



# aero naut



*Fischkutter*

# Santorin

Bestell-Nr. 3074/00

# Fischkutter Santorin

Die Holzteile des Bausatzes sind lasergeschnitten und mit Bauteilnummern versehen. Die beiliegenden Zuschnitte können Sie mit Hilfe der Stückliste auf den letzten Seiten eindeutig zuordnen. Um die Laserteile aus den Materialträgern zu lösen, durchtrennen Sie die Stege, von denen die Laserteile im Materialträger gehalten werden, mit einem scharfen Cuttermesser. Säubern Sie anschließend die dunklen Kanten der Laserteile mit Schleifpapier, um die Reste der Stege zu entfernen, eine gute Verklebung der Bauteile und nicht zuletzt eine gute Optik des Modells zu erzielen.

Prüfen Sie alle Bauteile vor dem Verkleben auf richtigen Sitz und arbeiten Sie die Teile ggf. etwas nach. Achten Sie darauf, dass alle Verklebungen vollständig getrocknet sind, bevor Sie mit dem nächsten Bauschritt beginnen.

Der Zusammenbau des Modells sollte in der Reihenfolge der Baustufen nach dieser Anleitung erfolgen. Lösen Sie immer nur die Teile aus dem Materialträger, die Sie für den aktuellen Bauschritt benötigen. Bitte beachten Sie die unten aufgeführte Klebetabelle für die einzelnen Verklebungen. Bevor das Boot ins Wasser gesetzt wird, muss es mit Bootslack innen und außen lackiert werden, damit das Holz und die Leimstellen wasserfest werden. Teile, die auf den Bootslack geklebt werden, mit einem 2-Komponenten-Klebstoff verbinden.

Ein Schleifklotz (Teile 9 miteinander verkleben) und Sandpapier liegen dem Bausatz bei.

## Tipps & Hinweise



Achtung! Befolgen Sie genau die Hinweise der Bauanleitung



Trennen Sie die Stege mit einem scharfen Messer aus dem Holz heraus. Nicht brechen - das könnte Bauteile beschädigen!



Schleifen Sie die Haltestege der Teile vorsichtig ab, um ein sauberes Bauergebnis zu erhalten.



Für den Bau empfehlen wir unsere aero-pick Modellbau-Nadeln Best.-Nr. 7855/02



Bitte beachten Sie die Klebstoffempfehlungen



### Technische Daten

Länge:	ca. 510 mm
Breite:	ca. 170 mm
Höhe:	ca. 205 mm
Maßstab:	ca. 1:15



### Empfehlungen für den Antrieb / RC-Ausbau

Motor:	Race 280 Bestell-Nr. 7000/28
Regler:	Multi 25 Bestell-Nr. 7019/71
Akku:	2S LiPo oder 6 Zellen NiMh
Servo:	AN-8-HBA Bestell-Nr. 7003/70



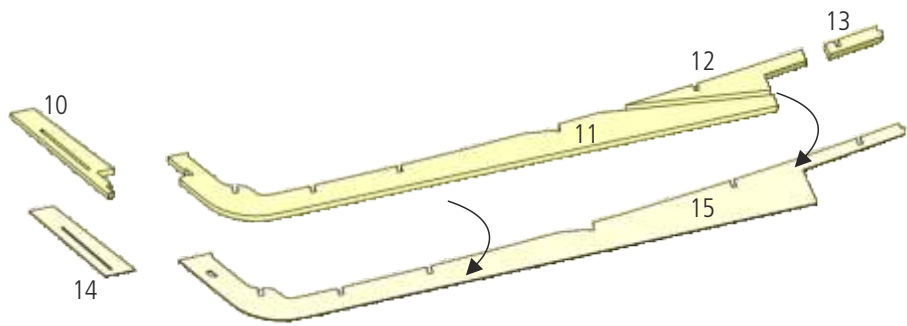
### Empfohlene Klebstoffe

Material	Klebstoff	Best.-Nr.
Holz/Holz	Ponal Express	7638/10
Holz/Metall	Stabilit Express	7646/02

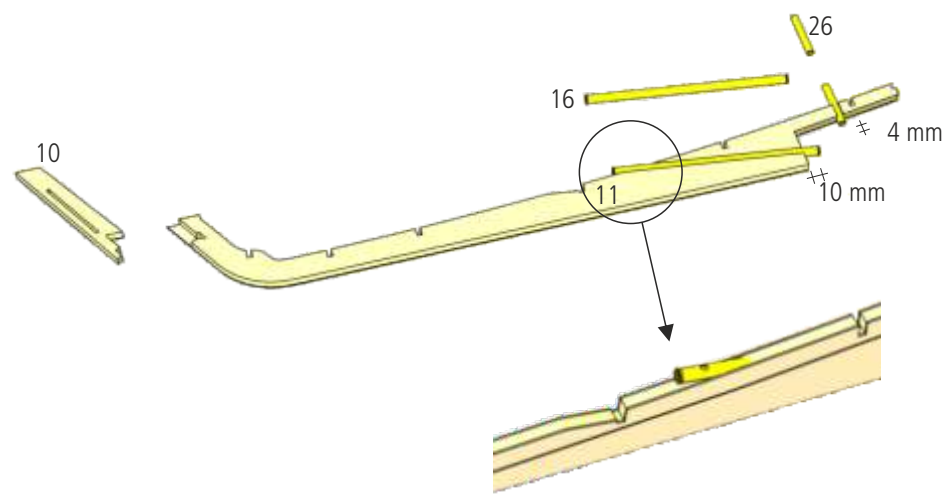


### Empfohlene Grundierung

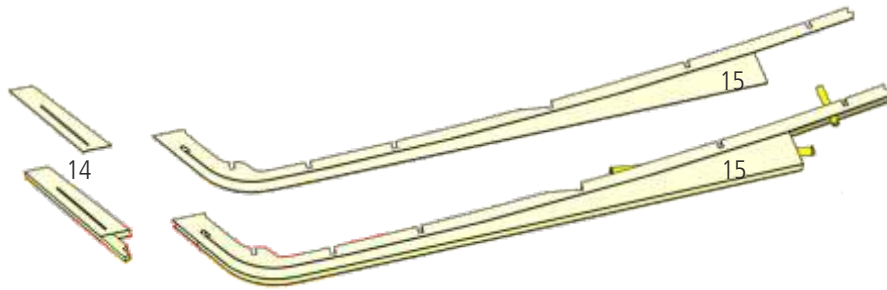
Material	Artikel	Best.-Nr.
Holz	Porenfüller	7666/02
Holz	Bootslack (z.B. Clou)	



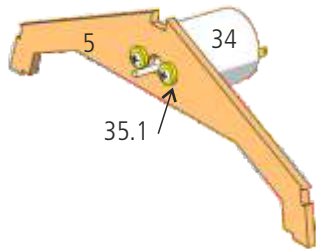
**1** Teil 10 auf Teil 14 kleben.  
 Teile 11, 12 und 13 passgenau auf Teile 15 kleben. Dabei sollte die Markierung auf Teil 15 auf der jeweiligen Außenseite liegen.



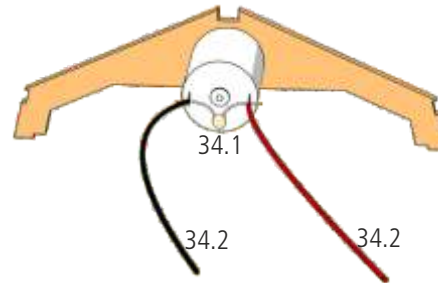
**2+3**  
 Das Wellenrohr 16 zwischen die Teile 11 und 12 kleben. Das Wellenrohr muss am Heck 10 mm überstehen. Den Ruderker 26 so einkleben, dass er 4 mm nach unten übersteht.  
 Hinweis: Das kleine Loch im Wellenrohr zum Fetten der Welle muss nach oben zeigen.



4 Jetzt Teil 14 auf Teil 10 kleben und Teil 15 auf die Teile 11,12 und 13, um den Kiel zu vervollständigen.

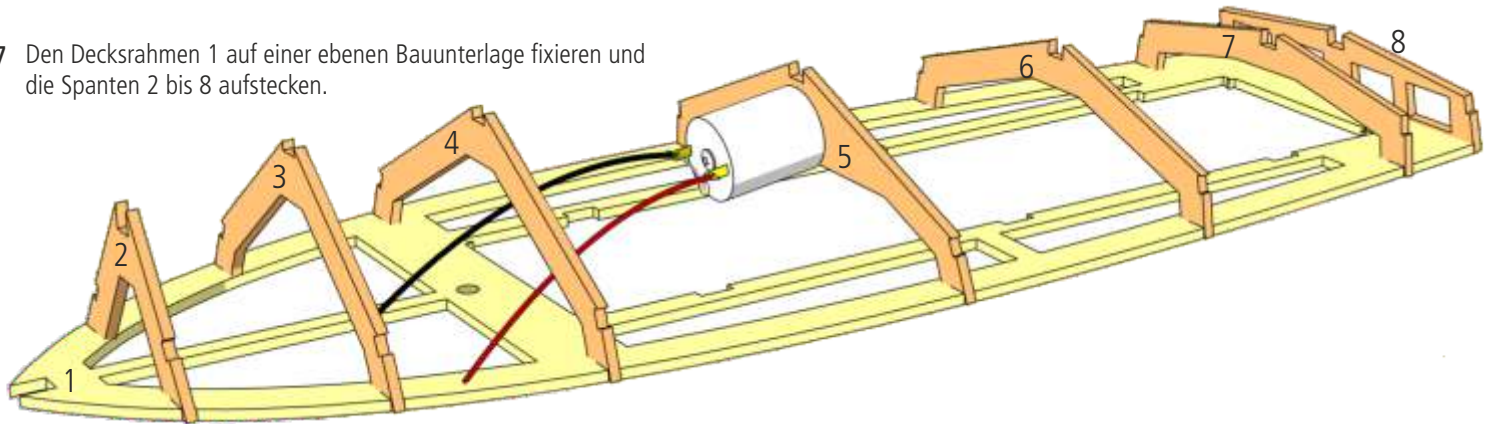


5 Den Motor 34 mit den Schrauben 35 und Scheiben 35.1 an Spant 5 festschrauben.

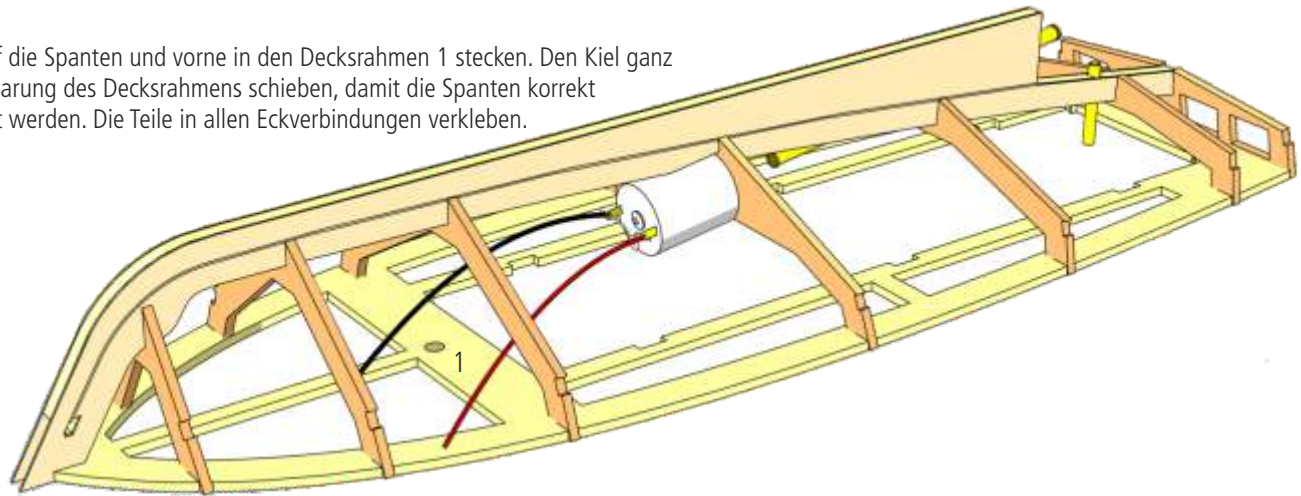


6 Den Kondensator zwischen die zwei Anschlüsse und je ein Kabel pro Anschluss anlöten.

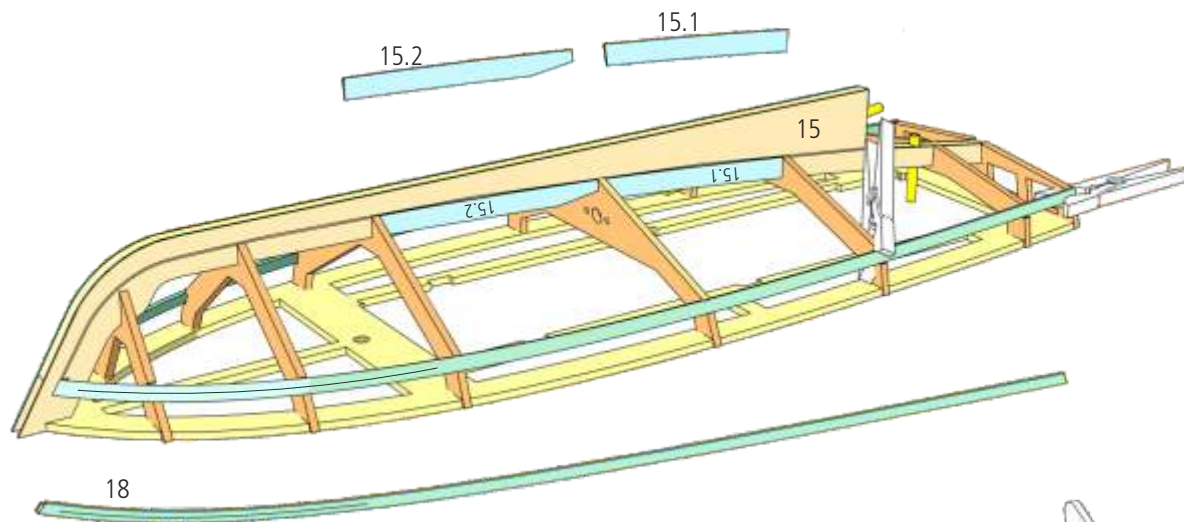
- 7 Den Decksrahmen 1 auf einer ebenen Bauunterlage fixieren und die Spanten 2 bis 8 aufstecken.



