



**aero
naut**



Polizeiboot WSP-14

Bestell-Nr. 3065/00

Polzeiboot WSP-14

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Modell von aero-naut entschieden haben.

Das WSP-14 ist ein freier Nachbau von Polizeibooten, die auf deutschen Gewässern im Einsatz sind. Das Modell kann nach Belieben ausgebaut und lackiert werden. Der Ausbau mit Beleuchtungsfunktionen ist bereits im Bausatz vorgesehen.

Lesen Sie zu Beginn die Bauanleitung komplett durch und verschaffen Sie sich einen Überblick über die Baureihenfolge. Planen Sie die Vorbehandlung und Lackierung der einzelnen Baugruppen. Abhängig vom gewählten Farbschema kann es sinnvoll sein, von der dargestellten Baureihenfolge abzuweichen und einzelne Baugruppen vor dem Einbau zu lackieren.

Gehen Sie beim Bau des Modells Schritt für Schritt anhand der Anleitung vor. Die Bauteile sind lasergeschnitten und mit Bauteilnummern versehen. Um die Teile aus den Materialträgern zu lösen, durchtrennen Sie die Stege, von denen die Laserteile gehalten werden, mit einem scharfen Messer mit dünner Klinge (Balsamesser, Skalpell). Säubern Sie anschließend die Kanten der Laserteile mit Schleifpapier. Schleifen Sie auch über die Unterseite der Bauteile. 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 der nächsten Baustufe beginnen.

Das Modell können Sie nach Ihren Vorstellungen lackieren. Achten Sie darauf, alle Teile aus ABS vor dem Lackieren gut zu entfetten und mit einer Kunststoffgrundierung zu behandeln.

Unser Tipp: Antriebsset

Bestell-Nr. 7126/10

bestehend aus Motor, Regler, Propeller, Wellenkupplung, Servo.

	Set enthält folgende Komponenten		
Motor:	actro-n 28-4-880	Best.-Nr.	7003/04
Regler:	actro-marine 30	Best.-Nr.	7003/42
Wellenkupplung:	4/4 mm	Best.-Nr.	7034/22
Propeller:	30 mm		
Servo:	AN-12-MGBBA	Best.-Nr.	7003/74



Technische Daten

Maßstab:	ca. 1:20
Länge:	ca. 545 mm
Breite:	ca. 175 mm
Höhe:	ca. 260 mm



Empfohlener Antriebsakku

Akku: 3S LiPo, 1.800 - 2.400 mAh



Optionaler Ausbau mit Lichtpaket

Easy-Light Best.-Nr. 7019/03



Empfohlene Klebstoffe

Material

ABS/ABS
Holz/Metall, Metall/Metall

Kunststoff/Metall, Kunststoff/Holz

Klebstoff

Ruderer
UHU plus endfest
UHU plus schnellfest
Stabilit Express

Best.-Nr.

7646/42
7633/02
7633/04
7646/01



Spachteln / Lackieren

Artikel

Polyesterspachtel
Grundierung
Farben nach Wunsch

Easy-Light



Lichtset Easy-Light, bestehend aus LED 4 x weiß, 1 x rot, 1 x grün und Schaltmodul für die Schaltung von 5 Kanälen. Widerstände von 3-14V liegen dem Set bei. Bestell-Nr. 7019/03

Tipps & Hinweise



Achtung! Befolge genau die Hinweise der Bauanleitung



Hinweis! Gib Dir eine Hilfestellung zum Bauabschnitt



Trenne die Stege mit einem scharfen Messer aus dem Holz heraus. Nicht brechen - das könnte Bauteile beschädigen! Wir empfehlen das Balsamesser Bestell-Nr. 8185/00



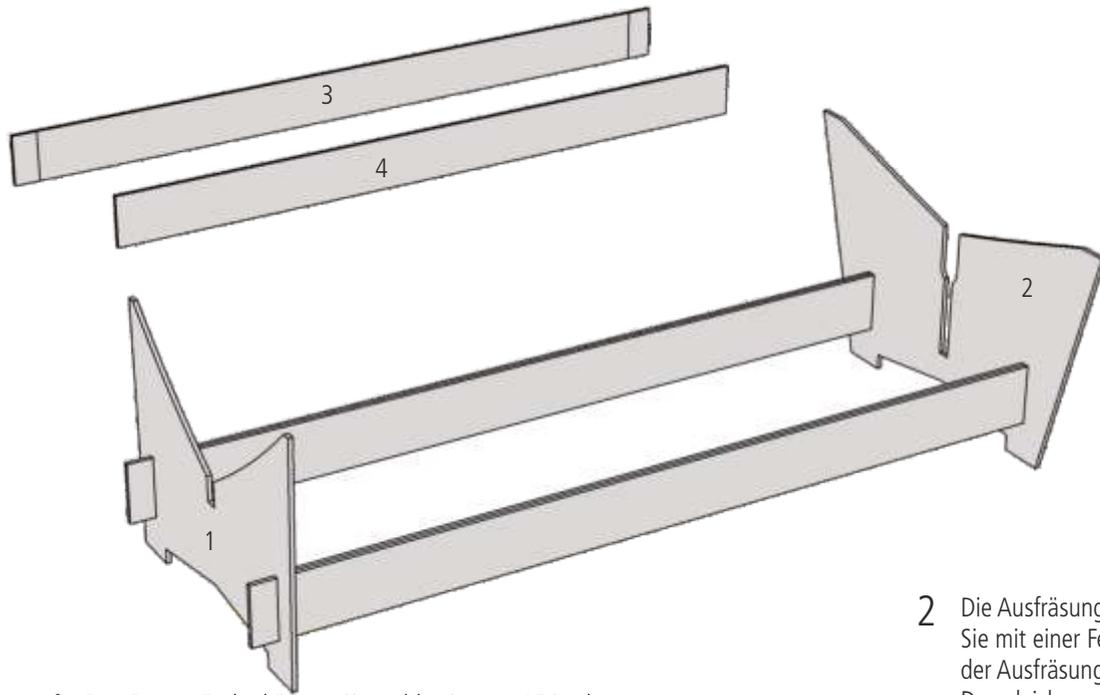
Schleife die Haltestege der Teile vorsichtig ab, um ein sauberes Bauergebnis zu erhalten.



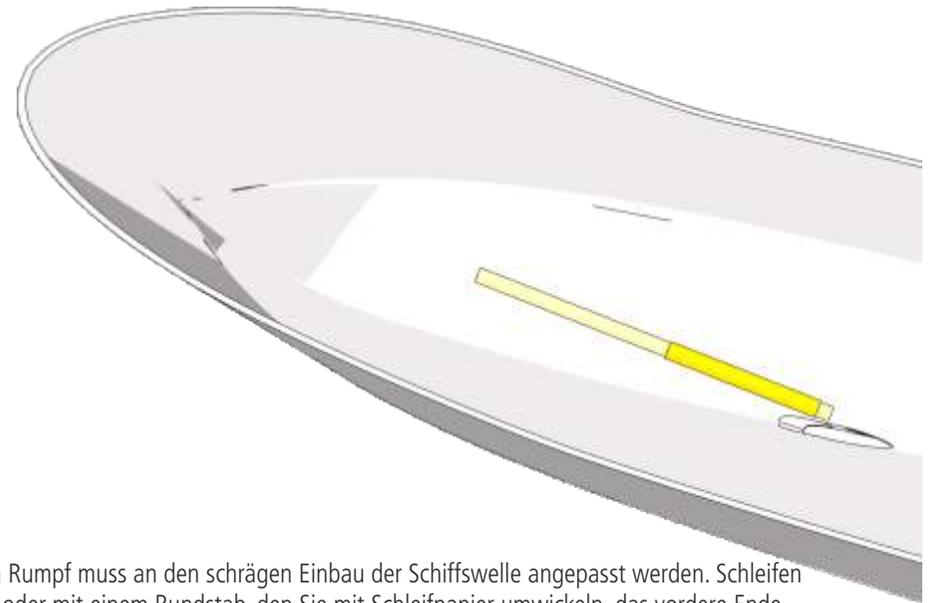
Für den Bau empfehlen wir unsere **aero-pick Modellbau-Nadeln** Best.-Nr. 7855/02



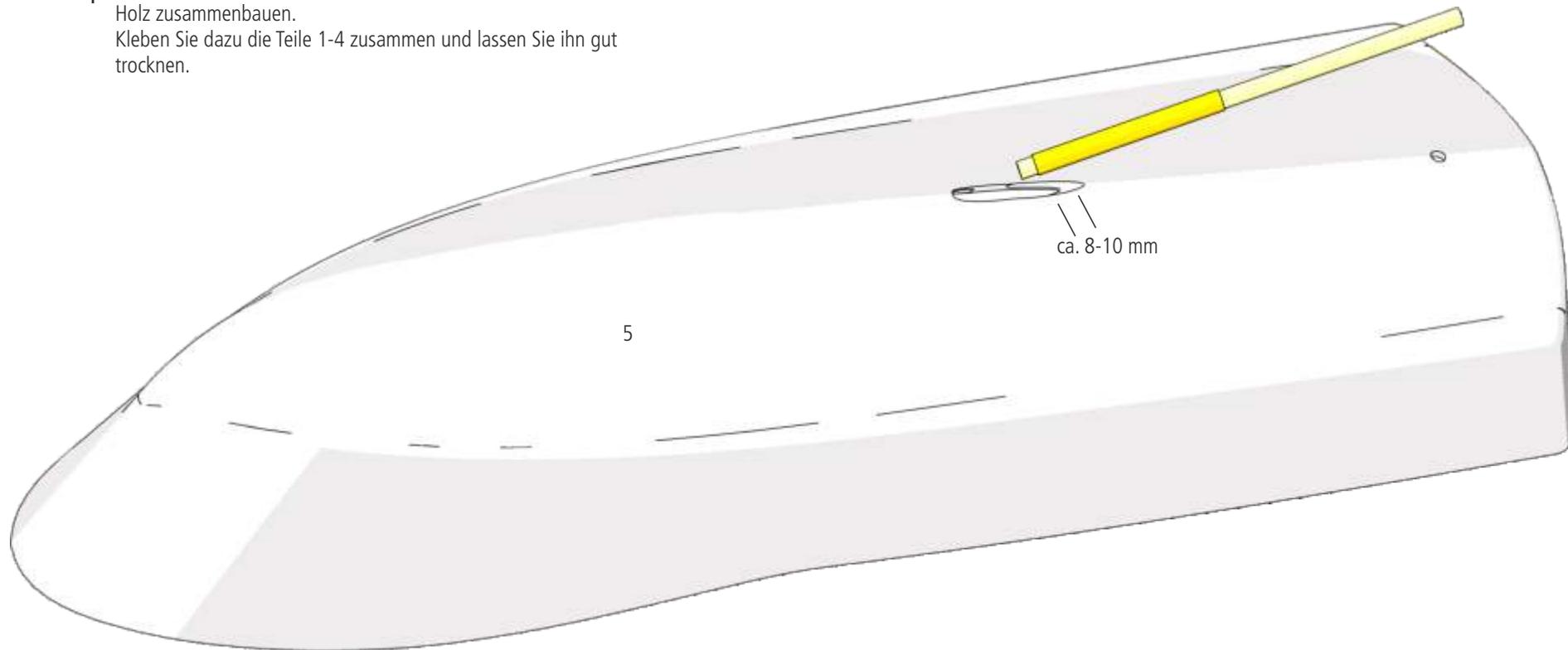
Bitte beachte die **Klebstoffempfehlungen**



1 Den Bootsständer können Sie wahlweise aus ABS oder aus Holz zusammenbauen.
Kleben Sie dazu die Teile 1-4 zusammen und lassen Sie ihn gut trocknen.

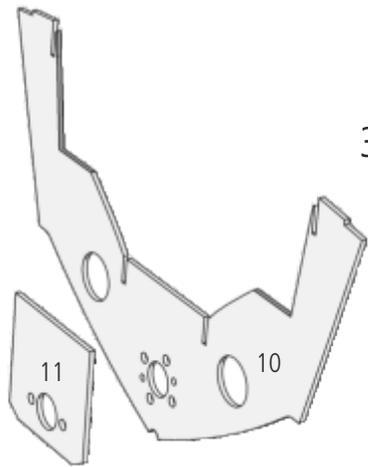


2 Die Ausfräsung im Rumpf muss an den schrägen Einbau der Schiffswelle angepasst werden. Schleifen Sie mit einer Feile oder mit einem Rundstab, den Sie mit Schleifpapier umwickeln, das vordere Ende der Ausfräsung auf der Innenseite des Rumpfes schräg an.
Das gleiche machen Sie auf der Außenseite des Rumpfes an der Hinterkante der Ausfräsung.

