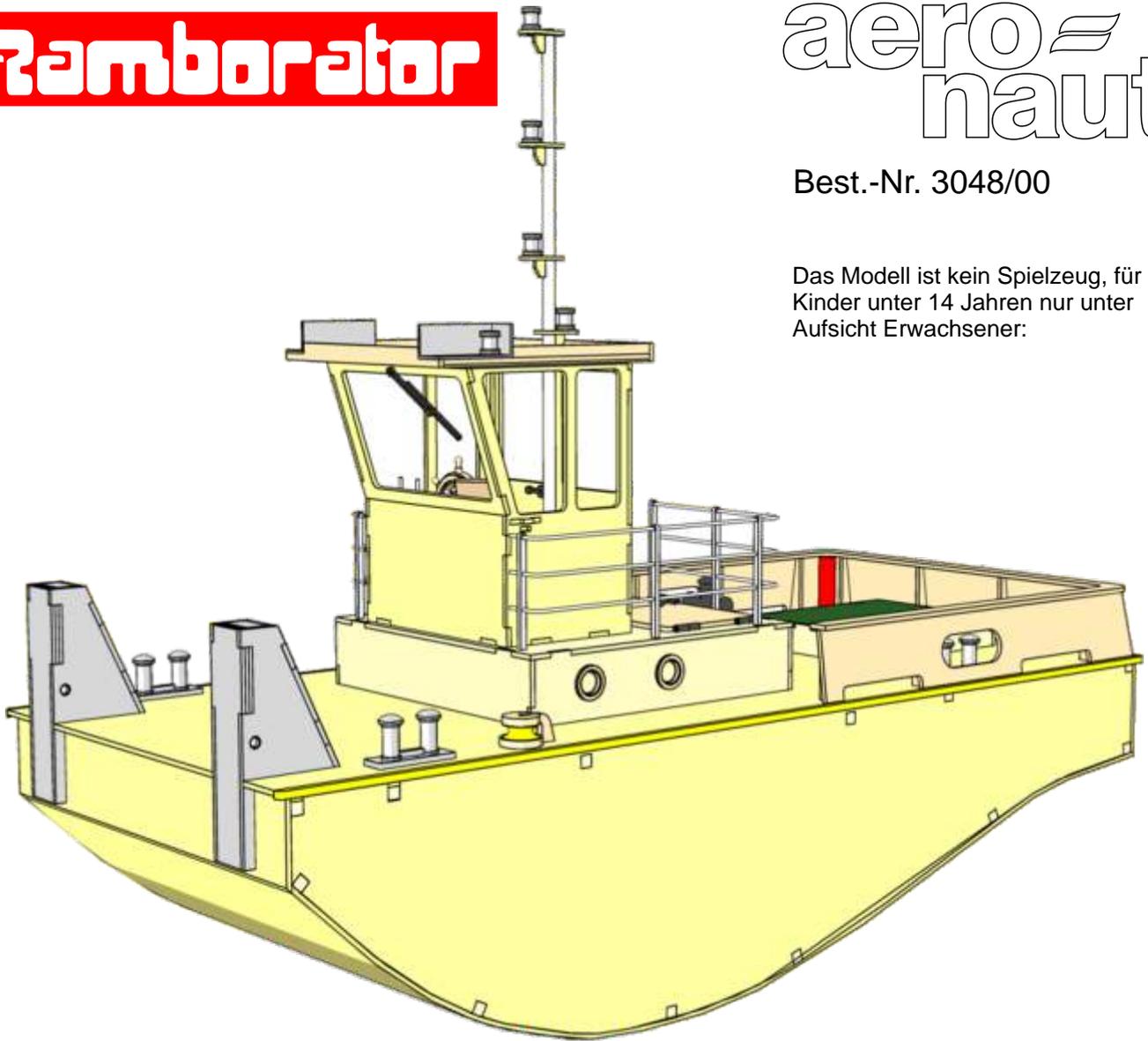


# Ramborator

# aero naut

Best.-Nr. 3048/00

Das Modell ist kein Spielzeug, für Kinder unter 14 Jahren nur unter Aufsicht Erwachsener:



## Einleitung

Der Zusammenbau sollte in der Reihenfolge der Teilenummern erfolgen. Die Anleitung ist dementsprechend gegliedert

Die lasergeschnittenen Teile müssen eventuell auf der Rückseite mit einem dünnen Cuttermesser nachgeschnitten werden. Die schwarzen Kanten sollten mit Schleifpapier oder Schleifschwamm gesäubert werden, um eine gute Verklebung zu gewährleisten.

Alle Bauteile vor dem Verkleben auf richtige Passung überprüfen, eventuell muss nachgearbeitet werden. Vor Beginn der nächsten Baustufe müssen alle Klebestellen ausgehärtet sein. Zum Kleben empfehlen wir einen schnell aushärtenden wasserfesten Weißleim.

Alle Holzteile sollten vor dem Lackieren mit Porenfüller (Bestell-Nummer 7666/02) grundiert und geschliffen werden.



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

## RC-Funktionen Ruder

optional

Vorwärts-Rückwärts  
Lichtfunktion

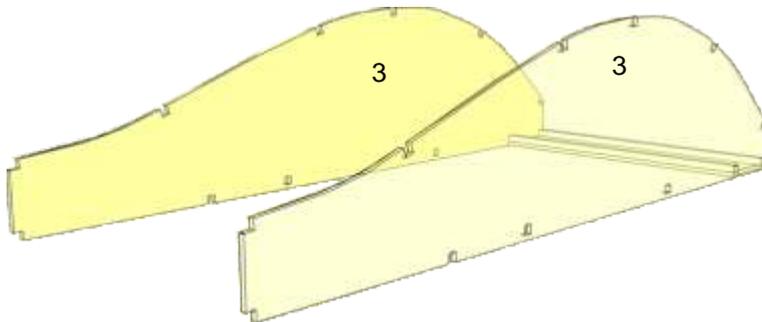
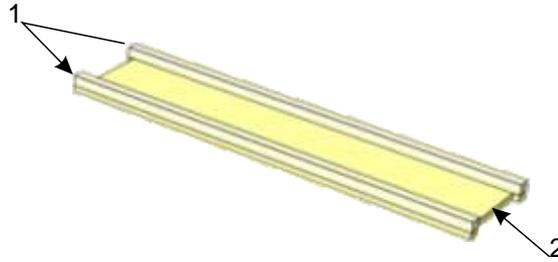
## Technische Daten

Länge	455mm
Breite	200mm
Höhe gesamt	395mm

Tip: In den Laserteilen sind sehr viele Restmaterialien enthalten, die nicht zum Bau des Modells benötigt werden, Sie können diese aufbewahren und daraus Griffe, Klinken, Tankstützen o.ä. bauen und damit ihr Modell individueller gestalten.

