liegt, wird das Auge der zu belegenden Leine von unten durch das bereits belegte Auge gesteckt und dann über den Poller gelegt.



16.3 Festmachen am Ring

Befinden sich auf der Pier keine Poller sondern Ringe zum Festmachen, gibt es zwei Möglichkeiten, das Auge des Festmachers zu belegen:



Diese Methode ist zwar einfach aber nicht besonders sicher.



Diese Methode ist sicher und sollte immer verwendet werden

16.4 Belegen am Doppelkreuzpoller

Der Festmacher wird von Land kommend im spitzen Winkel unter der seitlichen Nock hindurchgeführt, dann gekreuzt und unter die andere Nock geführt. Danach werden zwei bis drei Kreuzschläge um die beiden oberen Nocken gelegt.





16.5 Belegen am achteren Poller

Der Festmacher wird von Land kommend in drei Törns unter der Nock um den Poller gelegt, dann um die Nock geführt und in der Gegenrichtung noch zweimal oberhalb der Nock um den Poller gelegt.





In jedem Fall ist darauf zu achten, daß auf den Pollern **kein** Kopfschlag gemacht werden darf.

17 Flaggen über die Toppen

Die Signalflaggen für das Flaggen über die Toppen befinden sich in der Steuermannskammer. Sie bestehen aus drei Teilen, deren Enden zum Teil mit Knebeln versehen und folgendermaßen beschriftet sind:

Teil 1: Bugspriet – Vortop

Teil 2: Vortop – Großtop

Teil 3: Großtop – Briggbaum

An den Nocken der Royalstengen befinden sich je zwei fest installierte Tauwerksaugen, von denen jeweils eins nach vorn und eins nach achtern zeigt.

Man entert nun mit Teil 1 und Teil 2 mit den beiden "Vortop"-Knebeln im Vortop auf, befestigt den Knebel von Teil 1 in dem nach vorn weisenden Auge an der Stengenock und läßt das andere Ende am Jagerbeschlag befestigen.

Den "Vortop"-Knebel von Teil 2 wird nun im achteren Auge am Vortop befestigt.

Der "Großtop"-Knebel von Teil 2 wird im Auge der weißen Endlosleine, die zwischen den beiden Toppen läuft, befestigt und zum Großtop geholt.

Nun entert man mit dem "Großtop"-Knebel von Teil 3 in den Großtop, befestigt dort den Teil 2 im vorderen und Teil 3 im achteren Tauwerksauge an der Großroyalstengenock. Anschließend wird das andere Ende von Teil 3 an der Briggbaumnock befestigt.

18 Schiffs- und Rigg-Konservierung

18.1 Entrosten/Konservieren Metall

siehe "Farbsystem"

18.2 Holzpflege

18.2.1 Oberflächenschutz

Holzpflege geschieht ausschließlich mit "Le Tonkinois" (im Folgenden "Tonki" genannt!!!) (Siehe Merkblatt im Anhang!!)

Rahen, Blöcke, Nagelbänke sowie die Luken auf den Niedergängen werden nur noch mit Tonki bearbeitet.

Auf rohem oder neuem Holz werden vier Gänge aufgebracht, wobei täglich nur ein Anstrich in dünner Schicht auszuführen ist.

Zum Auffrischen mit Tonki behandelter Hölzer wird die Oberfläche nur leicht angeschliffen (120er Körnung) – beim Schleifen darauf achten, daß die Kanten nicht durchgeschliffen werden – und anschließend mit einer Schicht Tonki überstrichen.

Das Resultat ist eine nicht glänzende Oberfläche, die offenporig ist, d.h. Wasser und auch Salz und Schmutz aufnehmen kann.

Da das Öl durch die Witterung heraus gewaschen werden kann, ist es wichtig, das Holz **mit Süßwasser zu reinigen**, bevor es nachgeölt wird.

18.2.2 Risse in Spieren

Risse in Spieren füllt man mit einem Gemisch aus Rindertalg und Maschinenfett (Mischverhältnis 1:1). Das Gemisch wird im Wasserbad erhitzt (nicht zu stark, damit der Talg nicht ausflockt) und in den Riß eingebracht. Nach der Aushärtung ist der Riß resistent gegen eindringendes Wasser.

18.3 Aufbewahrung der Pinsel

Nach Abschluß der Arbeiten werden die Pinsel in ein geeignetes Lösungsmittel gestellt, wo sie auch während der Törns verbleiben. So bleiben die Pinsel erhalten, werden nicht hart und können auch während der Reisen, wo unbedingt Holzpflegearbeiten gemacht werden müssen, wieder verwendet werden.

Farbpinsel (Lack und Primer) werden in Wasser stehend aufbewahrt.

Pinsel für Labsal bleiben in Labsal stehen.

Tonkipinsel werden in Leinöl stehend aufbewahrt

Tip:

Beim Öffnen der Farb- und Lackdosen den Deckel möglichst nicht beschädigen. Nach dem Verschließen der Dosen, die Dosen einmal auf den Kopf stellen und dann wieder umdrehen. So vermeidet man Hautbildung.

Sollte sich auf Tonki eine Haut gebildet haben, muß diese entfernt und darf auf keinen Fall untergerührt werden.

18.4 Farbsystem

Es wird nur noch Einkomponenten-Farbe verwendet! *)

Verarbeitung:

- Entsprechende Stellen mit Pickelhammer, Drahtbürste, Flex etc. entrosten
- Staub und Fett entfernen
- 1-2 Anstriche Primer (grün)
- 1 Anstrich Grundlack / Undercoat (weiß oder schwarz)
- 1 Anstrich Endlack / Enamel, Topcoat, Deckpaint (weiß, schwarz oder decksrot)

Zwischen den einzelnen Schichten müssen mindestens 4 Std. Trocknungszeit liegen.

*) Ausnahme: In hoch belasteten Bereichen wie z.B. Niedergänge, Stufenauftritt und Besandung, Deckshausdach und Austritt aus dem Quergang wird Zwei-Komponenten-Farbe verwendet. Diese darf aber nur in der Werftzeit vom Fachmann verwendet werden.

Achtung:

Bei Farbarbeiten in den Kammern dürfen nur wasserverdünnbare Farben verwendet werden, die auch niemals mit Kunstharzfarben gemischt werden dürfen.

Auch Pinsel und Rollen dürfen nur für jeweils eine der beiden Farbenarten verwendet werden.

18.5 Labsal und Teer – laufendes und stehendes Gut

Es reicht leider nicht aus, 2x im Jahr das laufenden Gut zu labsalen (z.B. in den Werftzeiten). Die Drähte sind gerade in den Wintermonaten extremen Witterungsverhältnissen ausgesetzt. Darum ist regelmäßiges konservieren auch unterwegs notwendig.

18.5.1 Teer

(Wanten, Pardunen, Klüvergeschirr)

Mischung aus Wurzelteer, Sikkativ und schwarzem Lack

Teer sorgt dafür, daß das Gut vor eindringendem Wasser geschützt wird, er bildet eine geschlossene Schutzschicht, die durch den schwarzen Lack noch dauerhafter wird. Der Lack schützt die Keepen auch dann noch, wenn der Teer ausgewaschen ist. Mit dieser Mischung können auch die Püttings und die Schäkel in den Mastgärten gestrichen werden.

18.5.2 Labsal

(Stagen und laufendes Gut)

ist eine Mischung aus Wurzelteer, Leinöl und einem Schuß Sikkativ (max. 3 %) Durch den Teer soll eindringendes Wasser abgehalten werden. Das Leinöl sorgt dafür, daß der Teer in das Gut eindringen kann und weicht alten Teer auf. Wir verwenden ein Mischungsverhältnis von 70:30 (Leinöl: Teer). In der Regel ist fertig gemischtes Labsal an Bord. Es muß nur noch Sikkativ hinzugefügt werden.

Labsal und Teer werden mit dem Pinsel aufgetragen, um möglichst viel in die Keepen zu streichen.

Vorher muß unbedingt das Dinghi außer Reichweite gebracht oder abgedeckt werden. Labsaltropfen fliegen sehr weit. Tropfen auf dem Deck oder den Aufbauten sind sofort aufzunehmen.

18.5.3 Fett und Öl

Damit sich im Rigg und an Deck überhaupt etwas bewegt, müssen alle drehenden Teile regelmäßig gefettet bzw. geölt werden.

- Alle Blöcke (Holz und Stahl) brauchen Öl auf ihren Achsen (Ölkanne)
- Schwanenhälse der Rahen müssen regelmäßig mit der Fettpresse abgeschmiert werden. Es sind verschiedene Aufsätze für die verschiedenen Schmiernippel vorhanden.
- Stengen im Heißbereich der Tonnenracks (Holz und Stahl) müssen fettig (nicht verklebt!!!) sein. Mischung aus seewasserfestem Fett und Öl (30 : 70) wird auf die zuvor mit Diesel gesäuberte Stenge mit der Hand oder Lappen aufgetragen, mit dem Pinsel wird es zu dick
- Leder der Tonnenracks von Royals und Brams muß geschmeidig sein. Es trocknet mit der Zeit aus, und die Rahen laufen schwer. Alle fierbaren Rahen müssen ohne Geräusche gesetzt und fast von alleine herunterkommen können. Dann ist alles gut gefettet und geölt.

Öl für die Ölkannen: normales Maschinenöl mit etwas Silikonöl

Es wird nur das seewasserfeste Fett verwendet. Das durchsichtige Fett wird zu leicht weggewaschen und haftet schlecht.

19 Bedienung Ankerspill -Kurzanweisung

19.1 Fallen Anker

a) Anker klarmachen zum Fallen

Vor Beginn der Revierfahrt, bei der Anfahrt auf den Ankerplatz oder vor einem Anoder Ablegemanöver ordnet der zuständige Steuermann oder der Kapitän das Klarmachen des Ankers oder beider Anker zum Fallen an. Das bedeutet für denjenigen, der das Ankerspill bedienen soll, dass er sich ggf. die notwendigen Helfer zusammensucht und auf den Stationen einteilt, den Ankerball und die Ankerlaterne soweit vorbereitet, dass sie beim Fallen des Ankers sofort gesetzt werden können und die Anker klar zum Fallen macht. Es bietet sich auch an, einen oder zwei Kettenstauer zu bestimmen, falls der Anker nach dem Fallen sofort wieder gehievt werden muss.

Folgende Vorbereitungen sind zu treffen:

- 1. Prüfen, ob beide Spillbremsen zugedreht sind (nach rechtsherum wird zudreht). Wenn nein, dann werden die betroffenen Bremsen rechtsherum zugedreht.
- 2. Prüfen, ob die Sicherungen (auch Pallung genannt) durch Zurückklappen aus den Rasten und Befestigen mit der Kette entfernt sind. Wenn nein, dann entfernen.
- 3. Prüfen, ob die Deckel der Ankerkettenröhre zum Kettenkasten (Kettenflötenbleche) entfernt wurden. Wenn nein, dann entfernen.
- 4. Prüfen, ob beide Anker ausgeschäftet (ausgekuppelt) sind.
- 5. Ankerball mit Ankerlaterne klarmachen zum Setzen (Entfällt beim Einsatz des Ankers als Manövrierhilfe).
- 6. Sichtinspektion der Kette, ob freies Ausrauschen evtl. durch Gegenstände im Kettenkasten verhindert wird
- 7. Kettenkneifer überprüfen, ob sie fest geschlossen sind. Spillbremse lösen und prüfen, ob die Kettennuß frei läuft (sich dreht). Anschließend Spillbremse wieder zudrehen.
- 8. Öffnen des Kettenkneifers des Ankers, der beim Ankern fallen soll. Bei Revierfahrt werden ggf. beide Kettenkneifer geöffnet.
- 9. Vorsorgliche Bereitlegung des Wasserschlauchs sowie Energieversorgung des Ankerspills sicherstellen.

Der Anker ist nun klar zum Fallen. Dem zuständigen Steuermann oder Kapitän wird nun gemeldet, dass der bzw. die Anker klar zum Fallen sind. Derjenige, der das Ankerspill bedienen soll, begibt sich nach der Meldung wieder zum Ankerspill und wartet auf weitere Anweisungen. Bei Revierfahrt muss er sich stets in der Nähe des Ankerspills aufhalten, um den Anker ggf. unverzüglich auf Kommando fallen lassen zu können.

b) Lass fallen (Stb-/Bb-) Anker, (1., 2. oder 3. Schäkel (oder Längen) zu Wasser/am Spill)

Im Vorfeld wird der Bootsmann über die Wassertiefe und darüber, welcher Anker und wie viele Schäkel (ein Schäkel entspricht etwa 27m) gesteckt werden sollen, informiert. Kurz bevor das Kommando zum Fallen lassen des Ankers gegeben wird, ruft der Steuermann "Aus der Kette" und alle Personen auf der Back treten dann aus dem Gefahrenbereich der Kette und des Spills (drehende Teile, Springen der Kette, herausgeschleuderte Schmutz- und Rostpartikel, Schutzbekleidung und Schutzbrille benutzen).