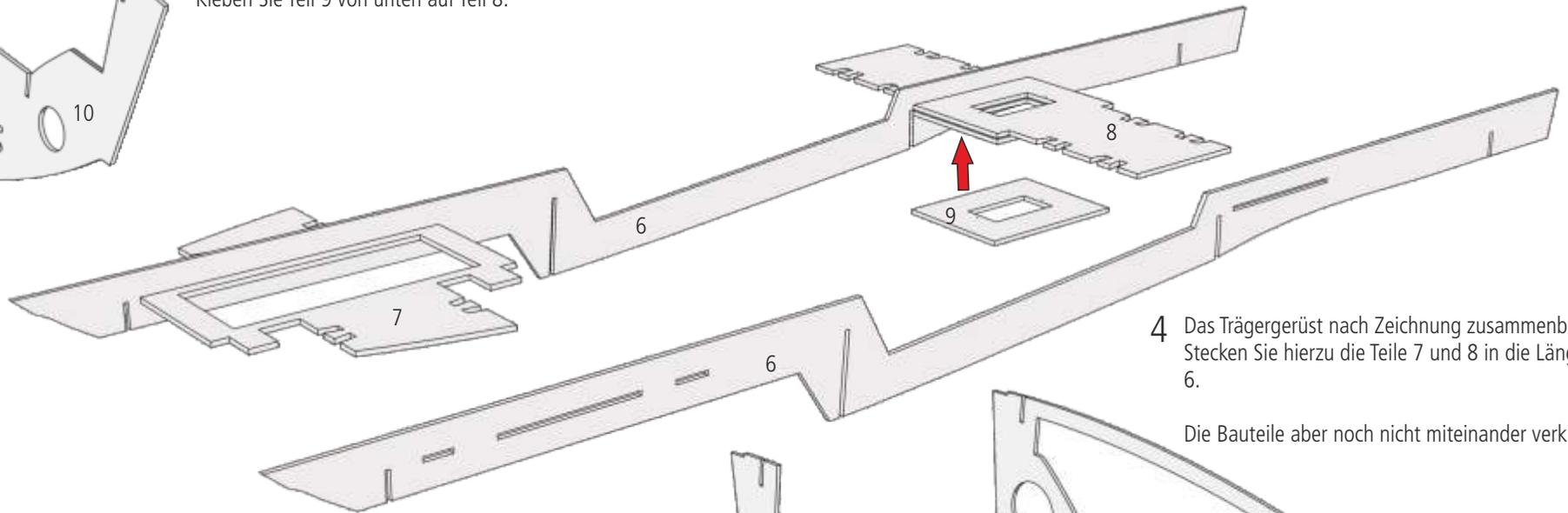


5

ca. 8-10 mm

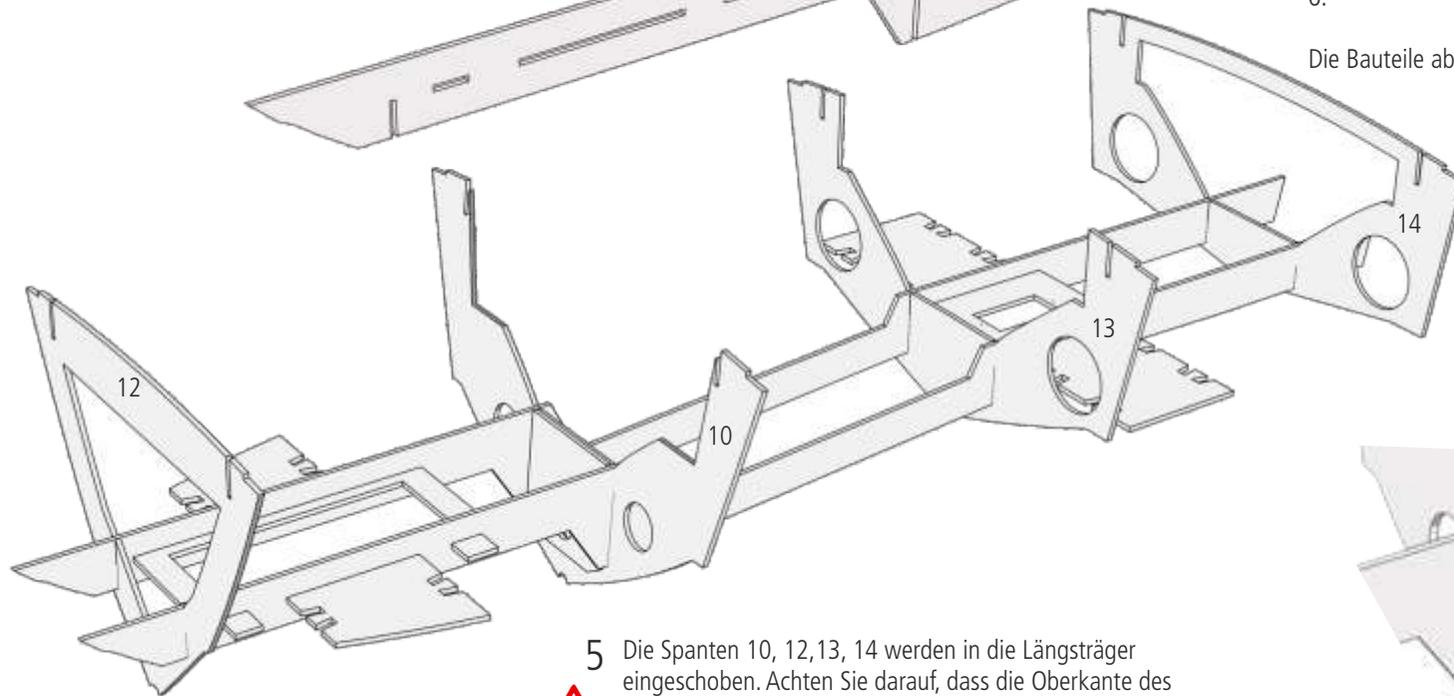


- 3 Der Spant 10 wird mit dem Motorhalter 11 aufgedoppelt. Achten Sie darauf, dass die Löcher in Spant und Motorhalter sauber übereinstimmen. Kleben Sie Teil 9 von unten auf Teil 8.



- 4 Das Trägergerüst nach Zeichnung zusammenbauen. Stecken Sie hierzu die Teile 7 und 8 in die Längsträger 6.

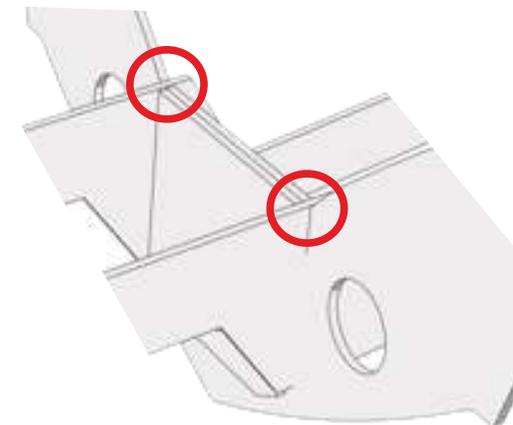
Die Bauteile aber noch nicht miteinander verkleben!

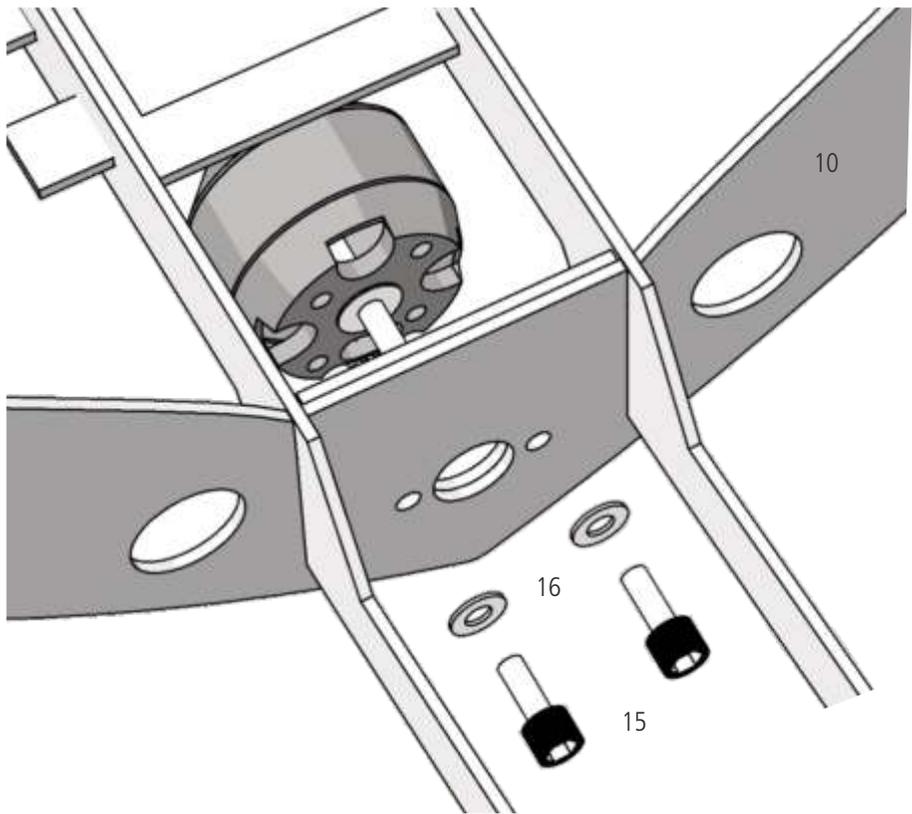


- 5 Die Spanten 10, 12, 13, 14 werden in die Längsträger eingeschoben. Achten Sie darauf, dass die Oberkante des Längsträgers und der Spanten genau bündig sind und es keinen Absatz gibt (siehe Bildausschnitt).

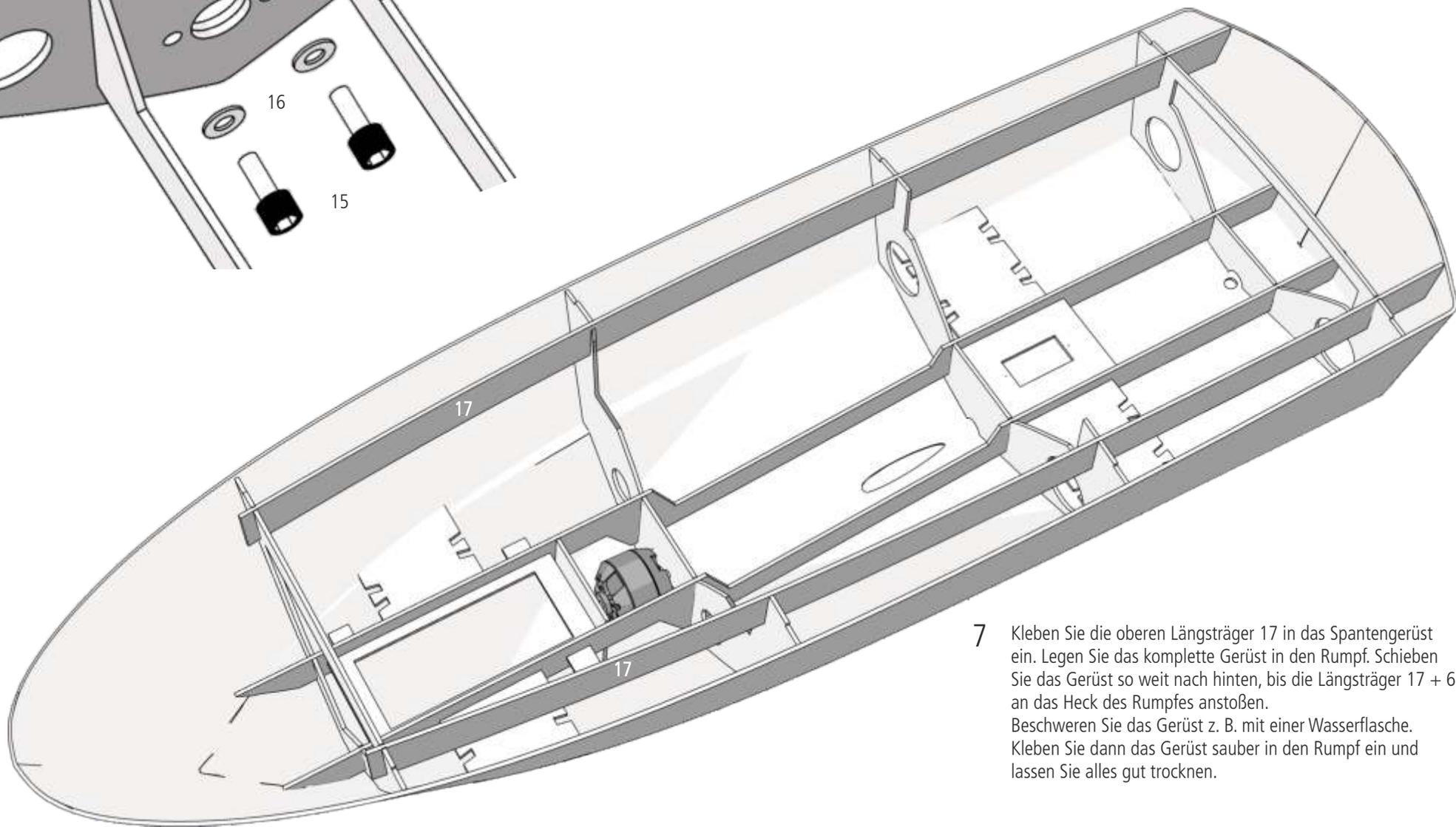


Die Bauteile sauber ausrichten und miteinander verkleben.



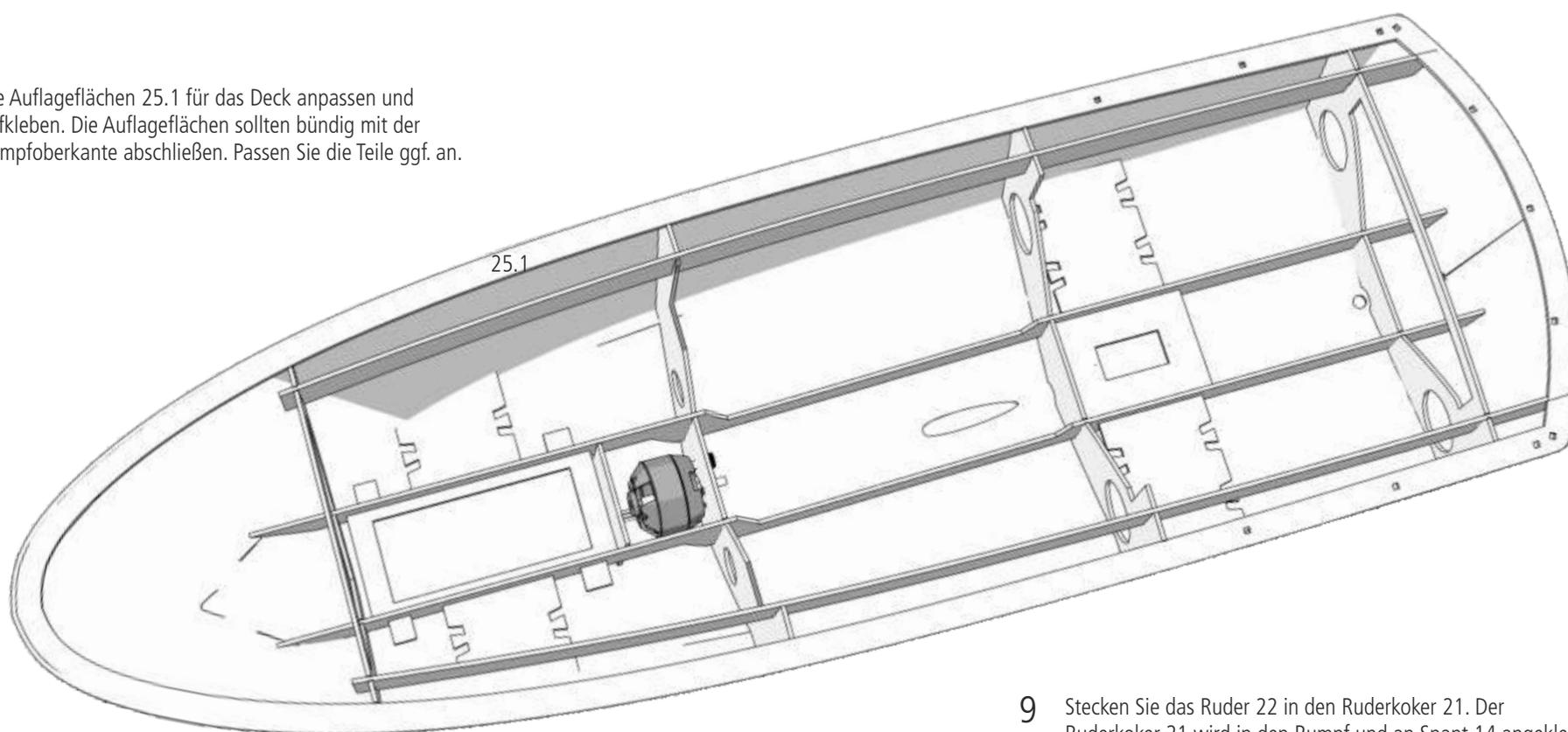


- 6 Schrauben Sie den Motor an den Motorträger. Wir empfehlen unseren Motor actro-n 28-4-880 (Bestell-Nr. 7003/04). Die Montagelöcher passen exakt zu diesem Motor.

