



**aero
naut**



Feuerlöschboot FLB-12

Bestell-Nr. 3066/00

Feuerlöschboot FLB-12

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

Das FLB-12 ist ein freier Nachbau von Feuerlöschbooten, 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. 580 mm
Breite: ca. 180 mm
Höhe: ca. 290 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

Tipps & Hinweise



Achtung! Befolge genau die Hinweise der Bauanleitung



Hinweis! Gib Dir eine Hilfestellung zum Bauabschnitt



Trenne die Stege mit einem scharfen Messer aus den Platten 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**



Farbschema

Unser Modell wurde mit den folgenden Farben lackiert

RAL 2002 Blutorange

RAL 3000 Feuerrot

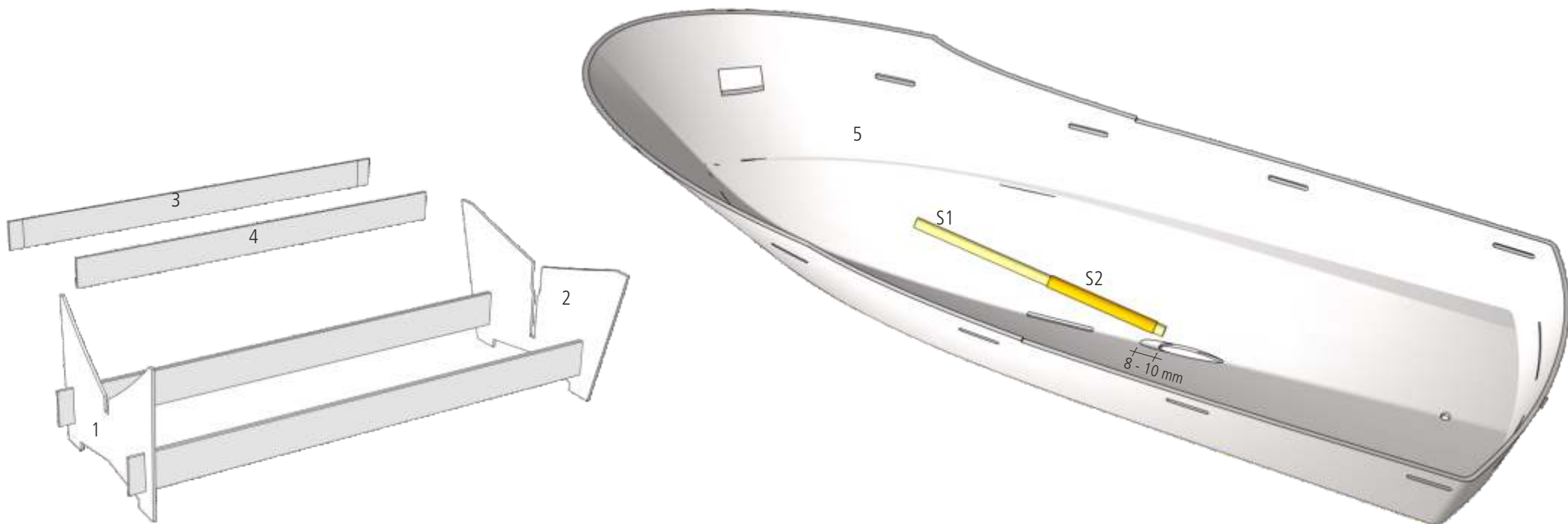
RAL 3011 Braunrot

RAL 7011 Eisengrau

RAL 7021 Schwarzgrau

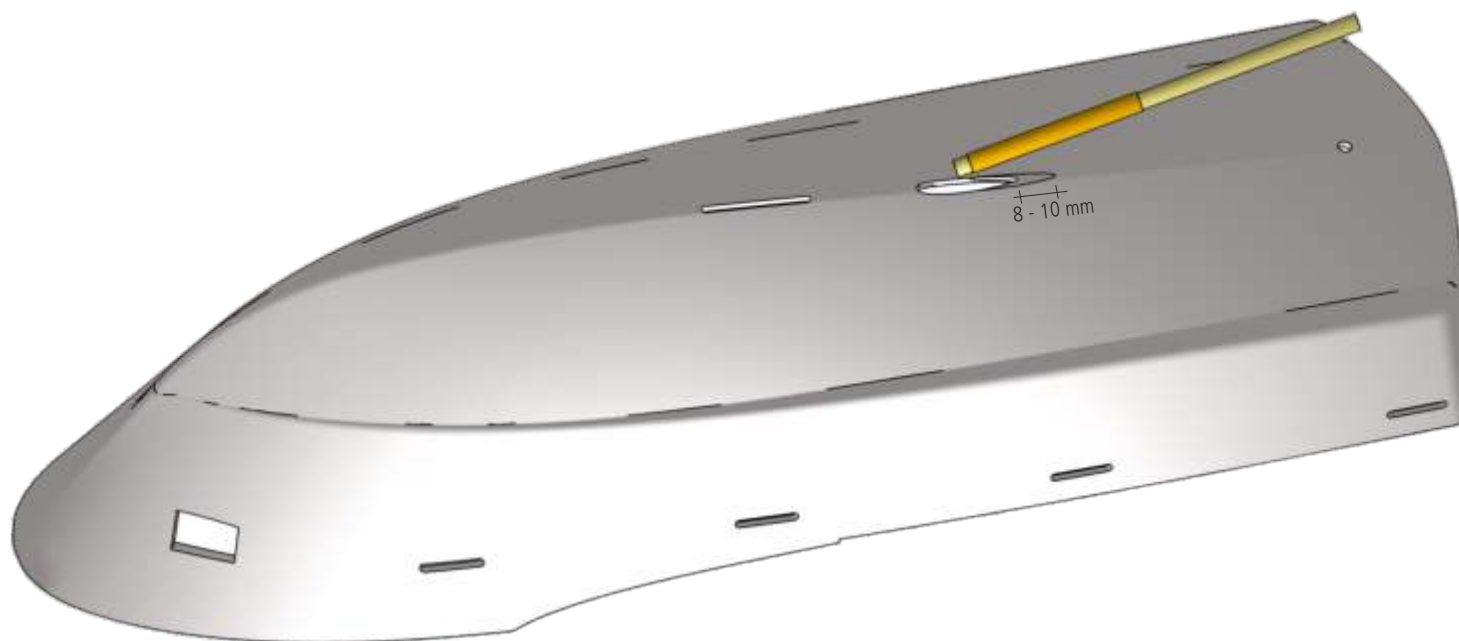
RAL 7038 Achatgrau

RAL 9003 Signalweiß

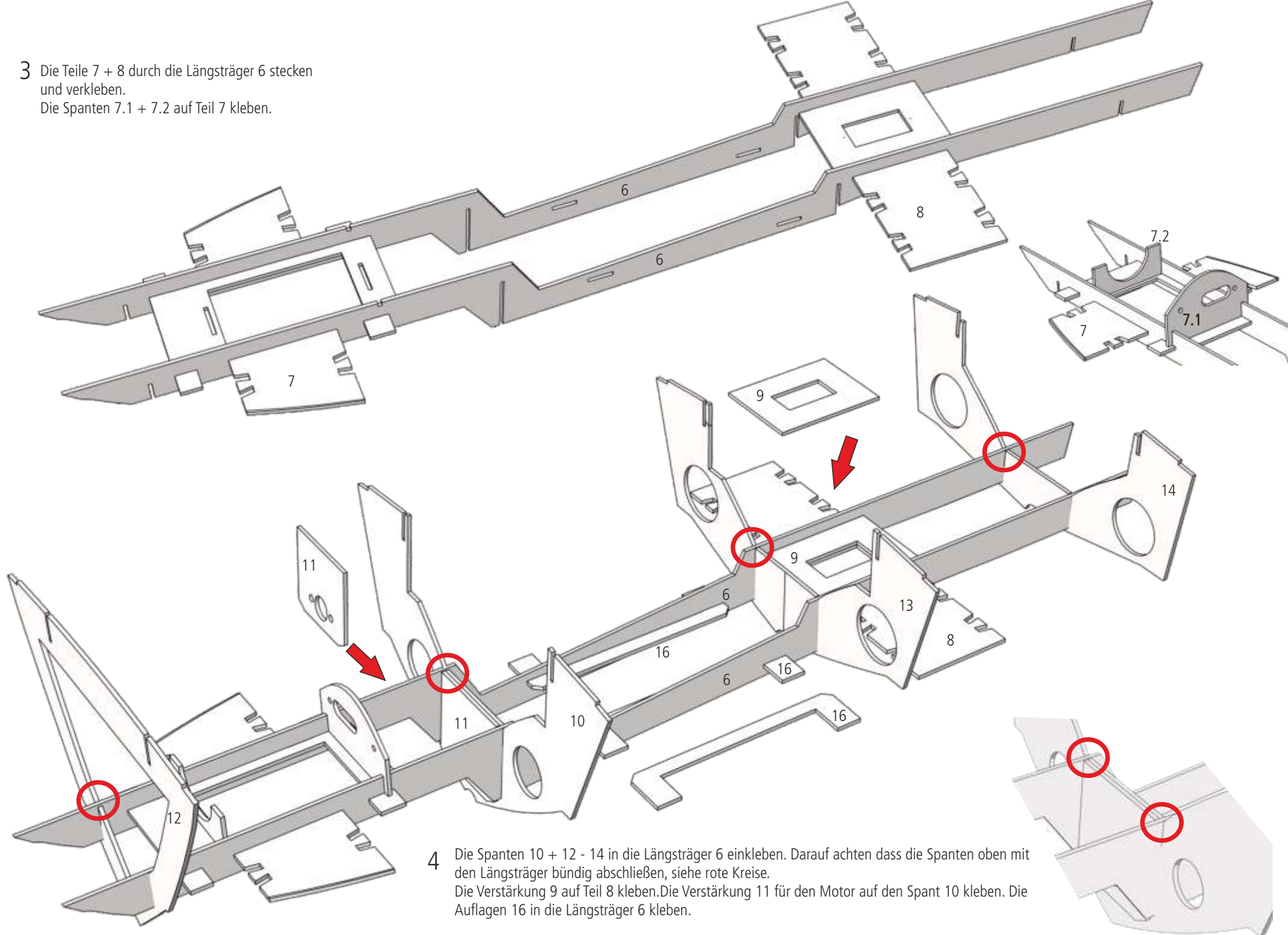


- 1 Kleben Sie den Bootsständer aus den Teilen 1-4 zusammen und lassen Sie ihn gut trocknen.

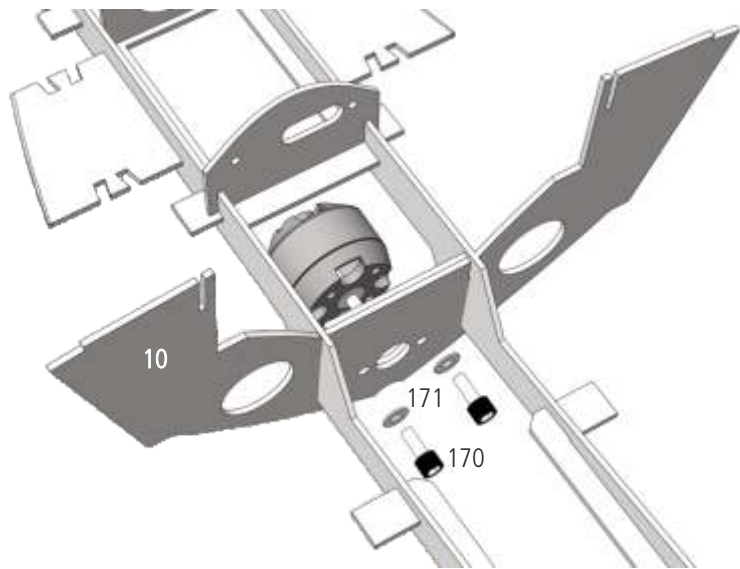
- 2 Die Ausfräsung im Rumpf muss an den schrägen Einbau der Schiffswelle angepasst werden. Schleifen Sie mit einer Feile oder mit einem Rundstab, den Sie mit Schleifpapier umwickeln, das vordere Ende der Ausfräsung auf der Innenseite des Rumpfes schräg an. Das gleiche machen Sie auf der Außenseite des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