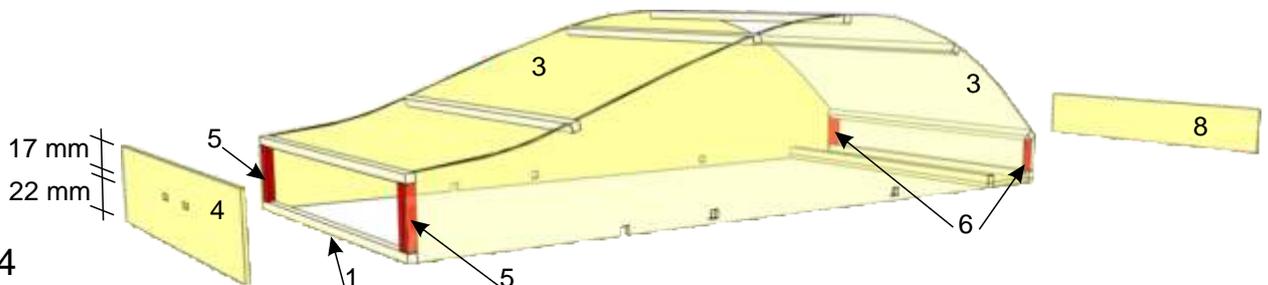
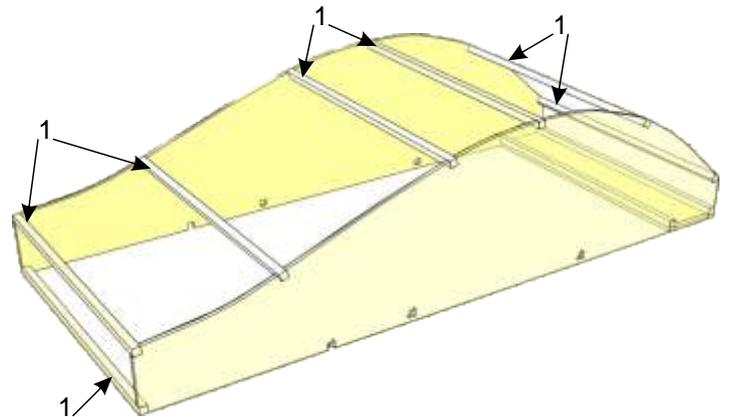
RC	ab 2 Kanäle
Motor	Race 600 (7124/21)
Servo	Standard
Akku	6V Blei, 7,2V NiXX oder 7,4V LiXX

**1**  
Decksbalken (1) auf die  
Deckverstärkung (2) aufkleben



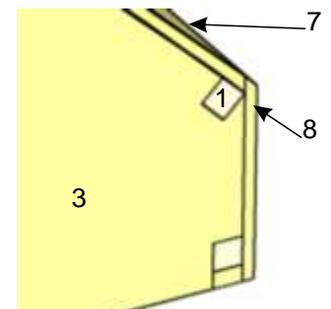
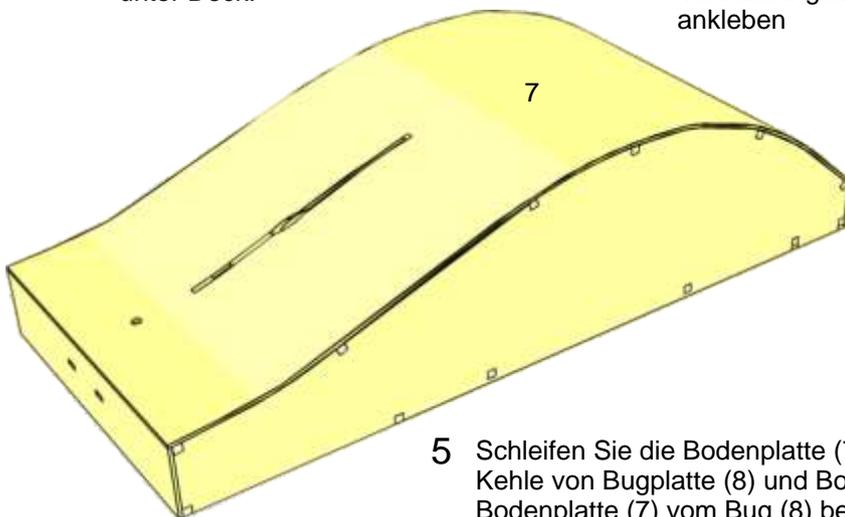
**2**  
Seitenteile (3) an die  
Deckverstärkung ankleben

**3**  
alle Bodenbalken (1) einkleben  
Bis zum Aushärten des Klebers die  
Rechtwinkligkeit aller Teile  
zueinander kontrollieren.

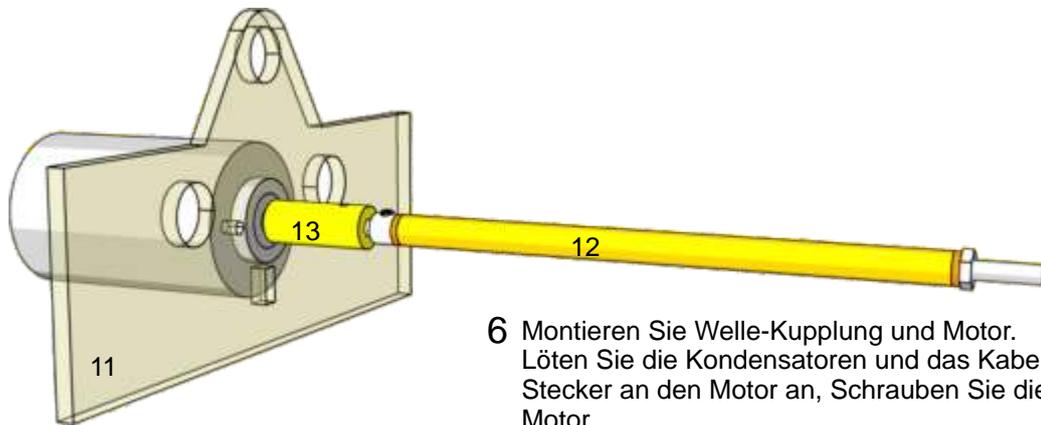


**4**  
Achtung:  
Schlitze für das Servobrettchen 22mm  
unter Deck.

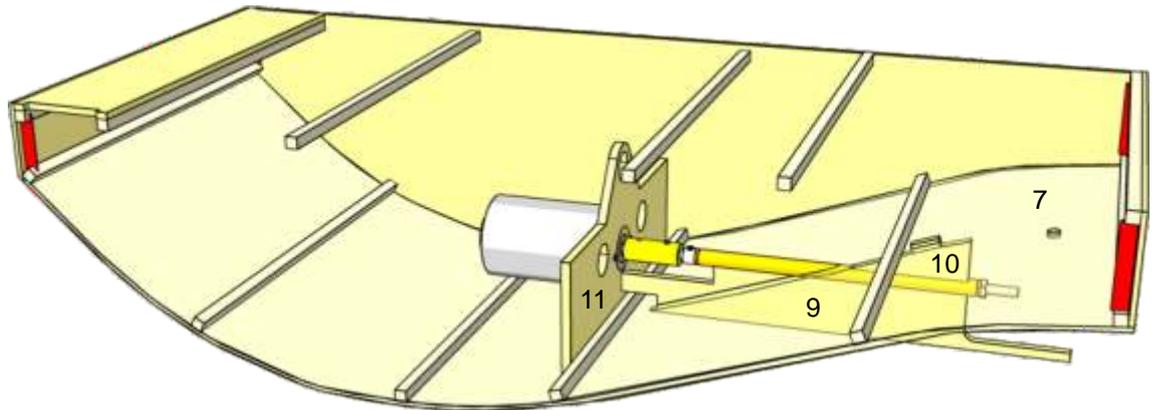
Die Verstärkungen (5+6) einkleben.  
Heckspiegel (4) und Bugplatte (8) an die  
Verstärkungsleisten (5+6) und an die  
Seitenplatten (3) ankleben



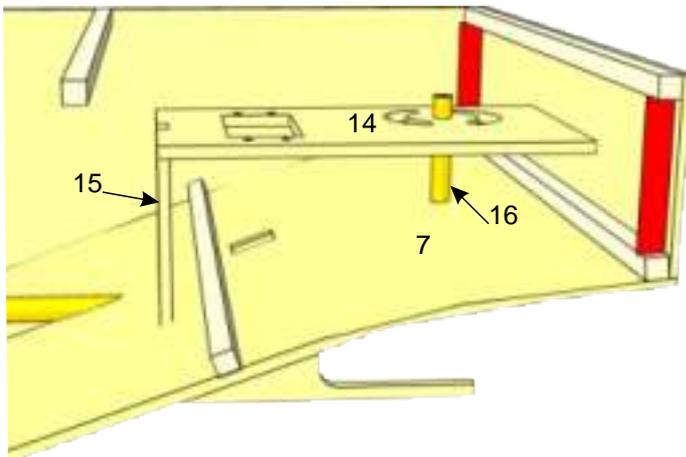
**5** Schleifen Sie die Bodenplatte (7) an der Vorderkante schräg an, bis sie in die Kehle von Bugplatte (8) und Bodenbalken (1) passt. Kleben Sie die Bodenplatte (7) vom Bug (8) beginnend auf die Bordwände und die Bodenbalken. Runden Sie die Bordwandecken mit Schleifpapier ab.