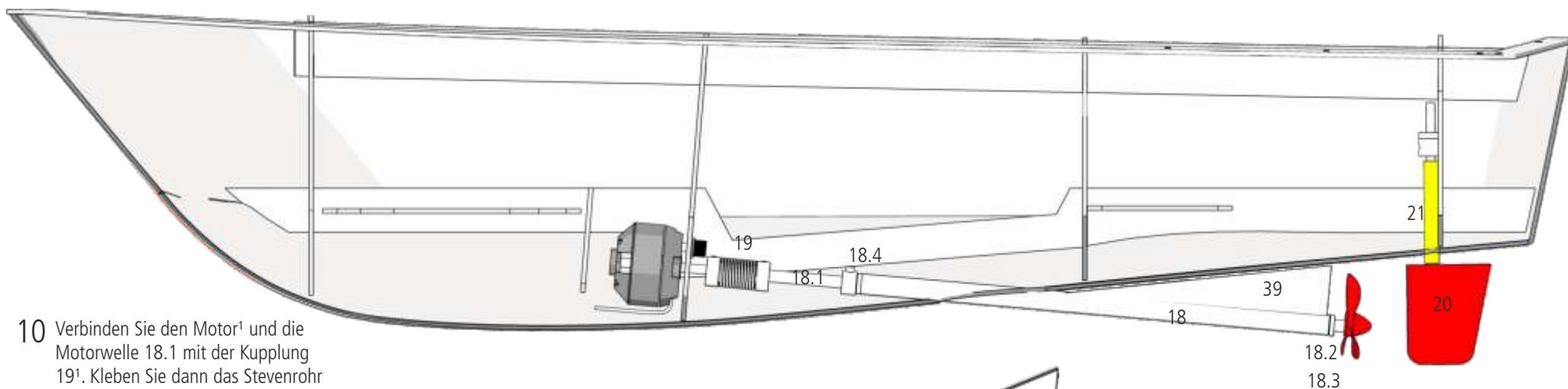


- 7 Kleben Sie die oberen Längsträger 17 in das Spantengerüst ein. Legen Sie das komplette Gerüst in den Rumpf. Schieben Sie das Gerüst so weit nach hinten, bis die Längsträger 17 + 6 an das Heck des Rumpfes anstoßen. Beschweren Sie das Gerüst z. B. mit einer Wasserflasche. Kleben Sie dann das Gerüst sauber in den Rumpf ein und lassen Sie alles gut trocknen.

- 8 Die Auflageflächen 25.1 für das Deck anpassen und aufkleben. Die Auflageflächen sollten bündig mit der Rumpfoberkante abschließen. Passen Sie die Teile ggf. an.



- 9 Stecken Sie das Ruder 22 in den Ruderker 21. Der Ruderker 21 wird in den Rumpf und an Spant 14 angeklebt. Der Koker ragt ca. 3 mm unten aus dem Rumpf heraus.



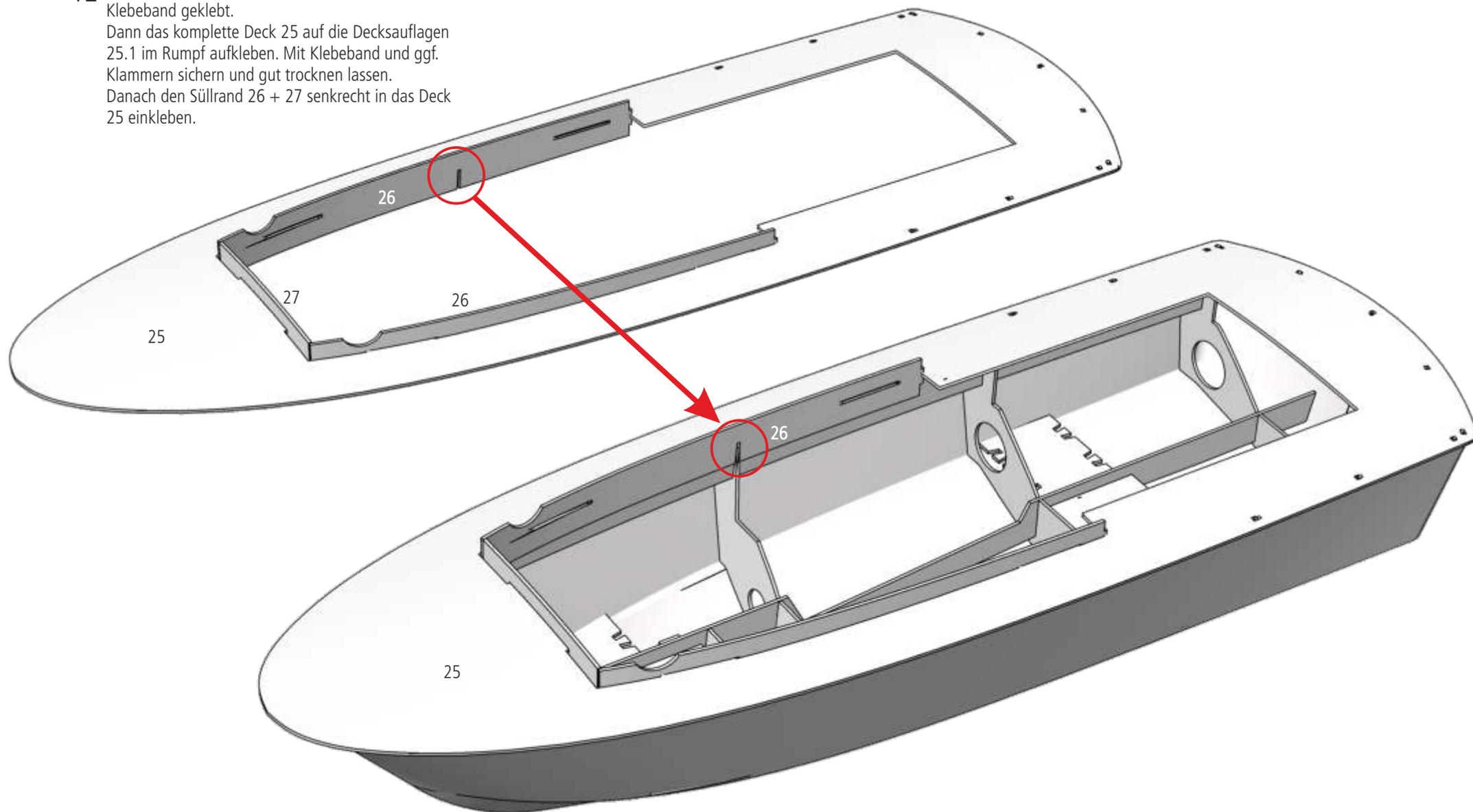
- 10 Verbinden Sie den Motor¹ und die Motorwelle 18.1 mit der Kupplung 19¹. Kleben Sie dann das Stevenrohr 18 mit Stabilit Express in den Rumpf ein. Achten Sie darauf, dass Motorwelle und Schiffswelle in einer Flucht sind.

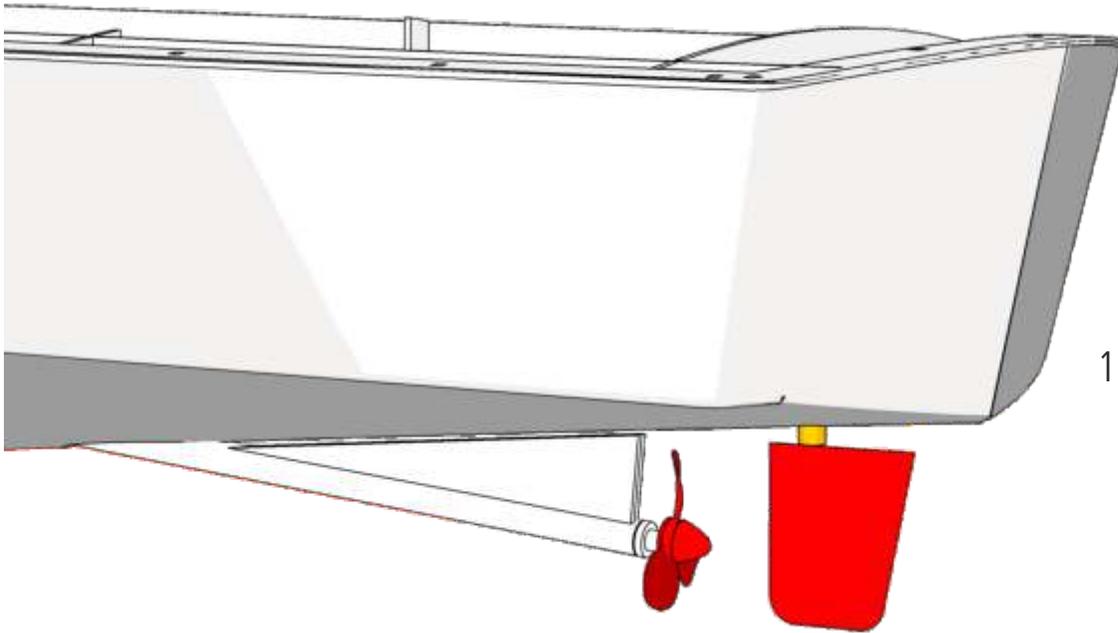
¹ im Antriebsset 7126/10 enthalten



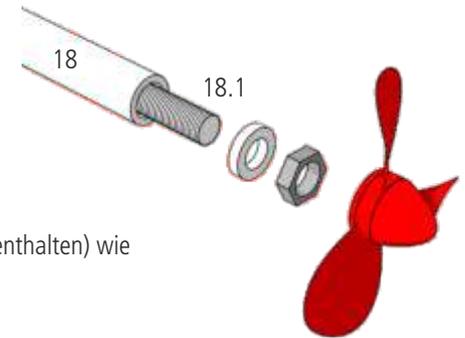
- 11 Kleben Sie zuerst die Wellenabstützung 39 zusammen und später die beiden Teile zwischen Wellenrohr 18 und Rumpf.

- 12 Der Süllrand 26+27 wird passend an das Deck 25 mit Klebeband geklebt.
Dann das komplette Deck 25 auf die Decksauflagen 25.1 im Rumpf aufkleben. Mit Klebeband und ggf. Klammern sichern und gut trocknen lassen.
Danach den Süllrand 26 + 27 senkrecht in das Deck 25 einkleben.

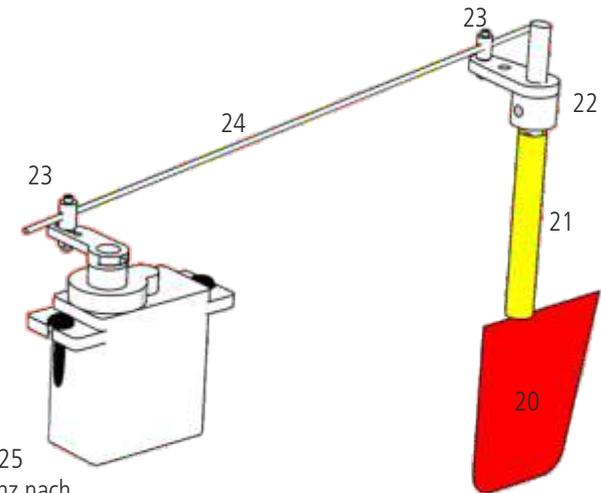




13 Montieren Sie den Propeller (im Antriebsset enthalten) wie dargestellt auf der Welle.

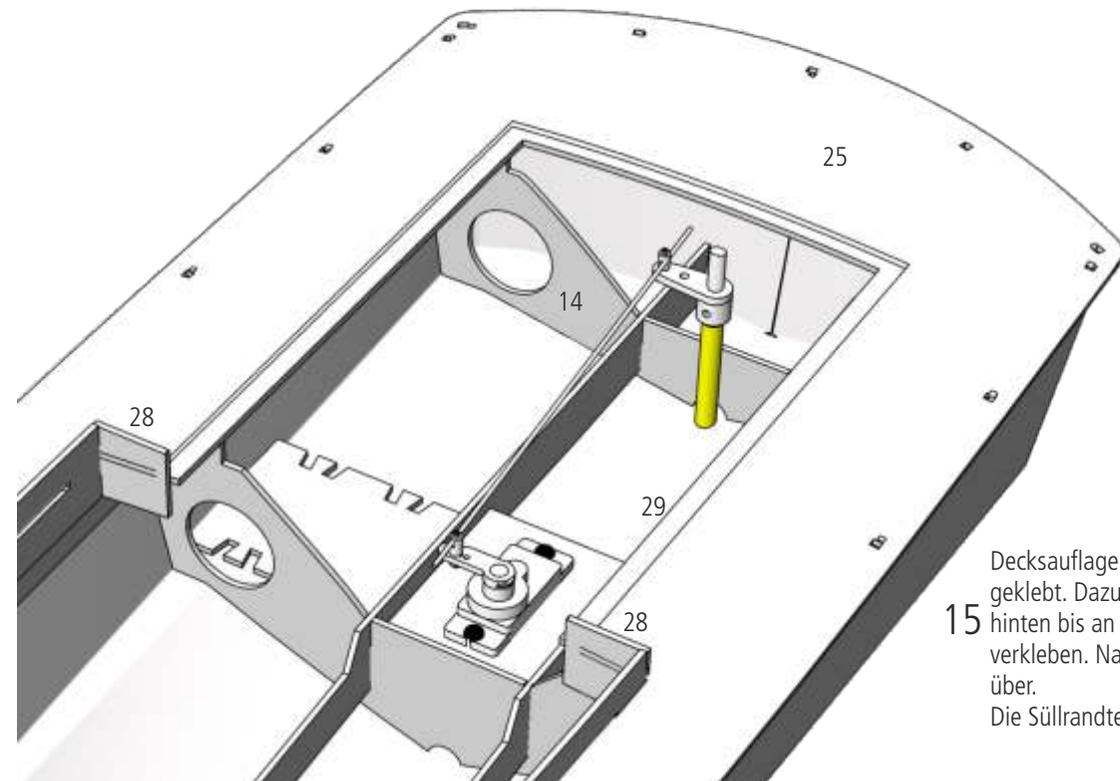


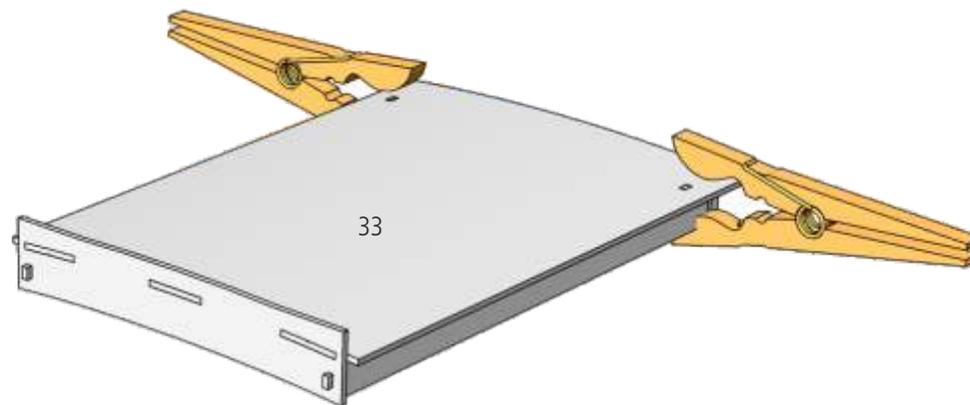
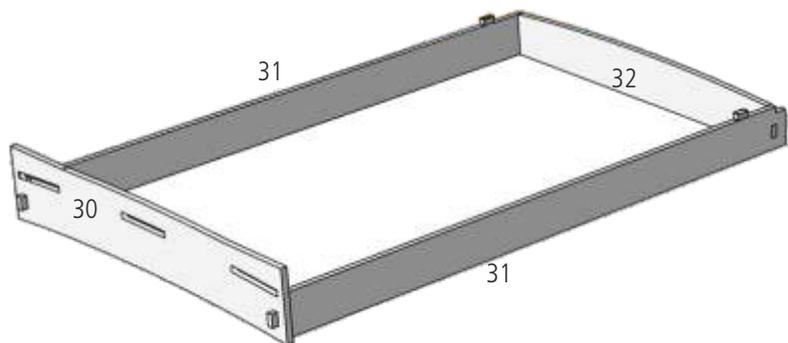
14 Bauen Sie das passende Servo AN-12-MGBBA (Bestell-Nr. 7003/74)¹ in das Servobrett ein. Schrauben Sie das Ruderhorn 22 auf die Ruderwelle. Verbinden Sie Servo und Ruderhorn mit dem Rudergestänge 24. Verwenden Sie hierzu die Gestängeanschlüsse 23.