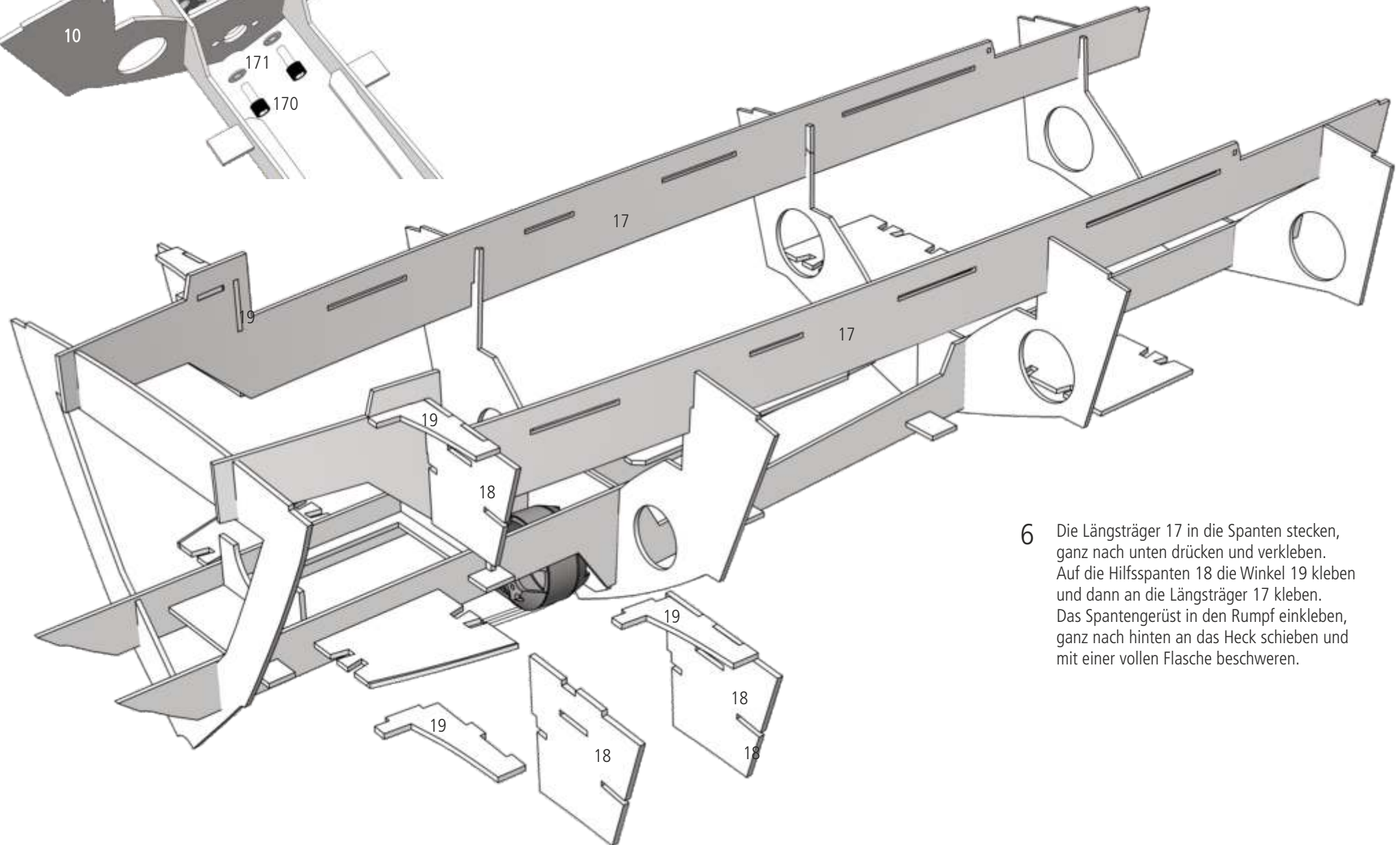
- 3 Die Teile 7 + 8 durch die Längsträger 6 stecken und verkleben.
Die Spanten 7.1 + 7.2 auf Teil 7 kleben.



- 4 Die Spanten 10 + 12 - 14 in die Längsträger 6 einkleben. Darauf achten dass die Spanten oben mit den Längsträger bündig abschließen, siehe rote Kreise.
Die Verstärkung 9 auf Teil 8 kleben. Die Verstärkung 11 für den Motor auf den Spant 10 kleben. Die Auflagen 16 in die Längsträger 6 kleben.