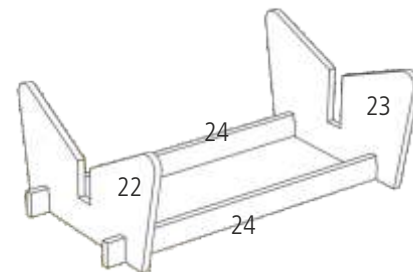
- 8 Den Kiel auf die Spanten und vorne in den Decksrahmen 1 stecken. Den Kiel ganz in die Aussparung des Decksrahmens schieben, damit die Spanten korrekt ausgerichtet werden. Die Teile in allen Eckverbindungen verkleben.

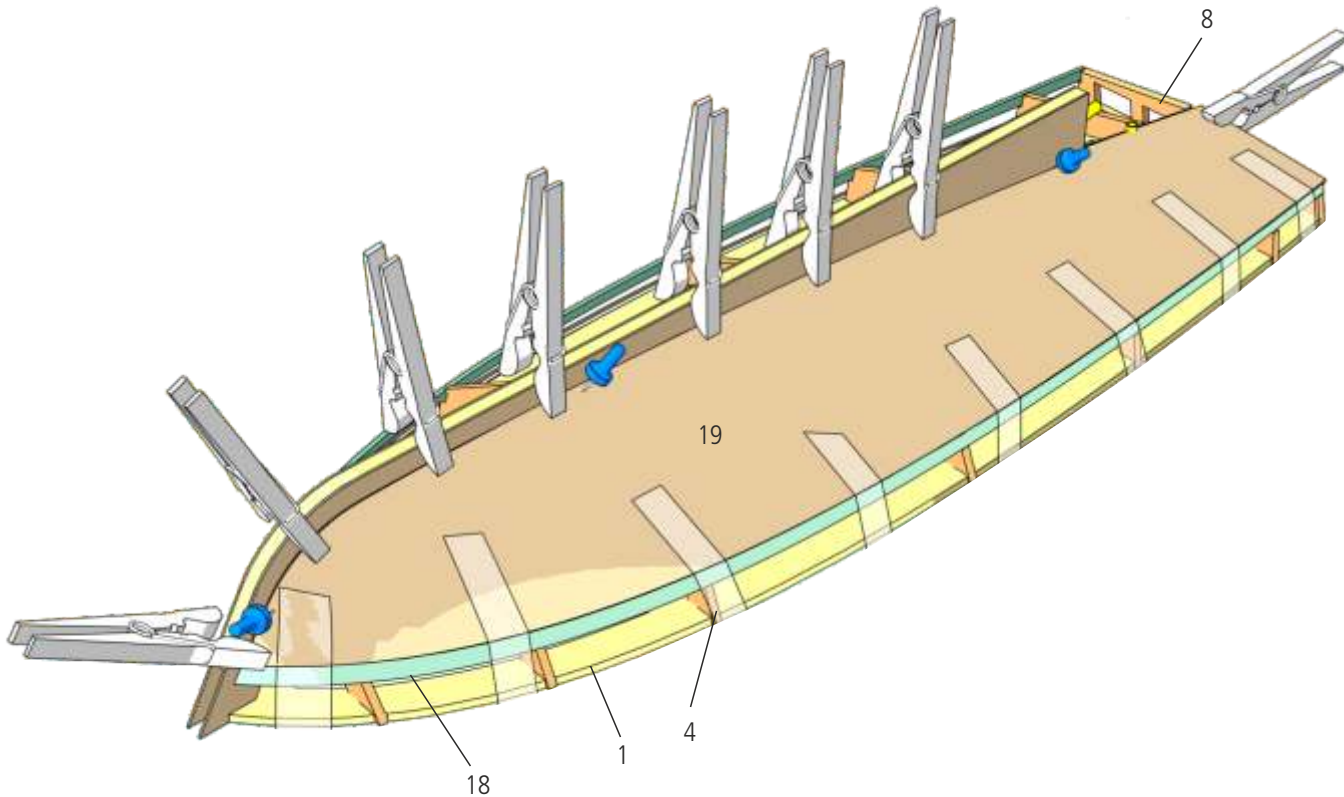


- 9 Die Aufdoppelungen 15.1 und 15.2 auf beiden Seiten auf Kiel 15 kleben. Die Linien am Kiel müssen sichtbar bleiben.  
Hinweis: Die Teilenummern auf den Teilen 15.1 und 15.2 müssen auf dem Kopf stehen.  
Die Kimmleiste 18 vorne in den Kiel 15 stecken. Teil 18 in den Kiel 15 und in die Spanten kleben und mit Klammern sichern.



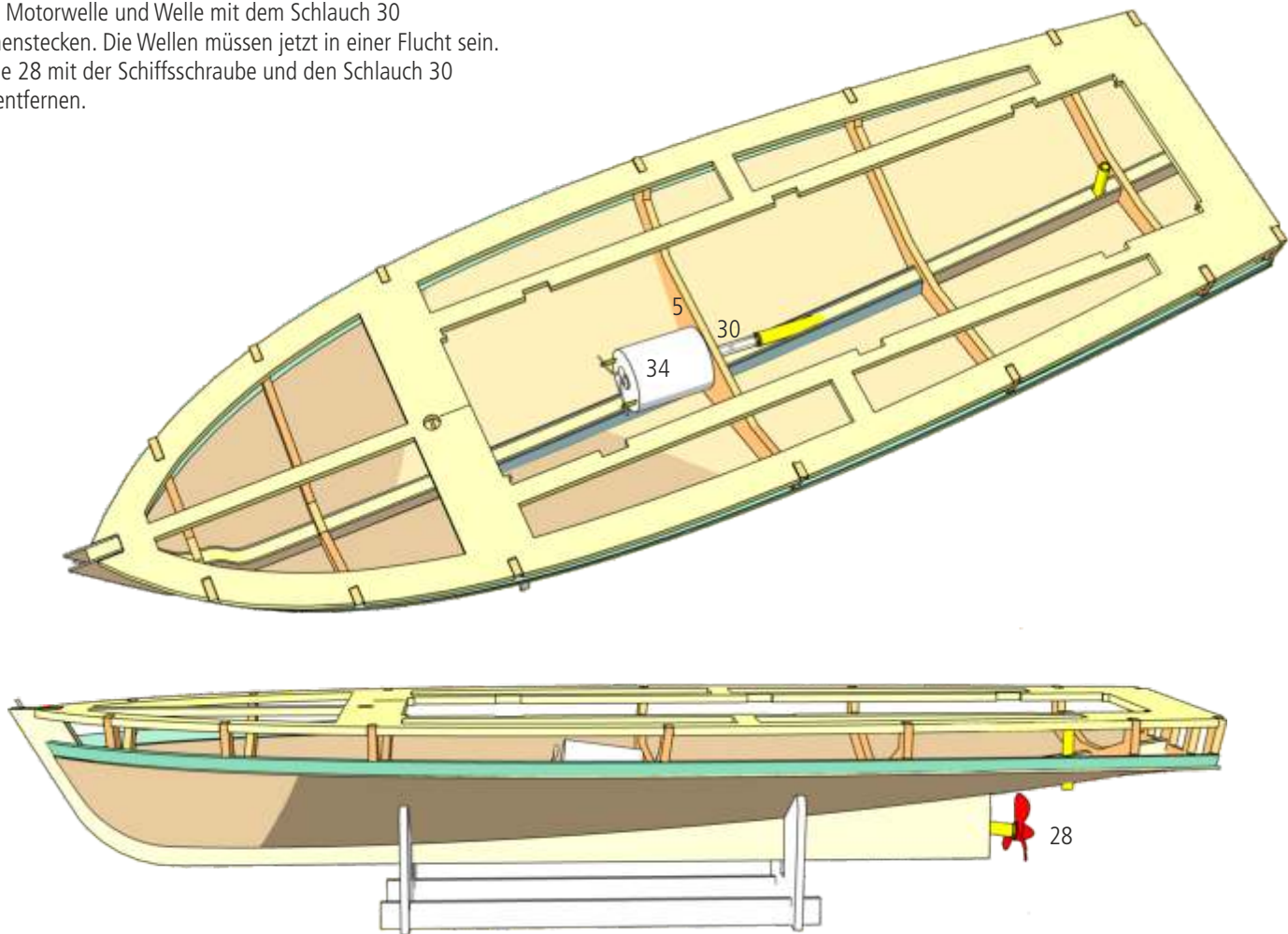
- 10 Den Bootsständer aus den Teilen 22, 23 und 24 zusammenkleben.





- 11 Den Boden 19 auf die Spanten auflegen, hinten am Kiel und am Ruderkoker ausrichten und an Spant 8 mit einer Klammer sichern. Den Boden an Spant 4 mit einer Nadel sichern, damit er nicht abrutscht. Den Boden mit Klammern nach unten auf die Spanten drücken und mit Malerkrepp an der Knickleiste 18 und am Rahmen 1 sichern.

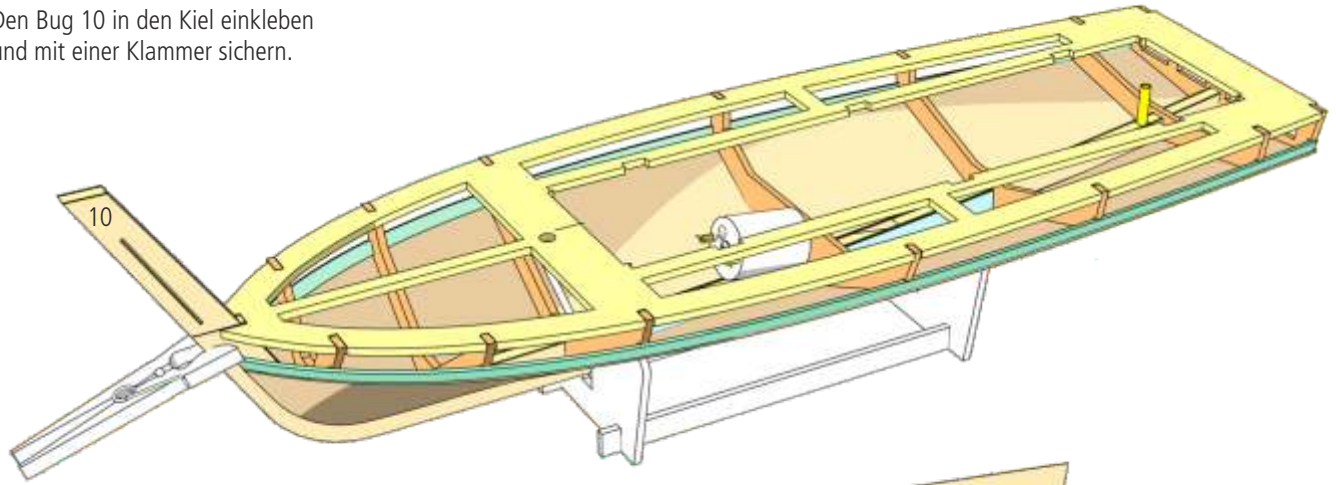
- 12 Die Welle mit der Schiffsschraube 28 durch das Wellenrohr stecken. Motorwelle und Welle mit dem Schlauch 30 zusammenstecken. Die Wellen müssen jetzt in einer Flucht sein. Die Welle 28 mit der Schiffsschraube und den Schlauch 30 wieder entfernen.





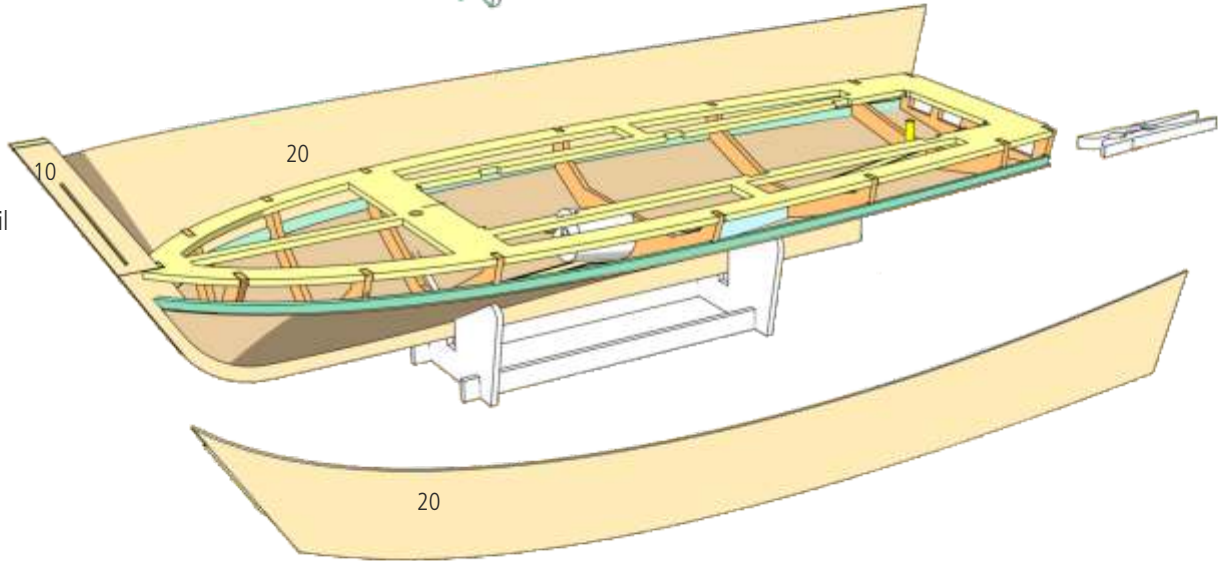
# 13

Den Bug 10 in den Kiel einkleben und mit einer Klammer sichern.