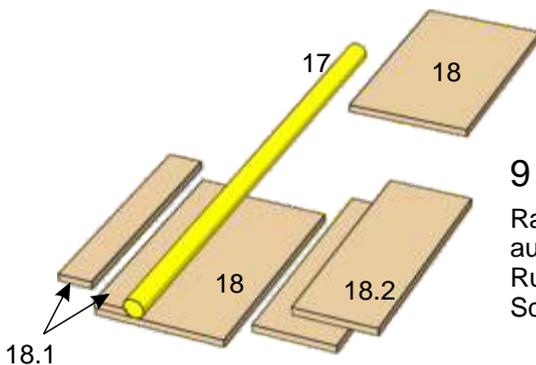
**6** Montieren Sie Welle-Kupplung und Motor. Löten Sie die Kondensatoren und das Kabel mit ihrem gewählten Stecker an den Motor an, Schrauben Sie die Motorplatte (11) an den Motor.



**7** Kleben Sie den Keil (10) von unten in die Bodenplatte (7). Den vorbereiteten Antriebsstrang von innen durch die Bodenplatte (7) schieben. Stecken Sie von außen den Wellenträger (9) durch die Bodenplatte (7) bis in den Schlitz des Motorträgers (11). Eventuell muss der Ausschnitt der Welle nachgearbeitet werden. Achtung: passen sie alle Öffnungen in der Bodenplatte und die Unterkante des Motorträgers so an, dass der Motor und Welle leicht drehen.



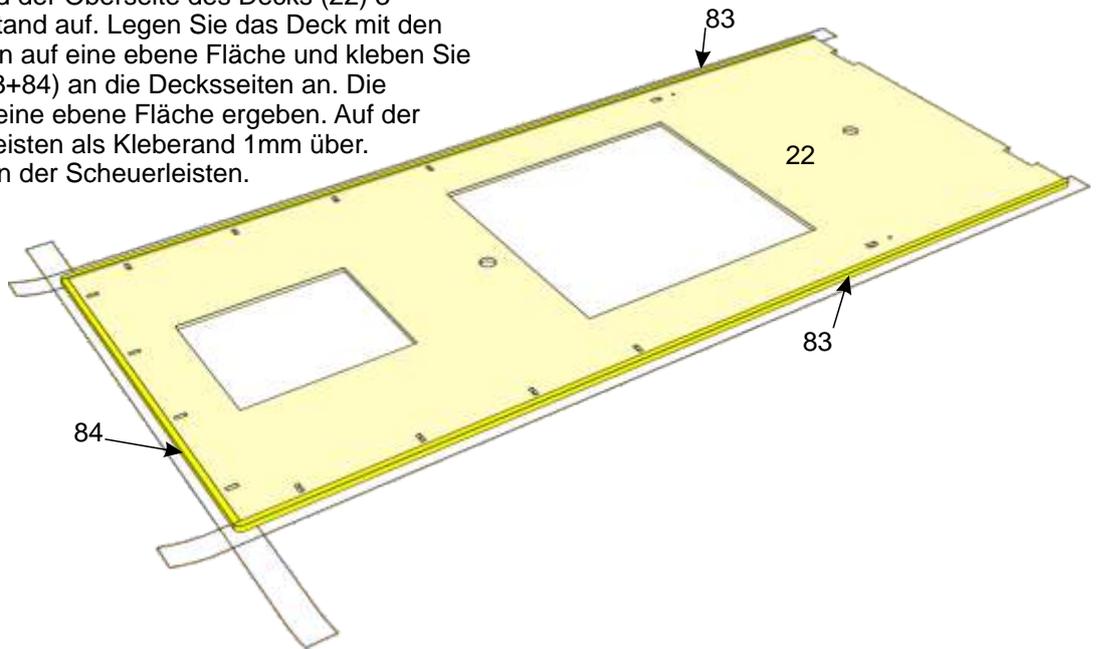
**8** Kleben Sie die Servohalterung (14+15) an Boden- und Heckplatte. Rauhen sie den Ruderker (16) an den Klebeflächen leicht auf. Stecken Sie diesen durch die Löcher in der Bodenplatte (7) und Servoplatte (14). Lassen Sie ihn unten ca. 1mm als Klebeflansch herausstehen und kleben sie ihn fest. Von oben kann der Klebstoff durch die ringförmigen Öffnungen des Servoträgers (14) gegeben werden.



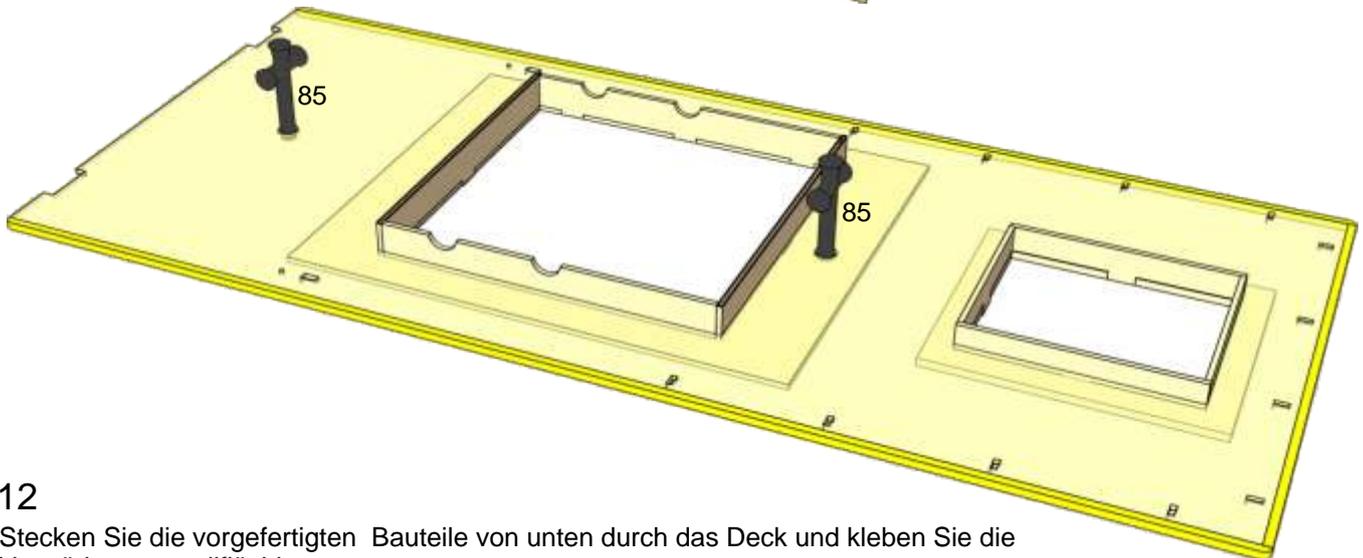
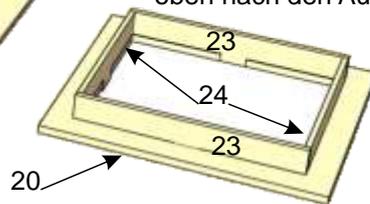
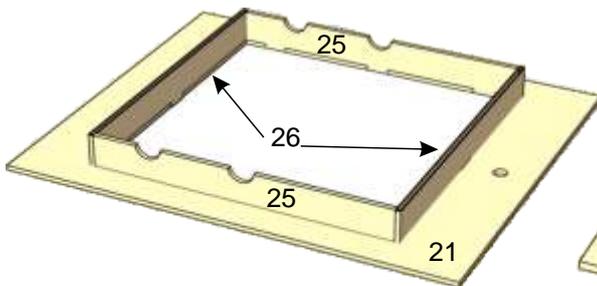
**9** Rauhen Sie ein Ende der Ruderwelle (17) auf eine Länge von 40mm auf. Kleben Sie die Teile (18, 18.1 + 18.2) mit 2-K-Kleber an die Ruderwelle. Nach dem Aushärten profilieren Sie das Ruder mit Schleifpapier.