Beim Kommando "Fallen Anker" wird die Spillbremse des Ankers, der fallen soll, vorsichtig aufgedreht (linksherum wird aufgedreht). Manchmal ist die Spillbremse so schwergängig, dass mit Hilfe einer Brechstange das Rad der Spillbremse aufgedreht werden muss. Wenn der Anker fällt, dann muss darauf geachtet werden, dass nicht unbeabsichtigt zuviel Kette ausrauscht, da sich sonst auf Grund ein Kettenhaufen bildet.

Sobald der Anker den Grund erreicht hat, ist der Ankerball bzw. die Ankerlaterne zu setzen. Während das Schiff vorsichtig rückwärts läuft, lässt der Spillmann die Kette vorsichtig weiter aus (wie viel ist abhängig von der Wassertiefe). Danach wird weiterhin Kette gesteckt, bis die geforderte Länge erreicht worden ist. Jeder Schäkel wird durch Glockenschläge gemeldet (Erster Schäkel: ein Glockenschlag, Zweiter Schäkel: zwei Glockenschläge usw.). Es bietet sich daher an, dass die Bremse zwischendurch immer wieder zugedreht wird, um zu sehen, wie die Kette steht. Kommt auf die Kette Zug auf, dann kann die Ankerkette langsam weiter gefiert werden. Wenn mindestens die Hälfte oder 2/3 der vorgesehenen Länge ausgebracht ist, wird die Bremse dichtgedreht, damit die Kette steif kommt und damit Zug auf den Anker kommt. Dadurch gräbt sich der Anker ein.

Wenn die Kette nach gutem, ordentlichen Steifstehen anfängt wieder durchzuhängen, hat der Anker gefasst und sich eingegraben. Meldung an die Brücke: "Anker ist eingetörnt". Sollte die Kette aber springen bzw. "ruckeln", so ist es ein Zeichen dafür, dass der Anker noch nicht gefasst hat und vom rückwärts laufendem Schiff über den Grund geschleppt wird.

Ist man überzeugt, dass der Anker gefasst hat (z.B. durch Fühlprobe durch Auflegen des Fußes oder der Hand auf die Kette), wird an die Brücke gemeldet: "Anker trägt". Danach wird der Rest der beabsichtigten Kettenlänge gesteckt und danach das Glockensignal für die gesteckte Länge gegeben. Sobald der angeordnete Schäkel am Spill oder zu Wasser ist, wird die Spillbremse zugedreht. Beide Anker bleiben ausgeschäftet. Anschließend werden der Kettenkneifer und die Spillbremse (nach Revierfahrt ggf. beide Kettenstopper) zugedreht, um das Spill und die Spillbremse zu entlasten.

Im Folgenden wird die Ankerkette noch ein paar Minuten beobachtet. Wenn permanent der gleiche Zug auf der Kette ist, dann hat sich der Anker eingetörnt (dann hält bzw. trägt der Anker). Verändert sich der Zug (nach Richtung und/oder Stärke) der Kette ungewöhnlich stark, dann liegt der Verdacht nahe, dass der Anker slippt (bzw. rutscht). Dann ist eine Meldung an den zuständigen Steuermann zu machen.

19.2 Anker hieven

a) Anker klarmachen zum Hieven

Soll der Anker zum Hieven klargemacht werden, so sind aus Gründen der Sicherheit zunächst zwei Kettenstauer und ein Kettenspüler festzulegen und eine Person zum Anzeigen, wie die Kette steht. Weitere Helfer können eingeteilt werden, um z.B. den Ankerball oder die Glocke zu bedienen.

Folgende Vorbereitungen sind zu treffen:

- 1. Schlauch zum Ankerspülen klarlegen und Wasser beim Maschinisten anfordern
- 2. Stromversorgung zur Spillbedienung beim Maschinisten anfordern.
- 3. Kettenspüler auf Position schicken.
- 4. Person, die anzeigt wie die Kette steht, auf Position schicken.
- 5. Persenning abziehen
- 6. Die Kettenflötenbleche sind zu entfernen
- 7. <u>Prüfen, ob beide Spillbremsen zugedreht sind (nach rechts wird zugedreht).</u> Wenn nein, dann werden die betroffenen Bremsen rechtsherum zugedreht.
- 8. <u>Bei dem zu hievenden Anker muss vor Beginn des Hievens eingeschäftet</u> werden.
- 9. <u>Die Sicherung (auch Pallung genannt) des Ankerspills muss gesetzt werden, wenn der Anker von Hand geholt werden soll</u>
- 10.Der Elektromotor des Ankerspills muss eingeschäftet sein, wenn der Anker nicht von Hand geholt werden soll. Der Hebel zum Einschiften wird nach rechts gelegt, so daß die beiden Kerbenräder ineinander greifen.
- 11. Der Kettenkneifer des Ankers, der gehievt werden soll, ist nun zu öffnen
- 12. Die Kettenstauer werden <u>erst jetzt</u> in den Kettenkasten geschickt. Deren Klarmeldung ist nun abzuwarten. Es ist darauf hinzuweisen, dass die Hände und der Kopf aus dem Kettenkasten zu nehmen sind, wenn der Anker nicht gehievt wird.

Der Anker ist nun klar zum Hieven. Der Notausknopf am Bedienkasten soll erst jetzt herausgezogen werden. Dem zuständigen Steuermann wird nun gemeldet: "Anker klar zum Hieven".

b) Hiev Anker

Auf das Kommando "Hiev Anker" des zuständigen Steuermanns wird nun die Spillbremse des zu hievenden Ankers geöffnet (die Warnung an den Kettenstauer nicht vergessen!). Ist die Spillbremse geöffnet, wird nun der Anker durch das nach vorne Drücken des Hebels am Bedienkasten gehievt (es gibt zwei Geschwindigkeiten: erste Raste vor = langsam hieven; zweite Raste vor = schnell

hieven. Erste Raste nach achtern = langsam fieren; zweite Raste nach achtern = schnell fieren.). Während des Hievens werden die Kette und schließlich der Anker gründlich gespült. Muss der Anker zwischenzeitig gefiert werden, weil die Kette unklar kommt, dann erfolgt dies ebenfalls über das Spill, indem der Hebel des Bedienkastens nach hinten gezogen wird. Das Wahrschauen an den Kettenstauer darf nicht vergessen werden! Wenn die Kettenschäkel beim Hieven über die Nuß laufen, muß langsam gehievt und die Kettenstauer mit dem Ruf "Schäkel kommt" gewarnt werden, damit sie Kopf und Hände aus dem Kettenkasten nehmen

Statt des Kommandos "Hiev Anker" kann auch das Kommando "Hiev Kurzstag" gegeben werden. Dann hievt der Bootsmann die Kette nur soweit ein, bis der Bug über dem Anker steht und die Kette senkrecht zwischen Anker und Klüse steht ("Kurzstag"), aber der Anker noch fest im Grund liegt. Es wird gemeldet: "Kette ist Kurzstag" und nicht weiter eingehievt. Erst auf das Kommando "Hiev Anker" wird weitergehievt, wodurch der Anker dann aus dem Grund gebrochen wird.

Während des Einhievens der Kette werden die Glockensignale für die jeweiligen am Spill durchgehenden Kettenlängen (identisch mit den noch nicht eingeholten Längen) gegeben.

Ist der Anker aus dem Grund (die Kette steht dann "auf und nieder" und die am Spill angreifende Last verringert sich spürbar) wird die Meldung "Anker aus dem Grund" gemacht. Hierzu wird die Glocke mehrere Male anhaltend geläutet. Nun werden der Ankerball und die Ankerlaterne nieder geholt. Außerdem wird die Seeflagge gesetzt und die Hafenflagge gestrichen. Es wird weiter gehievt. Kommt der Anker aus dem Wasser, so wird gemeldet "Anker aus dem Wasser". Die Schiffsführung kann nun die Geschwindigkeit erhöhen, und langsam auf Kurs gehen.

Im Folgenden wird nun der Anker ganz langsam weiter gehievt, bis er in der Ankerklüse sitzt. Hat sich der Anker vertörnt, dann muss er ggf. bis zur Wasseroberfläche über das Spill gefiert werden. Beim abermaligen Holen muss die Kette mit Hilfe einer großen Brechstange in die richtige Richtung um ihre Längsachse gedreht werden, damit die Kette in der richtigen Position in die Kettennuss und damit der Anker richtig in die Klüse gelangt. Es ist meistens erforderlich, die letzten paar Zentimeter der Kette nicht mit dem elektrisch betriebenen Spill, sondern von Hand zu holen, damit der Anker wirklich ganz fest in der Klüse sitzt.

Ist der Anker in der Klüse, wird an den zuständigen Steuermann gemeldet "Anker in der Klüse". Danach ordnet der Steuermann in aller Regel "Anker seefest machen" an.

Folgende Tätigkeiten sind dann auszuführen:

- Kettenstauer aus dem Kettenkasten abziehen
- Notausknopf am Bedienkasten drücken
- Spillbremse zudrehen (nach rechtsherum wird zudreht).
- Kettenkneifer zudrehen
- Bei schwerem Wetter und/oder hoher Dünung ist zusätzlich die Seesicherung (Stahlkabel) anzubringen, um die Kettenkneifer zu entlasten
- Ausschäften
- Sicherung (auch Pallung genannt) entfernen
- Ankerball und Ankerlaterne verstauen
- Spülschlauch verstauen
- Kettenflötenbleche aufsetzen
- Persenning aufziehen und seefest zurren
- Maschinist informieren, dass kein Wasser und kein Strom auf Spill mehr benötigt werden.

Nun wird dem zuständigen Steuermann gemeldet: "Anker seefest".

Gelegentlich kann es vorkommen, dass der Steuermann nach dem Anker auf für die Dauer der Revierfahrt beide Anker "klar zum Fallen" haben will. In diesem Falle wird wie oben beschrieben gehandelt. Auf See sind in der Regel beide Anker ausgeschäftet, bei zugedrehter Spillbremse und geschlossenem Kettenkneifer. Auf diese Weise kann der Anker im Notfall schnell "klar zu Fallen" gemacht werden.

19.3 Bedienung der elektrischen Winsch am Ankerspill

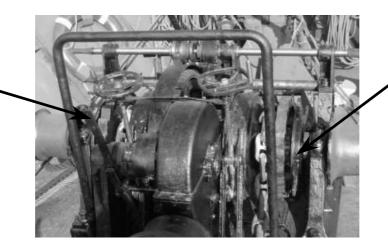
Die elektrische Winsch am Ankerspill kann eingesetzt werden, um beispielsweise beim Anlegen die Vorleine zu holen. Soll dafür die Ankerwinsch benutzt werden, so sind folgende Maßnahmen zu treffen:

- 1. Prüfen, ob <u>beide</u> Anker ausgeschäftet sind.
- 2. Strom auf das Spill beim Maschinisten anfordern
- 3. Notausknopf am Bedienkasten herausziehen
- 4. Betreffende Trosse um eine der beiden Winschen (mind. drei Male) herumlegen. Ferner muss darauf geachtet werden, dass die auf die Winsch zulaufende und unter Last stehende Part der Leine rechtwinklig zur Achse der Winsch geführt bzw. geschoren wird.
- 5. Zum holen wird der Hebel am Bedienkasten nach vorne und zum fieren nach hinten gedrückt (wie beim Anker hieven).

Nach Beendigung des Holens der Trosse wird sie nach Möglichkeit vom Spillkopf abgenommen und auf den hinteren Pollern belegt.

Im Anschluss wird der Notausknopf gedrückt und der Maschinist informiert, dass auf dem Spill kein Strom mehr benötigt wird.