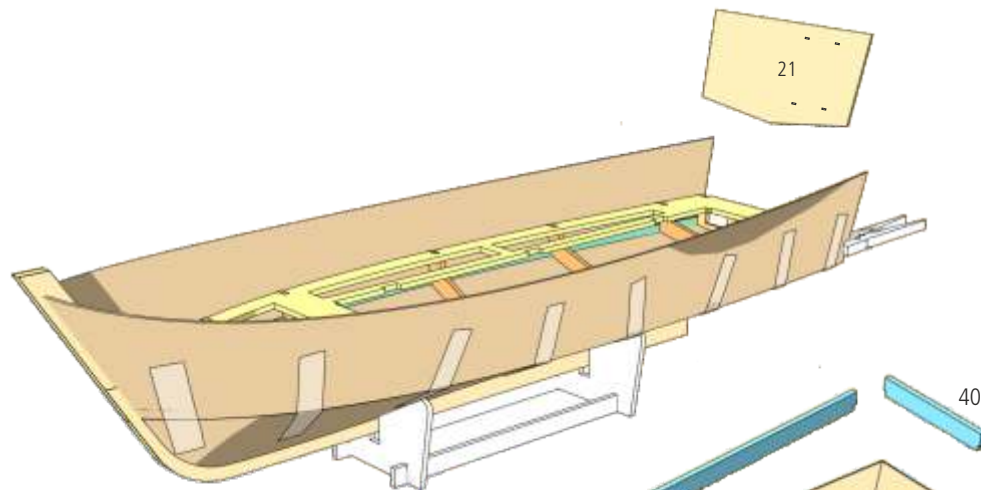


# 14

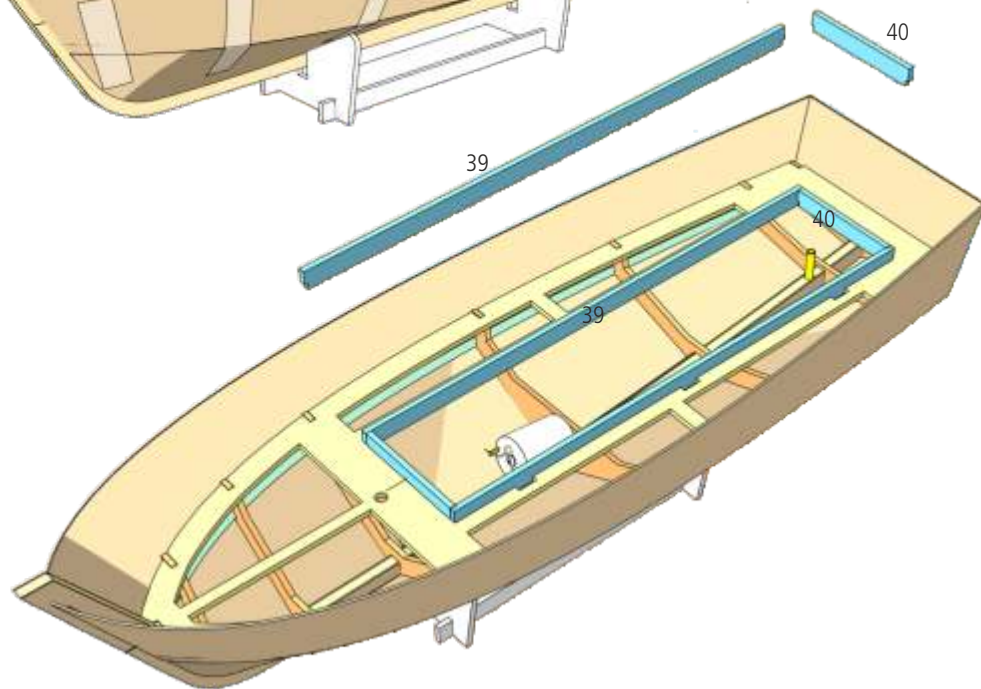
Die Seitenteile 20 vorne in den Bug 10 einstecken und hinten mit einer Klammer sichern. Wenn alles passt, Teil 20 aufkleben und mit Malerkrepp sichern. Siehe nächste Baustufe.



- 15 Wenn die Verklebung getrocknet ist, den Spiegel 21 von hinten aufkleben.

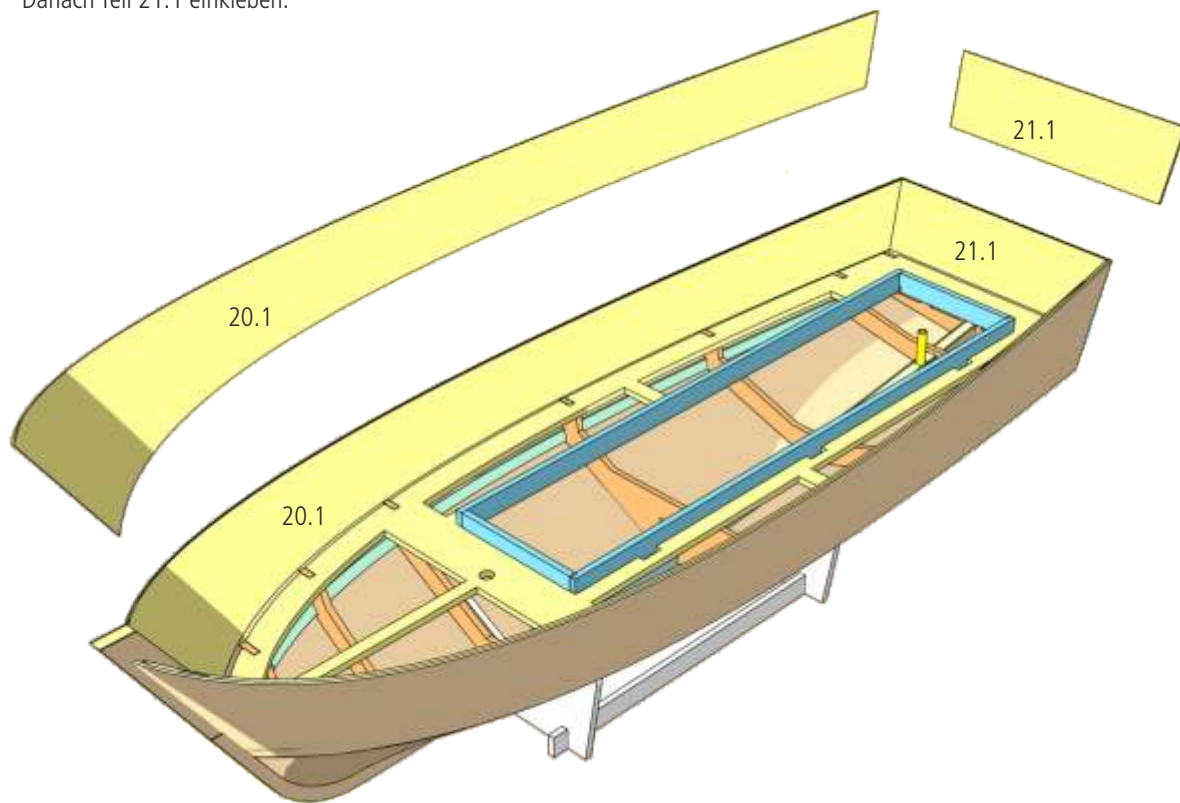


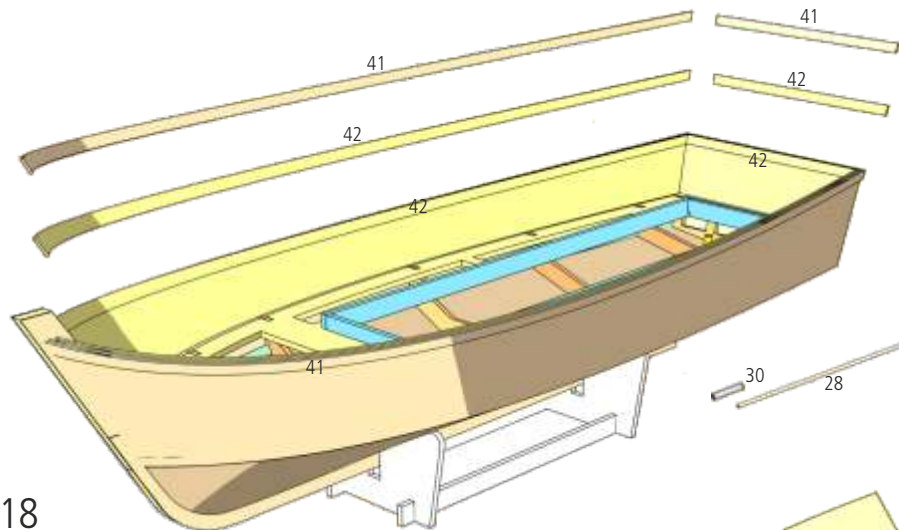
- 16 Den Sillrand aus den Teilen 39 und 40 einkleben.



- 17 Teile 20.1 von innen mit UHU Alleskleber an die Rumpfsseiten kleben. Mit Klammern oder Klebeband sichern, damit sie an den Teilen 20 ganz anliegen. Tipp: Deck 25 kann vorübergehend zur sicheren Positionierung der Teile 20.1 eingesetzt werden.

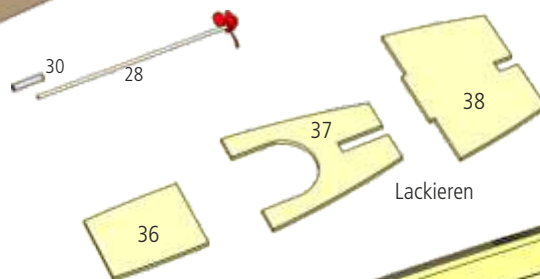
Danach Teil 21.1 einkleben.



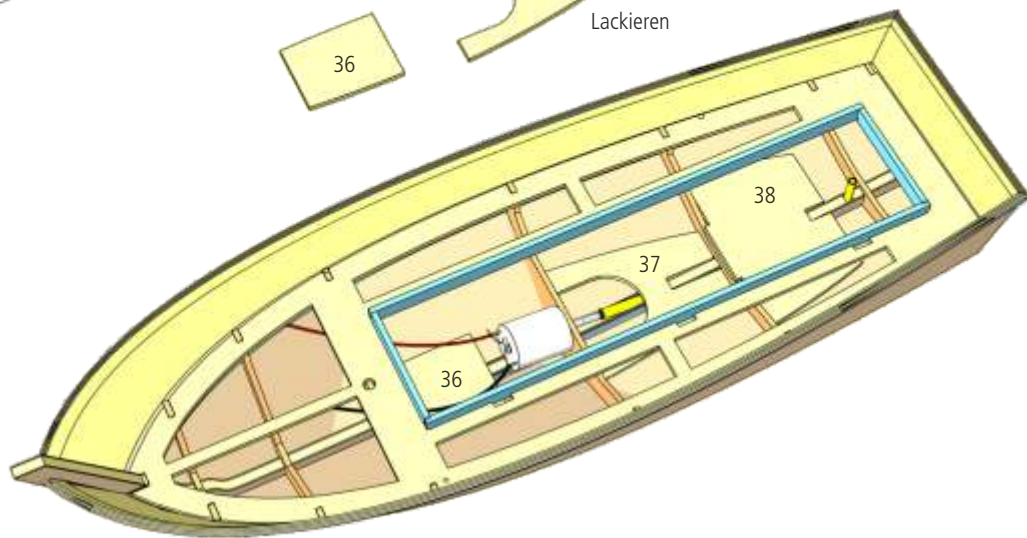


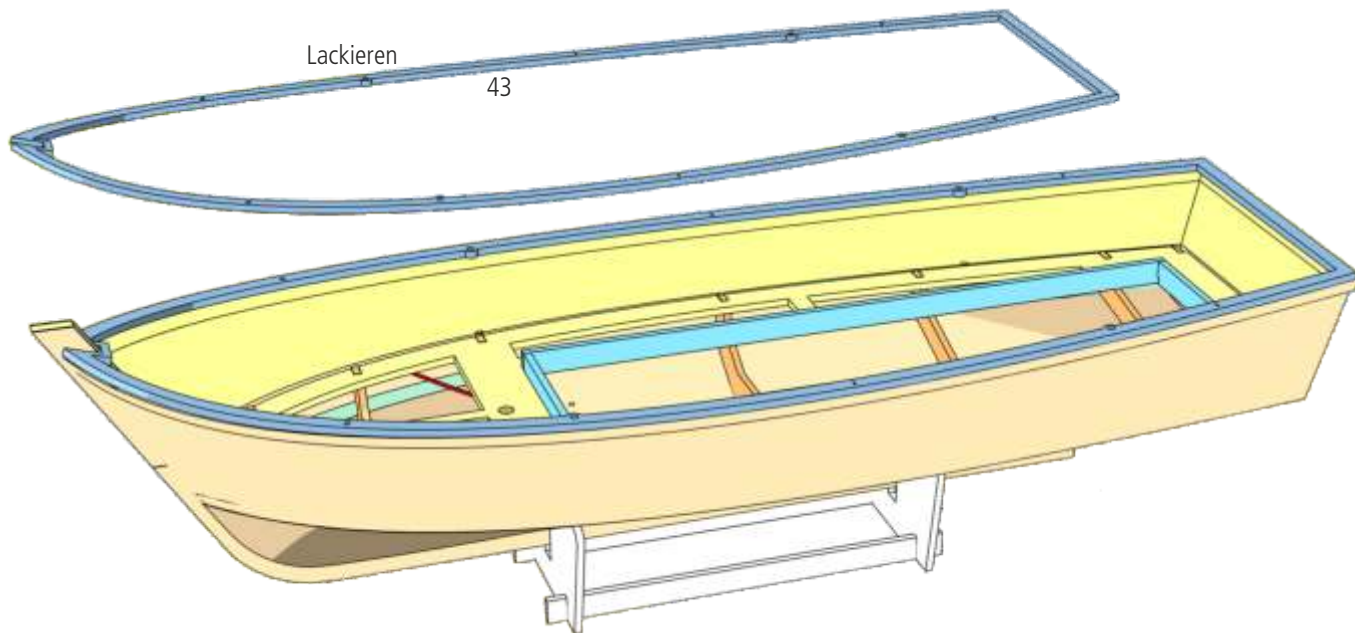
18

Die Leisten 41 an den oberen äußeren Rand und die Leisten 42 an den inneren Rand. Sie ergeben den Unterbau für den Handlauf. Den ganzen Rumpf innen und außen mit Porenfüller grundieren. Welle 28 mit der Schiffsschraube einsetzen und prüfen, ob der Rumpf wasserdicht ist. Anschließend die Welle wieder ausbauen und den Rumpf in der gewünschten Farbe lackieren.