## 10

Kleben sie auf den Rand der Oberseite des Decks (22) 3 Klebestreifen mit Überstand auf. Legen Sie das Deck mit den Klebestreifen nach unten auf eine ebene Fläche und kleben Sie die 3 Scheuerleisten (83+84) an die Decksseiten an. Die Decksoberfläche sollte eine ebene Fläche ergeben. Auf der Unterseite stehen die Leisten als Kleberand 1mm über. Verrunden Sie die Ecken der Scheuerleisten.

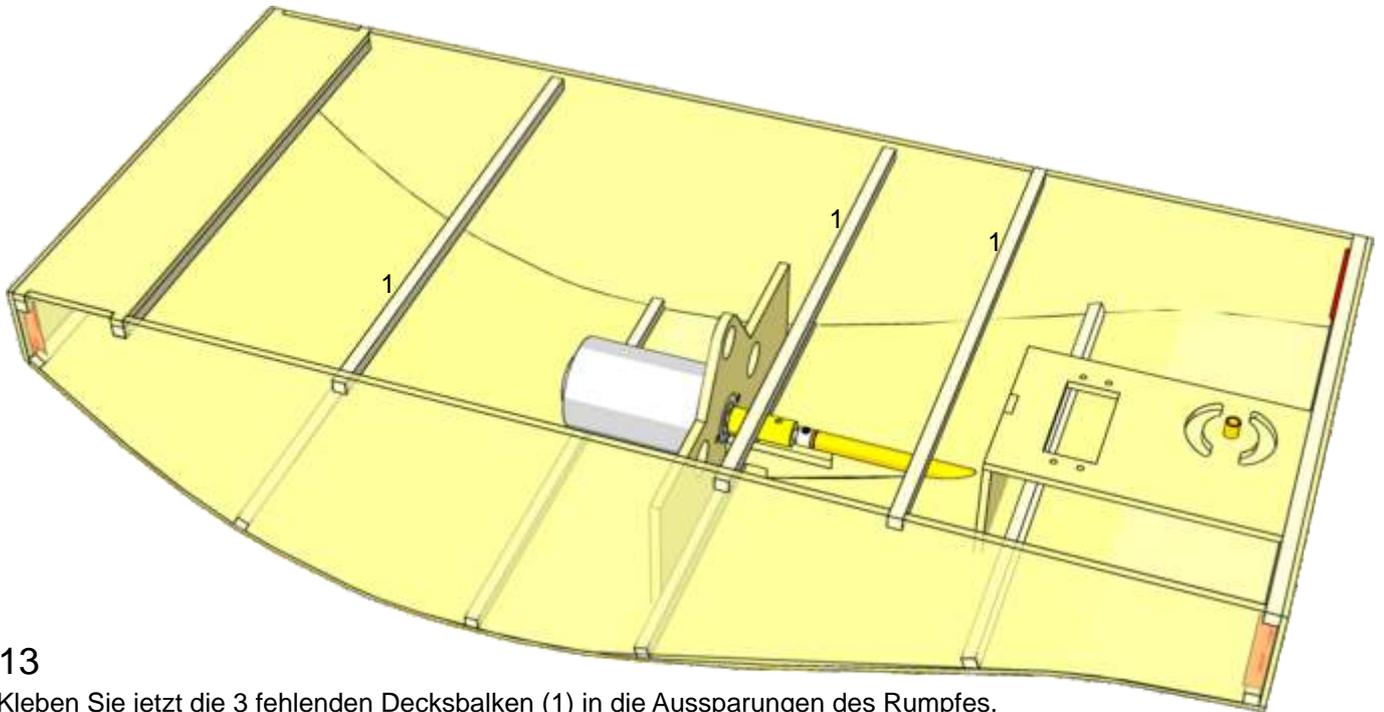


11 Kleben Sie die Süllborde (25+26) des Steuerhausfundaments in die Verstärkung (21). Ebenso die Süllborde der Luke (23+24) in die Lukenverstärkung (20). Achtung: Da die Lukensäule die Aufbauten tragen sitzen sie sehr stramm. Schleifen Sie deshalb die Lukensäule oben nach den Aushärten leicht konisch nach!



## 12

Stecken Sie die vorgefertigten Bauteile von unten durch das Deck und kleben Sie die Verstärkungen vollflächig an. Die beiden Poller (85) sollten jetzt ebenfalls von unten mit dem Deck verklebt werden. Lassen Sie die Poller ca. 4-5 mm durch das Deck stehen und legen Sie von unten eine Klebstoffraupe um die Poller, da diese Stelle beim Schleppen sehr beansprucht werden kann.