Hier wird der Motor ein- und ausgeschäftet. Einschiften nach rechts ausschäften nach links



Hier wird die Kettennuß ein- und ausgeschäftet ausschäften nach achtern einschäften nach vorn

20 Kommando- und Meldesprache für Ankermanöver

20.1 Zu Anker gehen

Steuermann	Bootsmann / Kettenbeobachter
"Klar machen zum Ankern"	Der Bootsmann lässt Ankergeschirr
(ggf. mit Zeitangabe)	und Schlauch klarmachen.
	Der Toppsgast teilt die Ankercrew ein.
	Der Maschinist schaltet Wasser- und
	Stromversorgung ein.
"Stb / Bb- (oder beide) Anker klar	"Stb / Bb- (oder beide) Anker sind
zum Fallen"	klar.
"Wassertiefe xx m, y Kettenlängen	
(Schäkel) am Spill / zu Wasser	
"Aus der Kette"	"Aus der Kette"
	Rund um Spill und Kette treten alle
	aus dem Gefahrenbereich.
"Fallen Stb / Bb- Anker"	"Fallen Stb / Bb- Anker"
	"Ankerball setzen / Ankerlaterne
	setzen"
	Für jede ausgelassene Kettenlänge
	wird ein Glockensignal gegeben:
	1. Länge: 1 Schlag
	2. Länge: 1 Doppelschlag
	3. Länge: 1 Doppelschlag und 1
	Schlag
	u.s.w.
	Aussingen wie die Kette zeigt:
	"Kette zeigt auf und nieder, querab
	nach Bb / Stb über den Bug,
Steuermann quittiert die ausgesungene	achteraus"
und angezeigte Richtung der Kette	

Darauf hin kann kommen:	Gleichzeitig mit der ausgestreckter Hand den Unterarm in die entsprechende Richtung nach (schräg) unten hin und her bewegen, während man mit dem Gesicht zur Brücke steht. "Anker hat gefasst, Kette kommt steif" ggf: "Anker hat nicht gefasst /slippt/ schleift"
"Mehr Kette stecken" oder "Fest am Spill"	
Dann wird mit vorsichtiger	
Rückwärtsfahrt versucht, den Anker	
einzugraben.	Hat sich der Anker nun eingegraben, so folgt:
	"Anker hat gefasst, Kette kommt steif"
	"Anker trägt" / "Anker hat eingetörnt"
Falls dies erfolglos ist, folgt ggf. der	
Abbruch des Manövers und das	
Kommando:	
"Hiev ein Kette / Anker"	
Es folgt:	
"Stopper auf / Bremse dicht"	

20.2 Anker auf gehen

Steuermann	Bootsmann / Kettenbeobachter
"Klar zum Anker aufgehen"	Der Bootsmann lässt Ankergeschirr
(ggf. mit Zeitangabe)	und Schlauch klarmachen.
	Der Toppsgast teilt die Ankercrew ein.
	Der Maschinist schaltet Wasser- und
	Stromversorgung ein.
	"Ist klar zum Ankeraufgehen"
"Klar zum Hieven des Ankers"	"Ist klar zum Hieven"
"Hiev (ein) Kette"	"Hiev ein"
	Für jede Kettenlänge am Spill wird ein
	Glockensignal gegeben:
	3. Länge: 1 Doppelschlag und 1
	Schlag
	2. Länge: 1 Doppelschlag
	1. Länge: 1 Schlag
	Aussingen wie die Kette zeigt:

	Vatta zaigt auf und nieden guerah
	,,Kette zeigt auf und nieder, querab
	nach Bb / Stb über den Bug,
	achteraus"
Quittiert "Anker ist Kurzstag"	"Anker ist Kurzstag"
"Hiev (auf) Anker"	Der Anker wird aus dem Grund
	gebrochen.
	Meldung: "Anker aus dem Grund"
	dazu wird mit der Glocke eine schnelle
	Folge von mehreren Schlägen
	gegeben.
	"Ankerball nieder / Ankerlaterne aus"
	Sobald der Anker über der
	Wasseroberfläche ist:
	,,(Anker) aus dem Wasser",
	gleichzeitig wird die Hand und
	Unterarm mehrfach waagerecht hin
	und her bewegt.
	Ist der Anker in der Klüse:
	"Anker in der Klüse"
"Anker seefest machen"	,,,
Dazu ggf. das Handzeichen "Fest und	
belegen" zeigen.	
belegen zergen.	Let day Ankar confact and dog Smill klar
	Ist der Anker seefest und das Spill klar
	zum Fallen, so wird gemeldet:
	"Anker ist seefest, Spill klar zum
	Fallen"
	Dazu ggf. das Handzeichen "Fest und
	belegen" zeigen.

Der Anker wiegt ca. 450 kg, eine Kettenlänge ca. 270 kg.

Backbord- und Steuerbordanker haben je 5 Kettenlängen

21 Mülltagebuch

Der Bootsmann führt das Mülltagebuch. Jede Entsorgung im Hafen wird im Mülltagebuch dokumentiert. (Vier unserer blauen Säcke ergeben ca. 1 m³) Gibt es im Hafen einen Beleg über die Müllentsorgung, so ist dieser Beleg im Mülltagebuch vorn abzuheften.

22 Mängelbuch

Das Mängelbuch soll unbedingt nach Vorgabe geführt werden..

Im Mängelbuch stehen die Mängel und alle bootsmännischen Arbeiten, wann, wie und von wem sie behoben wurden.

23 Anhang

23.1 Anforderungsprofil Bootsmann auf der Roald Amundsen

23.1.1 Stellung des Bootsmanns

- Der Btm. bekommt vom 1. Stm. Order, welche Arbeiten auszuführen sind, setzt die Arbeiten in Gang, liefert die notwendigen Materialien aus, gibt Anweisungen, wie die Arbeiten auszuführen sind und achtet auf sachgerechte Ausführung. Er ist die rechte Hand des 1. Stm.
- Dem Bootsmann untersteht die Material- und Werkzeugausgabe sowie die Pflege des Ersatzteilbestandes.
- Unter der Aufsicht des Btm. stehen Deck, Rigg, Segel, Malerutensilien, Tauwerk und das Spill.
- Der Btm. muß alle an Deck und im Rigg anfallenden Arbeiten erklären und leiten können.
- Er muß in der Lage sein, eigenes Wissen weiterzugeben, Kommunikation, Teamgeist und Motivation zu fördern
- Rolle und Aufgaben in Seenotfällen gemäß Sicherheitsrolle

23.1.2 Fertigkeiten, die der Btm. nicht nur können, sondern beherrschen muß

23.1.2.1 Tauwerksarbeiten

Knoten und richtige Anwendung beherrschen

Achtknoten Würgestek Kreuzknoten Spleiße

Schotstek
Pahlstek
Webleinstek
Augspleiß in geschlagenem Tauwerk
Kurzspleiß in geschlagenem Tauwerk
Augspleiß in quadratgeflochtenem

Taustopper Tauwerk

Stopperstek Kurzspleiß in quadratgeflochtenem

Pollerschlag Tauwerk

Gordingstek Augspleiß in Drahttauwerk

Trossenstek Marlschlag Lerchenkopf

23.1.2.2 Handfertigkeiten

Annähen von Leinen Umgang mit Taljen
Taklinge aufsetzen Umgang mit Wurfleinen

Annähen von Webleinen Umgang mit Sicherungsleinen Kreuzbändsel Umgang mit Festmachern

Bemusen von Schäkeln

Grummetstropp Segel an- und abschlagen

Kneifbändsel Anker Möglichkeiten des Ankerein- satzes, Häkelschlag auch zur Manöverunter-stützung Tausendfüßler Konservierungsarbeiten durchführen

Bootsmannsnaht Klarmachen des Schiffs für jegliches Wetter

Segel nähen Organisation und Kontrolle Reinschiff

Trensen, smarten und kleeden

23.1.2.3 Fertigkeiten, die der Btm. beherrschen sollte:

Rahen ab- und aufbringen Klarmachen des Schleppgeschirrs Klarmachen des Notruders

23.1.2.4 Regelmäßig durchzuführende Kontrollen

Regelmäßige Kontrolle (mindestens wöchentlich) des sicherheitsrelevanten Materials beider Toppen und des Klüverbaums (Webleinen, Musings, Bändsel der Sicherheitsstander, Kneifbändsel der Querpferde etc.)

23.2 Begriffliche Besonderheiten

Einige Begriffe der Seemannschaft werden auf der Roald anders verwendet als üblicherweise. Um Mißverständnisse zu vermeiden, wenn Crew-Mitglieder von anderen Schiffen auf der Roald fahren, hier eine kurze Übersicht:

Begriff	Bedeutung (üblich)	Bedeutung auf der Roald
Kopfschlag	oder einem Belegnagel wird der	Sichern der auf den Belegnägeln aufgeschossenen Leinen mit einer kleinen Bucht
Bunsch	In gleichmäßigen Buchten aufgeschossenes Tauwerk	Puppe
Hüsing	Geteerte dünne Schnur zum Bekleeden bis 4 mm	
Stelling	An Leinen hängendes Brettgerüst zum Arbeiten an der Bordwand	Landgang (Gangway)
Schiemannsgarn	Geteerte Schnur zum Bekleeden 5 - 6 mm	Hüsing
Landgang (Gangway)	Laufbrücke zwischen Land und Schiff am Liegeplatz	Stelling

23.3 Le Tonkinois Merkblatt

(Verarbeitungshinweise)

Bindemittelbasis 70% Leinöl - 30% chinesisches Nußholzöl

Verwendungszweck Schutzanstrich auf alle Holzflächen im Innen-und Außenbereich Für

Lackierungen von Möbeln, Haftgrundanstrich auf Metallflächen

Eigenschaften Hoch wasserdampfdurchlässig, hoher Trockenauszug, gute UV-Be-

ständigkeit, hervorragende Beständigkeit gegen Temperaturschwankungen, sehr gutes Deckungsvermögen, sehr abrieb- und stoßfest, beständig gegen Basen und Gase, absolut kochfest, hoch hitzebeständig, salzwasserfest, enthält keine Lösungsmittel und ist absolut Chemie frei.

Farbton Goldgelb, farblos.

Glanzgrad Hochglänzend, seidenglänzend oder matt. Seidenglanz 2:1 mit Gelomat

gemischt, matt 1 : 1 mit Gelomat gemischt.

Mischbar Mixol Abtönpasten oder in Farbmischanlagen

Verdünnung Balsamterpentinöl = Chemie frei, Terpentin oder Kunstharzverdün-

nung. Nicht anzuwenden: alle aromatenfreien Verdünnungen

Hautbildung Le Tonkinois enthält keinerlei Lösungsmittel und bildet daher je nach

Temperatur nach ca. 6 Stunden eine Haut. Diese muß entfernt und

darf nicht mit verrührt werden.

Selbstentzündung Mit Leinöl getränkte Lappen über Nacht ins Wasser legen, dann

entsorgen..

Beschichtungsaufbau Im Innenbereich zwei Anstriche, Außenbereich 4 Anstriche. Der An-

strich ist grundsätzlich in dünnen Schichten aufzutragen. Es darf täg-

lich nur ein Anstrich ausgeführt werden.

Trocknung Chemisch, durch Oxydation (Aufnahme von Sauerstoff) Trocken je

nach Witterung in zwei Stunden, hart nach 8 Stunden.

Zwischenschliff Nach jedem Anstrich anrauhen.

Verabeitungstemp. Sollte nicht unter Null Grad und in praller Sonne verarbeitet werden.

Bei feuchter Witterung, auf die Bearbeitungsoberfläche achten. Darf

nicht auf feuchte Untergründe gestrichen werden.

Bootsbau

Außenbereich mindestens sechs Anstriche, Innenbereich zwei Ausnahme: Niedergang, hier müssen vier Schichten aufgetragen werden.

Holzaußenbereich

Neues Holz außen: Allseitig mit Bio Impression Vorstreichöl grundieren. Bio Impression dringt tief ein und verklebt die Kapillare. Die Feuchtigkeitsaufnahme wird vermindert, ebenso das Quellverhalten. Anstrichschäden werden gemindert

Anstrichschäden werden gemindert.

Altes Holz außen: Nach gründlichem Anschleifen ebenfalls mit Bio

Impression grundieren.

Vier Anstriche auf die Saugfähigkeit des Untergrundes eingestellt

Lasuraufträge

Zwei farbige Anstriche sowie zwei farblose Anstriche. Je nach Intensität des lasierend eingestellten Naturlackes. Le Tonkinois, kann auch mit vier farbigen Anstrichen verarbeitet werden.