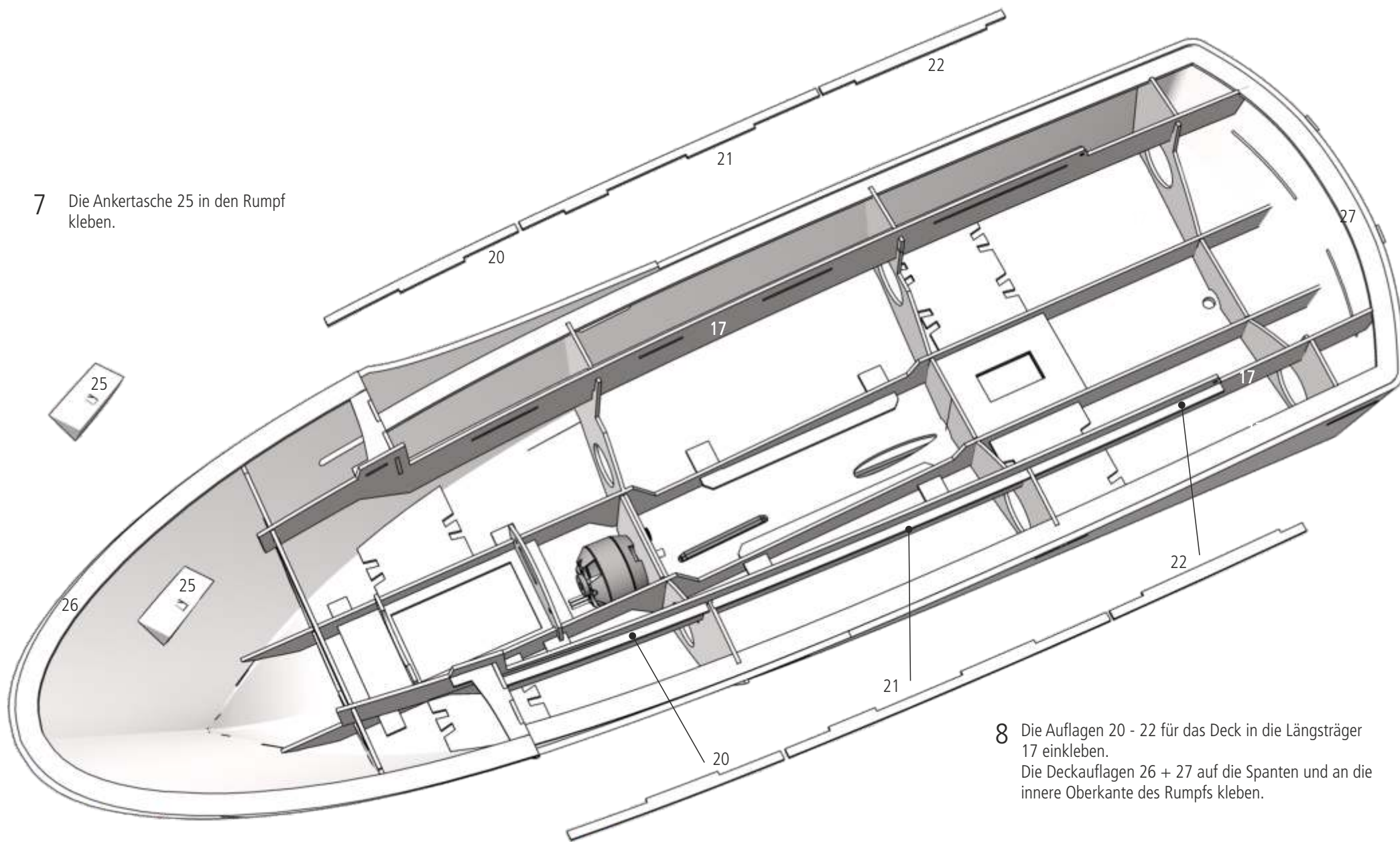


- 5 Schrauben Sie den Motor an den Motorträger 10. Wir empfehlen unseren Motor actro-n 28-4-880 (Bestell-Nr. 7003/04). Die Montagelöcher passen exakt zu diesem Motor.



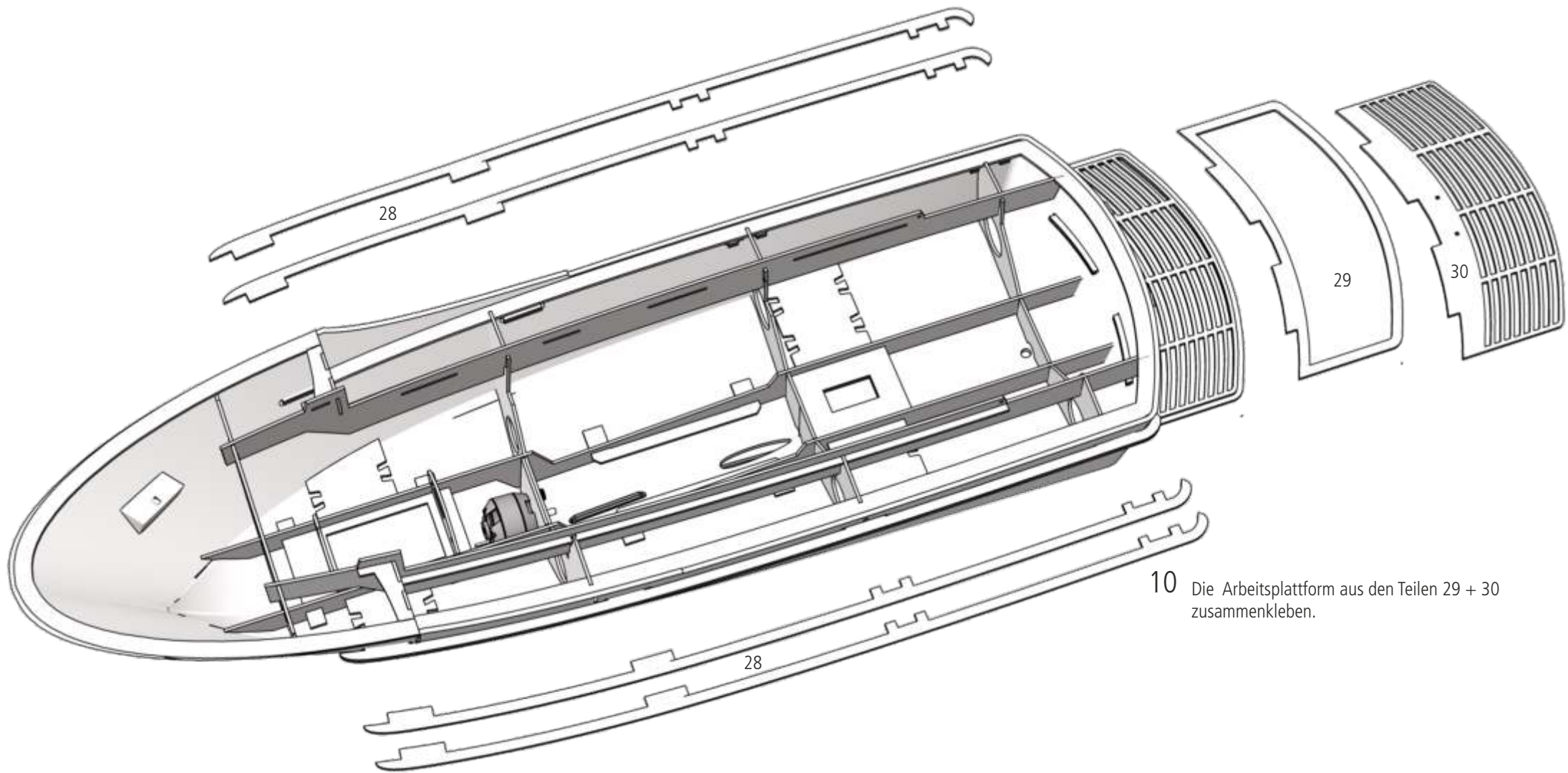
- 6 Die Längsträger 17 in die Spanten stecken, ganz nach unten drücken und verkleben. Auf die Hilfsspanten 18 die Winkel 19 kleben und dann an die Längsträger 17 kleben. Das Spantengerüst in den Rumpf einkleben, ganz nach hinten an das Heck schieben und mit einer vollen Flasche beschweren.