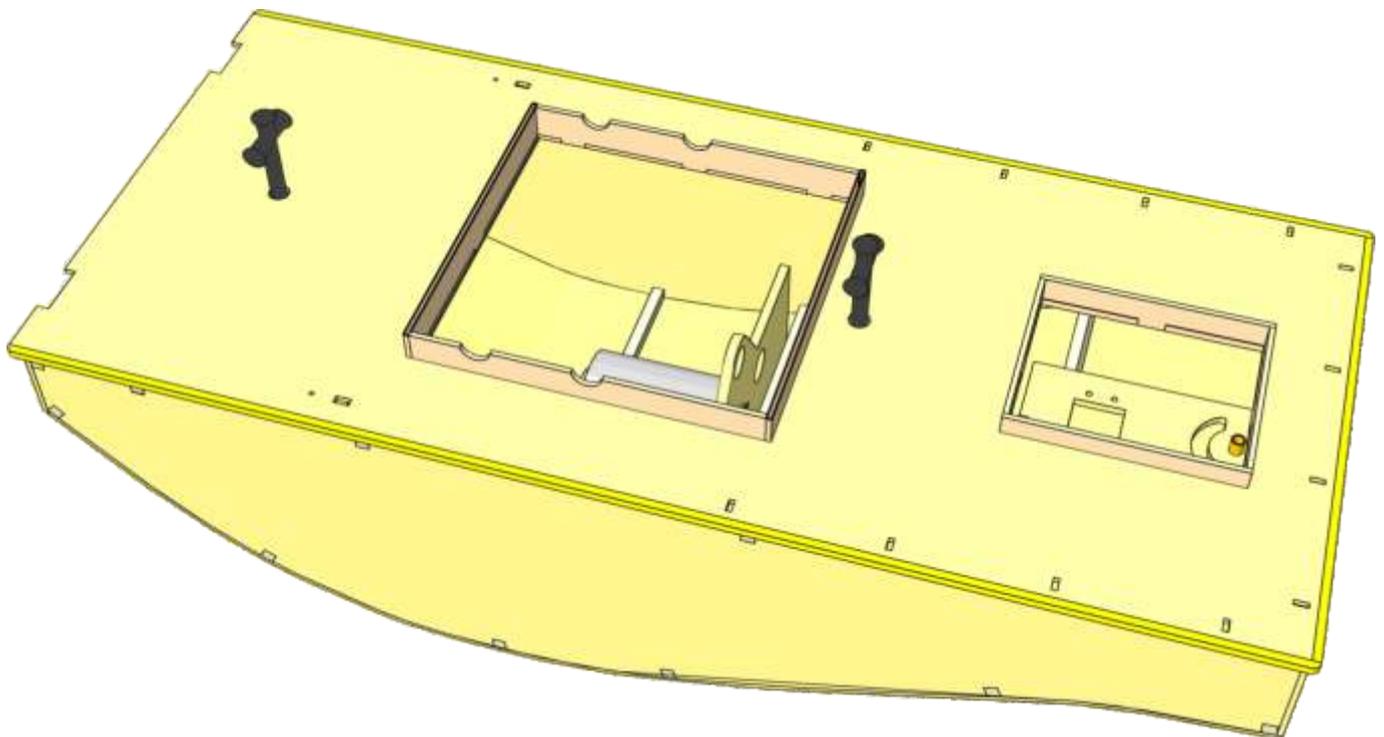


13

Kleben Sie jetzt die 3 fehlenden Decksbalken (1) in die Aussparungen des Rumpfes.

Grundieren Sie den Rumpf und das Deck 2x mit Porenfüller.

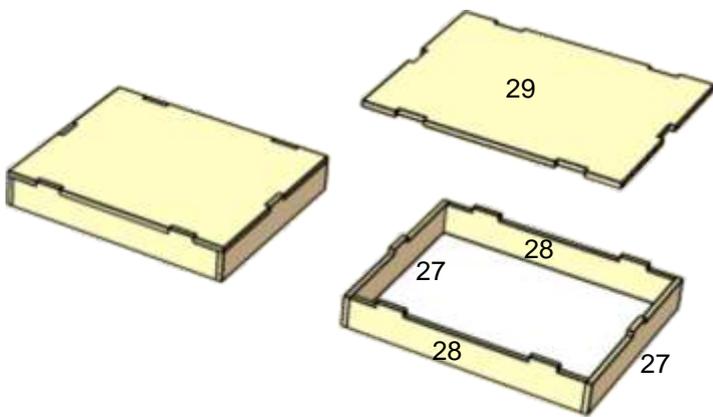
Schrauben Sie jetzt den Motor ein. Schützen Sie ihn vor Verschmutzung mit geeigneten Mitteln.



14

Kleben Sie jetzt das Deck auf. Bestreichen Sie dazu alle Klebeflächen des Rumpfes und der Decksbalken satt mit Klebstoff. Positionieren Sie das Deck auf dem Rumpf und sichern es mit Klebestreifen. **Drehen Sie es bis zum Aushärten mit dem Deck nach unten um.**

Nach dem Aushärten sollte der Rumpf außen 2-3 mal mit Porenfüller, jeweils mit Zwischenschliff; grundiert werden.



## 15

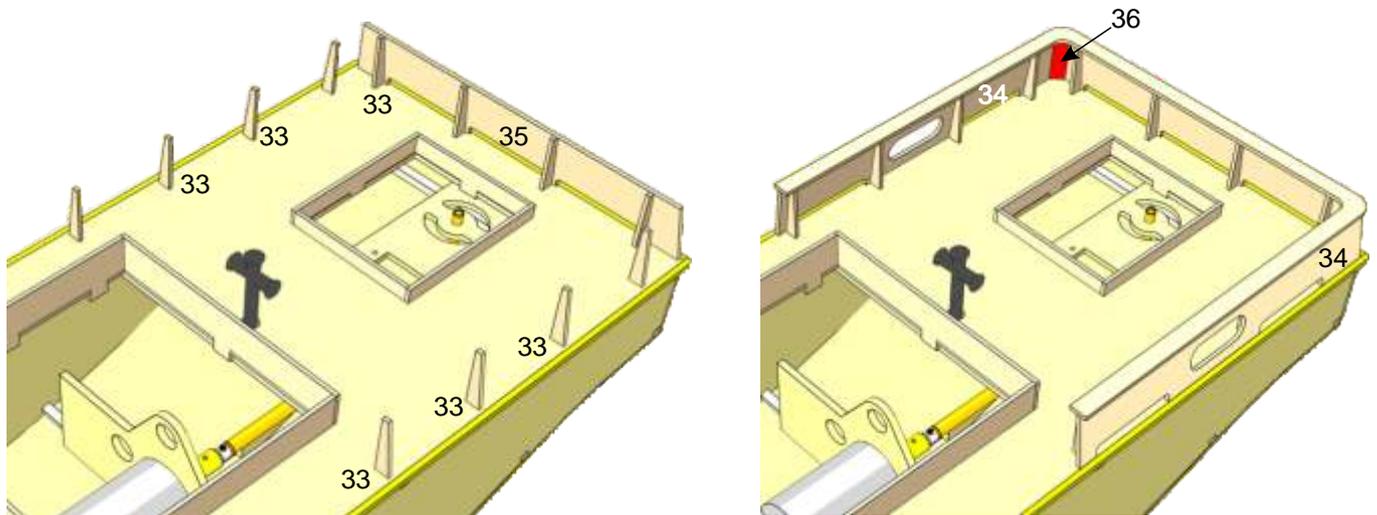
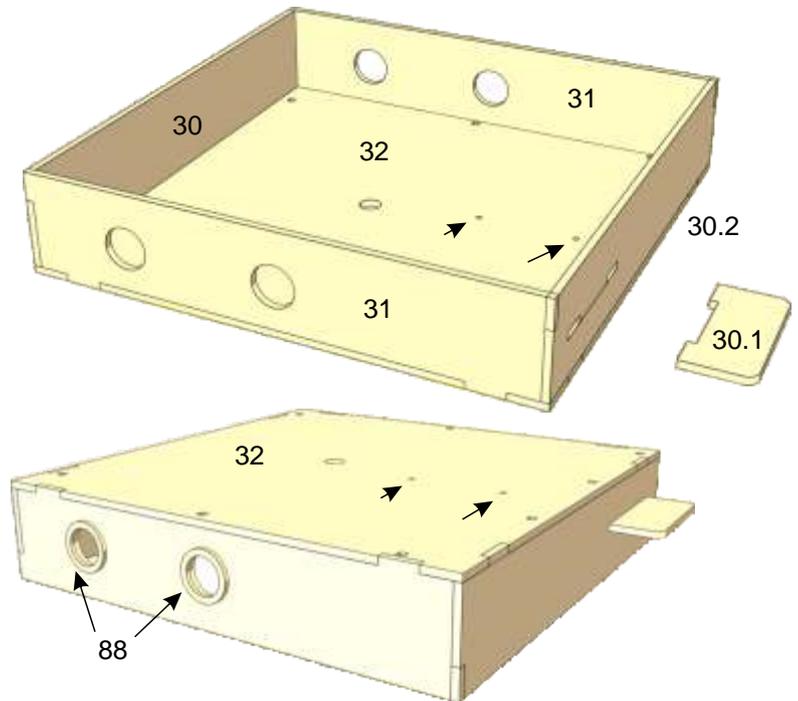
Kleben sie die hintere Luke (27, 28, 29) zusammen.

## 16

Kleben Sie das Maschinenhaus (30, 31, 32, 30.1) zusammen. Achten Sie auf die richtige Lage des Deckels (32), achten Sie auf die Bohrungen (siehe Pfeile).