Einsatzgebiete

Dachuntersichten - Holzverschalungen - Fenster - Türen - Gartenzäune Gartenlauben - Garagentore - Balkonbrüstungen - Balkongeländer -Holzdielenböden - Gartenmöbel - **auf alle Teakhölzer**

Metallflächen

Als Haftgrund- oder Endanstrich auf Metallflächen, wie Kupfer, Aluminium, Zink und Eisen.

Auf Kupfer nach dem Anschleifen oxydierter Flächen, als Schutzanstrich zur Verhinderung weiterer Oxydationen. Abgetönt mit Mixol LW Typen rehbraun und schwarz, wird Le Tonkinois im Farbton Altkupfer eingestellt. Ein Abplatzen ist aufgrund der öligen Bindemittel ausgeschlossen. Zwei Beschichtungen sind ausreichend.

Holzinnenbereich

Holzdecken — Fenster — Türen — Treppengeländer — Treppenstufen — Parkettböden.- Korkbeläge - Wandvertäfelungen.

Parkett

Anstrichauftrag in drei bis vier Schichten.

Möbel

Tische - Schreibtische - Schränke - Arbeitsplatten in der Küche - antike Möbel mit Intarsien etc.

Zusammenfassung

Le Tonkinois ist ein vielseitig einsetzbarer Naturlack mit sehr guten Eigenschaften. Biegsam, sehr elastisch, kochfest, hoch hitzebeständig, salzwasserfest, beständig gegen Basen und Gase, gute UV-Beständigkeit, beständig gegen Temperaturschwankungen, keine Lösemittel und absolut chemiafrei

absolut chemiefrei.

Wo andere viele unterschiedliche Lacke brauchen, (Bootslack-Möbellack Parkettlack-Holzverschalungen-Kottofliesen-Haftgrundanstrich auf verzinkte Flächen-Kupfer), benötigen Sie nur einen einzigen Lack, **Le Tonkinois.**

Applikationen Le Tonkinois kann gestrichen, gerollt oder gespritzt werden.

Hinweis! Holzflächen die Risse auf waagerechten Flächen aufweisen, sollten mit

Le Tonkinois Transparentspachtel verschlossen werden. Der Transparentspachtel ist aus dem Gleichen Material wie der Lack, nur wesentlich kompakter eingestellt. So vermeiden Sie bei Feuchtigkeit ein Quellen des Holzes in Rißzonen und beugen Anstrichschäden vor.

Französische Marine Le Tonkinois ist von der französischen Marine als Schiffslack

zugelassen und aufgrund seiner überragenden Eigenschaften und

Anwendungsbereiche zertifiziert.

Untergrundprüfung Jeder Anwender hat eigenverantwortlich den zu beschichtenden Unter-

grund auf seine Eignung hin als Anstrichträger zu prüfen. Bei unsiche-

ren Untergründen, sind Probeanstriche zwingend notwendig, um

eventuelle Schäden vorzubeugen.

Im Zweifelsfall unbedingt den Hersteller oder dessen Vertreter um Rat

bitten. Bei tropischen Hölzern Auskunft einholen.

23.4 Tauwerklängen und -stärken

Zeisinge (fertig gespleißt)						
		Anzahl je Seite	Nock-			
	Länge in	zuzügl.	zeisinge			
	cm	Nockzeising	cm			
Royal	230	4	380			
Bram	250	4	420			
Obermars	270	5	460			
Untermars	290	6	490			
Groß/Fock	295	6	500			
	Nockbä	ndsel				
	Länge in					
	cm	Stärke in mm				
Royal	600	8				
Bram	650	8				
Obermars	700	8				
Untermars	750	8				
Groß/Fock	750	8				
CTOWT OUR	750	, and the second				
Тап	<u> </u> workstärl	ken in mm				
Tau	Weikstair					
Ausholer (Briggsegel)	18	Niederholer (OM)	18			
Ausholei (Briggsegei)	10	Niederholer	10			
Brassen	22		12			
Dirken (Briggsegel)	22	(Stagsegel) Nockbändsel	8			
Fallen	18	Runner	18			
Flaggleinen	10	Schoten	18			
Gaffelgeien	10	Span. Talje	10			
(Briggsegel)	18	(Schweinsrücken)	8			
(5115500501)	10	Vorliekstrecker	Ü			
Geitaue	18	(Briggsegel)	18			
Gordinge	12	Webleinen	12			
Hälse	22	Wurfleinen	8			
Jolltaue	22	Zeisinge	10			
Ladebaumgeien	18		10			
Ludoudingolon	10					
Musingdraht	60 cm					
iviusingui ant	OU CIII					
Tausendfüßler	20 cm					

Nockbändsel	
Span. Talje (Schweinsrücken)	8
Wurfleinen	
Flaggleinen	10
Zeisinge	10
Gordinge	
Niederholer (Stagsegel) Webleinen	12
Ausholer (Briggsegel)	
Fallen	
Gaffelgeien (Briggsegel)	
Geitaue	18
Ladebaumgeien	
Niederholer (OM)	
Runner	
Schoten	
Vorliekstrecker (Briggsegel)	
Brassen	
Dirken (Briggsegel)	22
Hälse	22
Jolltaue	

23.5 Drahtvorläufer

	Drahtvorläufer				
	Gut	Länge (m)		Gut	Längr (m)
	Fockgeitau	12,60	•	Vorstengestag	1,85
	VUM-Schot	11,80	fer	Innenklüver	2,80
	VUM-Geitau	14,65	Stagsegelvorläufer	Außenklüver	4,60
Vortopp	VOM-Schot	15,80	orl	Jager	6,40
rto	VOM-Niederholer	10,25	<u>X</u>		
۸o	VB-Schot	19,00	6		
,	VB-Geitau	13,20	Sa		
	VR-Schot	14,75	Sta		
	VR-Geitau	14,00	J 2		
	Großgeitau	12,45			
	GUM-Schot	13,15			
d	GUM-Geitau	15,00			
(do	GOM-Schot	11,80			
ßt	GOM-Niederholer	10,30			
Großtopp	GB-Schot	19,55			
9	GB-Geitau	14,00			
	GR-Schot	13,30			
	GR-Geitau	15,00			

23.6 Tauwerksbruchlasten

Stärke in	Bruchlast in
mm	daN
6	500
8	900
10	1400
12	2000
18	4300
22	11500

HINWEIS: Die angegebene Festigkeit ist die Mindestbruchfestigkeit in daN (1 Kp = 0,981 daN). Im normalen Gebrauch an Bord sollte die Belastung auf einer Leine nicht mehr als 1/5 der Bruchfestigkeit betragen. Spleiße vermindern die angegebene Bruchfestigkeit des Tauwerks um 10 %, Knoten um bis zu 50 %.

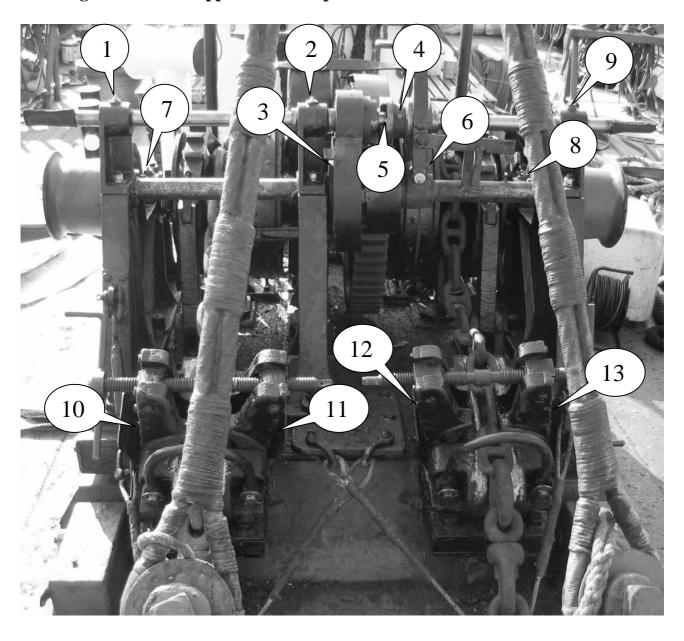
23.7 Maße und Gewichte der Rahen

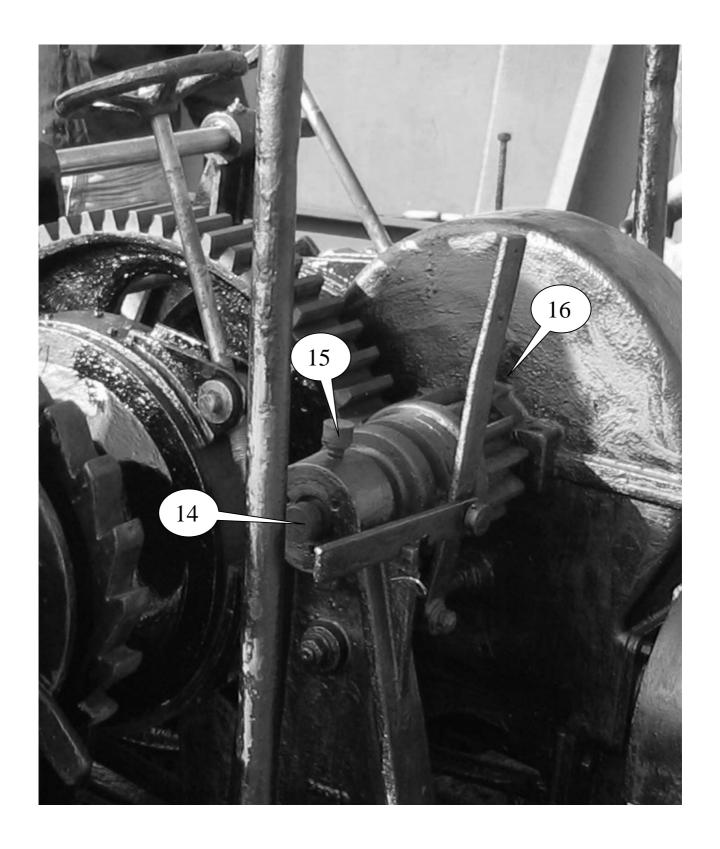
	Vortop						
	Gesamtlänge	Gewicht	Gewicht	Gewicht	Gewicht	Gesamt-	Fierbarer
	(m)	Nadelholz (kg)	Rack	Anbauteile	Segel	gewicht	Weg
	(III)	Nauemoiz (kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(cm)
			Vortop				
Fock	13,90	436,986566	75,60	35,00	74,84	622,43	0
Untermars	11,80	248,8450654	65,00	32,00	58,61	404,45	0
Obermars	10,00	138,5125758	52,00	25,00	44,45	259,96	265
Bram	8,00	110,0461167	39,00	22,00	28,27	199,32	40
Royal	6,00	80,61836165	35,00	20,00	14,65	150,27	200
			Großtop				
Groß	13,80	400,0923735	75,60	35,00	59,88	570,57	0
Untermars	11,90	255,7392876	65,00	32,00	58,61	411,35	0
Obermars	10,00	155,181407	52,00	25,00	44,45	276,63	277
Bram	8,00	111,0944175	39,00	22,00	28,27	200,37	93
Royal	6,00	80,61836165	35,00	20,00	14,65	150,27	180
	Briggsegel						
Gaffel	9,20	177,1713195	0,00	5,00	71,68	253,85	
Briggbaum	13,00	529,6677608	0,00	20,00	71,68	621,34	0