- 7 Die Ankertasche 25 in den Rumpf kleben.

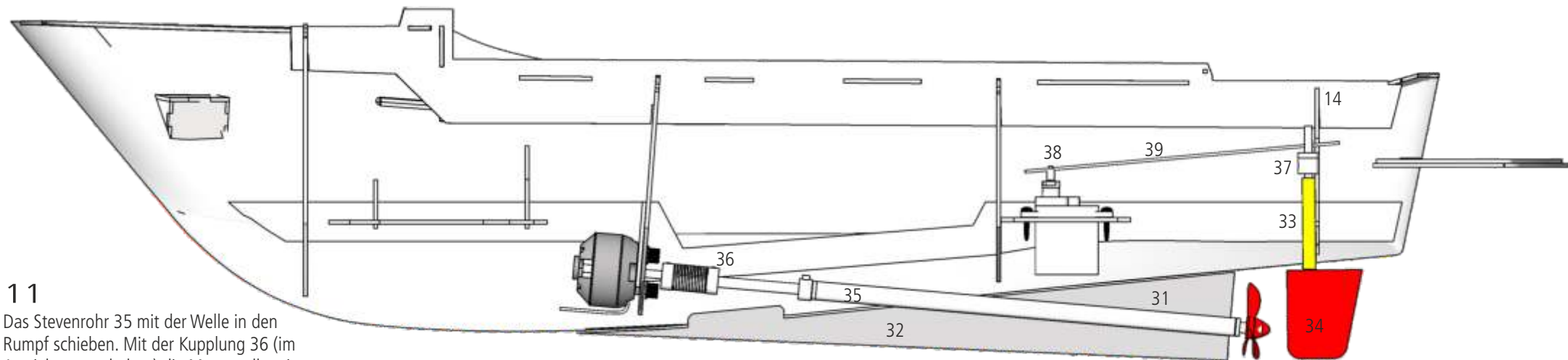


- 8 Die Auflagen 20 - 22 für das Deck in die Längsträger 17 einkleben.
Die Deckauflagen 26 + 27 auf die Spanten und an die innere Oberkante des Rumpfs kleben.

- 9 Die Scheuerleisten 28 aufeinander kleben und sofort in die Schlitz in den Rumpf stecken, damit diese beim Trocken die korrekte Form annehmen. Danach die Scheuerleisten an den Rumpf kleben.



- 10 Die Arbeitsplattform aus den Teilen 29 + 30 zusammenkleben.

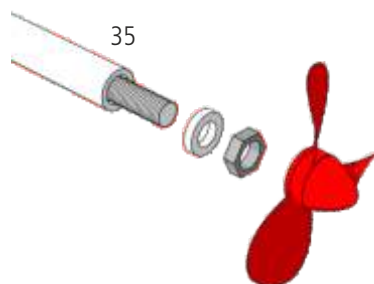
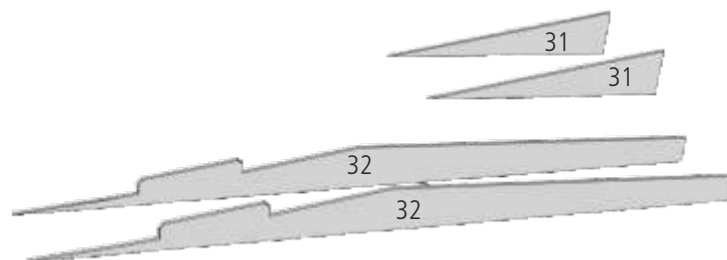


11

Das Stevenrohr 35 mit der Welle in den Rumpf schieben. Mit der Kupplung 36 (im Antriebsset enthalten) die Motorwelle mit der Welle 35 verschrauben.