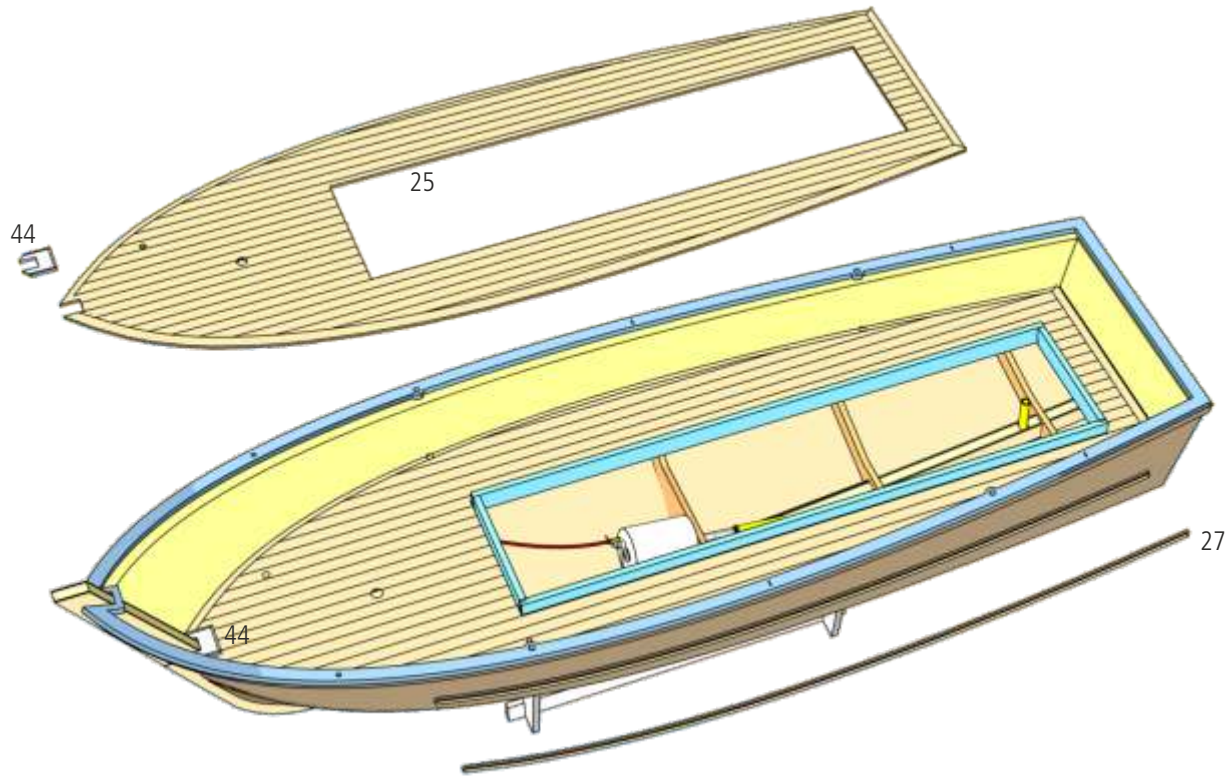


19 Die Auflagen 36, 37 und 38 lackieren und in den Rumpf einkleben.

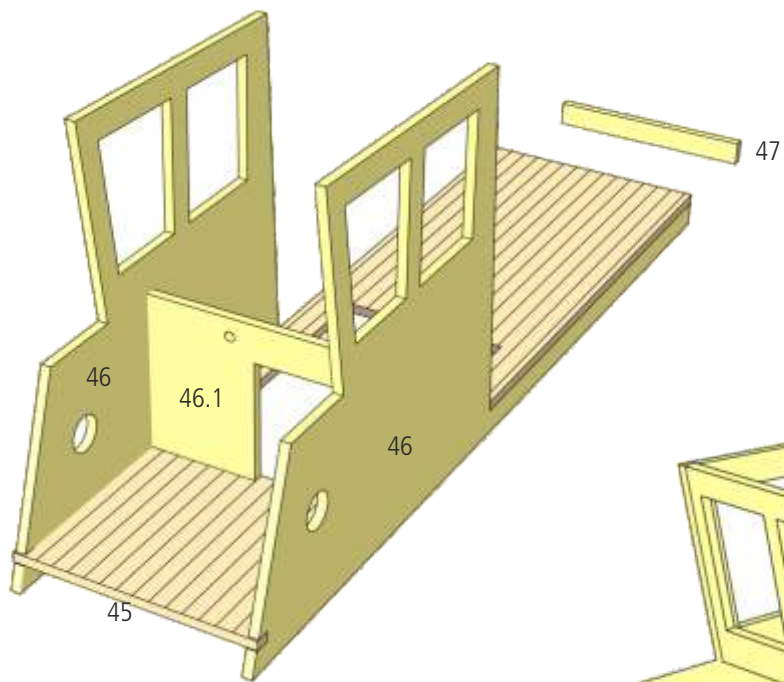




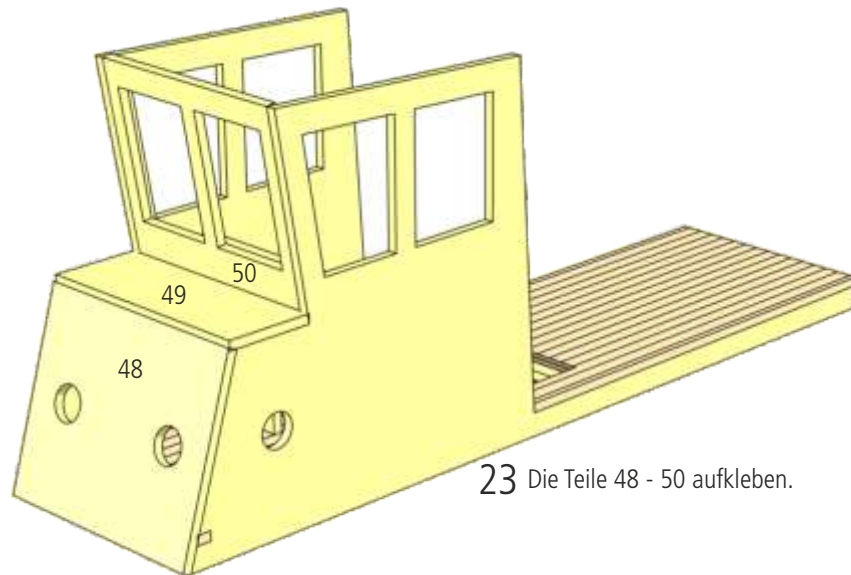
20 Den Handlauf 43 lackieren und aufkleben.



- 21 Das Deck 25 vor dem Einkleben anpassen und sicherstellen, dass es vollkommen auf Decksrahmen 1 aufliegt. Das Deck 2 Mal grundieren, dann mit Klarlack lackieren und einkleben. Abdeckung 44 lackieren und aufkleben. Scheuerleiste 27 lackieren und an den Rumpf kleben. Hinweis: Das abgerundete Ende der Scheuerleiste weist nach vorn.

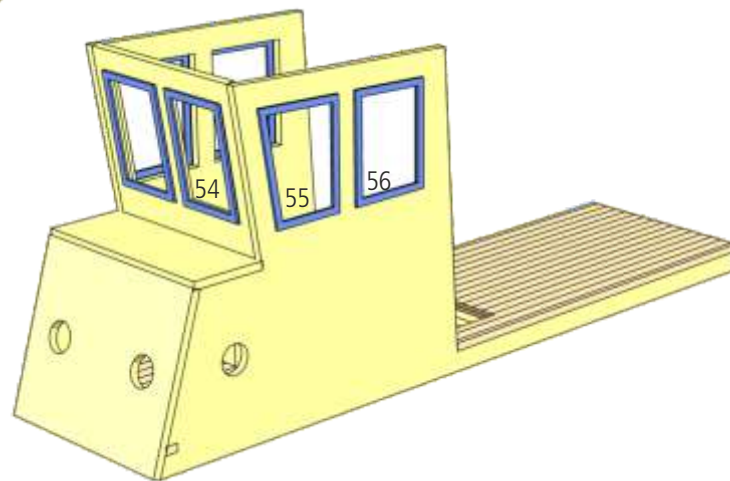
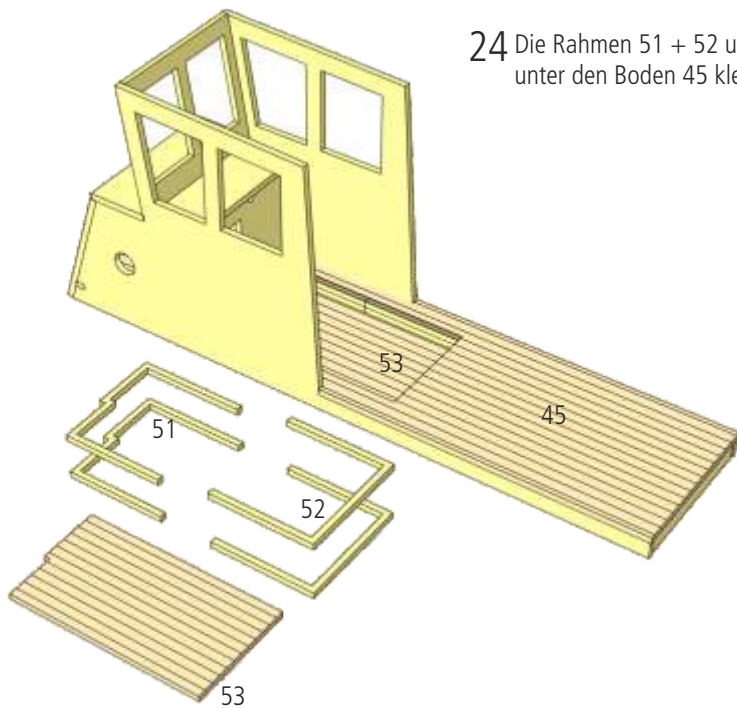


22 Den Aufbau mit dem Steuerhaus aus den Teilen 45 - 47 zusammenkleben.



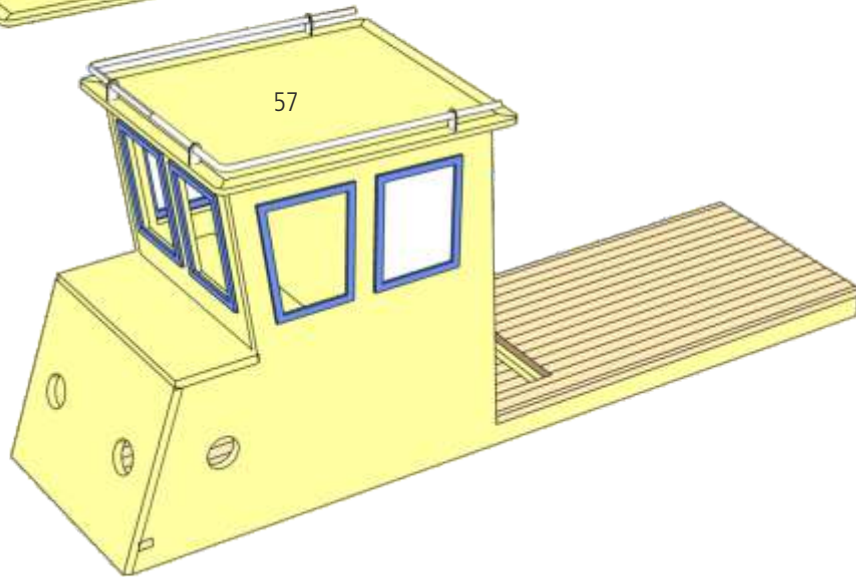
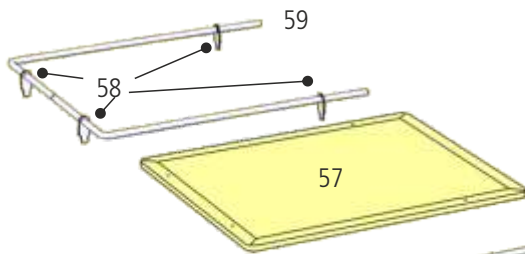
23 Die Teile 48 - 50 aufkleben.

24 Die Rahmen 51 + 52 und den Boden 53 unter den Boden 45 kleben.

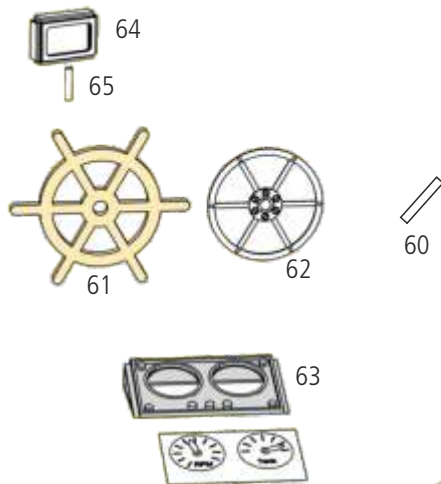
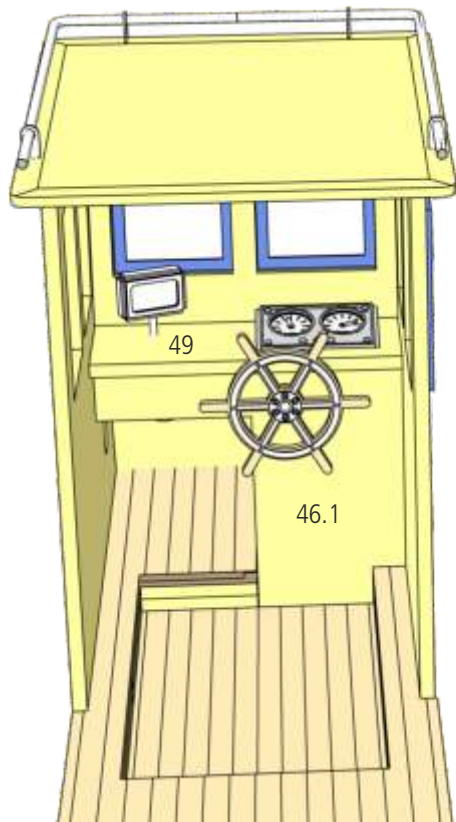


25 Den Aufbau lackieren, die Fensterrahmen 54 - 56 lackieren und aufkleben. Die Scheiben 54.1 - 56.1 einkleben.

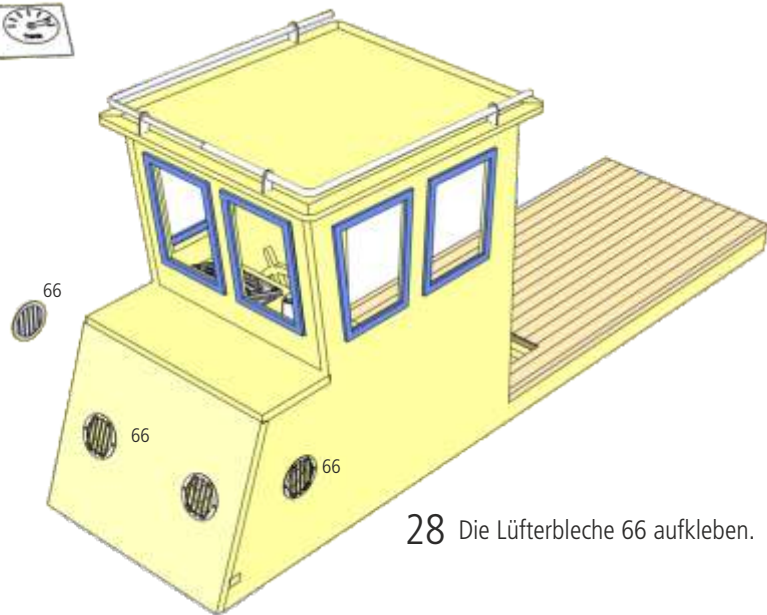




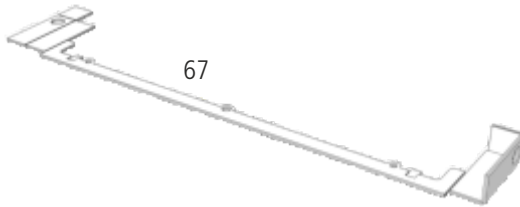
- 26 Auf das Dach 57 den Handlauf aus den Teilen 58 + 59 aufkleben und lackieren. Das Dach erst auf das Steuerhaus kleben, nachdem die Ausrüstung 61 bis 65 angebracht sind.