Entgraten sie die inneren Kanten der Seitenteile (30, 31). Es garantiert den festen Sitz, und erleichtert das Aufsetzen und Abnehmen des gesamten Steuerhauses. Kleben sie die Bullaugen (88) auf.

Grundieren und Lackieren Sie das Teil.



## 17

### Schanzkleid

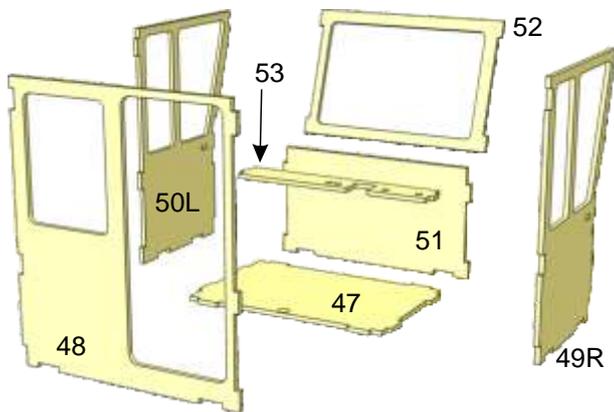
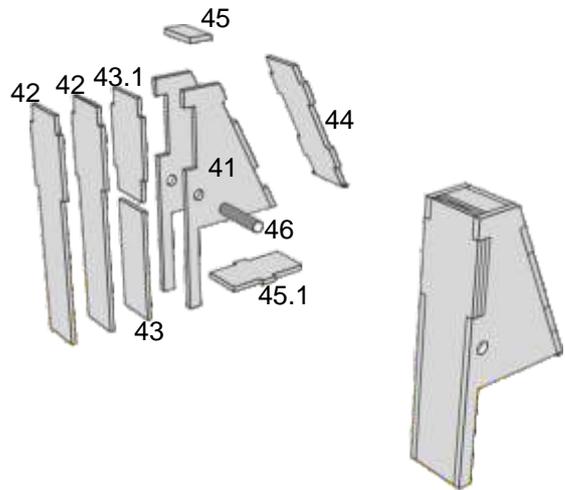
Stecken Sie die Schanzkleidstützen (33) in die Aussparungen des Decks, nicht einkleben. Kleben Sie Teil 35 an die Schanzkleidstützen. Die Seitenteile (34) werden hinten an Teil (35) und an die seitlichen Stützen (33) angeklebt. Die Verstärkungsecken werden zugeschliffen und eingeklebt. Nach dem Trocknen schleifen Sie die Ecken des Schanzkleides rund. Kleben Sie zum Schluss den Handlauf auf.

Das Schanzkleid kann jetzt lackiert werden.

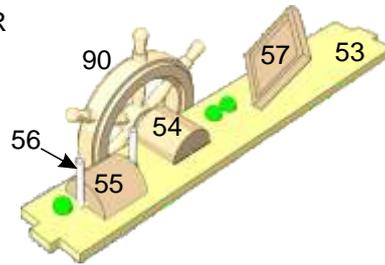


**18** Die Umlenkrollen werden wie im Bild gezeigt zusammengeklebt und nach dem Lackieren in die Aussparungen des Decks eingeklebt

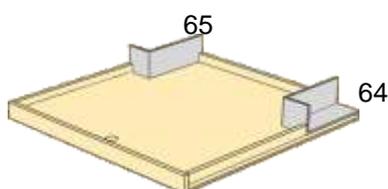
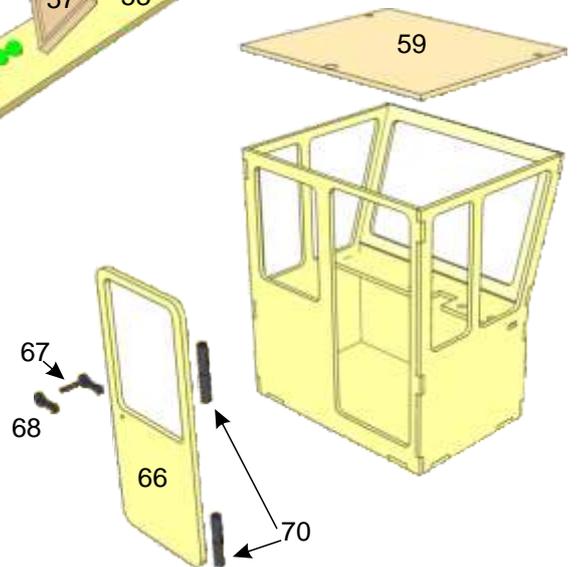
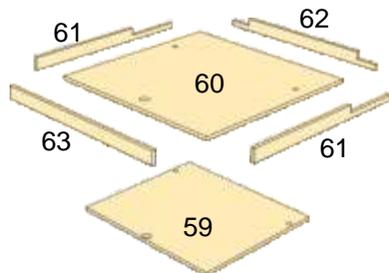
**19** Die Schubdalben werden wie im Bild zusammengeklebt und nach dem Grundieren und Lackieren in die Aussparungen des Decks eingeklebt.



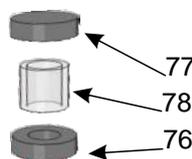
**20** Um den Steuerhausboden (47) werden die Seitenteile (48-51) und das Fenster (52) geklebt. Gleichzeitig den Armaturenräger (53) einkleben. Grundieren und Lackieren.

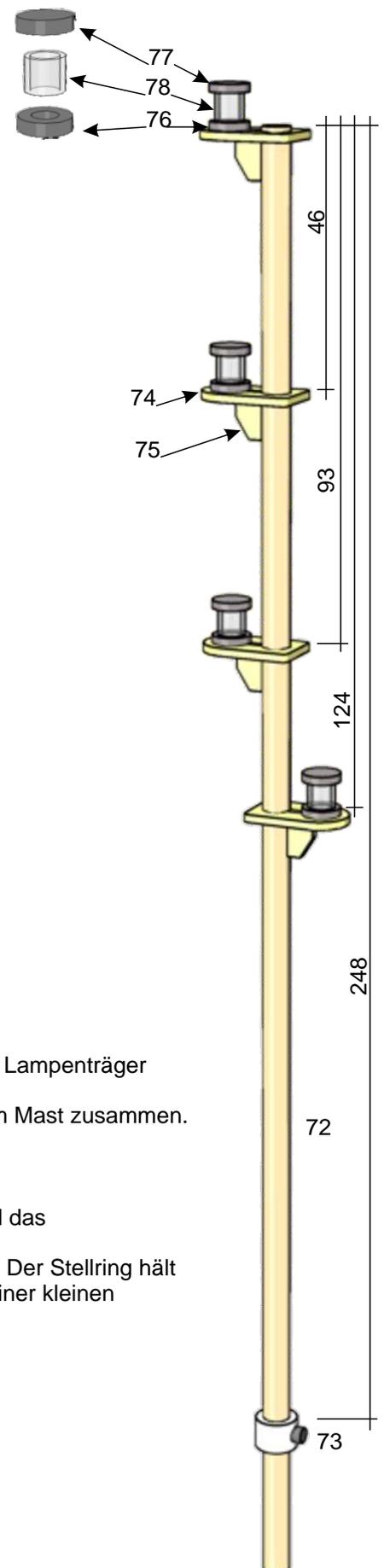
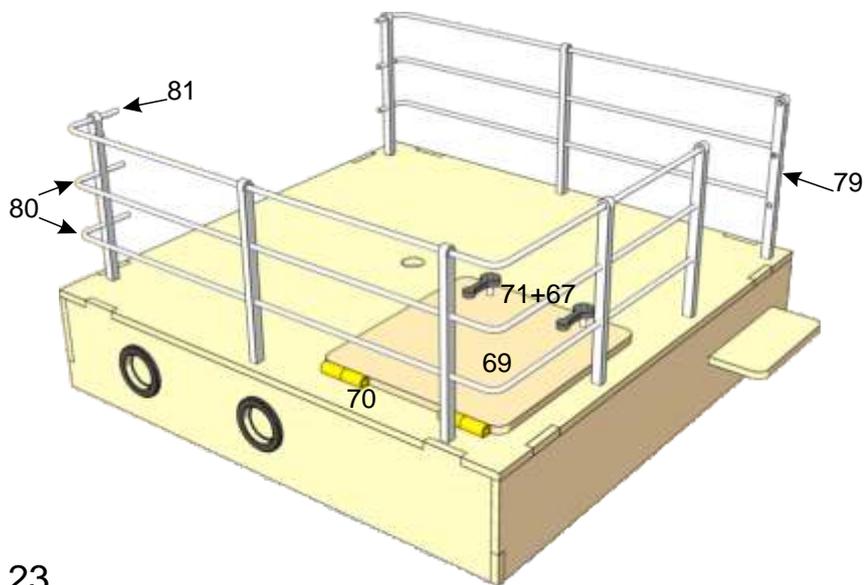