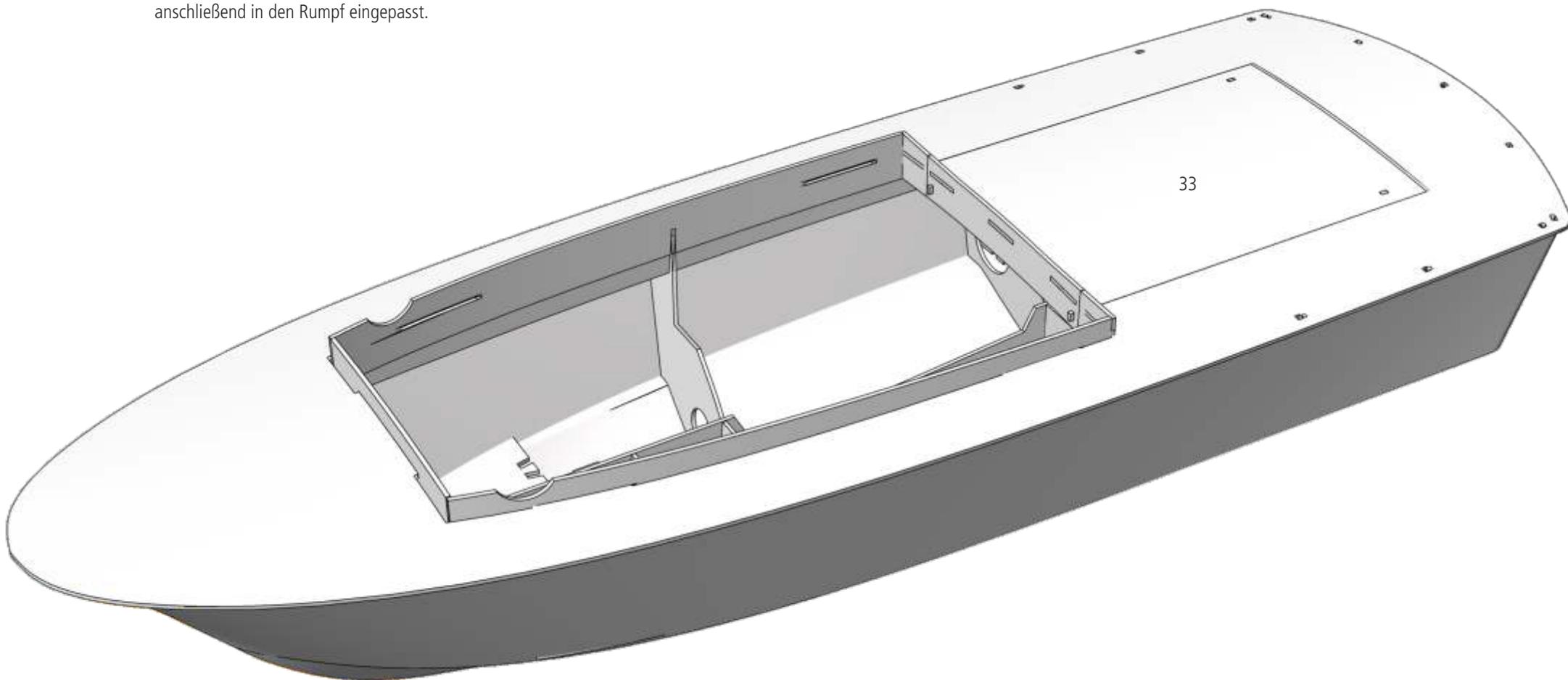
15 Decksauflage 29 wird unter das Deck 25 geklebt. Dazu die Decksauflage 29 ganz nach hinten bis an den Spant 14 schieben und verkleben. Nach innen steht die Decksauflage über. Die Süllrandteile 28 einkleben.

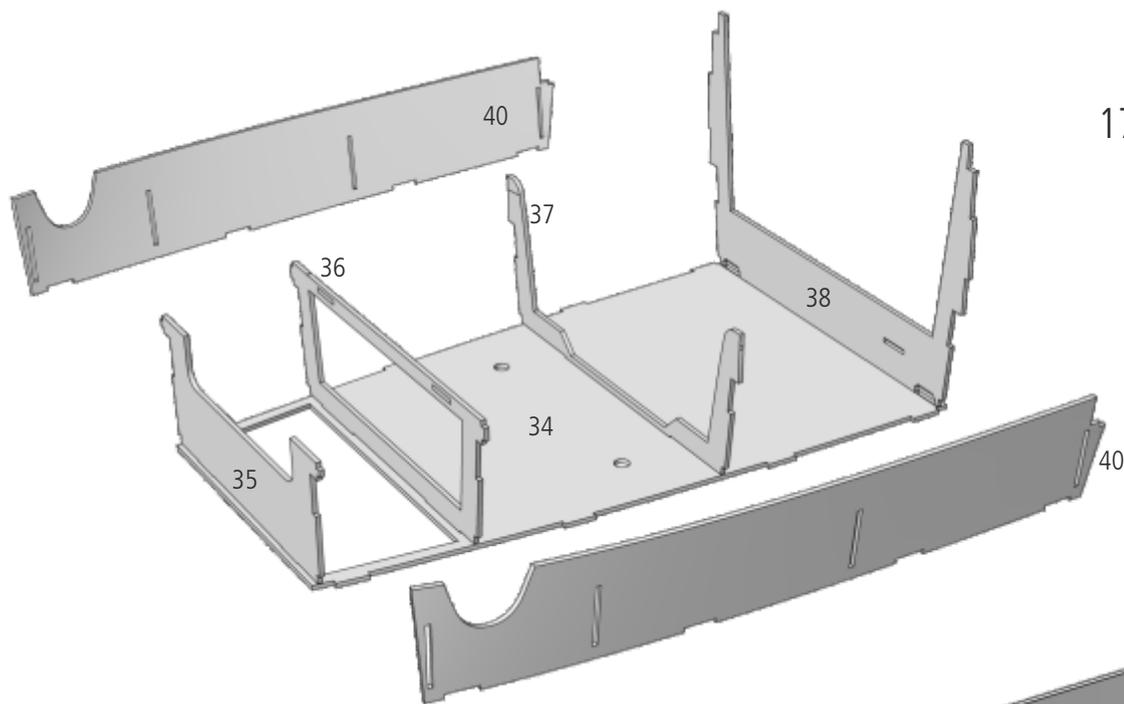
¹ im Antriebsset 7126/10 enthalten





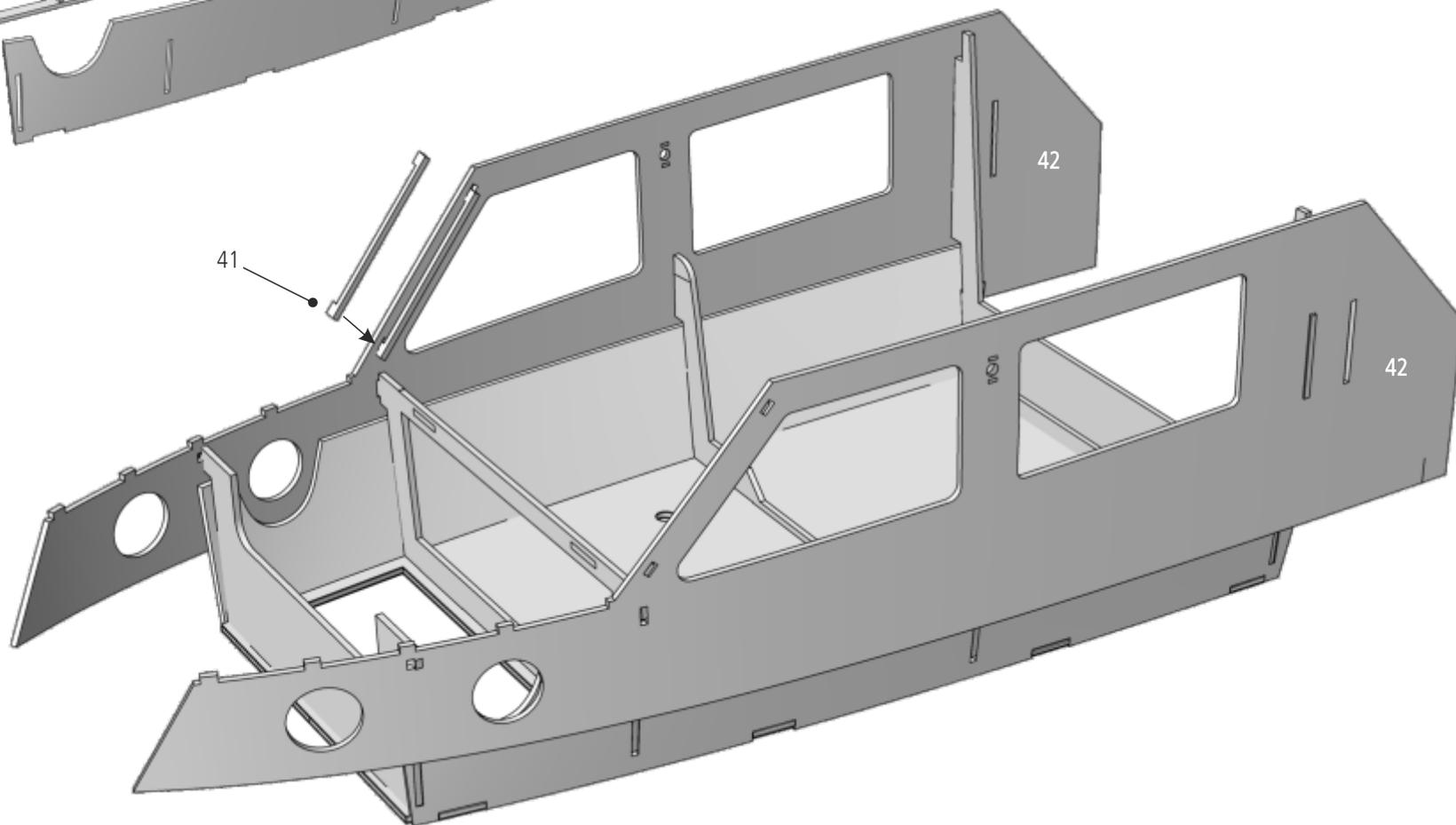
16 Aus den Teilen 30-33 wird die hintere Abdeckung zusammengeklebt und anschließend in den Rumpf eingepasst.

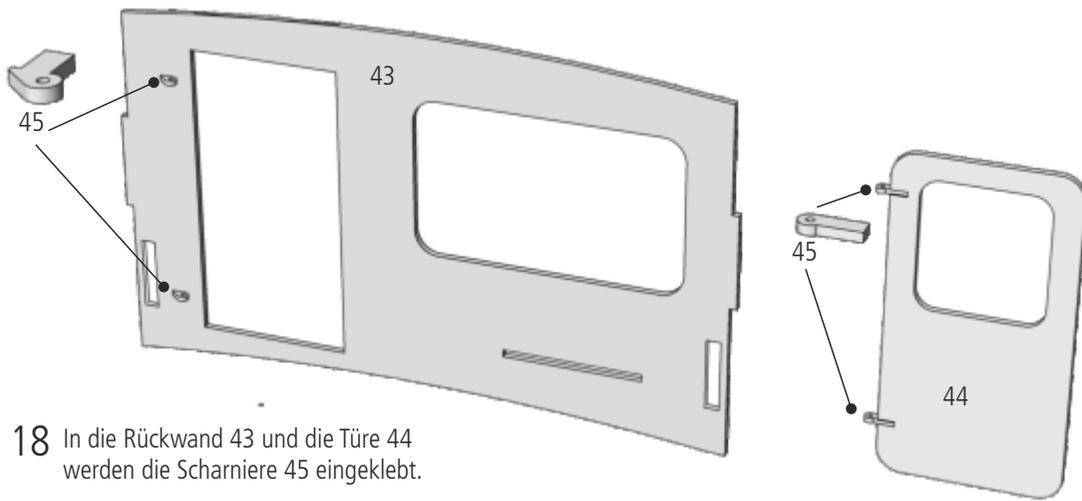




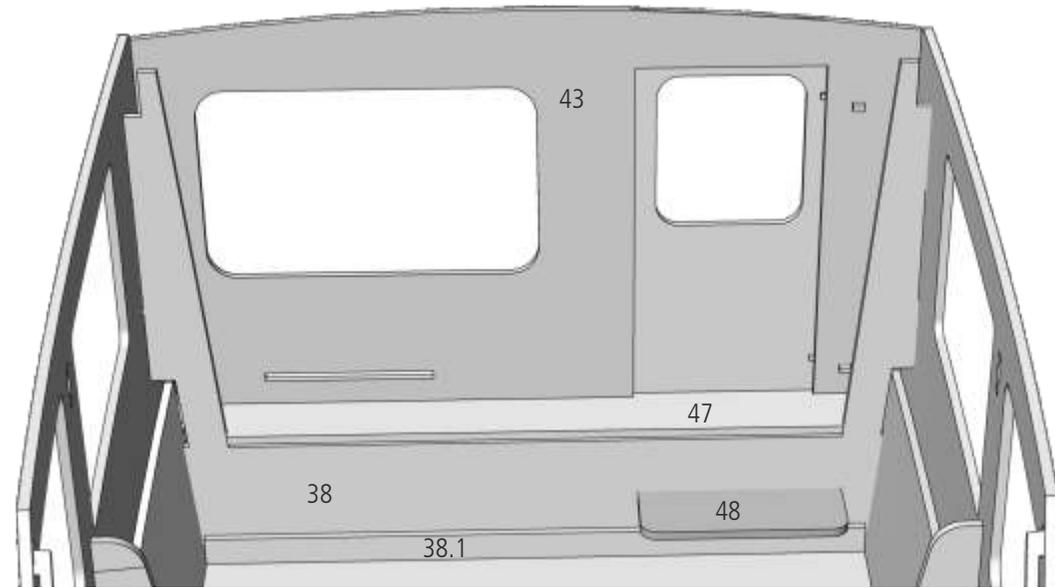
17 Den Steuerhaus aus den Teilen 34-40 zusammensetzen. Stecken Sie die Teile zunächst probeweise zusammen. Wenn alles passt, können sie verklebt werden.

In die Seitenteile 42 werden die Auflagen für die Frontfenster 41 eingeklebt. Die Seitenwände 42 werden von außen auf die Spanten 35-38 geklebt.