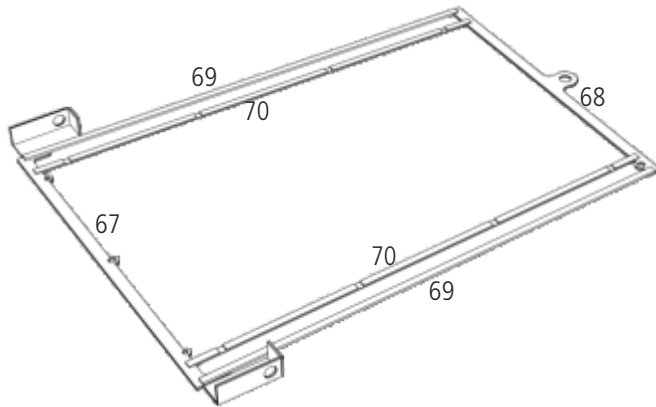
27 Auf das Steuerrad 61 Teil 62 aufkleben. Die Achse 60 hinten in das Steuerrad und die Achse 60 in Teil 46.1 einkleben. Das Instrumentengehäuse 63 biegen, die Armaturen (auf der letzten Seite) ausschneiden, wasserfest lackieren und einkleben. Den Monitor 64 biegen und mit dem Fuß 65 mit Teil 49 verkleben.



28 Die Lüfterbleche 66 aufkleben.



29 Bei Teil 67 auf beiden Seiten die Positionslampen biegen wie dargestellt.

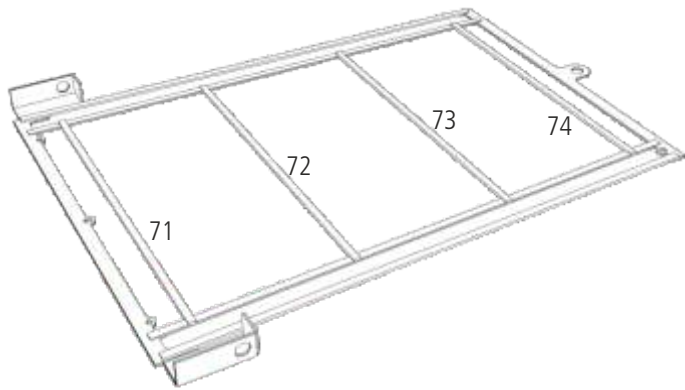


30 Das Sonnendach aus den Teilen 67 - 70 zusammenlöten.

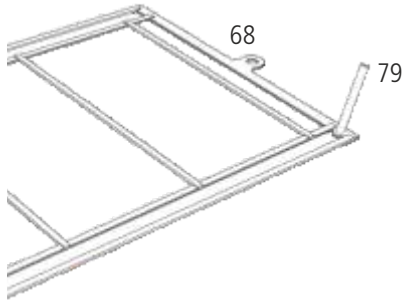


**Achtung**

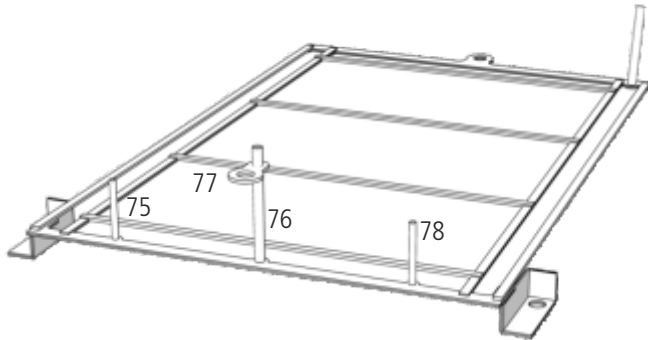
In die Rille von Teil 67 zur Positionslampe darf kein Lötzinn gelangen.



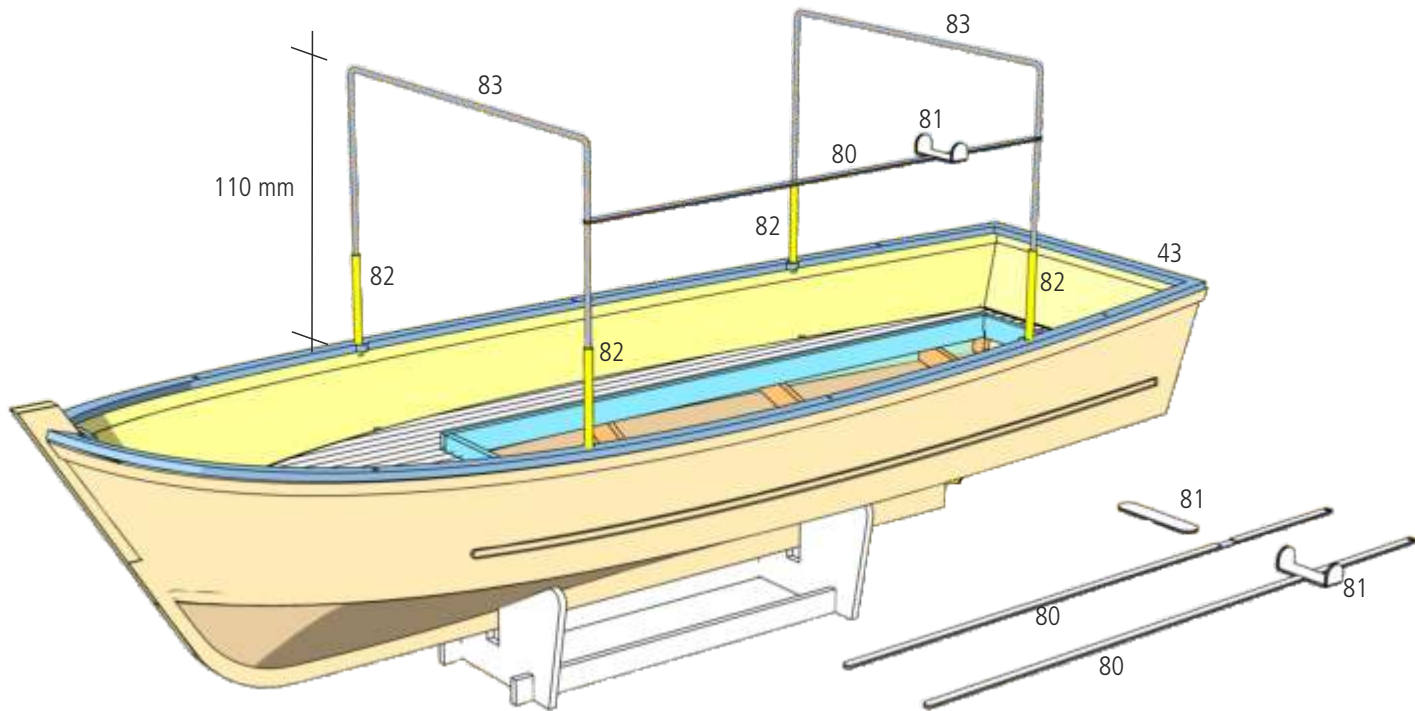
31 Die Querträger 71 - 74 auflöten.



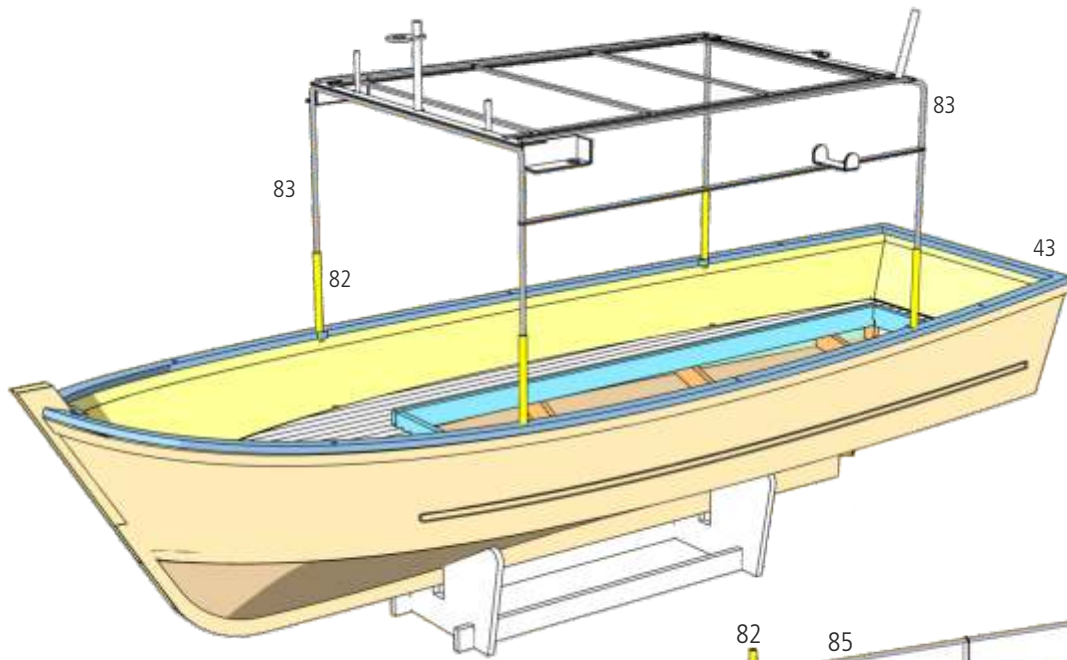
32 Das Rohr 79 für den Flaggenmast schräg nach hinten auf Teil 68 löten.



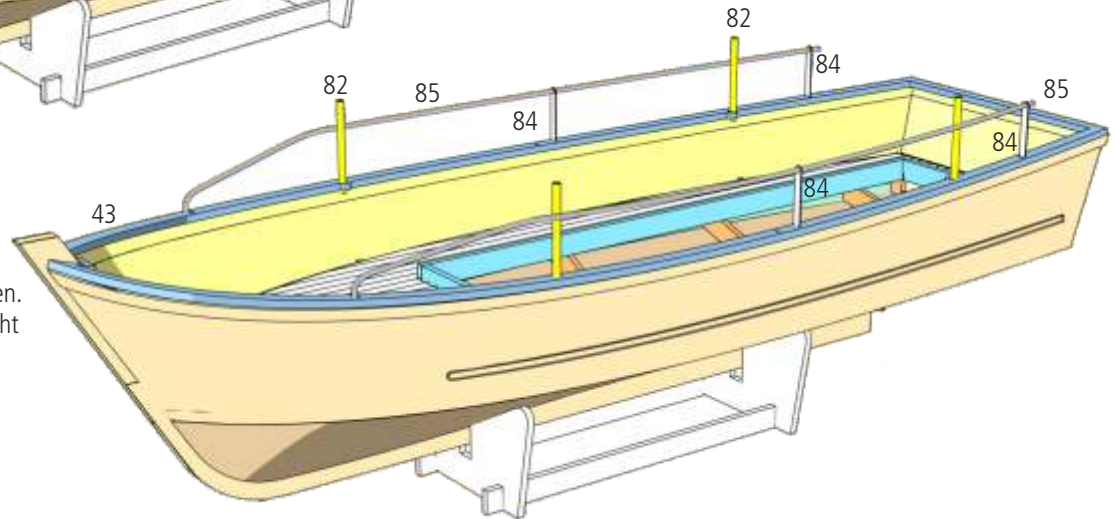
33 Die Rohre 75, 76, 78 und den Lampenträger 77 auflöten. Die Positionslampen nach unten biegen.