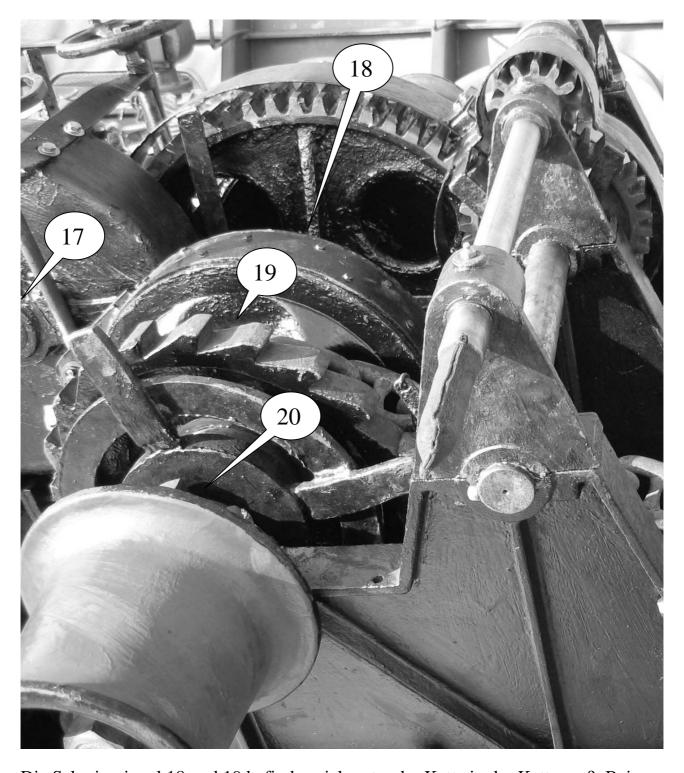
23.8 Segelflächen und Gewichte

Segel	Tuch	m ²	Kg
Briggsegel	600 B	72,4	71,676
Grossroyalsegel	480 AP	18,5	14,652
Grossbramsegel	480 AP	35,7	28,2744
Grossobermars	600 B	44,9	44,451
Grossuntermars	600 B	59,2	58,608
Grosssegel	480 AP	75,6	59,8752
Grossroyalstagsegel	480 AP	28,9	22,8888
Grossbramstagsegel	600 B	42,9	42,471
Grossstengestagsegel	600 B	44,6	44,154
Vorroyalsegel	480 AP	18,5	14,652
Vorbramsegel	480 AP	35,7	28,2744
Vorobermarssegel	600 B	44,9	44,451
Voruntermarssegel	600 B	59,2	58,608
Focksegel	600 B	75,6	74,844
Vorstengestagsegel	600 B	41,3	40,887
Innenklüver	600 B	32,2	31,878
Aussenklüver	480 AP	44,9	35,5608
Jager	480 AP	43,3	34,2936
Gesamt		818,3	750,4992

23.9 Lage der Schmiernippel am Ankerspill

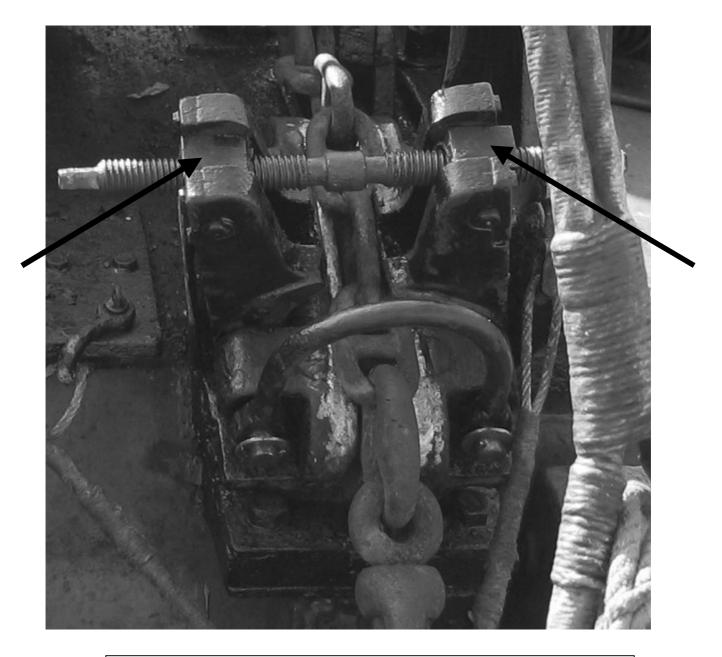






Die Schmiernippel 18 und 19 befinden sich unter der Kette in der Kettennuß. Bei günstiger Stellung der Kettennuß kann man sie durch die Ketteglieder hindurch erreichen.

Die Gewindeklötze für die Kettenkneifer müssen regelmäßig auf Gängigkeit kontrolliert werden. Bei Bedarf müssen sie ausgebaut, gereinigt und dann geschmiert werden.



Das Spill soll mindestens einmal im Monat abgeschmiert werden

23.10 Stauplan Bootmannslast

Regal (backbord)					
Holzleisten	Messinghülsen für Nagelbänke	Abdeckplanen			
Schleifpapier	Belegnägel Korallen		Webrahmen für Matten Mastringe		
Drahrvorläufer (für Vorsegelschoten)	Sikkapressen Fettpressen				
	Schleifpapier	hinter den Kisten	an der Seite		
Arbeitsschutz	Kleedwerkzeug Holzwerkzeug	Blöcke	Lögel Gattchen		
Sikkaflex für Decksfugen	Drahrbürsten Pickelhämmer Drahtbürsten	Blöcke	Schwichtings		
Schläuche für Schamfielschutz	Feilen, große Mutternschlüssel, Spannschrauben	Stahlblöcke Wirbel			
	Mutternschli				
	Imb				
Draht 10er u. 12 er	Epoxid-Ha	arz-System			
Große Schäkel	Schäkel bis 6,5 t	Schäkel bis 4,5 t	Kettenzug		

Regal vorderes Schott								
				Klebeband	Schleifpapier	Schrank		
					Zinkspray, WD			
						40, Sikkativ		
						Heißschneider		
	Ankerspills	teuerung				Bohrer,		
				Küpferdraht		Sägeblätter,		
				festes	Lappenkiste	Leim, Lederfett,		
				Hüsing		Panzertape,		
	T					Knarrenkasten		
Schwere	Schäkel	Schäkel	Schäkel			Schraubenkasten		
Drahtseil-	bis	bis 2 t	bis					
kauschen	3,5 t	013 2 t	1,5 t					
Bolzen	Schrauben	Nägel	Draht-	Kiste für	Hüsing-	Silikonöl,		
BOIZCII			klemmen	Elektro-	doggen	Drahtdoggen kl.		
Tauwerkskauschen		Krimskram		maschinen	Nockrollen	Schraubstock		

Regal (steuerbord) und Werkbank						
Sägen	Lager Sc	zenschneider usw.				
Standbohr- maschine	Fettöpfe, Ölkannen Werkbank Hämmer, Schleifstein					
Schraub- zwingen	Mutternschlüssel Engländer	Große Mutternschlüssel	Zangen	Vorschlaghammer Rohre Sachkarren Bootsmannsstühle		
Zwingen	Fett	Fett Seewasserbeständiges Fett				

Achteres Schott									
Werkzeugwand (Schraubendreher, Zangen, Eisensäge)	Sorgleinen für Werkzeug	Heißschneider	Eingangsschott	Verlängerungskabel	Ankerlaterne (grünes Kabel)	kleine Talje Außenbordlaterne (rotes Kabel)	Atlantiksicherung Anker	Handlot	Kabellampe, Messingschinen

Arbeitstisch im Messelogis				
Takelwerkzeug	Takelutensilien			
Kleedutensilies	Garn, Nadeln, Segelmacherhandschuhe			
Bandschleifer	Deltaschleifer, Flex, Excenterschleifer, Schwingschleifer			

23.11 Schleppgeschirr riggen

How to Rig a Schleppgeschirr

(Autoren: Ben Lodemann und Torsten Theede)

Aufgrund eines Versuches mit der DGzRS, Rettungskreuzer "Berlin", am 2.5.07 in der Eckernförder Bucht möchte ich hier eine Beschreibung des Schleppgeschirrs geben und wie wir dieses an Bord geriggt haben. Die Beschreibung soll als Anleitung für den Notfall dienen.

Das Standard Schleppgeschirr der DGzRS Kreuzer besteht aus 2x 75 Meter 100mm Festmacher (Sqaureline) und einem ca. 10 Meter langen 24mm Drahtvorläufer, der mit einem großen Auge ohne Kausch versehen ist. Im Regelfall akzeptiert die DGzRS keine Schleppleinen eines Havaristen, es werden immer Leinen der Gesellschaft übergeben.

An Bord der "Roald Amundsen" haben wir folgende Vorbereitung zum Übernehmen der Schleppleine getroffen:

- Fieren des Ankers bis zur Wasserlinie um den Anker aus der Klüse und damit Platz für die Leinen zu bekommen
- Durch die Ankerklüse wurde eine Hilfsleine abgefiert und mittels Bootshaken wieder auf das Schanzkleid gelegt. Eine unserer Schmeissleinen mit Karabiner eignet sich gut dafür. Es muss niemand nach aussenbords, eine sehr sichere Sache.
- Danach wurde seitens des Rettungskreuzers eine Schmeißleine übergegeben, an der eine ca. 50 Meter lange Sorgeleine und der ca. 10 Meter langer Drahtvorläufer des Schleppgeschirrs war. Dieser Aufbau ist auf allen DGzRS Kreuzern Standard.





• Die Schmeissleine des Kreuzers wurde an die vorbereitete Hilfsleine angeschlagen und durch die Ankerklüse aufgeholt, daran hängend die Sorgleine des Kreuzers.



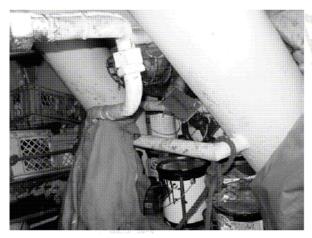


- Die Sorgleine selber wurde auf den Spillkopf gelegt
- Mittels Spill und Sorgleine wurde der Drahtvorläufer des Schleppgeschirrs durch die Ankerklüse aufgeholt und auf dem Spillkopf der Ankerwinde abgestoppt.



- Der Anker wurde wieder in die Klüse geholt
- Im Ankervorläufer hat das zweite Kettenglied keinen Steg.
- In das Kettenglied ohne Steg wurde der Drahtvorläufer des Schleppgeschirrs mittles eines markierten und in der Kettenlast befindlichen "Schleppschäkels" eingeschäkelt.







• Die Sorgleine am Drahtvorläufer wurde gelöst



• Der Anker wurde etwa 10 Meter abgefiert.



Das Anschleppen des Kreuzers war bei uns mit nur 75 Metern Schleppleine problemlos. Trotzdem der Schlepphaken des Kreuzers relativ hoch ist, noch über dem Tochterboot, kam bei einer Schleppgeschwindigkeit von 5,5 Knoten weder die Schleppleine, noch unser Anker aus dem Wasser. Bei entsprechend schlechtem Wetter kann ja entsprechend viel Kette gesteckt werden.







Die "Roald Amundsen" lief dem schleppenden Kreuzer ohne jedes Ausbrechen sauber hinterher, auch Kursänderungen von bis zu 50° waren kein Problem. Unser Vorgeschirr war zu keiner Zeit in Gefahr.

Ich hoffe es kommt nie zu dieser Notwendigkeit! Das oben beschriebene Riggen lässt sich problemlos und fast gefahrlos von Bord aus machen und ist bei nahezu jedem Wetter durchführbar.

Ein Längsseite schleppen wäre nur "Materialmordend" möglich, da die massive Wallschiene des Kreuzers auf Höhe unseres Schanzkleides ist und der Kreuzer sich bei wenig See sehr schnell zu großen Rollbewegungen aufschaukelt. Technisch aber ohne weiters machbar, längsseite kommen auf der Luvseite ist kein Problem.

Ben Lodemann und Torsten Theede, Mai 2007

23.12 Riggen der Notruderanlage

Die Steuerseile liegen im Sicherheitsschapp in 2 roten Beuteln (Stb- Bb). Die Steuertaljen befinden sich im weißen Sack.

1 weißer Punkt für die Steuerbordseite

2 weiße Punkte für die Backbordseite

Steuerseile montieren mit dem Schäkel an den Ruderquadranten und direkt daneben den Umlenkblock achtern auf dem Deckshaus.

Steertblock an Deck in Höhe der achteren Wanten auslegen, noch nicht an den Wanten befestigen.

Backbord: Steuertalje an das Steuerseil und Block UNTEN am Schanzkleid (2 weiße Punkte) anschäkeln. Die holende Part wird hinter das Spill gelegt.

Steuerbord: Steuertalje an das Steuerseil und Block **OBEN** am Schanzkleid (ein weißer Punkt) anschäkeln.

3 ½ Törns um das Spill legen. Pallen (Sperrklinken) fixieren mit Holzkeilen. Den Steertblock an den vorderen Großtop-Wanten etwa 2 Webeleinen höher als das Deckshausdach befestigen.