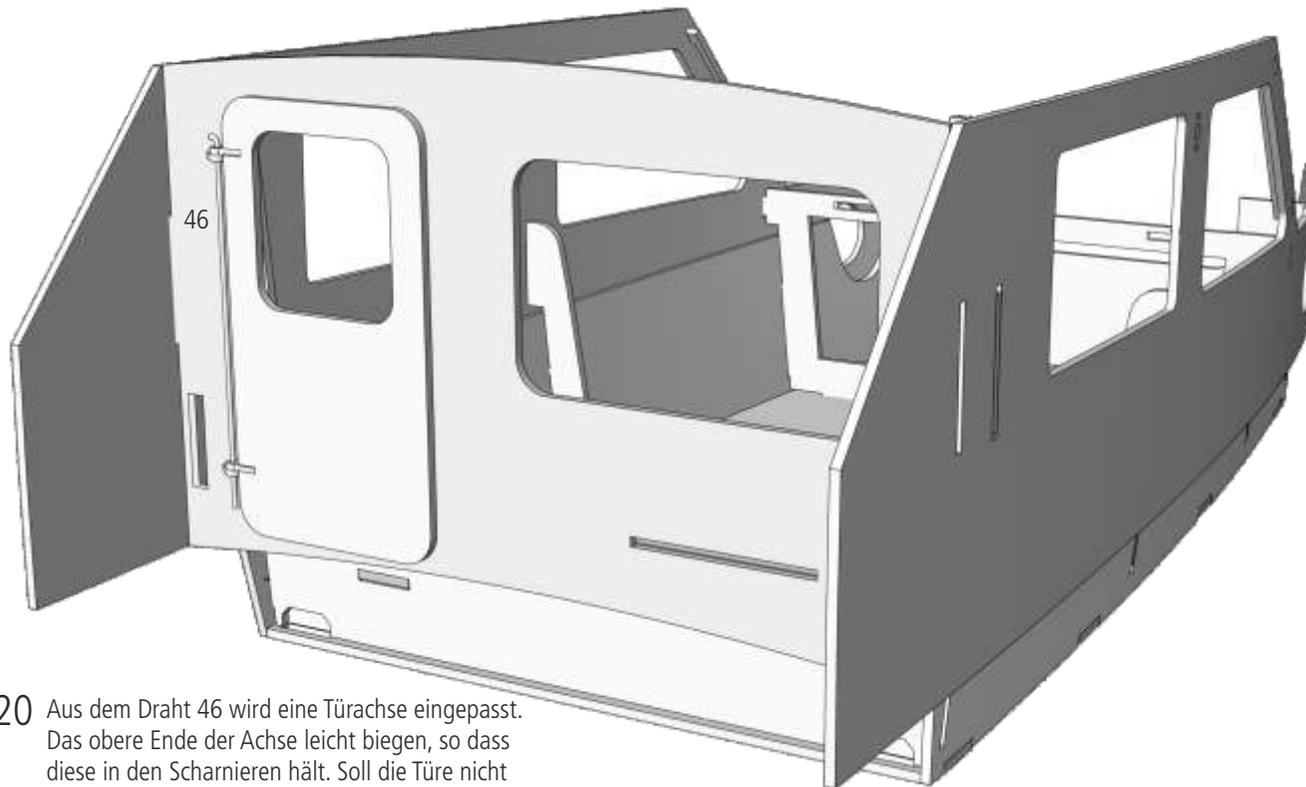




18 In die Rückwand 43 und die Türe 44 werden die Scharniere 45 eingeklebt.



19 Die Rückwand 43 in den Aufbau einpassen und die Stufen 47 und 48 einkleben. Den Sockel 38.1 unten an den Spant 38 ankleben.

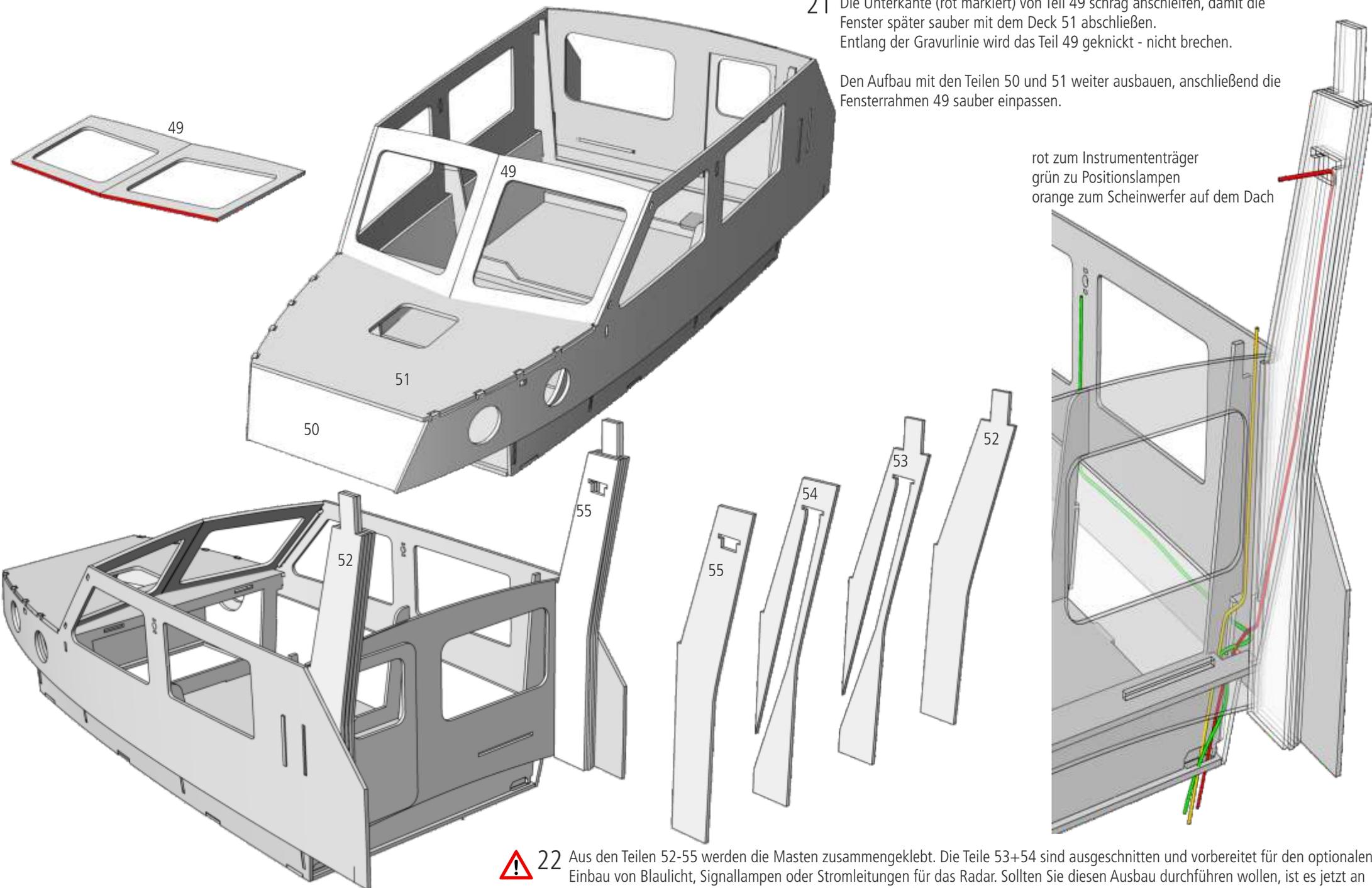


20 Aus dem Draht 46 wird eine Türachse eingepasst. Das obere Ende der Achse leicht biegen, so dass diese in den Scharnieren hält. Soll die Türe nicht zum Öffnen sein, kann der Draht eingeklebt werden.

21 Die Unterkante (rot markiert) von Teil 49 schräg anschleifen, damit die Fenster später sauber mit dem Deck 51 abschließen.
Entlang der Gravurlinie wird das Teil 49 geknickt - nicht brechen.

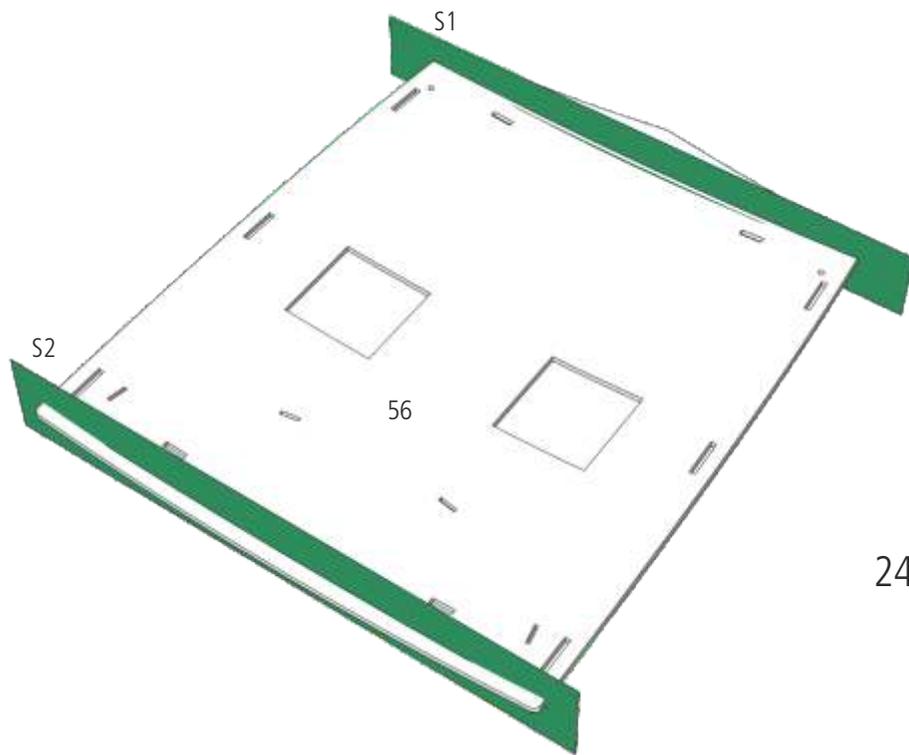
Den Aufbau mit den Teilen 50 und 51 weiter ausbauen, anschließend die Fensterrahmen 49 sauber einpassen.

rot zum Instrumententräger
grün zu Positionslampen
orange zum Scheinwerfer auf dem Dach

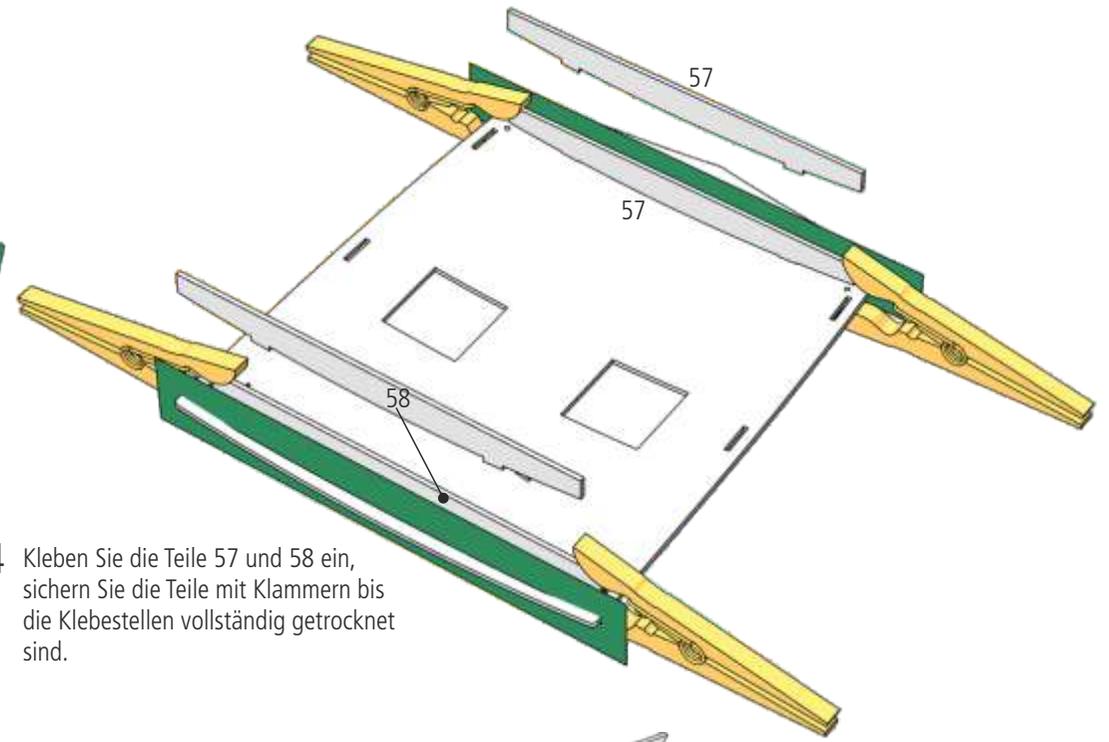


 22 Aus den Teilen 52-55 werden die Masten zusammengeklebt. Die Teile 53+54 sind ausgeschnitten und vorbereitet für den optionalen Einbau von Blaulicht, Signallampen oder Stromleitungen für das Radar. Sollten Sie diesen Ausbau durchführen wollen, ist es jetzt an der Zeit, sich über die Kabelführungen Gedanken zu machen. Ziehen Sie die benötigten Kabel entsprechend in die beiden Masten ein, bevor Sie diese verkleben.

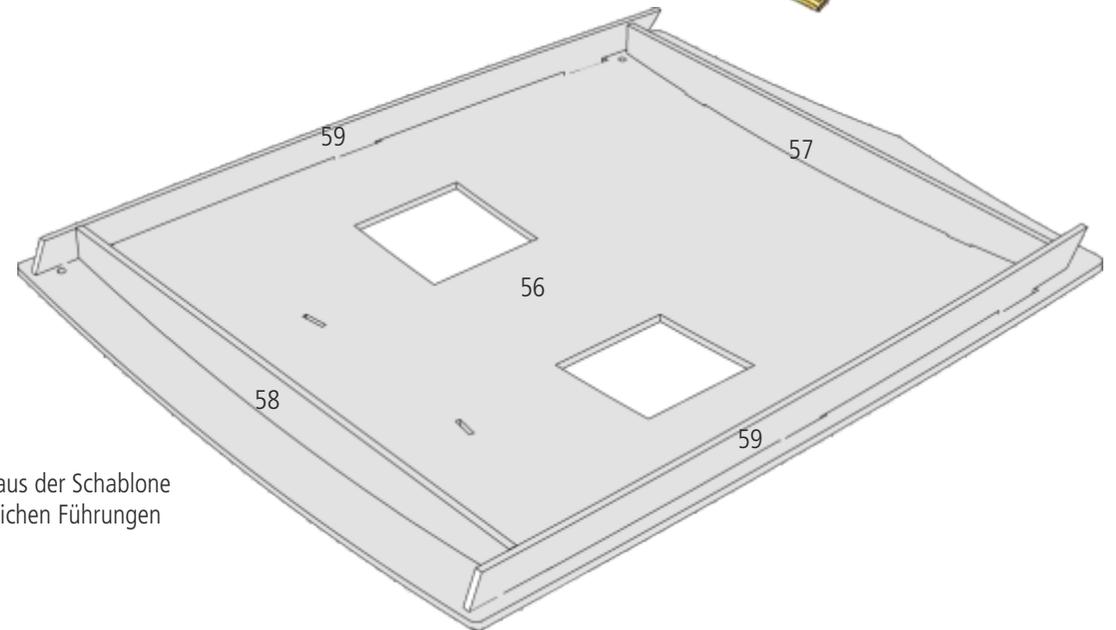
Für den Ausbau der nautischen Beleuchtung und Kajütbeleuchtung empfehlen wir unser Licht-Setup Easy-Light, Bestell-Nr. 7019/03