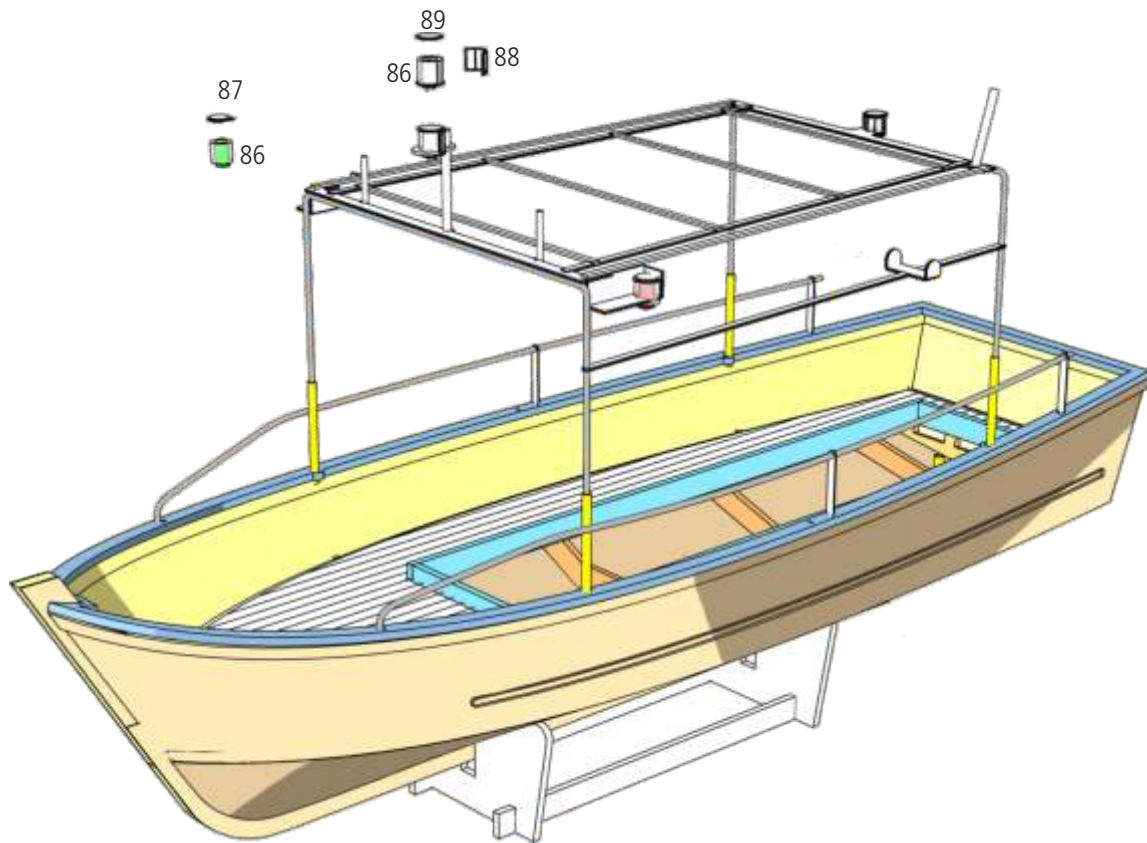
- 34 Die Rohre 82 in die Bohrungen des Handlaufs 43 stecken, diese stehen auf der Unterseite ca. 2 mm über. Unter dem Handlauf 43 werden die Rohre 82 leicht gequetscht, damit die Drähte 83 einen Anschlag haben. Den Halter 81 für die Rettungsringe biegen und auf die Querstrebe 80 auflöten. Die Querstrebe 80 auf die Drähte 83 aufstecken.



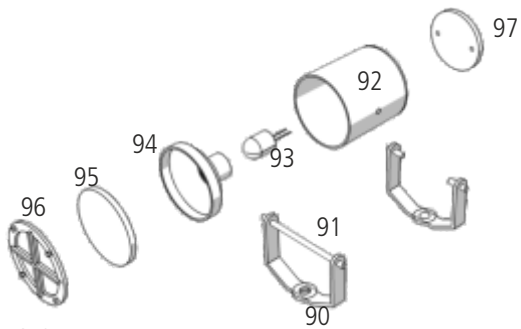
35 Das Dach auf die Drähte 83 auflöten. Die Rohre 82 mit dem Handlauf 43 verkleben.



36 Den Draht 85 für die Reling biegen. Die Relingstützen 84 auf den Draht schieben und in den Handlauf 43 einkleben. Den Draht 85 mit den Rohre 82 verlöten.



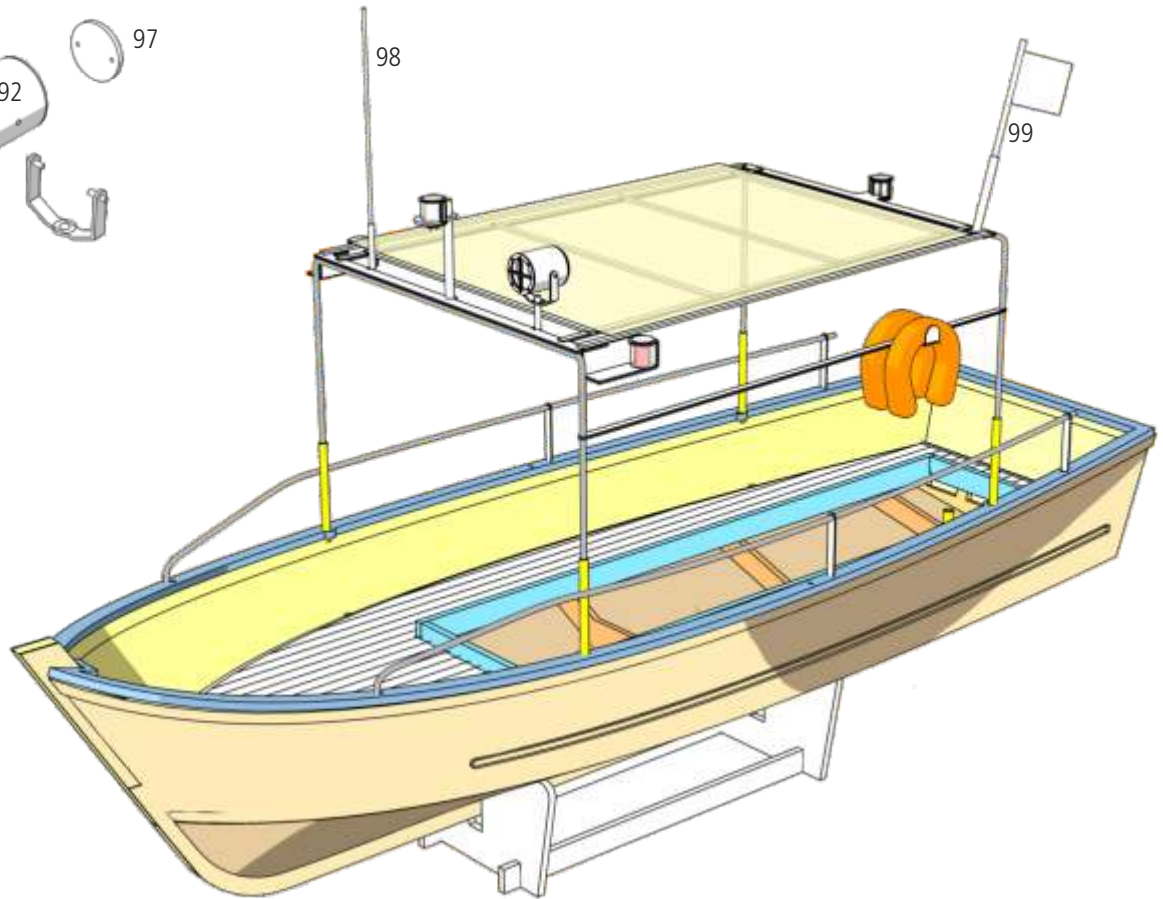
37 Die Positionslampen aus den Teilen 86 + 87 in die Halterung am Dach einkleben. Die Lampen aus den Teilen 86, 88 + 89 zusammenkleben und vorne und hinten auf den Rahmen des Sonnendachs aufkleben.



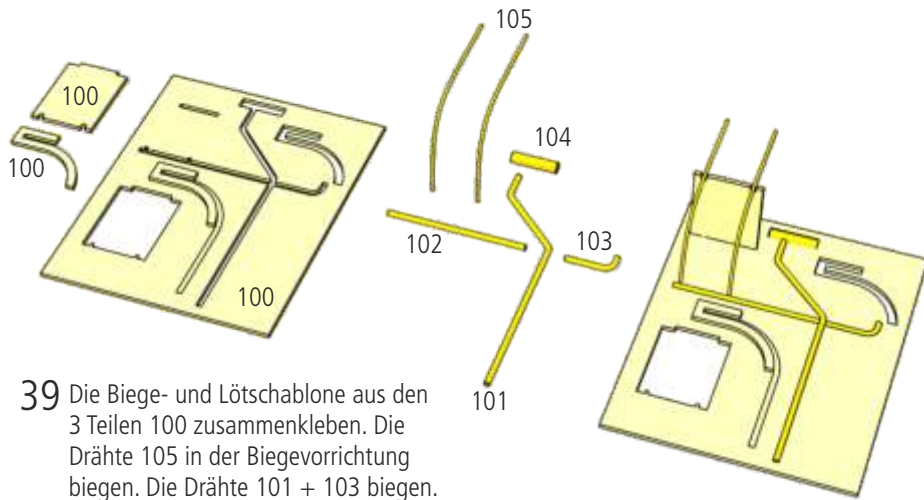
38

Den Fuß 90 für den Scheinwerfer biegen und die Achse 91 einlöten. Die Achse 91 abschneiden, so dass links + rechts je ca. 1,5 mm auf der Innenseite stehen bleiben. In das Gehäuse links + rechts ein Loch mit 1 mm bohren. Den Scheinwerfer aus den Teilen 92 - 97 zusammenkleben. Die LED 93 wird nicht verklebt. Die Antenne 98 und den Flaggenmast 99 einstecken.

Das Sonnendach passend zuschneiden und auf den Rahmen kleben.



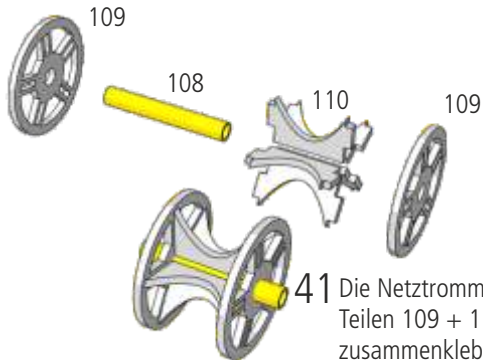




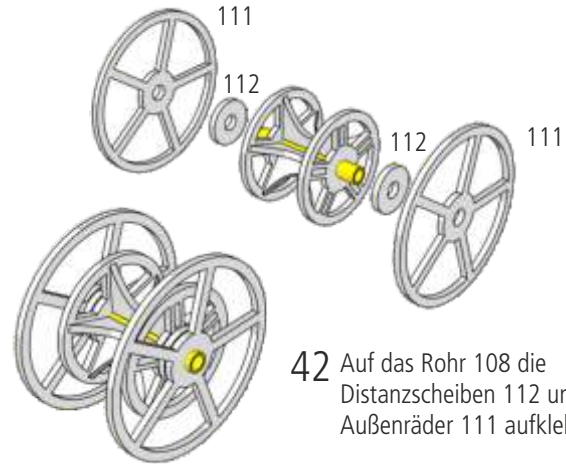
- 39 Die Biege- und Löt-schablone aus den 3 Teilen 100 zusammenkleben. Die Drähte 105 in der Biegevorrichtung biegen. Die Drähte 101 + 103 biegen. Die Teile 101 - 105 einlegen und verlöten.



- 40 Das Rohr 106 auf Teil 101 ganz nach oben schieben und verkleben. Das Rohr 107 wird später in das Deck geklebt als Steckvorrichtung für die Winde.

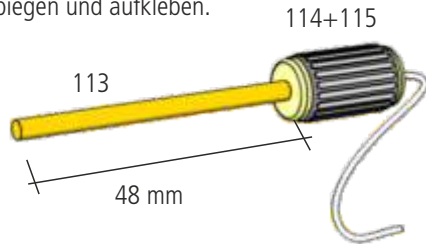


- 41 Die Netztrommel aus den Teilen 109 + 110 zusammenkleben. Dann das Rohr 108 einkleben.

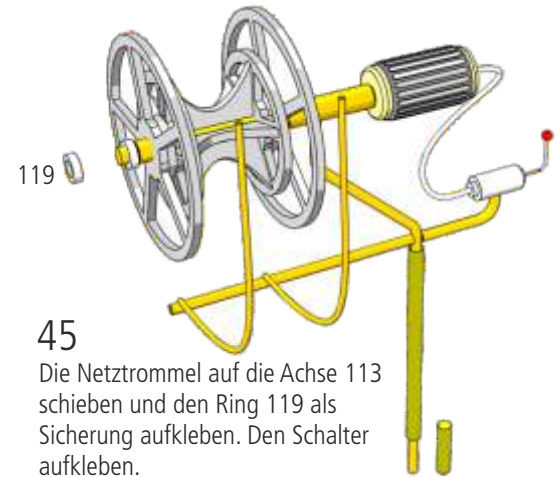


- 42 Auf das Rohr 108 die Distanzscheiben 112 und die Außenräder 111 aufkleben.

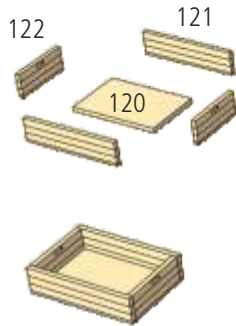
- 43 In das Motorgehäuse 114 ein Loch mit  $\varnothing$  3 mm und 6 mm Tiefe bohren. Die Achse 113 einkleben. Um das Motorgehäuse 114 das Blech 115 biegen und aufkleben.



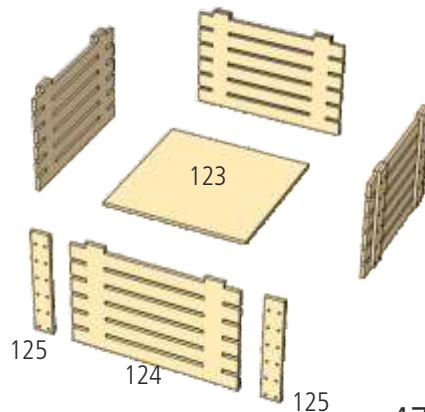
- 44 In Teil 117 ein Loch in der Mitte mit 2 mm bohren. Den Schalter aus den Teilen 116 -117 zusammenkleben.



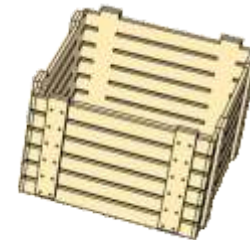
- 45 Die Netztrommel auf die Achse 113 schieben und den Ring 119 als Sicherung aufkleben. Den Schalter aufkleben.