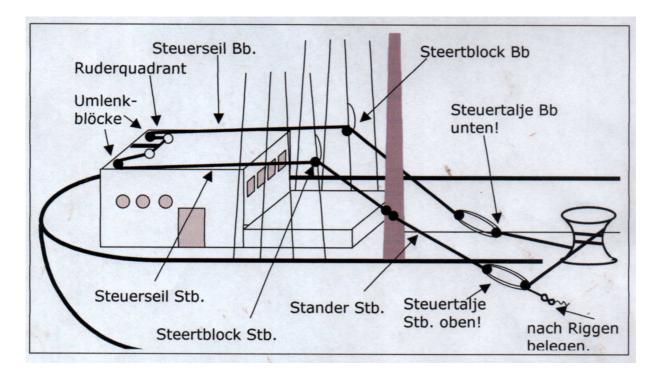
Lose aus den Taljen holen. Schwarzes Hydraulikrad am Ruderquadranten öffnen (links herum).

Steuern:

Eine Spillspake genügt.

Spill im Uhrzeigersinn - Ruder nach Steuerbord.

Spill gegen Uhrzeigersinn - Ruder nach Backbord.



23.13 Seemännische Begriffe

Deutsch	Englisch	Erläuterung
Achtknoten	Figure of Eight	Einfacher Stopperknoten, der z.B. in
	Knot	das Ende einer Leine gelegt wird, um
		deren Ausrauschen aus einem Block zu
		verhindern.
Affenfaust	Monkey`s Fist	Sphärischer Knoten, der bereits auf
		Dampfschiffen als Wurfleinenknoten
		diente. Durch eine Kugel oder einen
		rundlichen Stein in seinem Körper
		beschwert, ist der Wurfleinenknoten
		selbst heute auf Seeschiffen nicht
		fortzudenken. Als Zierknoten
		besonders für die Fertigung einfacher
		Schlüsselanhänger geeignet.
Altweiberknoten		Ein von Seeleuten
		niemals angewandter Knoten, der für
		das Schuhe binden und das Schnüren
		von Paketen weit verbreitet ist.
Aufschricken		Am Poller oder um Belegnägel belegte
		Schoten, Brassen, Festmacher u. a., die
		unter starkem Zug stehen, ein klein
Ango		wenig fieren, einen Schrick geben
Auge		Schlinge in einer Leine oder Trosse. Runde Öffnung in Holz, Eisen, Segeln,
		durch die etwas gesteckt oder in der
		etwas befestigt oder aufgehängt werden
		kann.
Augbolzen	Eye-Bolt	In das Deck oder die Aufbauten eines
110800111		Schiffes eingelassener und mit einer
		runden Öffnung versehener Metall-,
		bolzen, durch den z.B. eine Leine
		geführt, ein Block befestigt, oder eine
		Talje angeschlagen werden kann.
Augspleiß	Eye-Splice	In das Ende einer Trosse eingespleißtes
		Auge.
Ausrauschen		Die Kontrolle einer Schot, eines
		Tauendes, einer Festmacherleine
		verlieren.

Bändsel, Bindsel	lanyard	a) Wird mit dünnem Fasertauwerk
		(Bändselgut) oder Draht, z.B. auf zwei
		starke Trossen aufgesetzt, um diese
		zusammenzubringen.
		<u> </u>
		b) Der Ausdruck "Bändsel" bezeichnet
		einfache Schnüre, wie auch aus
		dünnem Tauwerk geflochtene, an
		welchen man Werkzeuge und andere
		kleine Gegenstände befestigte.
		Beispiele: Pfeifenbändsel,
		Messerbändsel u.a.
Bändselgut,	Spunyarn	Dünnes, aus zwei bis drei Garnen
Bändselwerk		gedrehtes Tauwerk, mit einem
		Durchmesser bis zu 2 cm. Marlleine,
		Schiemannsgarn, Hüsing, Bindfaden,
		Takel- und Segelgarn, Netzgarn.
Bekleeden, Bekleiden	Serving	Faser- und Drahttauwerk wird zum
		Schutz gegen Witterungseinflüsse und
		Schamfilungen
		bekleedet/bekleidet.Dazu wird die
		Trosse mit Hilfe einer Talje (s.d.) auf
		Reck (s.d.) gesetzt. Die Keepen werden
		mit Schiemannsgarn oder Hüsing
		ausgelegt (trensen), um eine glatte,
		runde Oberfläche zu erhalten. Um die
		Trosse werden dann, mit dem Schlag
		und überlappend, etwa zehn Zentimeter
		breite Segeltuchstreifen gelegt
		(smarten, schmarten) und mit
		Marlschlägen befestigt (marlen).Nun
		erfolgt mit der Kleedkeule das
		eigentliche Bekleeden, indem die
		Trosse mit Schiemannsgarn oder
		Hüsing, Bucht an Bucht gegen den
		Schlag fest umwickelt wird. Die
		Kleedkeule besitzt bei diesem
		Arbeitsvorgang die Funktion eines
D 1 40		Hebels.
Bekneifen		Etwas festsetzen, so daß es in
		augenblicklicher Position bleibt.
		Abstoppen. Auch die Parten eines
		schwer lösbaren Knotens `bekneifen`
		sich.
Belegen	belay	Fallen, Schoten, Brassen, Geitaue,
		Gordings u.a. festmachen.

Belegnagel,	belaying pin	Hölzerner oder eiserner, in der
Koffeenagel,		Nagelbank gelagerter runder Pflock,
Koffeinagel		von ca. 45 Zentimeter Länge, auf dem
		Laufendes Gut belegt wird.
Brass, Brassen, brassen	Braces	a) Leine oder Trosse zum horizontalen
		Schwenken der Rahen.
		b) Kommando, die Rahen eines Seglers
		mit Hilfe der Brassen in eine
		bestimmte Richtung zum Wind zu
		stellen (brassen). " Die Brassen waren
		Taljen (Flaschenzüge) aus Draht und
		Tau zum Drehen der Rahen.
Bunsch		In gleichmäßigen Buchten
		aufgeschossenes Tauwerk
Drehknüppel, Dreher,	Heaver,	Kurzes Rundholz, das mit Bohrungen
Törnknüppel	Heaving Mallet	oder einem Schlitz versehen ist. Der
		Drehknüppel wird benutzt, um Bändsel
		auf starke Leinen oder Trossen
		aufzusetzen. Ähnlich, wie die
		Kleedkeule, basiert die Arbeit des
		Drehknüppels ebenfalls auf dem
		Prinzip der Hebelwirkung.
Dritte Hand/ Deerde	Handy Billy	Kleine dreischeibige Talje, die an Bord
Hand		für leichte Arbeiten an der Takelage
		eingesetzt wurde. Der zweischeibige
		Block der Talje war mit einem Steert
		versehen, mit welchem diese am
		stehenden Gut belegt werden konnte.
T 1	E 1/D:44	Kraftersparnis 1 : 4
Ende	End/ Bitter	Anfang und Ende einer Leine werden
	End	jeweils "Ende" genannt. Auch ein
		kurzes Stück Tauwerk nennt der
		Seemann "Ende". Spricht er von einem
		"Tampen", so meint er damit ebenfalls
		ein "Ende", meist aber ein kurzes. Mit
		"Tampen" bezeichnet er allerdings
		auch eine unhandige Leine oder Trosse.
		Ja, und steht er irgendwo an, z.B. ganz
		am Ende einer Schlange, dann "steht er am Tampen".
Faden	Fathoms	Längenmaß: 1 Faden entspricht 1,83
raucii	1 automs	Meter
Fall, Fallen	Halyard	Laufendes Gut, Tauwerk zum Heißen
i an, ranch	liaiyai u	und Einfieren der Segel.
		und Emmeren der Beger.

Fuß		Ein in der Seefahrt zur damaligen Zeit
		sehr gebräuchliches Maß. 1 Meter = 3,28 Fuß.
Fußblock		Ein an Deck, z.B. auf der Back,
		befestigter Block zur Bedienung der
		Vorsegel.
Fußpferd/ Fußpeerd/	Footrope,	In etwa Hüfthöhe unter den Rahen von
Pferde	Horses	Großseglern, querschiffs verlaufende
		Taue/ Drahttaue, auf welchen die
		Seeleute beim Segel losmachen und
		Segel auftuchen, stehen und Halt
		finden. " Mit dünnen Teergarnen bekleidete Drähte (Achterkante unter
		der Ra, zu beiden Seiten des
		Klüverbaumes), in denen der Seemann
		stand, wenn er auf die Raa oder den
		Klüverbaum stieg, um Segel
		festzumachen. Es gab Fuß-, Nock- und
		Handpferde.
Garnstropp	Salvagee Strap	Ein aus Kabelgarnen gelegter Ring
		(Grommet) oder geflochtener Zopf
		zum Abstoppen auf Zug stehender
		Leinen.
Gatchen, Gatje	Eyelet	Mit Takelgarn benähte Löcher am
		Segelrand. Dienen zum Anschlagen der
		Segel an den Rahen.
Geien/ Aufgeien		Dichtholen der Segel bis Unterkante
Coiton Coitono		Rah.
Geitau, Geitaue		Gut, Tauwerk zum Aufgeien von Segeln.
Gien/ Gientalje	Purchase/	Eine mindestens fünf- oder
Olen/Olentarje	Four-Fold	mehrscheibige Talje (Flaschenzug).
	Purchase	membenerage range (rangemenbag).
Gording, Gordinge,		Laufendes Gut, Taue zum Aufgeien
Gordings		von Segeln. Gordings verlaufen quer
_		über die Rahsegel und greifen an deren
		Unterlieks an.
Grommet, Grummet,	Grommet	Aus einem Kardeel gearbeiteter Ring.
Kardeelring		Wurde zum Stroppen (Einbinden) von
		Blöcken benutzt.
Hooftaue/Ratlines		Schwere Hanftaue, später Eisendrähte,
		die den Untermast des Großseglers zu
		beiden Seiten gleichmäßig abstützten.
		Am vollgetakelten Mast waren es sechs
		Hooftaue.

Hüsing	Spunyarn	Aus zwei bis drei Garnen hergestelltes,
		ca. 2 mm starkes, geteertes,
		Bändselgut, das zum Annähen der
		Segel und für die Ausführung feinerer
		Tauwerksarbeiten benutzt wurde.
Hundsfott		Kleines Auge an einem mit Tau
		gestroppten Holzblock zum Befestigen
		der stehenden Part einer Talje. Auch
		das eiserne Auge eines metall-
		beschlagenen Blocks, an welchem die
		stehende Part einer Talje befestigt
		wird. Unter Seeleuten ein Schimpfwort
		für Drückeberger, Menschen mit
		schäbigem Charakter usw.
Jolltau		Talje, bei welcher die holende Part
		immer durch den festen Block läuft.
Kabelgarn	Ropeyarn	Aus Pflanzen- oder Kunstfasern
		gesponnene dünne Seile, die zu
		Kardeelen geschlagen werden (s.
		Tauwerksherstellung).
Kausch, Kausche	Thimble	Holz- oder Metallring, dessen
		Außenkante aus einer umlaufenden Nut
		besteht. Kauschen werden zur
		Verstärkung und Schonung von
		Tauwerk in Augspleißen, Lögeln an
		Segeln und in Grommets benutzt. Bei
		den Kauschen wird unterschieden in
		Rundkauschen und Herzkauschen.
Keep, Keepen		Die Hohlräume zwischen den
		Kardeelen einer Leine oder Trosse.
Klappläufer	Single Whip	Einscheibige Talje. Kraftersparnis 1:
		2.
Killen		Flattern des Segels
Kinke		Verdrehtes Tauwerk
Kleedkeule, Kleidkeule	Serving Mallet	Hammerförmiges Werkzeug, mit einer
		an seinem unteren Teil verlaufenden
		Längsnut. Wird benutzt, um Tauwerk
		zu bekleeden (Hebelwirkung).