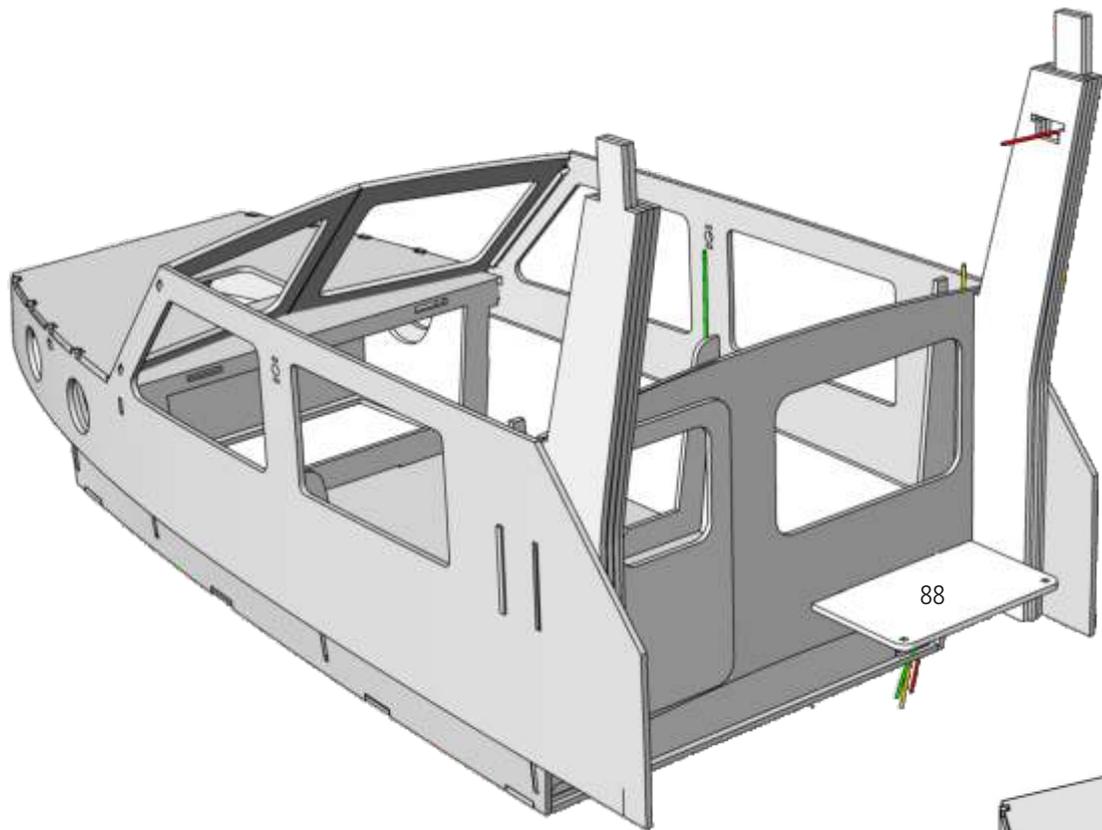
- 23 Das Dach hat einen leichten Radius. Damit dieser gebaut werden kann, wird das Dach 56 in die Schablonen S3 und S4 gesteckt. Achten Sie darauf, dass die Schablonen sich am äußeren Rand des Dachs befinden.



- 24 Kleben Sie die Teile 57 und 58 ein, sichern Sie die Teile mit Klammern bis die Klebestellen vollständig getrocknet sind.



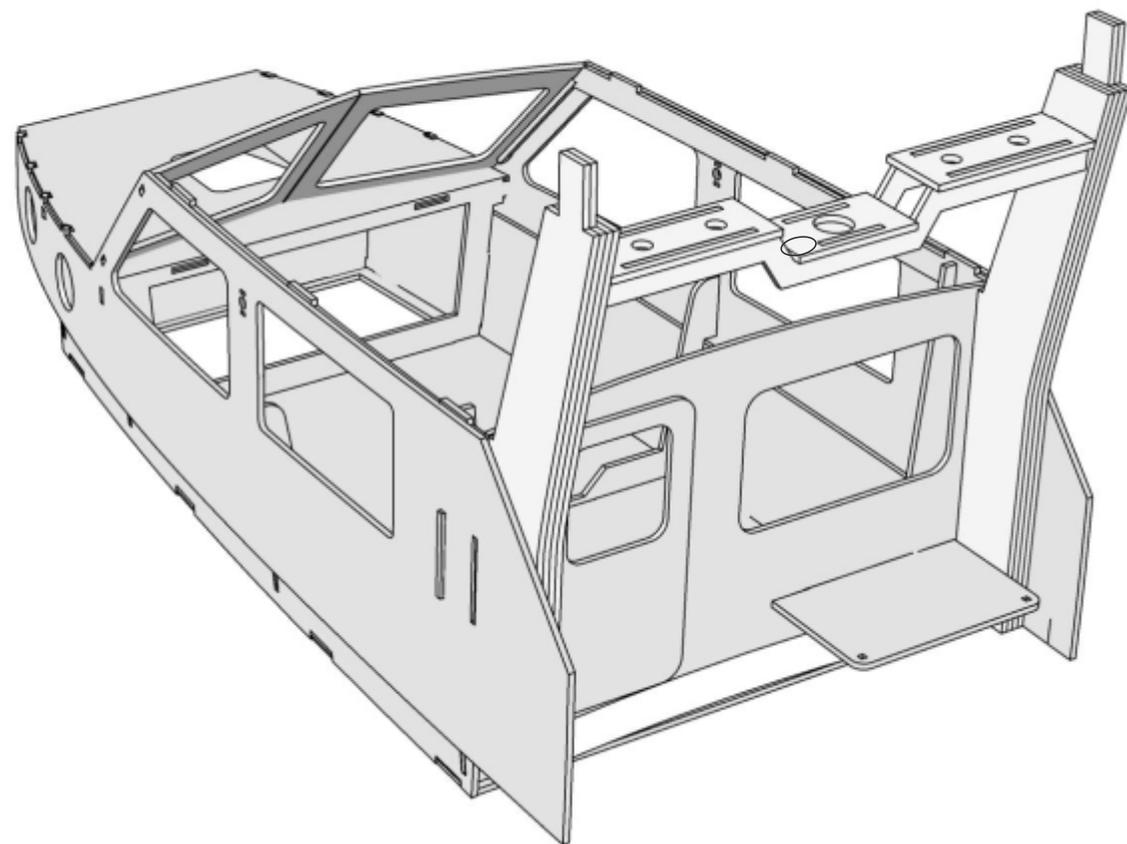
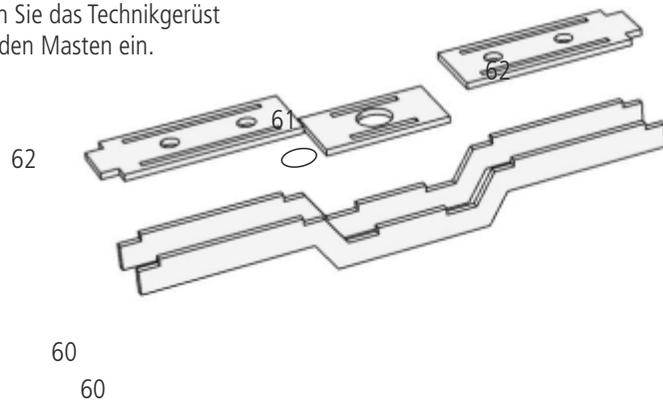
- 25 Nehmen Sie das Dach aus der Schablone und kleben Sie die seitlichen Führungen 59 ein.

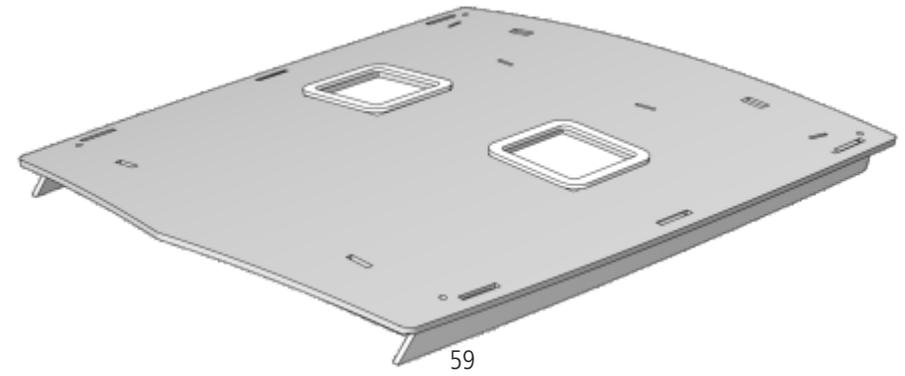
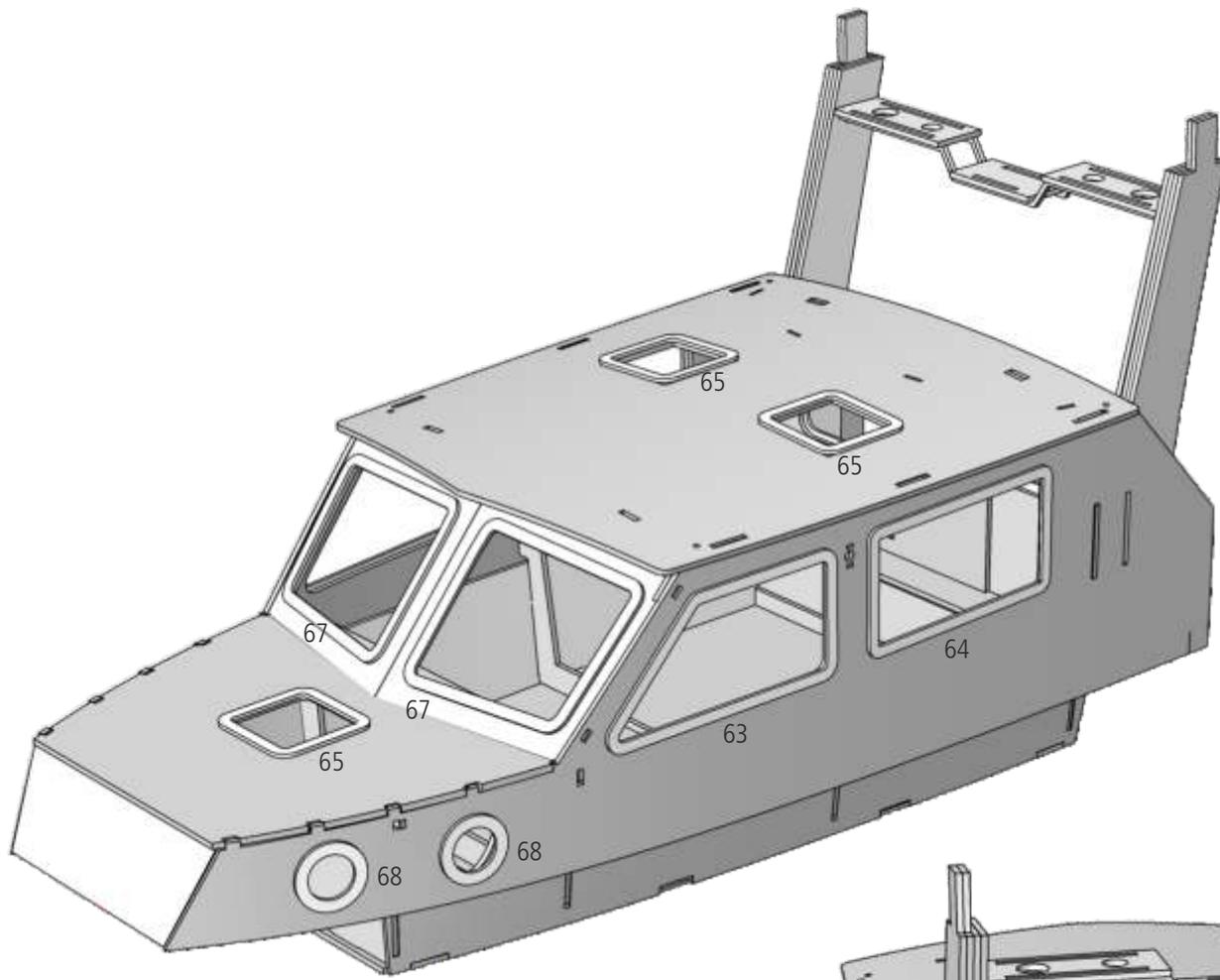


26 Passen Sie das Dach auf den Aufbau an. Das Dach wird nicht mit dem Aufbau verklebt und bleibt abnehmbar.

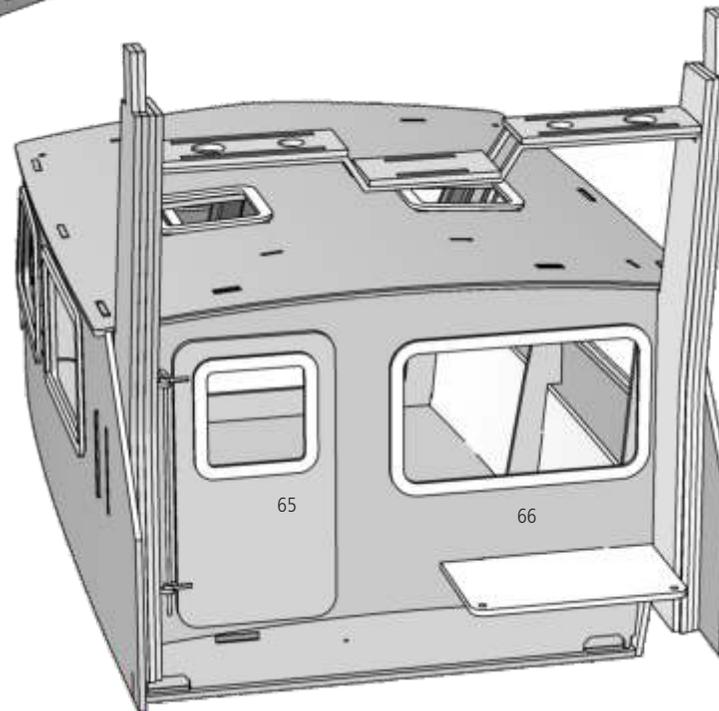
Den Tritt für den Fahrstand 88 einkleben. Das Geländer für den Fahrstand wird später eingebaut.

27 Das Technikgerüst für den weiteren Aufbau wird aus den Teilen 60-62 erstellt. Nach dem Verkleben passen Sie das Technikgerüst zwischen die beiden Masten ein.





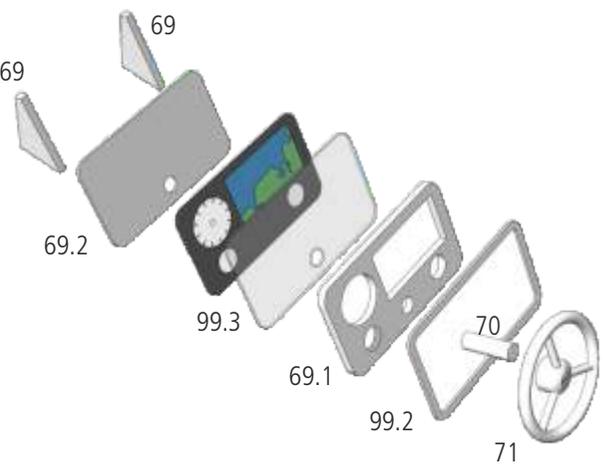
Das Dach wird mit der Wange 59 unter Teil 49 geschoben und hinten auf das Steuerhaus gedrückt.