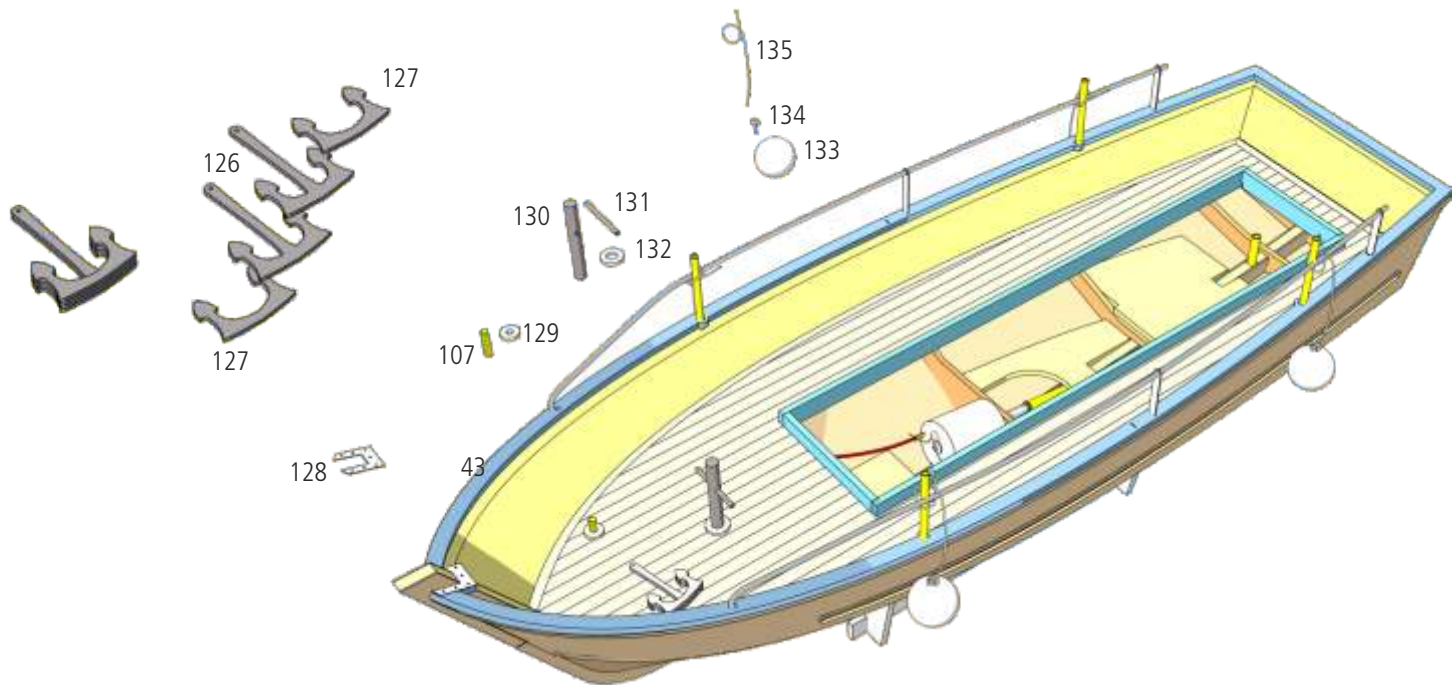


- 46 Die kleinen Kisten aus den Teilen 120 - 122 zusammenkleben.

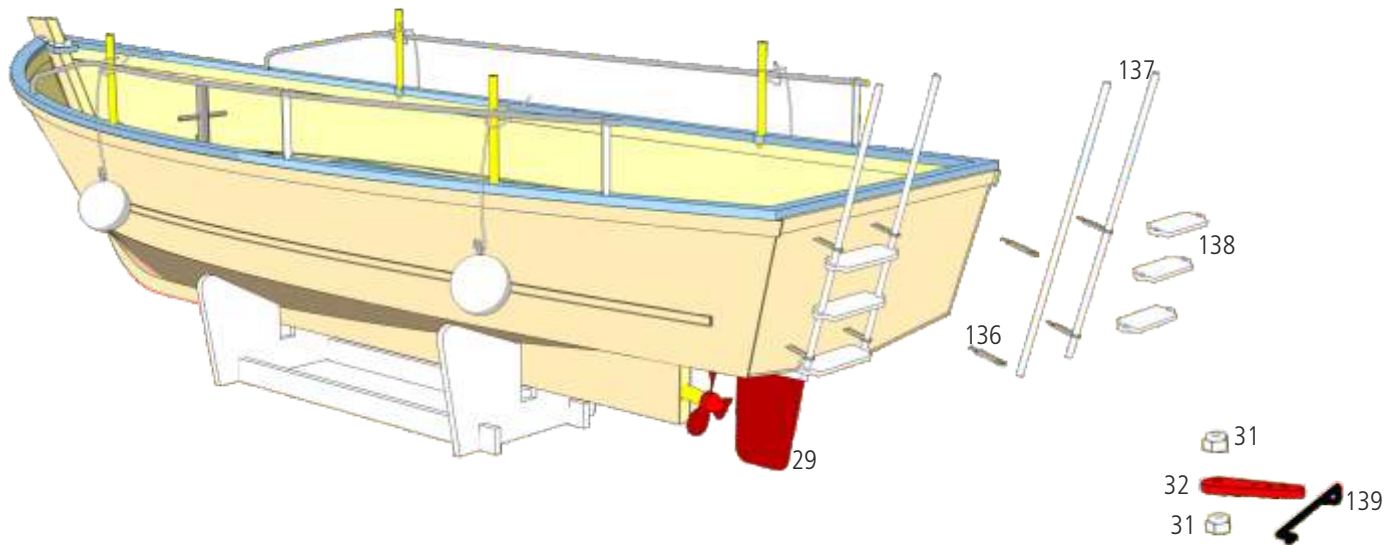


- 47 Die große Kiste aus den Teilen 123 - 125 zusammenkleben.

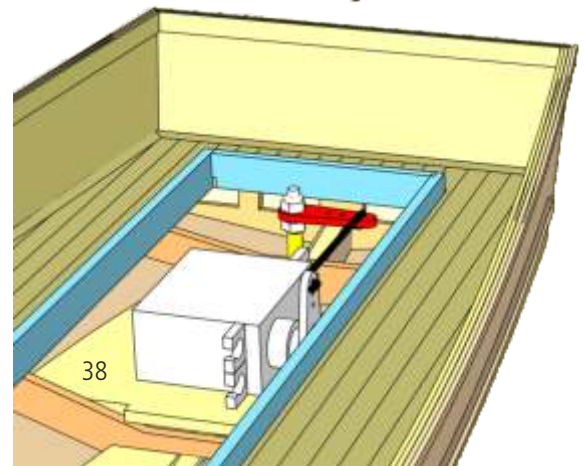


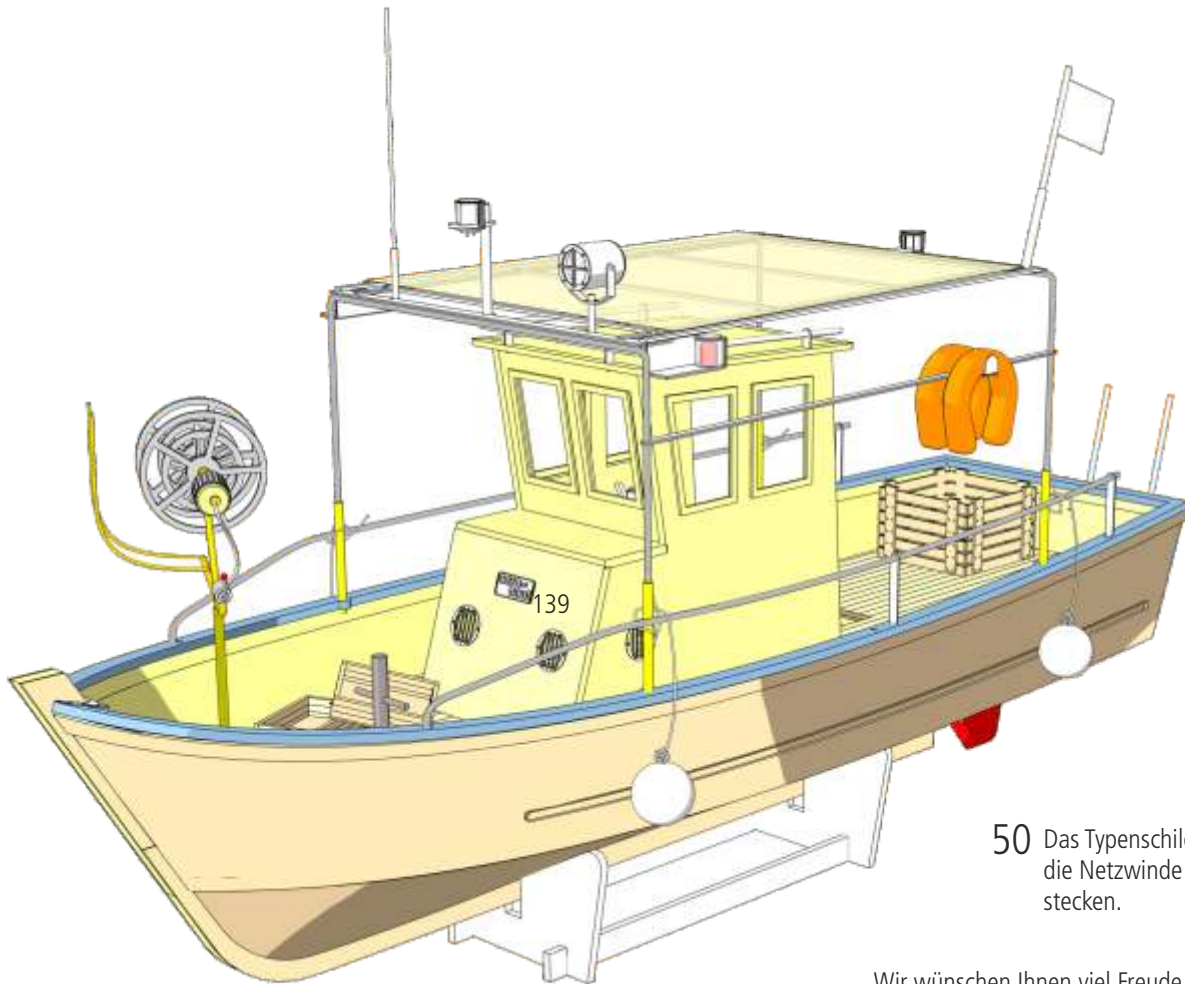


- 48 Den Anker aus den Teilen 126 + 127 zusammenkleben.  
 Durch Teil 130 ein Loch mit 2 mm bohren zum Durchstecken von Teil 131 und den Poller auf das Deck mit der Rosette 132 aufkleben.  
 Das Rohr 107 mit der Rosette 129 in das Deck einkleben, hier wird dann die Netzwinde eingesteckt.  
 Die Abdeckung 128 vorne auf den Handlauf 43 aufkleben.  
 In die Fender 133 die Ringschrauben 134 einkleben und mit der Schnur 135 festbinden.



- 49 Die Träger 136 für die Leiter einkleben, die Drähte 137 und die Stufen 138 zusammen durch die Halter 136 stecken und verkleben.  
 Ruder 29 von unten in Ruderker 26 stecken.  
 Auf die Ruderwelle Beilagscheibe 33 stecken und auf das Ruder die Stoppmutter 31 soweit aufschrauben, dass sich das Ruder noch leicht bewegen lässt. Den Ruderhebel 32 aufstecken und mit der zweiten Stoppmutter 31 sichern.





50 Das Typenschild 139 aufkleben und die Netzwinde in das Rohr 107 stecken.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem Fischkutter.