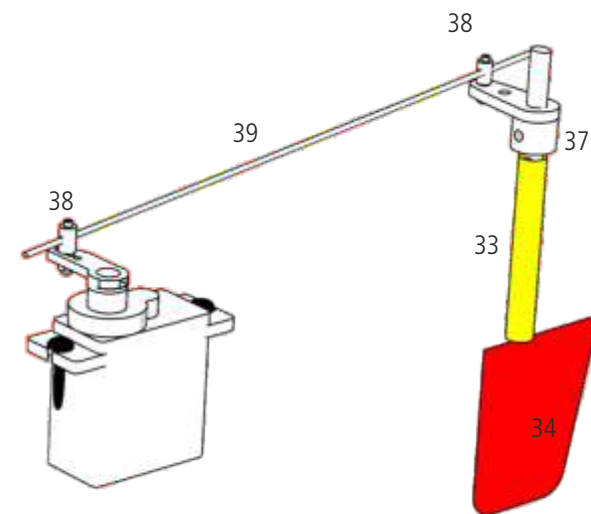
12

Die Kielteile 31 + 32 zusammenkleben.
Die Kielteile und das Stevenrohr 35 mit dem Rumpf ausrichten und mit 2-Komponenten-Kleber verkleben.



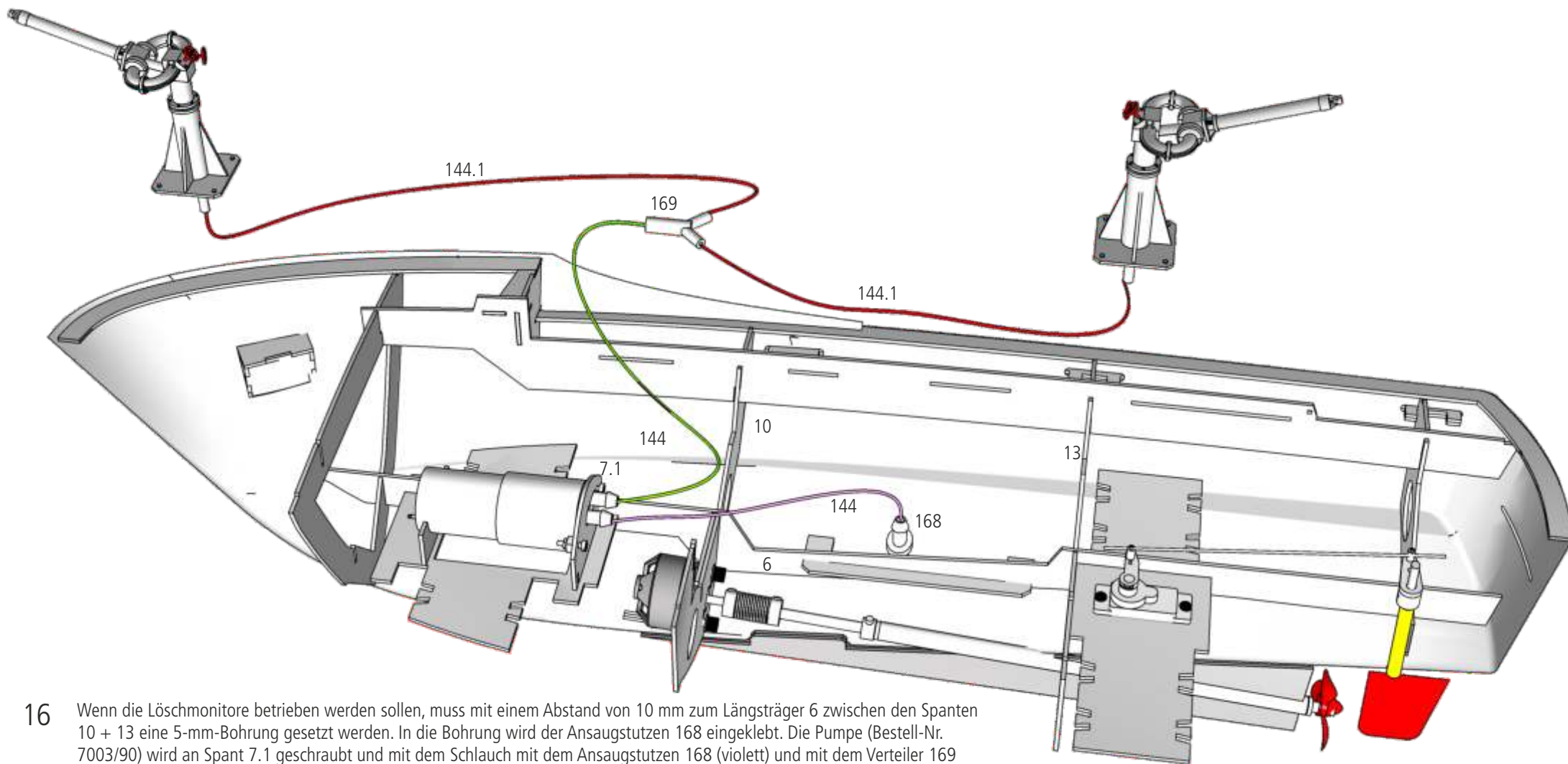
14 Montieren Sie den Propeller (im Antriebsset enthalten) wie dargestellt auf der Welle.