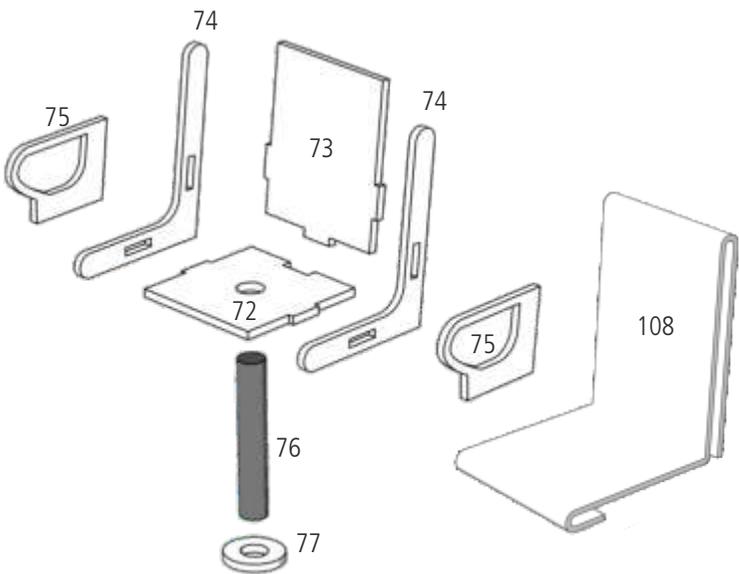
28 Der Aufbau wird mit Fensterrahmen und Bullaugen verfeinert. Kleben Sie dazu die Teile 63-68 and die jeweils passenden Stellen auf. Achten Sie darauf, dass die Teile mittig platziert werden, da später die Fensterscheiben von innen gegen den Rahmen geklebt werden.



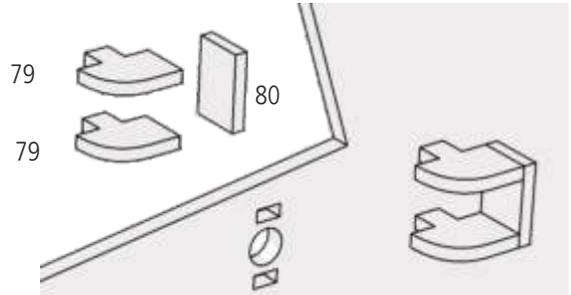
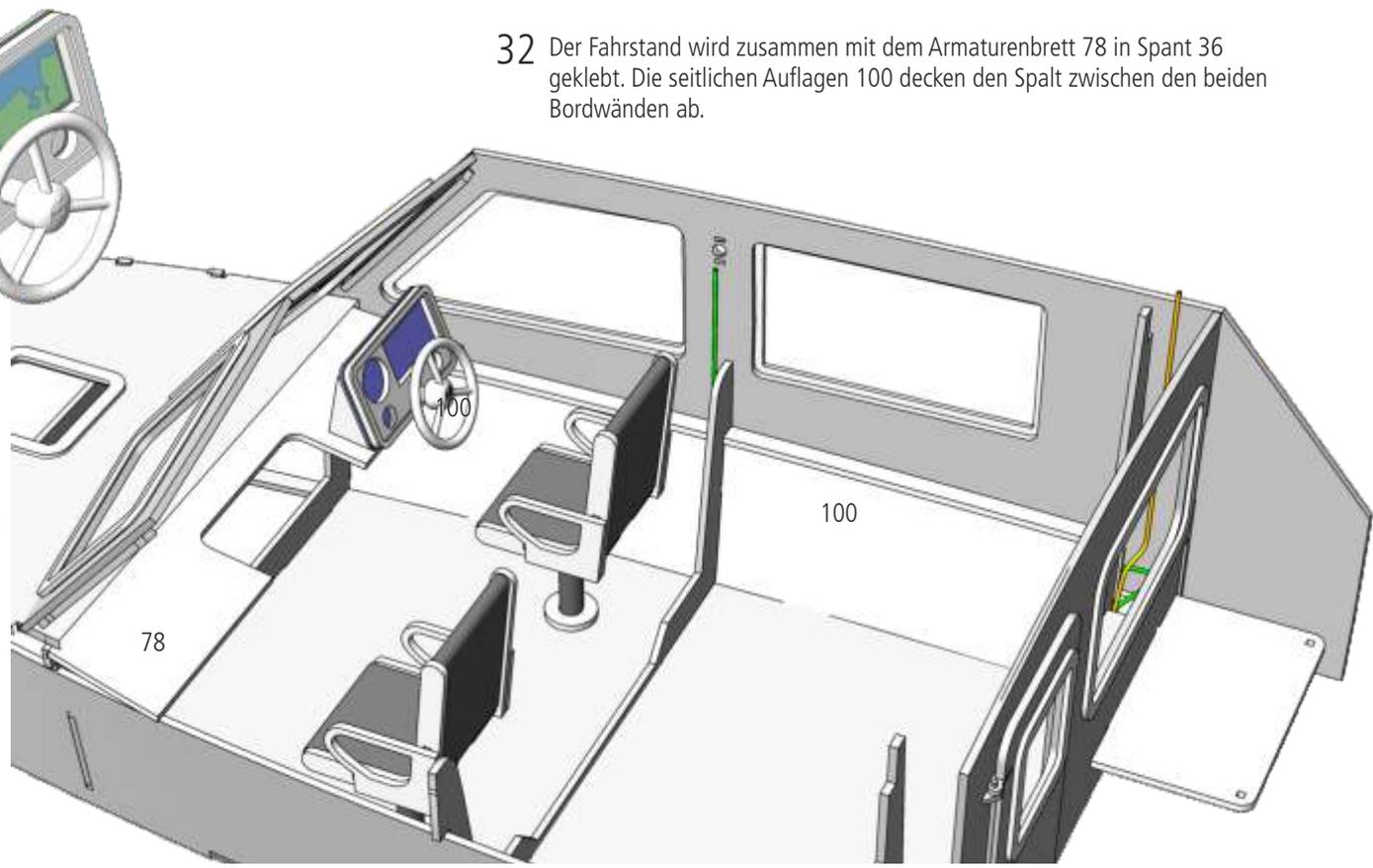
Bevor die Fensterrahmen eingeklebt werden empfehlen wir, den kompletten Aufbau zu spachteln und lackieren.



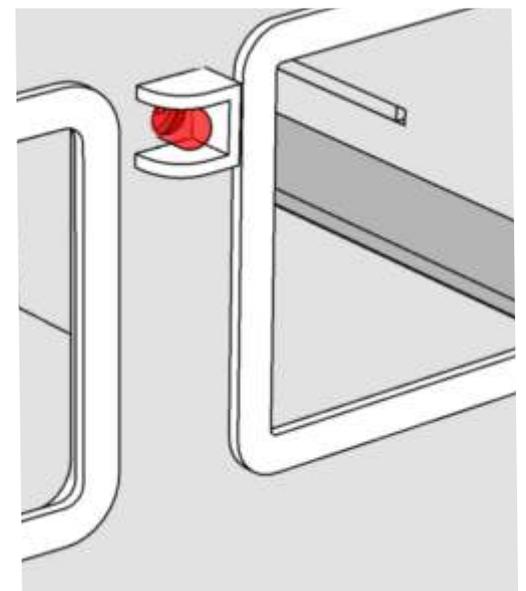
29 Der Fahrstand und Sitz wird wie auf der Zeichnung dargestellt zusammengeklebt. Die Instrumente werden aus dieser Seite ausgeschnitten und hinter die Glasscheibe geklebt. Die Lenkachse 70 wird aus Z1 zugeschnitten. Der Sitz wird dann mit dem Kunstleder 107 überzogen.

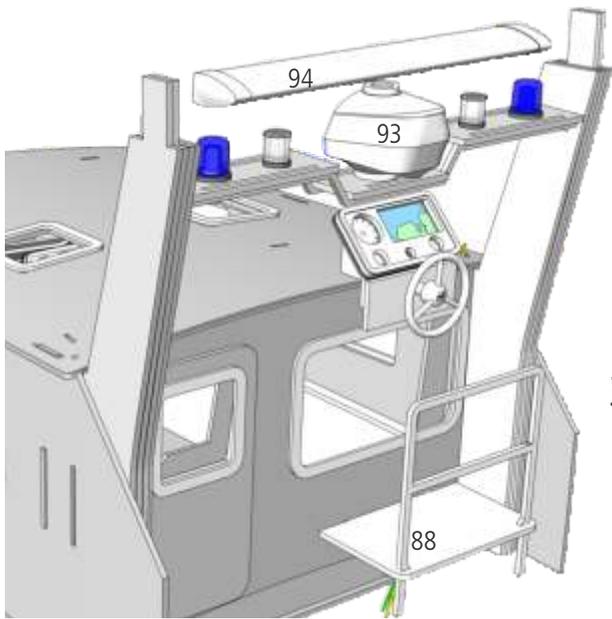


32 Der Fahrstand wird zusammen mit dem Armaturenbrett 78 in Spant 36 geklebt. Die seitlichen Auflagen 100 decken den Spalt zwischen den beiden Bordwänden ab.

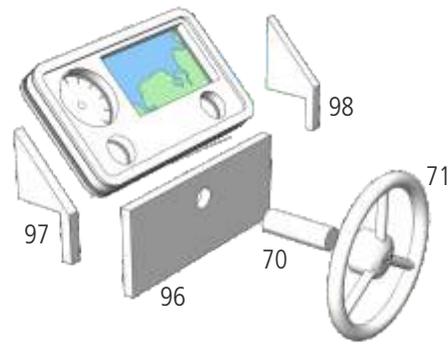


31 Die Positionslampen aus den Teilen 79 und 80 zusammenkleben und an die dafür vorgesehene Stelle im Aufbau einkleben. Die Bohrung ist passend für eine 3mm LED oder Glühbirne. Dem LED-Set liegen auch eine rote und grüne LED für den Einbau bei.

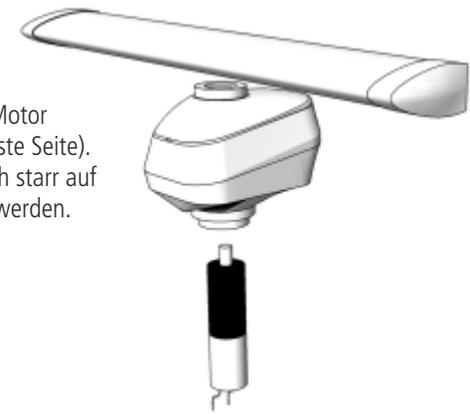




33 Der Fahrstand wird wie gezeigt aufgebaut und an den Aufbau geklebt. Die Lenkachse 70 wird aus Z1 zugeschnitten. Das Geländer 88 in die Trittstufe einbauen. Achtung die Teile 97 + 98 sind verschieden groß

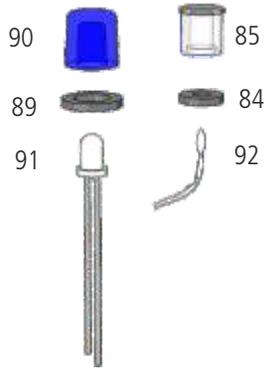


In das Radar kann ein 6-mm-Motor eingebaut werden (siehe nächste Seite). Alternativ kann das Radar auch starr auf der Technikbrücke aufgeklebt werden.



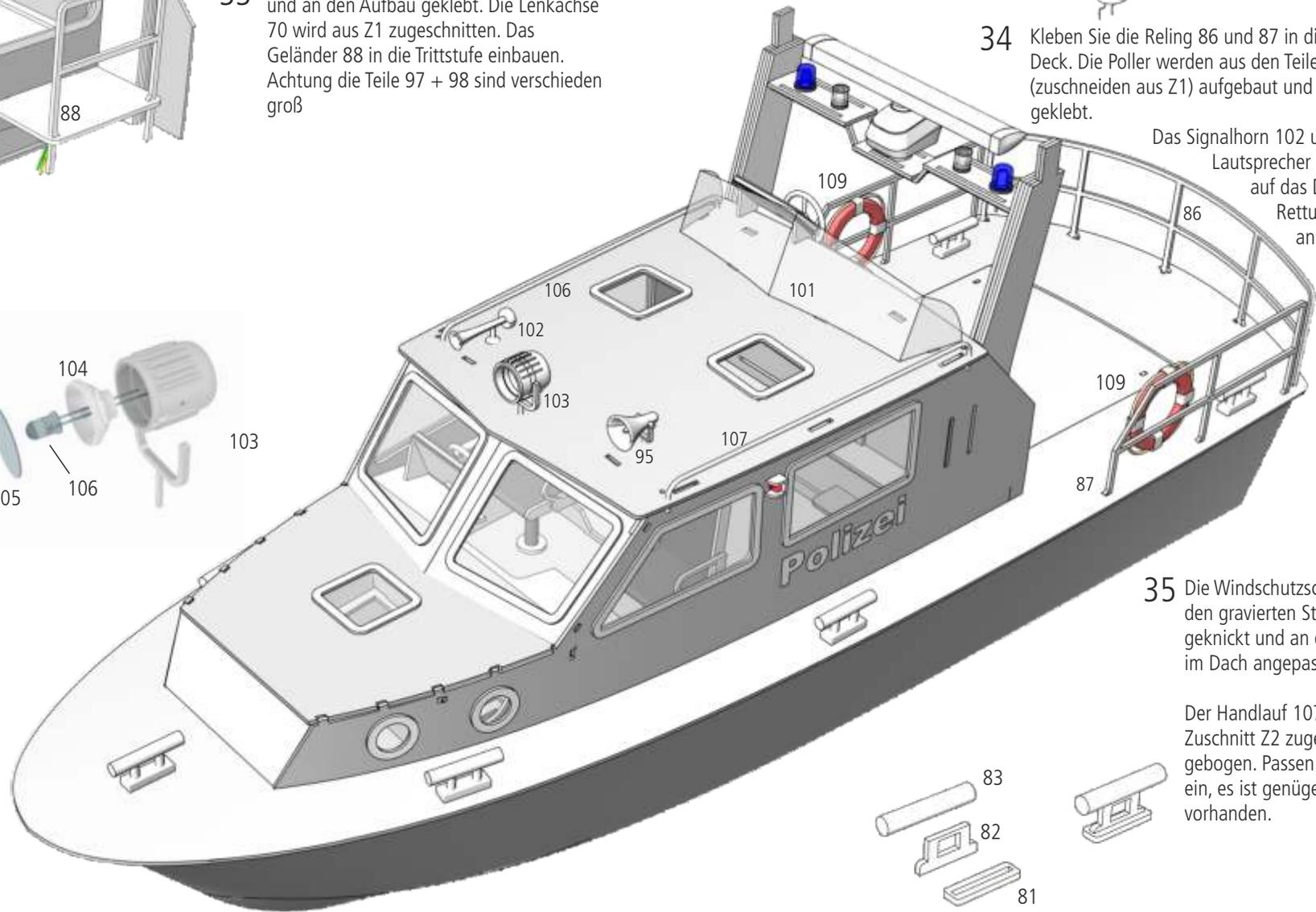
34 Kleben Sie die Reling 86 und 87 in die Position auf dem Deck. Die Poller werden aus den Teilen 81-83 (zuschneiden aus Z1) aufgebaut und auf das Deck geklebt.

Das Signalhorn 102 und der Lautsprecher 95 mit Halter wird auf das Dach geklebt. Die Rettungsringe kommen an die Reling.



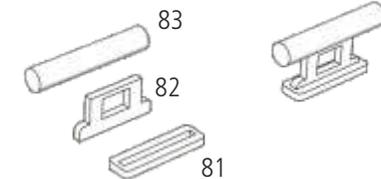
Die Blaulichter und der Suchscheinwerfer können mit den beiliegenden LED und den entsprechenden Vorwiderständen betrieben werden. Hinweise zur Verdrahtung siehe nächste Seite! Der Suchscheinwerfer kann mit einem Tropfen Klebstoff im Halter fixiert werden.