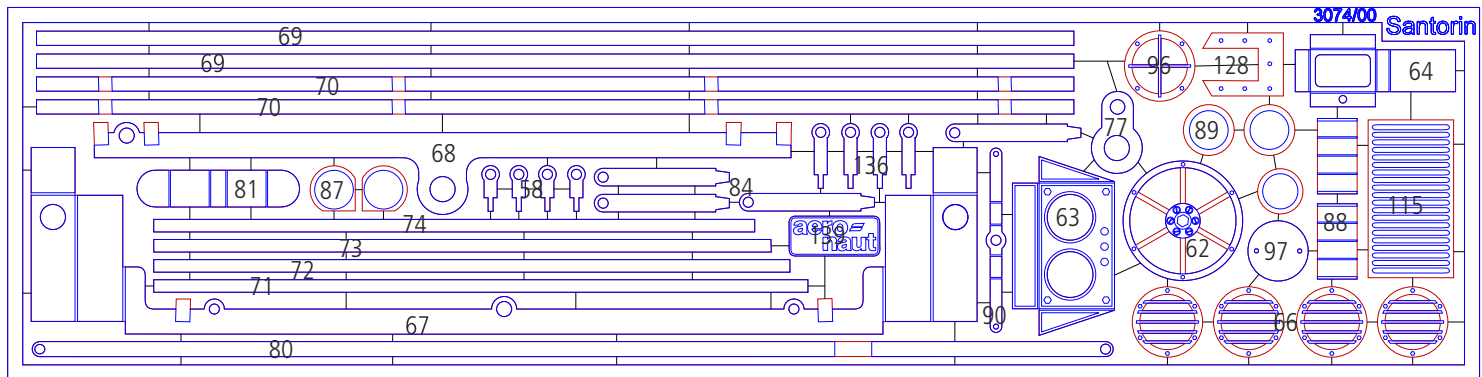
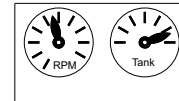
Nr.	Beschreibung	Stück	Material	Laserplatte	Form	Maße
1	Deckrahmen (Helling)	1	Pappel-Sperrholz	1	Laserteil	3 mm
2	Spant	1	Pappel-Sperrholz	1	Laserteil	3 mm
3	Spant	1	Pappel-Sperrholz	2	Laserteil	3 mm
4	Spant	1	Pappel-Sperrholz	2	Laserteil	3 mm
5	Motorspant	1	Pappel-Sperrholz	2	Laserteil	3 mm
6	Spant	1	Pappel-Sperrholz	2	Laserteil	3 mm
7	Spant	1	Pappel-Sperrholz	2	Laserteil	3 mm
8	Spant	1	Pappel-Sperrholz	2	Laserteil	3 mm
9	Schleifklotz	2	Pappel-Sperrholz	1	Laserteil	1,5 mm
10	Kiel vorne	1	Abachi	3	Laserteil	5 mm
11	Kiel mitte	1	Abachi	3	Laserteil	5 mm
12	Kiel-Wellenrohr	1	Abachi	3	Laserteil	5 mm
13	Kiel hinten	1	Abachi	3	Laserteil	5 mm
14	Bugseiten	2	Sperrholz	4	Laserteil	0,8 mm
15	Kielseite	2	Sperrholz	4	Laserteil	0,8 mm
15.1	Auflage Rumpfboden	2	Birken-Sperrholz	4	Laserteil	0,8 mm
15.2	Auflage Rumpfboden	2	Birken-Sperrholz	4	Laserteil	0,8 mm
16	Wellenrohr mit Sinterlager	1	Messing		Fertigteil	5/4,1 x 120 mm
18	Kimleiste	2	Sperrholz	9	Laserteil	1,5 mm
19	Rumpfboden L+R	2	Ahom-Textil	5	Laserteil	0,7 mm
20	Rumpfsseiten L+R	2	Ahom-Textil	6	Laserteil	0,7 mm
20.1	Innenseite Rumpf	2	Ahom-Textil	5	Laserteil	0,6 mm
21	Spiegel, Rumpfsseite hinten	1	Ahom-Textil	6	Laserteil	0,7 mm
21.1	Spiegelinnenseite Rumpf hinten	1	Ahom-Textil	5	Laserteil	0,6 mm
22	Bootsständer vorne	1	Pappel-Sperrholz	2	Laserteil	3 mm
23	Bootsständer hinten	1	Pappel-Sperrholz	2	Laserteil	3 mm
24	Verbindr Bootsständer	2	Pappel-Sperrholz	1	Laserteil	3 mm
25	Bootsdeck	1	Birken-Sperrholz	9	Laserteil	1,5 mm
26	Ruderker	1	Messing		Zuschnitt	4/3,1 x 30 mm
27	Scheuerleiste	2	Ahom-Textil	6	Laserteil	0,7 mm
28	Schiffsschraube mit Welle	1	Kunststoff		Fertigteil	30 mm
29	Ruder	1	Kunststoff		Fertigteil	
30	Kupplung	1	Kunststoff-Schlauch		Fertigteil	
31	Stoppmutter	2	Metall		Fertigteil	M3
32	Ruderhorn	1	Birken-Sperrholz	9	Laserteil	1,5 mm
33	Unterlegscheibe	2	Metall		Fertigteil	
34	Motor Race 280	1	Metall		Fertigteil	
34.1	Einstkondensator	1	Keramik, 47 nF		Fertigteil	
34.2	Kabel rot + schwarz	2			Zuschnitt	200 mm
35	Blechschrabe	2	Metall		Fertigteil	2,9 x 16 mm
36	Auflage Akku	1	Pappel-Sperrholz	2	Laserteil	3 mm
37	Auflage RC-Empfänger	1	Pappel-Sperrholz	10	Laserteil	3 mm
38	Auflage Servo	1	Pappel-Sperrholz	2	Laserteil	3 mm
39	Sülftrand	2	Pappel-Sperrholz	10	Laserteil	3 mm
40	Sülftrand	2	Pappel-Sperrholz	10	Laserteil	3 mm
41	Verstärkung Seitenwand aussen	3	Ahom-Textil		Laserteil	0,7 mm
42	Verstärkung Seitenwand innen	3	Ahom-Textil	6	Laserteil	0,7 mm
43	Handlauf	1	Pappel-Sperrholz	1	Laserteil	3 mm
44	Abdeckung	1	Birken-Sperrholz	4	Laserteil	0,8 mm
45	Boden Steuerhaus	1	Pappel-Sperrholz	10	Laserteil	3 mm
46	Seitenteile Steuerhaus	2	Pappel-Sperrholz	2	Laserteil	3 mm
47	Seitenteile hinten	1	Pappel-Sperrholz	2	Laserteil	3 mm
48	Vorderwand Steuerhaus	1	Pappel-Sperrholz	2	Laserteil	3 mm
49	Abdeckung	1	Pappel-Sperrholz	2	Laserteil	3 mm

Nr.	Beschreibung	Stück	Material	Laserplatte	Form	Maße	Bemerkung
50	Front Steuerhaus	1	Pappel-Sperrholz	2	Laserteil	3 mm	
51	Rahmen	2	Pappel-Sperrholz	1	Laserteil	3 mm	
52	Rahmen	2	Pappel-Sperrholz	1	Laserteil	3 mm	
53	Boden Steuerhaus	1	Pappel-Sperrholz	10	Laserteil	3 mm	
54	Fensterrahmen vorne	2	Ahom-Textil	6	Laserteil	0,7 mm	
54.1	Scheibe für Steuerhaus	2	Vivak	8	Laserteil	0,5 mm	
55	Fensterrahmen vorne	2	Ahom-Textil	6	Laserteil	0,7 mm	
55.1	Scheibe für Steuerhaus	2	Vivak	8	Laserteil	0,5 mm	
56	Fensterrahmen vorne	2	Ahom-Textil	6	Laserteil	0,7 mm	
56.1	Scheibe für Steuerhaus	2	Vivak	8	Laserteil	0,5 mm	
57	Dach Steuerhaus	1	Birken-Sperrholz	7	Laserteil	1,5 mm	
58	Durchzu Handlauf	4	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
59	Handlauf Dach	1	Messingdraht		Zuschnitt	2x270 mm	zuschneiden aus Pos. Z3
60	Achse für Steuerrad	1	Messingdraht		Zuschnitt	3x30 mm	zuschneiden aus Pos. Z4
61	Steuerrad	1	Birken-Sperrholz	9	Laserteil	1,5 mm	
62	Steuerrad	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
63	Instrumentengehäuse	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
64	Monitor	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
65	Fuß für Monitor	1	Messingdraht		Zuschnitt	1,5x20 mm	zuschneiden aus Pos. Z2
66	Lüfterblech	4	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
67	Sonnendach vorne	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
68	Sonnendach hinten	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
69	Sonnendach seitlich	2	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
70	Sonnendach Längsträger	2	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
71-74	Sonnendach Querträger	4	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
75	Fuß für Antenne	1	Messingrohr		Zuschnitt	2/1x30 mm	zuschneiden aus Pos. Z5
76	Fuß für Lampe	1	Messingrohr		Zuschnitt	3/2x35 mm	zuschneiden aus Pos. Z6
77	Lampenhalter	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
78	Fuß für Scheinwerfer	1	Messingrohr		Zuschnitt	2/1x20 mm	zuschneiden aus Pos. Z5
79	Fuß für Flaggstock	1	Messingrohr		Zuschnitt	3/2x25 mm	zuschneiden aus Pos. Z6
80	Querstrebe Sonnendach	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
81	Halter für Rettungsring	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
82	Fuß für Sonnendach	4	Messingrohr		Zuschnitt	3/2x40 mm	zuschneiden aus Pos. Z6
83	Träger für Sonnendach	2	Messingdraht		Zuschnitt	2x365 mm	zuschneiden aus Pos. Z3
84	Relingsstütze	4	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
85	Reling	2	Messingdraht		Zuschnitt	2x370 mm	zuschneiden aus Pos. Z3
86	Lampenglas	4	Kunststoff		Fertigteil		
87	Abdeckung Positionslampe	2	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
88	Reflektor Lampe	2	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
89	Abdeckung Lampe oben	2	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
90	Fuß für Scheinwerfer	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
91	Schwenkachse für Scheinwerfer	1	Messingdraht		Zuschnitt	1x20 mm	zuschneiden aus Pos. Z1
92	Gehäuse für Scheinwerfer	1	ASA		Zuschnitt	14x15 mm	
93	LED für Scheinwerfer	1			Fertigteil	5 mm	
94	Reflektor für Scheinwerfer	1	Kunststoff		Fertigteil		
95	Scheibe für Scheinwerfer	1	Vivak	8	Laserteil	0,5 mm	
96	Abdeckung für Scheinwerfer	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
97	Rückwand für Scheinwerfer	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
98	Antenne	1	Messingdraht		Zuschnitt	1x80 mm	zuschneiden aus Pos. Z1
99	Flaggennast	1	Bucherundstab		Zuschnitt	2x40 mm	
100	Löt- + Biegeschablone	3 teilig	Pappel-Sperrholz	7	Laserteil	3 mm	
101	Winde Mast	1	Messingdraht		Zuschnitt	2x100 mm	zuschneiden aus Pos. Z3
102	Winde Ausleger	1	Messingdraht		Zuschnitt	2x51 mm	zuschneiden aus Pos. Z3
103	Winde Ausleger	1	Messingdraht		Zuschnitt	2x25 mm	zuschneiden aus Pos. Z3

Nr.	Beschreibung	Stück	Material	Laserplatte	Form	Maße	Bemerkung
104	Winde Lager	1	Messingrohr		Zuschnitt	4/3x17 mm	
105	Winde Netzführung	2	Messingdraht		Zuschnitt	1,5x78 mm	zuschneiden aus Pos. Z2
106	Winde Verstärkung	1	Messingrohr		Zuschnitt	3/2x45 mm	zuschneiden aus Pos. Z6
107	Winde Steckung	1	Messingrohr		Zuschnitt	3/2x15 mm	zuschneiden aus Pos. Z6
108	Achse für Netztrommel	1	Messingrohr		Zuschnitt	4/3x28 mm	
109	Rad Netztrommel	2	Birken-Sperrholz	9	Laserteil	1,5 mm	
110	Stege Netztrommel	4	Birken-Sperrholz	9	Laserteil	1,5 mm	
111	Rad Netztrommel	2	Birken-Sperrholz	9	Laserteil	1,5 mm	
112	Abstandshalter Netztrommel	2	Birken-Sperrholz	9	Laserteil	1,5 mm	
113	Achse Winde	1	Messingdraht		Zuschnitt	3x55 mm	zuschneiden aus Pos. Z4
114	Motor Winde	1	Bucherundstab		Zuschnitt	10x20 mm	
115	Motor Kühlrippen	1	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
116	Motorschalter	1	Kunststoffrohr		Zuschnitt	3/1x12 mm	
117	Motorschalter	1	Kunststoffrohr		Zuschnitt	5/3x10 mm	
118	Motorschalter	1	Stecknadel		Fertigteil		
119	Sicherungsring Winde	1	Birken-Sperrholz	7	Laserteil	1,5 mm	
120	Boden Kiste	9	Birken-Sperrholz	7+9	Laserteil	1,5 mm	
121	Seite Kiste	18	Birken-Sperrholz	7+9	Laserteil	1,5 mm	
122	Stirnseite Kiste	18	Birken-Sperrholz	7+9	Laserteil	1,5 mm	
123	Boden Kiste	1	Birken-Sperrholz	7	Laserteil	1,5 mm	
124	Seiten Kiste	4	Birken-Sperrholz	7	Laserteil	1,5 mm	
125	Verstärkung Kiste	8	Birken-Sperrholz	7	Laserteil	1,5 mm	
126	Anker	2	Birken-Sperrholz	4	Laserteil	0,8mm	
127	Verstärkung Anker	4	Birken-Sperrholz	4	Laserteil	0,8mm	
128	Abdeckung Bug	1	Neusilber		Ätzteil	0,5mm	
129	Rosette Windensteckung	1	Birken-Sperrholz	7	Laserteil	1,5 mm	
130	Poller	1	Kunststoff		Zuschnitt	5x40 mm	
131	Poller	1	Kunststoff		Zuschnitt	2x20 mm	
132	Rosette Poller	1	Birken-Sperrholz	7	Laserteil	1,5 mm	
133	Fender	4	Styroporkugel		Fertigteil	25 mm	
134	Ringschraube für Fender	4	Metal		Fertigteil		
135	Seil	1	Textil		Zuschnitt	1000 mm	
136	Halter für Leider	4	Neusilber		Ätzteil	0,5 mm	
137	Leiter	2	Messingdraht		Zuschnitt	2x100 mm	zuschneiden aus Pos. Z3

Nr.	Beschreibung	Stück	Material	Laserplatte	Form	Maße
138	Sprossen für Leiter	3	Birken-Sperrholz	7	Laserteil	1,5 mm
139	Anlenkung Ruder	1	Stahldraht		Fertigteil	1 mm
140	Kabel weiß	1	Kabel		Zuschnitt	50 mm
141	Sandpapier	1			Fertigteil	
142	Sonnendach	1	Stoff		Zuschnitt	
143	Rettungsring	2	Kunststoff		Fertigteil	
Z1	Messingdraht	1	Messingdraht		Zuschnitt	2 x 100 mm
Z2	Messingdraht	1	Messingdraht		Zuschnitt	1,5 x 100 mm
Z3	Messingdraht	6	Messingdraht		Zuschnitt	2 x 500 mm
Z4	Messingdraht	1	Messingdraht		Zuschnitt	3 x 100 mm
Z5	Messingrohr	1	Messingrohr		Zuschnitt	2/1 x 50 mm
Z6	Messingrohr	1	Messingrohr		Zuschnitt	3/2 x 330 mm
Z7	Messingrohr	1	Messingrohr		Zuschnitt	4/3 x 100 mm

### Zum Ausschneiden



## Weitere tolle Modelle aus unserem Programm



### Hafenschlepper JONNY

Lasercut-Bausatz aus Holz und ABS mit großem GfK-Rumpf mit vielen eingearbeiteten Details, umfangreichem Beschlagteilsatz und funktionsfähigen Winden, Löschmonitoren und Lichtfunktionen.

Maßstab	ca. 1:32
Länge	ca. 990 mm
Breite	ca. 308 mm
Gesamthöhe	ca. 675 mm
Gewicht	ca. 14 kg

### Lotsenboot PILOT

Lasercut-Bausatz aus ABS mit großem Ätzteilsatz, Beleuchtungsfunktionen und viele Möglichkeiten für einen weiteren Ausbau.

Maßstab	ca. 1:25
Länge	ca. 715 mm
Breite	ca. 200 mm
Gewicht	ca. 3 kg



**aero-**  
**naut**

aero-naut Modellbau  
Stuttgarter Strasse 18-22  
D-72766 Reutlingen

[www.aero-naut.de](http://www.aero-naut.de)

**und viele mehr auf [www.aero-naut.de](http://www.aero-naut.de)**