Klotchen, Klotje	Dead Eyes, Bulls Eyes	Kugelförmige, mit einer Bohrung versehene Klotchen werden auf einen Rackring aufgezogen und dienen somit der Führung einer Gaffel am Mast. Ringförmige Klotchen, die eine umlaufende Nut besitzen, werden im Liek von Segeln verwandt und in die Vorderseite von Rahsegeln eingearbeitet. Durch diese Klotchen laufen die Gordings, die zum Aufgeien der Segel dienen.
Kreuzknoten	Reef Knot	Dient zum Verbinden von zwei gleichstarken Leinen.
Labsal, Labsalen, Labsalben	to pay with rigger`s tar	Das Konservieren des Stehenden Gutes mit einem Teer/ Leinölgemisch. Beim Bekleeden von Drahttauwerk wird die Smarting (Segeltuchstreifen) zusätzlich gelabsalt zum Schutz gegen Witterungseinflüsse.
Last	Locker	Marinesprachlich für Lagerraum, z.B. Bootsmannslast, Proviantlast, E-Last usw.
Laufendes Gut	Running Rigging	Alles Tauwerk, das durch Blöcke geschoren wird, also beweglich ist.
Leine	Rigging	 a) Allgemein eine Bezeichnung für Trossen und Taue. b) Geflochtenes Tauwerk 5 bis 16mm Durchmesser.
Liek, Lieken		Ein in die Kante eines Segels eingenähtes Stück Tau. "Lieken" bezeichnet die Tätigkeit, hier das Nähen, des Segelmachers.
Logis	Forecastle	Wohn- und Schlafraum der Mannschaft (Crew). Auf einem Segelschiff meist im Vorschiff, "vor dem Mast" gelegen.
Marlen	Parcel	Dritter Arbeitsschritt beim Bekleeden einer Trosse. Nachdem der Segeltuchstreifen um die Trosse gewickelt wurde, wird dieser mit Marlschlägen (halbe Schläge mit dünnem Bändselgut) befestigt
Marlspiker	Marlinespike	Konisch zugeschliffenes oder gedrehtes Werkzeug aus Stahl zum Spleißen von Drahttauwerk.

Matte, Matten		Flechtarbeit aus dünnerem Tauwerk.
1114110, 111411011		Matten wurden als
		Schamfilungsschutz, als Unterlage bei
		Lade- und Löscharbeiten, in der
		Leckabwehr, oder ganz einfach als
		Fußmatten benutzt.
Nagalhank		
Nagelbank		Starke Holzbank, die beidseitig der Mastan eines Sagalschiffes fest
		Masten eines Segelschiffes fest
		installiert ist. Die Nagelbank ist mit
		Bohrungen versehen, in welche die
		Belegnägel gesteckt sind. Auf den
		Belegnägeln wird das Laufende Gut
Dolately	Darries	belegt. Mit singur sinfachen Deletak wind sin
Palstek	Bowline	Mit einem einfachen Palstek wird ein
		Auge in das Ende einer Leine gelegt. Ein seit Jahrhunderten in der Seefahrt
		bewährter, schnell und einfach
Dandunge		auszuführender Knoten.
Pardunen		Stehendes Gut, stützt auf Segelschiffen
		die Masten oder Stengen schräg nach
Dellass		achtern ab.
Poller		Kurzer, dicker Pfahl, oder ein dickes
		eisernes Rohr (z.B. altes
		Geschützrohr), das an Land stabil
		befestigt ist und auf dem die
		Festmacherleinen belegt werden. An
		Deck des Schiffes kennt man einfache
		Poller, Doppelpoller, Kreuzpoller und
Drielzon	Pricker	doppelte Kreuzpoller.
Pricker	rricker	Werkzeug zum Spleißen von dünnem Drahttauwerk. Wird aber auch für die
		Ausführung kleinerer Arbeiten, wie Aufdrehen von Schäkelbolzen, Stechen
		von Löchern im Segeltuch u.a. benutzt. Im Gegensatz zum Marlspiker,besitzt
		der Pricker einen Holzgriff.
Reck		Dehnbarkeit von Tauwerk.
INCUN		Herstellerangaben in Prozent.
		Hanftauwerk 15 bis 20%, geteert 10 bis
		15%. Manilatauwerk 20 bis 25%.
Reihleine, Reihbändsel	Lacing	
Acimenie, Kembanusei	Lacing	Bändselgut zum Anschlagen(Anreihen) von Gaffelsegeln. Dünne Leinen zum
		_
		Dichtsetzen (reihen) von Segelbezügen
		und Hängemattskleidern.

Schamfilen/	Chafe	Seemännische Bezeichnung für
Schamfielen	Chare	Scheuern, Reibung von Tauwerk oder
Schammelen		_
		Segeln besonders am Stehenden Gut.
		Zum Schutz gegen Schäden durch
		Schamfilen, verwendete man an
		sensiblen Stellen Tausendbein (s.d.)
		oder Matten (Schamfilungsmatte).
Scheeren		Tauwerk durch Blöcke, Kauschen,
		Augen und andere Öffnungen führen.
Schiemannsgarn	Spunyarn	Dünnes zwei- oder drei-Garn-Gut aus
		geteertem Hanf. Wird besonders zum
		Bekleeden des Stehenden Gutes
		benutzt.
Schmarten, smarten	Parceling	Das spiralförmige Umwickeln einer
		Trosse mit Streifen von Segeltuch
		(dritter Arbeitsschritt beim Bekleeden).
Schotstek, doppelter	Sheet or	Ein Knoten zum Verbinden zweier
Schotstek	Common Bend	ungleich starken Leinen.
Schweinsrücken	Ringbolt	Aus einem oder mehreren Garne
	Hitching	gearbeitete Flechtarbeit, mit der
		Handläufer, Reelingsstützen und
		Augen in Leinen und Trossen bekleidet
		werden.
Schwichtung		Durchsetzen (Straffen, die Lose
		herausholen) lose gewordener Taue des
		stehenden Guts mit einer Schwichtleine
		oder Ketten, um sie wieder zum Tragen
		zu bringen.
Schwichten		Durch Taue zusammenschnüren,
		zusammenbändseln.
Segelmacherhandschuh,	Sewing Palm	Werkzeug des Segelmachers aus Leder
Segelhandschuh		mit einem aufgesetztem, geriffeltem
		Metallplättchen. Die Segelnadel findet
		Halt in diesem Metallplättchen und
		kann dann bei entsprechender
		Kraftaufwendung durch das Segeltuch
		gedrückt werden. Segelmacher
		benutzten einen leichteren
		Nahthandschuh und einen schweren
		Liekhandschuh.
Spanische Winsch	Spanish	Mittels eines Hebels und eines kurzen
	Windless	Stückes Tauwerk kann bei Anwendung
		der Spanischen Winsch große Spann-
		oder Zugkraft erzielt werden. Wird
•	i e	-
Schweinsrücken Schwichtung Schwichten Segelmacherhandschuh, Segelhandschuh	Common Bend Ringbolt Hitching Sewing Palm Spanish	Ein Knoten zum Verbinden zweier ungleich starken Leinen. Aus einem oder mehreren Garne gearbeitete Flechtarbeit, mit der Handläufer, Reelingsstützen und Augen in Leinen und Trossen bekleidet werden. Durchsetzen (Straffen, die Lose herausholen) lose gewordener Taue des stehenden Guts mit einer Schwichtleine oder Ketten, um sie wieder zum Tragen zu bringen. Durch Taue zusammenschnüren, zusammenbändseln. Werkzeug des Segelmachers aus Leder mit einem aufgesetztem, geriffeltem Metallplättchen. Die Segelnadel findet Halt in diesem Metallplättchen und kann dann bei entsprechender Kraftaufwendung durch das Segeltuch gedrückt werden. Segelmacher benutzten einen leichteren Nahthandschuh und einen schweren Liekhandschuh. Mittels eines Hebels und eines kurzen Stückes Tauwerk kann bei Anwendung der Spanischen Winsch große Spann-

Spleiß / spleißen	Splicing, to splice	Aufdrehen der Kardeele einer Leine oder Trosse und Verflechten derselben mit den festen Kardeelen der Leine/Trosse. "Eine kunstgerechte Verflechtung eines Taues mit einem anderen oder mit sich selbst. Diese Verflechtung ist durch keine Kraft zulösen, es bricht eher das Tau, bevor die Verflechtung, Spleiß genannt, sich löst. Es gab für den Seemann Tau- und Drahtspleiße, sie unterteilten sich in Aug-, Kurz- und Langspleiße.
Stag, Stagen		Alles Drahttauwerk, früher Hanftauwerk, das die Masten eines Seglers nach vorn abstützte.
Stander		1. An Rahnocken, Stagsegelschoten und anderen Teilen der Takelage befanden sich Taljen (Blockverbindungen). Das nicht in seiner vollen Länge für die Talje benötigte, oft meterlange, von der Rahnock, von der Stagsegelschot ab gerechnete erste Stück bestand aus Hanf oder Stahldrahttauwerk, das man als Stander bezeichnete. Stander: Ein stehendes Tau, eine stehende Kette oder Stütze. 2. Eine dreieckige Signalflagge/ Wimpel.
Stehendes Gut	Standing Rigging	Stehendes Gut ist das zum Befestigen der Masten, Rahen, Bäume fest angebrachte Tauwerk der Takelage. Die Tauwerksverbindungen sind an beiden Enden fest, d.h., sind starr, unbeweglich angebracht. Stehendes Gut: Stagen, Wanten, Pardunen, Stander.
Stenge		Verlängerung des Mastes.
Stelling		An Leinen hängendes Brettgerüst zum Arbeiten an der Bordwand
Stropp, Stroppen	Salvagee, Gasket	Kardeelring (Grommet), zu einem Ring gespleißte Trosse, z.B. Ladestropp, auch aus mehreren Lagen dünner Garne gelegter Ring. Stroppen bezeichnet das Einbinden von Blöcken.

Takel	Purchase	Schwere Talje (Gien),
		Blockverbindung zur Erzielung von
		Kraftersparnis.
Takel mit Mantel		Blockverbindung. Eine Verbindung
Taker int Wanter		von Jolle und Talje.
Takalaga	Digg Digging	Umfassende Bezeichnung für die
Takelage	Rigg, Rigging	
		Segelausrüstung, d.h. Masten, Spieren, Segel, Tauwerk.
Tokohana Tokkaa	Coining	Abbinden des Endes einer Leine oder
Takelung, Takling	Seizing	
		Trosse mit Takelgarn, um dessen
		Aufdrehen zu verhindern.
Taljereep/ Tallreep	Lanyard	1. Ist zu vergleichen mit einer Talje
		(Gientalje) und dient zum Dichtholen
		des Stehenden Guts, z.B. der Wanten
		auf Segelschiffen. "Hanftaue, durch
		Jungfern geschoren, zum Haltern der
		Hoftaue, Pardunen, Stagen usw. des
		Seglers."
		2. Leinen, oder Enden, an welchen
		etwas befestigt wird, z.B. Messer,
		Marlspiker oder Blöcke.
		Mit Anfang des 20. Jahrhunderts
		wurden auf Segelschiffen die
		Taljereeps durch Spannschrauben
		ersetzt.
		"Das Schiff hatte nirgends
		Spannschrauben, wie sie auf später
		gebauten Seglern üblich waren. Wir
		fuhren nur Tallreepe, überall dort, wo
		etwas zu haltern war. Ein Tallreep war
		ein Hanftau durch Jungfern
		geschoren".
		Kapitän Hans Blöss: Bürger der
		_
		Kiel 1968
Taljereeps/	Wall Knot,	Beim Tallreepscheren mußte an einem
_	•	_
_	double	-
		_
Taljereeps/ Tallreepsknoten	Wall Knot, single or double	fuhren nur Tallreepe, überall dort, wo etwas zu haltern war. Ein Tallreep war ein Hanftau durch Jungfern geschoren". Kapitän Hans Blöss: Bürger der Ozeane und Meere, Schmidt & Launig,

Tausendbein	Baggy	Wrinkle	Aus Tauwerksresten geflochtene,
	Dussy	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	einfache, lange, schmale, in der Regel
			2 bis 3 Meter lange, und 1 bis 6
			Zentimeter breite Matte. Das
			Tausendbein ist ein
			Schamfilungsschutz (Schutz vor
			Scheuern, vor Reibung) für alles
			stehende Gut an Bord eines Seglers. Es
			wird spiralförmig um Stagen, Wanten
			und Pardunen gewunden, um
			schlagende Segel und Laufendes Gut,
			das an stehendem Gut scheuert, vor
			Verschleiß zu schützten.
			Reichen 2 bis 3 Meter Tausendbein an
			einer Stelle nicht aus, so wird einfach
			eine zweite Länge angebändselt.
Tauwerk			Damit ist alles Bindematerial gemeint,
			das auf einem Segelschiff Verwendung
			findet, also vom Takelgarn bis hin zur
			starken Trosse aus Naturfaser oder
			Draht.
			Tauwerk: Das Tauwerk für Großsegler
			wurde in einer Reepschlägerbahn von
			ca. 350 Meter Länge aus Hanf oder
			Manilla hergestellt. Dies Material
			wurde zunächst in voller Länge der
			Bahn in Garne (seemännisch:
			Kabelgarne), gesponnen. Diese
			Kabelgarne wurden, je nach
			Verwendung und Zweck, von einigen
			bis zu ca. 18 Stück, zu einem Kardeel,
			diese wiederum normal zu dreien zu
			einem Tau zusammengedreht. Für
			Trossen und Kabeltaue ließen sich die
			Anzahl der Kabelgarne, somit die
			Stärken der Kardeelen dem Zwecke
			angepaßt, beliebig erweitern.
Toppsgast			Ein Matrose, dem vom Steuermann die
- F F			Verantwortung übertragen worden war,
			während seiner Wache die Takelage
			eines bestimmten Mastes in Ordnung
			zu halten.
	I		ZW HUIVII.