Für den Ausbau und Steuerung der nautischen Beleuchtung und Kajütbeleuchtung empfehlen wir unser Licht-Setup Easy-Light, Bestell-Nr. 7019/03



35 Die Windschutzscheibe 101 wird an den gravierten Stellen vorsichtig geknickt und an die Aussparungen im Dach angepasst, dann eingeklebt.

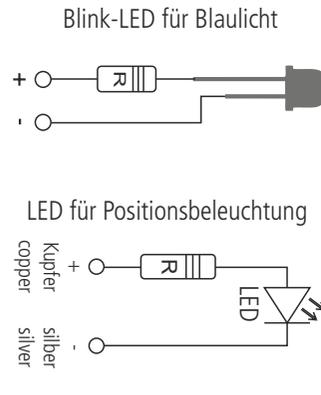
Der Handlauf 107 wird aus dem Zuschnitt Z2 zugeschnitten und gebogen. Passen Sie diesen sorgfältig ein, es ist genügend Material vorhanden.



Die Schaltung der LED kann nach folgendem Schema durchgeführt werden. Bitte beachten Sie dabei die Bordspannung um die korrekten Vorwiderstände auswählen zu können. Dem Bausatz liegen folgende Widerstände bei

Markierungsfarbe	Spannungsbereich
Rot / red	3,5-5 V
Blau / blue	5-9 V
Gelb / yellow	9-14 V

Wählen Sie je nach der Betriebsspannung in Ihrem System die passenden Widerstände und verlöten Sie diese gem. nebenstehenden Schema. Wenn Ihre Bordspannung für Beleuchtung und Radar 3V beträgt, sind keine Widerstände erforderlich.

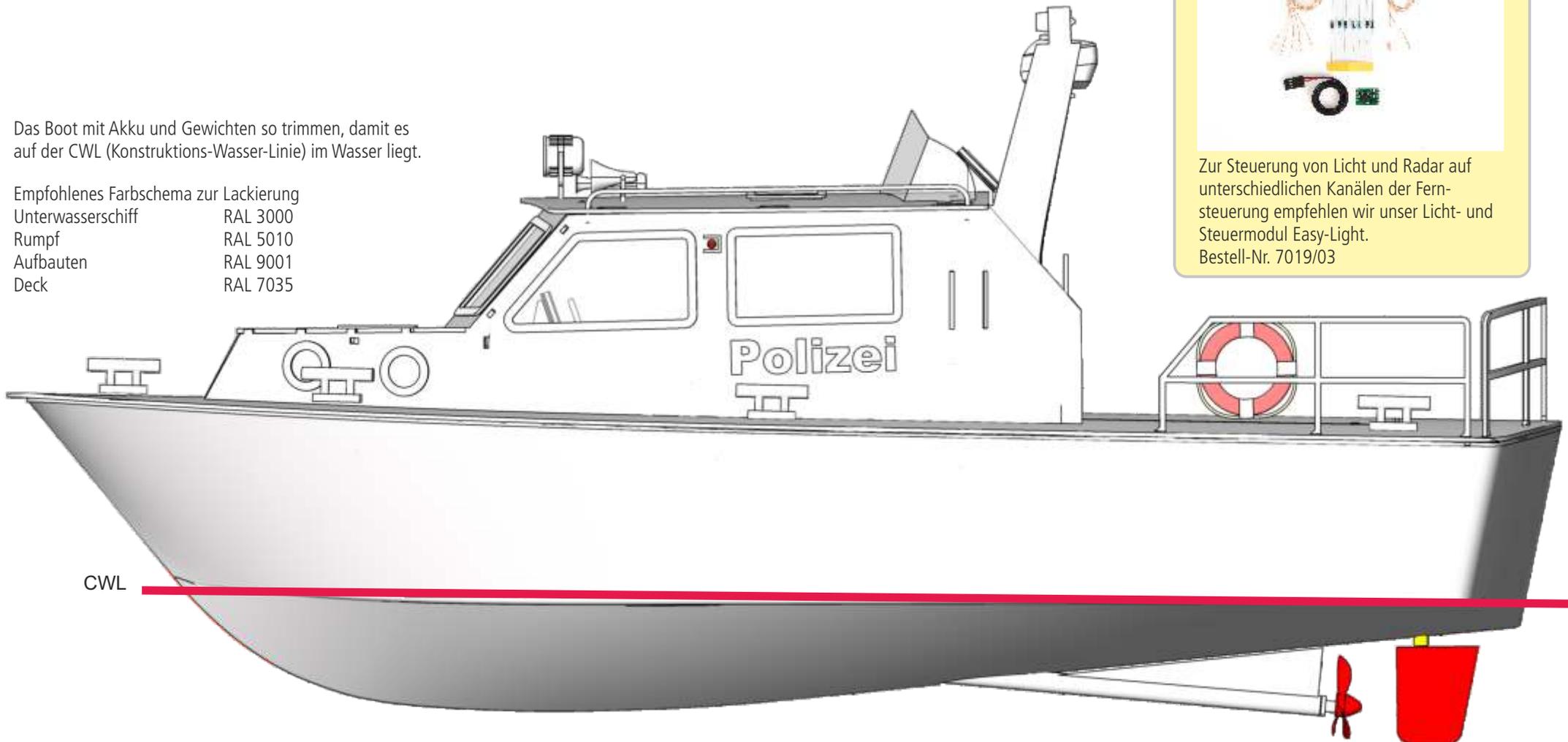


Das Radar kann mit einem Getriebe-Motor betrieben werden. Der Motor hat eine Nennspannung von 3V. Dem Motor liegen zwei Widerstände bei. Diese werden benötigt um die Bordspannung von 6-8V (z.B. 2S LiPo) auf die Motor-Nennspannung zu reduzieren. Bei 6V und Verwendung von 1 Widerstand beträgt die Drehzahl ca. 45 U/Min, bei zwei Widerständen in Reihe gelötet ca. 25 U/Min. So können realistische Drehzahlen des Radars eingestellt werden.

Das Boot mit Akku und Gewichten so trimmen, damit es auf der CWL (Konstruktions-Wasser-Linie) im Wasser liegt.

Empfohlenes Farbschema zur Lackierung

Unterwasserschiff	RAL 3000
Rumpf	RAL 5010
Aufbauten	RAL 9001
Deck	RAL 7035



Nr.	Beschreibung	Stück	Material	Laserplatte	Form	Maße	Bemerkung
0	Laserteile gesamt Kosten	1			Laserteil		
1	Bootsständer	1	ABS	6	Laserteil	1,5 mm	
2	Bootsständer	1	ABS	6	Laserteil	1,5 mm	
3	Bootsständer	2	ABS	6	Laserteil	1,5 mm	
4	Bootsständer	2	ABS	6	Laserteil	1,5 mm	
5	Rumpf	1	ABS		Fertigteil		
6	Längsträger	2	ABS	1	Laserteil	1,5 mm	
7	Akkualterung	1	ABS	3	Laserteil	1,5 mm	
8	RC-Brett	1	ABS	3	Laserteil	1,5 mm	
9	RC-Brett Aufdoppelung	1	ABS	1	Laserteil	1,5 mm	
10	Spant Motorhalterung	1	ABS	5	Laserteil	1,5 mm	
11	Motorhalterung Aufdoppelung	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
12	Spant	1	ABS	1	Laserteil	1,5 mm	
13	Spant	1	ABS	1	Laserteil	1,5 mm	
14	Spant	1	ABS	1	Laserteil	1,5 mm	
15	Motor Befestigungsschrauben	2	Metall		Fertigteil	M3 x 6 mm	
16	Unterlegscheiben	2	Messing		Fertigteil	Ø7/3,2	
17	Längsträger	2	ABS	1	Laserteil	1,5 mm	
18	Schiffswelle	1	Metall		Fertigteil		
19	Federkupplung		Metall		Fertigteil		im Antriebsset enthalten
20	Ruder	1	Kunststoff		Fertigteil		
21	Ruderkoker	1	Messingrohr		Zuschnitt	Ø 4/3 x 35 mm	
22	Lenkhebel	1	Alu		Fertigteil		
23	Gestängeanschluss mit Inbusschrauben und Mutter	1	Stahl		Fertigteil		
24	Rudergestänge	1	Stahldraht		Zuschnitt	Ø 1,5 x 150 mm	
25	Deck	1	ABS	5	Laserteil	1,5 mm	
25.1	Decksauflage	1	ABS	6	Laserteil	1,5 mm	
26	Süllrand	2	ABS	3	Laserteil	1,5 mm	
27	Süllrand	1	ABS	6	Laserteil	1,5 mm	
28	Süllrand	1	ABS	6	Laserteil	1,5 mm	
29	Decksauflage	1	ABS	7	Laserteil	1,0 mm	
30	Abdeckung Rand	1	ABS	6	Laserteil	1,5 mm	
31	Abdeckung Rand	1	ABS	4	Laserteil	1,5 mm	
32	Abdeckung Rand	1	ABS	6	Laserteil	1,5 mm	
33	Hintere Abdeckung	1	ABS	5	Laserteil	1,5 mm	
34	Aufbau Boden	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
35	Aufbau Spanten	1	ABS	3	Laserteil	1,5 mm	
36	Aufbau Spanten	1	ABS	5	Laserteil	1,5 mm	
37	Aufbau Spanten	1	ABS	3	Laserteil	1,5 mm	
38	Aufbau Spanten	1	ABS	3	Laserteil	1,5 mm	
38.1	Sockel	1	ABS	6	Laserteil		
39	Wellenabstützung	2	ABS	4	Laserteil	1,5 mm	
40	Aufbau Seitenwand innen	2	ABS	3	Laserteil	1,5 mm	
41	Auflage Fenster	2	ABS	4	Laserteil	1,5 mm	
42	Aufbau Seitenwand außen	2	ABS	4	Laserteil	1,5 mm	
43	Aufbau Rückwand	1	ABS		Laserteil	1,5 mm	
44	Türe	1	ABS	3	Laserteil	1,5 mm	
45	Türscharniere	4	ABS	7	Laserteil	1,0 mm	
46	Türachse	1	Messingdraht		Zuschnitt	Ø 0,8 x 60 mm	
47	Stufe	1	ABS	4	Laserteil	1,5 mm	
48	Stufe	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
49	Fenster vorne	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
50	Aufbau Front	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
51	Aufbau Front	1	ABS	3	Laserteil	1,5 mm	
52	Mast	2	ABS	4	Laserteil	1,5 mm	
53	Mast	2	ABS	4	Laserteil	1,5 mm	

Nr.	Beschreibung	Stück	Material	Laserplatte	Form	Maße	Bemerkung
54	Mast	2	ABS	4	Laserteil	1,5 mm	
55	Mast	2	ABS	4	Laserteil	1,5 mm	
56	Dach	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
57	Dachstrebe	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
58	Dachstrebe	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
59	Dachstrebe	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
60	Technikergerüst	2	ABS	3	Laserteil	1,5 mm	
61	Technikergerüst	1	ABS	3	Laserteil	1,5 mm	
62	Technikergerüst	2	ABS	3	Laserteil	1,5 mm	
63-68	Fensterrahmen / Fensterscheiben	15	ABS + Vivak	7+8	Laserteil	1,0 mm + 0,5 mm	
69	Armaturenbrett	2	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
69.1	Armaturenbrett	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
69.2	Armaturenbrett Rückwand	1	ABS	7	Laserteil		
70	Steuerradachse	2	Kunststoff		Zuschnitt	Ø 3 x 15 mm	zuschneiden aus Z1
71	Steuerrad	2	Kunststoff		Fertigteil		
72-75	Sitz	6	ABS	6	Laserteil	1,5 mm	
76	Sitzsäule	1	Kunststoff		Zuschnitt	Ø 5/4 x 30 mm	zuschneiden aus Z3
77	Sitz-Fuß	1	ABS	6	Laserteil	1,5 mm	
78	Fahrstand Ablage	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
79	Positionslampe	4	ABS	7	Laserteil	1,0 mm	
80	Positionslampe	2	ABS	7	Laserteil	1,0 mm	
81	Klampe	7	ABS	5	Laserteil	1,5 mm	
82	Klampe	7	ABS	5	Laserteil	1,5 mm	
83	Klampe	7	Kunststoff		Zuschnitt	Ø 3 x 17 mm	zuschneiden aus Z1
84	Sockel Lampenglas	2	ABS	6	Laserteil	1,5 mm	
85	Lampenglas	2	Kunststoff		Fertigteil		
86	Reling hinten	1	ABS	4	Laserteil	1,5 mm	
87	Reling Seite	2	ABS	3	Laserteil	1,5 mm	
88	Fahrstand Tritt + Geländer	1+1	ABS	1	Laserteil	1,5 mm	
89	Sockel Blaulicht	2	ABS	6	Laserteil	1,5 mm	
90	Blaulicht	2	Kunststoff		Fertigteil		5677/65
91	Blink-LED mit Widerständen	2			Fertigteil		5677/65
92	LED-Set inkl. Widerständen	7			Fertigteil		5677/64
93	Radargehäuse	1	Kunststoff		Fertigteil		
93.1	Radarmotor 3V	1			Fertigteil		
93.2	Widerstand für Radarmotor	2			Fertigteil		
94	Radarbalken	1	Kunststoff		Fertigteil		
95	Lautsprecher + Halter	1+1	Kunststoff		Fertigteil		
96	Armaturenbrett	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
97	Armaturenbrett	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
98	Armaturenbrett	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
99	Armaturenbrett	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
99.2	Armaturenbrett Rahmen	2	ABS	7	Laserteil	1,5 mm	
99.3	Armaturenbrett Rückwand	1	ABS	7	Laserteil	1,5 mm	
99.4	Armaturenbrett Scheiben Instrumente	2	Papier		Drucksache		aus Anleitung ausschneiden
100	Seitliche Auflage	4	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
101	Windschutzscheibe	1	Vivak	8	Laserteil	0,5 mm	
102	Signalhorn	1	Kunststoff		Fertigteil		
103	Scheinwerfer + Halter	1+1	Kunststoff		Fertigteil		
104	Reflektor	1	Kunststoff		Fertigteil		
105	Scheinwerfer Scheibe	1	Vivak	8	Laserteil	0,5 mm	
106	LED für Scheinwerfer	1	LED		Fertigteil	5 mm	
107	Handlauf	2	Neusilber		Zuschnitt	Ø 1,5 x 330 mm	zuschneiden aus Z2
108	Kunstleder für Sitz	2	Kunstleder		Laserteil		
109	Rettungsring	2	Kunststoff		Fertigteil		6065/30
S1	Schablone Dach	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
S2	Schablone Dach	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm	
Z1	Zuschnitt für Pos. 70, 83	1	Kunststoff		Zuschnitt	Ø 3 x 200 mm	
Z2	Zuschnitt für Pos. 107	1	Neusilber		Zuschnitt	Ø 1,5 x 330 mm	
Z3	Zuschnitt für Pos. 76	1	Kunststoff		Zuschnitt	Ø 5/4 x 60 mm	

Weitere tolle Modelle aus unserem Programm



Motoryacht COMTESSE

Lasercut Bausatz aus Holz, mit feinem Mahagoni und hochwertigem Kunstlederbezug.

Maßstab	ca. 1:6
Länge	ca. 1.250 mm
Breite	ca. 410 mm
Gewicht	ca. 5,5 kg

Dampfschlepper TIM

Lasercut-Bausatz komplett aus Holz mit großem Ätzteilesatz aus Messing und viele Möglichkeiten für einen weiteren Ausbau.

Maßstab	ca. 1:20
Länge	ca. 710 mm
Breite	ca. 230 mm



und viele mehr auf www.aero-naut.de

**aero-
naut**

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

www.aero-naut.de