**21** Kleben Sie die Armaturen gemäß Zeichnung zusammen, lackieren Sie diese und setzen sie nach dem Lackieren des Steuerhauses ein.  
Kleben Sie die Tür erst nach dem Lackieren des Steuerhauses an. Aus MS-Drähten können Sie noch Türscharniere fertigen.  
Die Dachverstärkung (59) nur einpassen, nicht einkleben!  
Kleben Sie die Seitenverkleidungen (61-63) um das Dach (60)  
Kleben Sie die Dachverstärkung (59) auf die Unterseite des Daches.



**22** Die Teile 64 und 65 ergeben die Lampenborde. Kleben Sie diese erst zusammen und dann auf das Dach. Achten Sie bei den Lampenborden auf rechts und links.  
Lackieren Sie das Dach. Die Lampenborde sollten innen schwarz gefärbt werden.  
Die Lampen aus den Teilen(76-78) zusammenkleben und auf die Lampenborden (64 + 65) aufkleben.





## 23

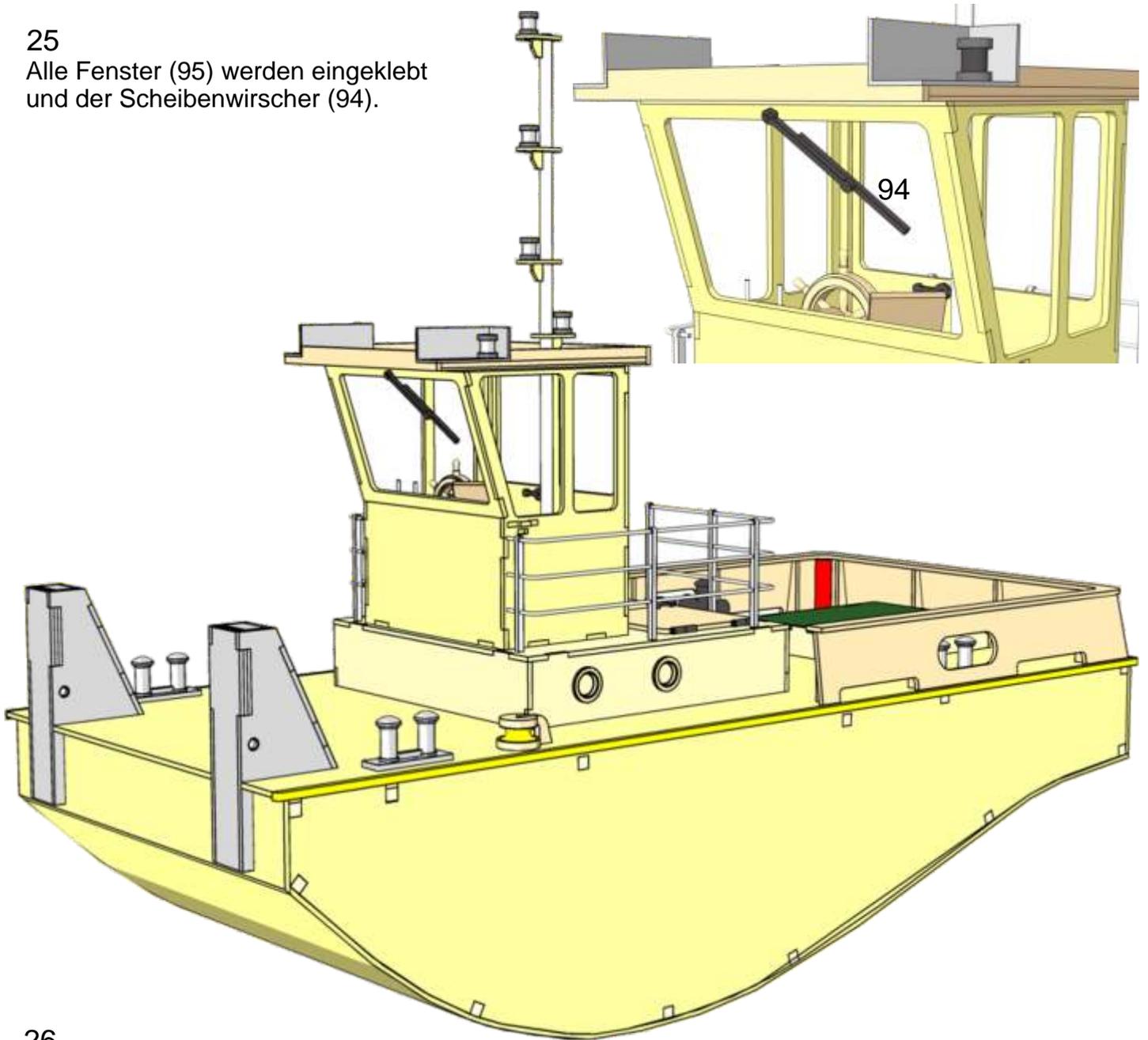
Fädeln Sie die Relingstützen (79) auf die Durchzüge (80) und den Handlauf (81) auf. Biegen Sie die drei Drähte gleichzeitig. Stecken Sie die Relingstützen in die Aussparungen des Maschinenhauses. Richten Sie die Reling aus und verkleben Sie die Drähte mit den Stützen. Entnehmen Sie die Reling und lackieren Sie diese.

## 24

Mast (72), wenn Sie die Lampen beleuchten wollen, bohren Sie unterhalb der Lampenträger 2mm Löcher zum Durchführen der Kabel. Kleben Sie Stütze (75) und Lampenträger (74) an der vorgesehenen Stelle am Mast zusammen. Lackieren Sie den Mast. Die Lampenunter- und Oberteile (76+77) werden schwarz lackiert. Nach dem Trocknen der Farbe wird das Glasteil (78) dazwischen geklebt. Nach Fertigstellung wird der Mast durch das Steuerhausdach, den Boden und das Maschinenhausdeck gesteckt und von unten mit dem Stelling (73) gesichert. Das gesamte Steuerhaus ist zwischen der Reling gegen Verdrehen gesichert. Der Stelling hält das Steuerhaus in seiner Position. Man kann das Steuerhaus von unten mit einer kleinen Holzschraube sichern.

25

Alle Fenster (95) werden eingeklebt und der Scheibenwischer (94).