Trensen	to worm	Erster Arbeitsschritt beim Bekleeden
1 1 CHSCH	to worm,	
	worming	einer Trosse. Die Keepen der Trosse
		werden mit Schiemannsgarn oder
		Hüsing ausgelegt, um eine glatte, runde
		Oberfläche auf der zu bekleedenden
		Trosse zu haben.
Trosse		Tauwerk ab 24mm Durchmesser und
110550		großer Länge. Standard: 220 Meter.
Tuagangahlag		
Trossenschlag		Eine dreikardeelige Leine oder Trosse,
		rechtsgeschlagen
Trossenstek	Carrick Band	Dient u.a. dem Verbinden starker
		Leinen. Die kurzen Enden der
		Leinenverbindung sind beizubändseln.
		Der Trossenstek ist auch die
		Grundstruktur einiger Zierknoten, z.B.
		des zweipartigen Diamantknotens.
Überhandknoten		Der einfachste und nach der Schöpfung
		vom Menschen wohl zuerst
		angewandte Knoten. Der
		Überhandknoten hat lediglich eine
		Funktion: Er ist ein Element anderer
		Knoten.
Verjüngen	taper	Unter Verjüngen versteht der Seemann
Verjüngen	taper	
Verjüngen	taper	Unter Verjüngen versteht der Seemann
Verjüngen	taper	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und
Verjüngen	taper	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten
Verjüngen	taper	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder
Verjüngen	taper	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen
Verjüngen	taper	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen zu lassen. Ausdünnen der Kabelgarne
Verjüngen	taper	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen zu lassen. Ausdünnen der Kabelgarne einer Trosse, z.B. vor der Fertigung
Verjüngen	taper	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen zu lassen. Ausdünnen der Kabelgarne einer Trosse, z.B. vor der Fertigung eines Hundepints, oder der Kardeele
Verjüngen	taper	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen zu lassen. Ausdünnen der Kabelgarne einer Trosse, z.B. vor der Fertigung eines Hundepints, oder der Kardeele vor dem letzten Durchstich eines
	taper	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen zu lassen. Ausdünnen der Kabelgarne einer Trosse, z.B. vor der Fertigung eines Hundepints, oder der Kardeele vor dem letzten Durchstich eines Augspleißes.
Verjüngen	taper	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen zu lassen. Ausdünnen der Kabelgarne einer Trosse, z.B. vor der Fertigung eines Hundepints, oder der Kardeele vor dem letzten Durchstich eines Augspleißes. Stehendes Gut. Stützt die Masten nach
	taper	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen zu lassen. Ausdünnen der Kabelgarne einer Trosse, z.B. vor der Fertigung eines Hundepints, oder der Kardeele vor dem letzten Durchstich eines Augspleißes.
	taper	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen zu lassen. Ausdünnen der Kabelgarne einer Trosse, z.B. vor der Fertigung eines Hundepints, oder der Kardeele vor dem letzten Durchstich eines Augspleißes. Stehendes Gut. Stützt die Masten nach
	taper	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen zu lassen. Ausdünnen der Kabelgarne einer Trosse, z.B. vor der Fertigung eines Hundepints, oder der Kardeele vor dem letzten Durchstich eines Augspleißes. Stehendes Gut. Stützt die Masten nach den Seiten ab. Zwischen den Wanten
	taper	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen zu lassen. Ausdünnen der Kabelgarne einer Trosse, z.B. vor der Fertigung eines Hundepints, oder der Kardeele vor dem letzten Durchstich eines Augspleißes. Stehendes Gut. Stützt die Masten nach den Seiten ab. Zwischen den Wanten sind die Webleinen eingespleißt, die den Seeleuten das Aufentern
Wanten		Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen zu lassen. Ausdünnen der Kabelgarne einer Trosse, z.B. vor der Fertigung eines Hundepints, oder der Kardeele vor dem letzten Durchstich eines Augspleißes. Stehendes Gut. Stützt die Masten nach den Seiten ab. Zwischen den Wanten sind die Webleinen eingespleißt, die den Seeleuten das Aufentern ermöglichen.
	taper Shroud Laid	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen zu lassen. Ausdünnen der Kabelgarne einer Trosse, z.B. vor der Fertigung eines Hundepints, oder der Kardeele vor dem letzten Durchstich eines Augspleißes. Stehendes Gut. Stützt die Masten nach den Seiten ab. Zwischen den Wanten sind die Webleinen eingespleißt, die den Seeleuten das Aufentern ermöglichen. Aus vier Kardeelen, um eine "Seele"
Wanten Wantschlag	Shroud Laid	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen zu lassen. Ausdünnen der Kabelgarne einer Trosse, z.B. vor der Fertigung eines Hundepints, oder der Kardeele vor dem letzten Durchstich eines Augspleißes. Stehendes Gut. Stützt die Masten nach den Seiten ab. Zwischen den Wanten sind die Webleinen eingespleißt, die den Seeleuten das Aufentern ermöglichen. Aus vier Kardeelen, um eine "Seele" geschlagenes Tauwerk.
Wanten		Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen zu lassen. Ausdünnen der Kabelgarne einer Trosse, z.B. vor der Fertigung eines Hundepints, oder der Kardeele vor dem letzten Durchstich eines Augspleißes. Stehendes Gut. Stützt die Masten nach den Seiten ab. Zwischen den Wanten sind die Webleinen eingespleißt, die den Seeleuten das Aufentern ermöglichen. Aus vier Kardeelen, um eine "Seele" geschlagenes Tauwerk. Dünnes Hanftau das zwischen den
Wanten Wantschlag	Shroud Laid	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen zu lassen. Ausdünnen der Kabelgarne einer Trosse, z.B. vor der Fertigung eines Hundepints, oder der Kardeele vor dem letzten Durchstich eines Augspleißes. Stehendes Gut. Stützt die Masten nach den Seiten ab. Zwischen den Wanten sind die Webleinen eingespleißt, die den Seeleuten das Aufentern ermöglichen. Aus vier Kardeelen, um eine "Seele" geschlagenes Tauwerk. Dünnes Hanftau das zwischen den Hooftauen angenäht wird und als
Wanten Wantschlag	Shroud Laid	Unter Verjüngen versteht der Seemann das Ausdünnen der Kardeele einer Trosse indem er Kabelgarne und Fasern entfernt, um z.B. die letzten Durchstiche eines Augspleißes oder eines Langspleißes schlank auslaufen zu lassen. Ausdünnen der Kabelgarne einer Trosse, z.B. vor der Fertigung eines Hundepints, oder der Kardeele vor dem letzten Durchstich eines Augspleißes. Stehendes Gut. Stützt die Masten nach den Seiten ab. Zwischen den Wanten sind die Webleinen eingespleißt, die den Seeleuten das Aufentern ermöglichen. Aus vier Kardeelen, um eine "Seele" geschlagenes Tauwerk. Dünnes Hanftau das zwischen den

Webeleinenstek	Clove Hitch	Knoten, mit welchen die Webeleinen zwischen den Wanten verbunden sind. Dient auch als Festmacherstek, wenn
		z.B. eine Leine ohne eingespleißtes
		Auge auf einem Poller zu belegen ist.
		In diesem Falle wäre der
		Webeleinenstek zusätzlich mit einem
		oder zwei halben Schlägen zu sichern.
Willig		Zügig, etwas schneller, z.B. etwas
**** 1 **** 1		fieren oder einholen.
Winsch, Winde		Durch Dampf oder elektrischen
		Antrieb bewegte Vorrichtung zum
		Aus- und Einhieven von Leinen und Lasten.
Wuling		1. Eine mit Tau oder Kette aufgelegte
vv uning		rauhe Umwicklung, z.B. des Bugspriets
		an der Stelle, wo er am Schiffskörper
		befestigt ist.
		2. Marinesprachlich ein durch
		Ungeschicktheit erzeugtes
		Durcheinander von Sachen.
Wulingstek		Ein ungeschickt oder schlecht
		ausgeführter Knoten.
Würgestek, Konstriktor	Constrictor	Kein Seemannsknoten, da er nicht die
Knoten	Knot	Eigenschaft, sich leicht öffnen zu
		lassen, besitzt. Trotzdem ein
		brauchbaren Knoten, um ein
		aufgedröseltes Ende schnell,
		kurzfristig, abzubinden. Eignet sich
		besonders bei der Ausübung von
		Fancywork, wo schnell mal einige
		Parten dünnen Garns zusammen zu bändseln sind.
Zoiging Zoigings/	Dohanda Cas	
Zeising, Zeisinge/ Beschlagzeisinge	Robands, Sea Gaskets	Kleinfingerdicke, weiche Manilataue, mit denen die Segel an Bord des
Descinagacisinge	Gasheis	Seglers festgemacht wurden.
		begiers resignificant wurden.

23.14 Nützliche Links:

www.jack-tar.de

Spleißanleitungen

http://www.schulschiffrhein-adb.de/wissenwertes/tau_drahtwerk%20.pdf

Spleißanleitungen

http://www.liros.de/spleissanleitungen.aspx

Bedienung des Ankerspills

http://www.llas.de/fileadmin/files/intern/Ausbildung/BedienungAnkerspill.pdf

Aufgabenbeschreibung:

http://www.llas.de/fileadmin/files/intern/Ausbildung/AufgBeschr.pdf

Index

Achtknoten7	Mängelbuch 55
An- und Abschlagen von Segeln17	Marlschlag 12, 19, 56
Anforderungsprofil Bootsmann56	Maße und Gewichte der Rahen 65
Anker hieven49	Mastringe
Annähen von Leinen32	Mindestbruchfestigkeit 64
Anschlagbändsel19	Mülltagebuch55
Anstrich44	Nockbändsel
Aufbewahrung der Pinsel43	Nockhorn 18
Aufgabenbeschreibung Btm92	Notruderanlage78
Aufgesetzter Stopper13	Nützliche Links
Augspleiß20, 22, 26, 56	Palstek9
Bearbeiten von Tauwerk20	Pickelhammer 44
Bedienung Ankerspill47	Pollerschlag
Befestigung der Querpferde35	Primer
Begriffliche Bosonderheiten58	Querpferde
Belegen am Poller41	Rahnock18
Bemusen	Rahsegel anschlagen17
Blöcke	Rundtörn mit zwei halben Schl 8
Bootsmannsnaht	Schäkel
Drahtbürste44	Schamfielschutz
Entrosten	Schamfilschutz
Fallen Anker	Scheren von Blöcken
Farbsystem44	Schleppgeschirr riggen
Faßstek 11	Schmiernippel am Ankerspill
Fertigkeiten des Bootsmanns56	Schweinerücken
Festmachen am Poller	Seemännische Begriffe
Festmachen am Ring40	Segelflächen und Gewichte
Flaggen über die Toppen42	Segelmacherhandschuh
Flicken aufsetzen	Segelreparatur
Fußpferde35	Sichern von Schäkeln
Gaffelsegel 19	Sikkativ45
Gattchen 17	Smarten
Gordinge	Stagsegel
Gordingstek	Stauplan Bootmannslast
Grummet Strop	Stellingstek
Häkelschlag	Stellung des Bootsmanns
Handfertigkeiten	Stopperstek
Handtaljen	Takling
Holzpflege	Taljen
Hüsing	Tausendfüßler
Kleeden	Tauwerklängen und -stärken
Kleedholz	Tauwerksarbeiten 56
Kneifbändsel	Tauwerksarten
Konservierung	Tauwerksbruchlasten 64
Kontrollen 57	Teer
Kurzspleiß	Trocknungszeit
Labsal	Trossenstek 8, 56
•	
labsalen	Umgang mit Tauwerk
Landverbindungen	Vorsegel 17
Le Tonkinois 43	Webleinen 35, 57
Le Tonkinois Merkblatt	Webleinen annähen
Leinöl 45	Winsch am Ankerspill
Lerchenkopf	Würgestek
Literatur	Wurzelteer
Lögel	Zimmermannsstek11