26

Der Endausbau

Montieren Sie das Servo. Stecken Sie auf den Ruderschacht (17) ein ca. 10mm langes Stück Silikon-schlauch (82). **Stecken Sie auf das überstehende ende des Ruderkokers im Rumpf ein ca. 10mm langes Stück Silikon-schlauch (82). Schieben Sie das Ruder in den Ruderko-ker. Von oben stecken Sie den Ruderhebel auf die Welle.**

Schieben Sie alles etwas auf Spannung zusammen und schrauben Sie den Ruderhebel fest.

Das Ruder wird so in der richtigen Position gehalten und ist wasserdicht.

Biegen Sie die Schubstange und verbinden Sie das Ruder mit dem Ruderhebel. Sichern Sie das Rudergestänge mit den Sicherungsclipsen (92).

Empfänger und Regler können mit Klettband an der Bordwand innen befestigt werden.

27

Die Lage des Akkus richtet sich nach dem Einsatzzweck.

Kleben Sie Klettbandstreifen vor dem Motor auf den Boden zur Befestigung des Akkus.

Sollte das Modell als Schubschiff eingesetzt werden, muss mit Ballast ausgetrimmt werden.

Stellen Sie sicher, dass das Wellenrohr immer geölt oder gefettet ist

Entnehmen Sie bei Nichtgebrauch den Akku aus dem Modell!

Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Platte Nr.	Material/ Abmessung
1	Decks- und Bodenbalken	12		Kieferleiste 5 x 5 x 200mm
2	Deckverstärkung vorne	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
3	Seitenteile	2	2	Laserteil, Sperrholz. 2mm
4	Heckspiegel	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
5	Eckverstärkung hinten	2		6 x 6 x 33mm Dreikantleiste
6	Eckverstärkung vorn	2		6 x 6 x 20mm Dreikantleiste
7	Bodenplatte	1	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
8	Bugplatte	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
9	Wellenträger	1	5	Laserteil, Sperrholz. 4,0mm
10	Wellenkeil	1	5	Laserteil, Sperrholz. 4,0mm
11	Motorträger	1	5	Laserteil, Sperrholz. 4,0mm
12	Stevenwelle	1	1	Fertigteil
13	Kupplung	1	1	3,17 x 4mm Fertigteil
14	Servoträger	1	2	Laserteil, Sperrholz. 2mm
15	Halteplatte	1	2	Laserteil, Sperrholz. 2mm
16	Ruderkoker	1		MS-Rohr 4,0 x 3,2 x 30mm
17	Ruderwelle	1		MS-Draht 3 x 95mm
18	Ruder	2	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
18.1	Ruder	2	4	Laserteil, Sperrholz. 2mm
18.2	Ruder	2	4	Laserteil, Sperrholz. 2mm
19	Ruderhebel	1		Fertigteil
20	Deckverstärkung Luke	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
21	Deckverstärkung Steuerhaus	1	2	Laserteil, Sperrholz. 2mm
22	Deck	1	1	Laserteil, Sperrholz. 2mm
23	Lukensüll seitlich	2	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
24	Lukensüll vorn/hinten	2	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
25	Maschinenhaussüll Seite	2	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
26	Maschinenhaussüll vorn/hinten	2	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
27	Luke vorn/hinten	2	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
28	Luke seitlich	2	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
29	Deckel	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
30	Maschinenhaus vorn	1	1	Laserteil, Sperrholz. 2mm
30.1	Stufe	1	1	Laserteil, Sperrholz. 2mm
30.2	Maschinenhaus hinten	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
31	Maschinenhaus seitlich	2	1	Laserteil, Sperrholz. 2mm
32	Deckel	1	1	Laserteil, Sperrholz. 2mm
33	Schanzkleidstützen	12	2, 3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
34	Schanzkleid Seite	2	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
35	Schanzkleid hinten	1	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
36	Eckverstärkungen	2		6 x 6 x 30 Dreikantleiste
37	Handlauf	1	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
38	Rollenhalter unten	2	5	Laserteil, Sperrholz. 4,0mm
39	Bügel	4	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
40	Rollenhalter oben	2	5	Laserteil, Sperrholz. 4,0mm
41	Schubdalben Seite	4	1	Laserteil, Sperrholz. 2mm
42	Schubdalben Verstärkung	4	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
43	Schubdalben innen	2	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
43.1	Schubdalben innen	2	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
44	Schubdalben hinten	2	1	Laserteil, Sperrholz. 2mm
45	Schubdalben oben	2	1	Laserteil, Sperrholz. 2mm
45.1	Schubdalben unten	2	1	Laserteil, Sperrholz. 2mm
46	Schubdalben Lager	2	1	MS Rohr 4,0 x 3.2 x 21, ablängen
47	Steuerhausboden	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
48	Steuerhaus hinten	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
49	Steuerhausseite rechts	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
50	Steuerhausseite links	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm

Nr.,	Bezeichnung	Anzahl	Platte Nr.	Material/ Abmessung
51	Steuerhausseite vorn	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
52	Steuerhaus Frontfenster	1	2	Laserteil, Sperrholz. 2mm
53	Armaturenräger	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
54	Steuerradhalter	1		Rundholz Buche Ø 10 x 15mm
55	Fahrhebelgehäuse	1		Rundholz Buche Ø 10 x 10mm
56	Fahrhebel	1		MS-Draht Ø 1,2 x 25mm
57	Bildschirm	2tlg.	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
58	Kontrollleuchten	4		3mm LED, nicht im Bausatz enthalten.
59	Steuerhaus Dachverstärkung	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
60	Steuerhaus Dach	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
61	Dachverkleidung seite	2	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
62	Dachverkleidung vorn	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
63	Dachverkleidung hinten	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
64	Lampenbord rechts	3tlg.	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
65	Lampenbord links	3tlg.	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
66	Tür	1	3	Laserteil, Sperrholz. 2mm
67	Bolzen	2		MS-Rohr, 3,0 x 0,7 x 8mm, ablängen
68	Türdrücker	2	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
69	Maschinenraumluke	1	2	Laserteil, Sperrholz. 2mm
70	Scharnier	2		MS-Rohr, 3,0 x 0,7 x 8mm, ablängen
71	Hebel	2	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
72	Mast	1		MS-Rohr, 5,0 x 0,7 x 280mm, ablängen
73	Stellring	1		5,1mm
74	Lampenträger	4	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
75	Stütze	4	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
76	Lampenunterteil	6	3	Laserteil, Sperrholz 2mm
77	Lampenoberteil	6	3	Laserteil, Sperrholz 2mm
78	Lampenglas	6		Plexiglas 5mm
79	Relingstützen	9	3	Laserteil, Sperrholz 2mm
80	Relingdurchzug	2		MS-Draht Ø 1,0 x 500mm, ablängen, biegen
81	Relinghandlauf	1		MS-Draht Ø 1,5 x 500mm, ablängen, biegen
82	Silikonschauch	1		3x7x50mm <b>(7274/57)</b>
83	Scheuerleiste seitlich	2		3x3x650, Kiefer
84	Scheuerleiste hinten	1		3x3x200, Kiefer
85	Einzeppoller	1		Fertigteil <b>5440/55</b>
86	Doppelpoller	4		Fertigteil, <b>5441/43</b>
87	Rolle	2		Fertigteil <b>(aus 5847/11)</b>
88	Welle	2		MS-Draht Ø 1,5 x 30mm, ablängen
89	Bullaugen	4		Fertigteil, <b>5760/14</b>
90	Steuerrad	1		Fertigteil, 30mm <b>5654/30</b>
91	Stellring	1		5.1mm
92	Sicherungsclip	1		Fertigteil, <b>7489/07</b>
93	Schubstange	1		1,5 x 100mm Eisendraht verz,
94	Scheibenwischer	2tlg.	4	Laserteil, Sperrholz. 1,5mm
95	Fenster			