13 Den Ruderker 33 in den Rumpf und an Spant 14 kleben.



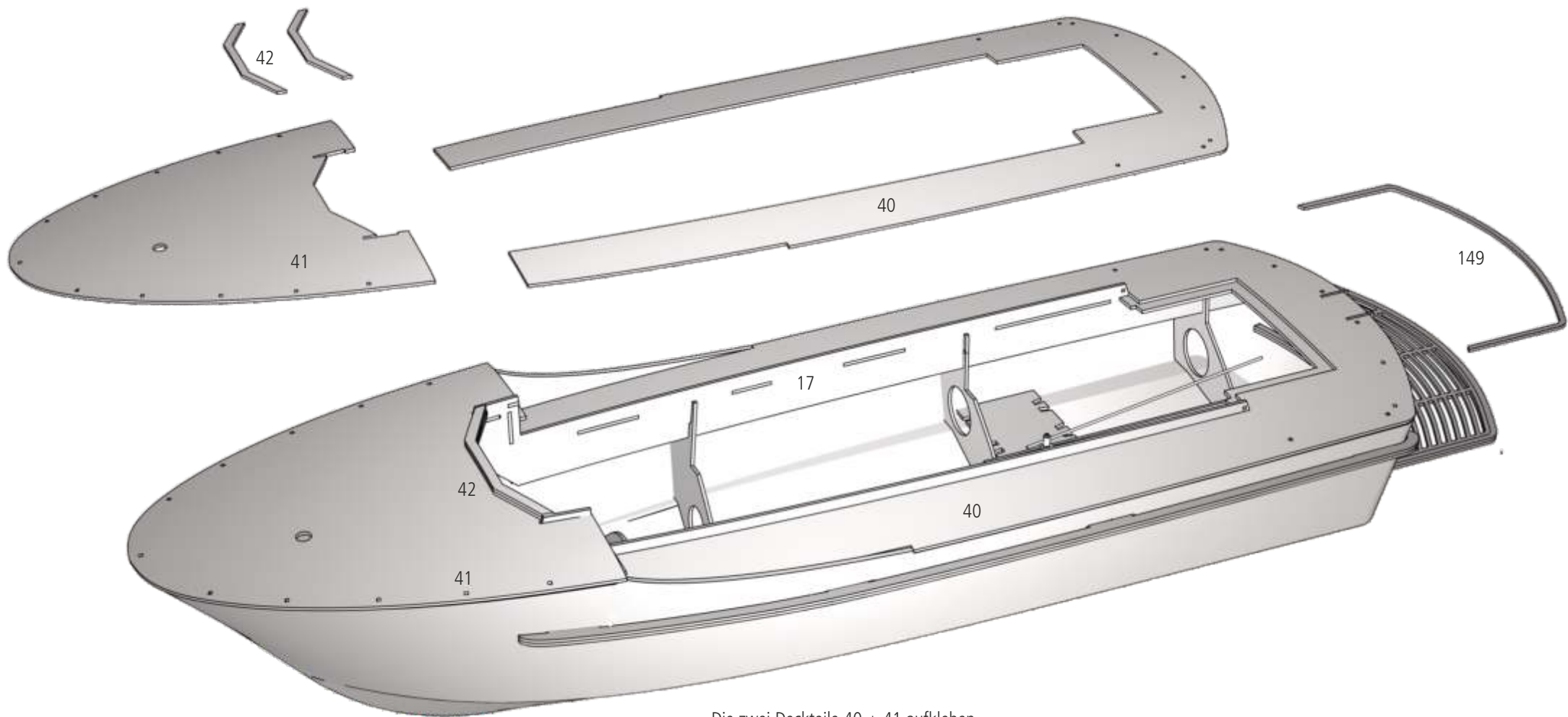
15

Bauen Sie das passende Servo AN-12-MGBBA (Bestell-Nr. 7003/74 - im Antriebsset enthalten) in das Servobrett 8 + 9 ein.
Das Ruder 34 von unten in den Ruderker 33 stecken.
Schrauben Sie das Ruderhorn 37 auf die Ruderwelle. Verbinden Sie Servo und Ruderhorn mit dem Rudergestänge 39. Verwenden Sie hierzu die Gestängeanschlüsse 38.



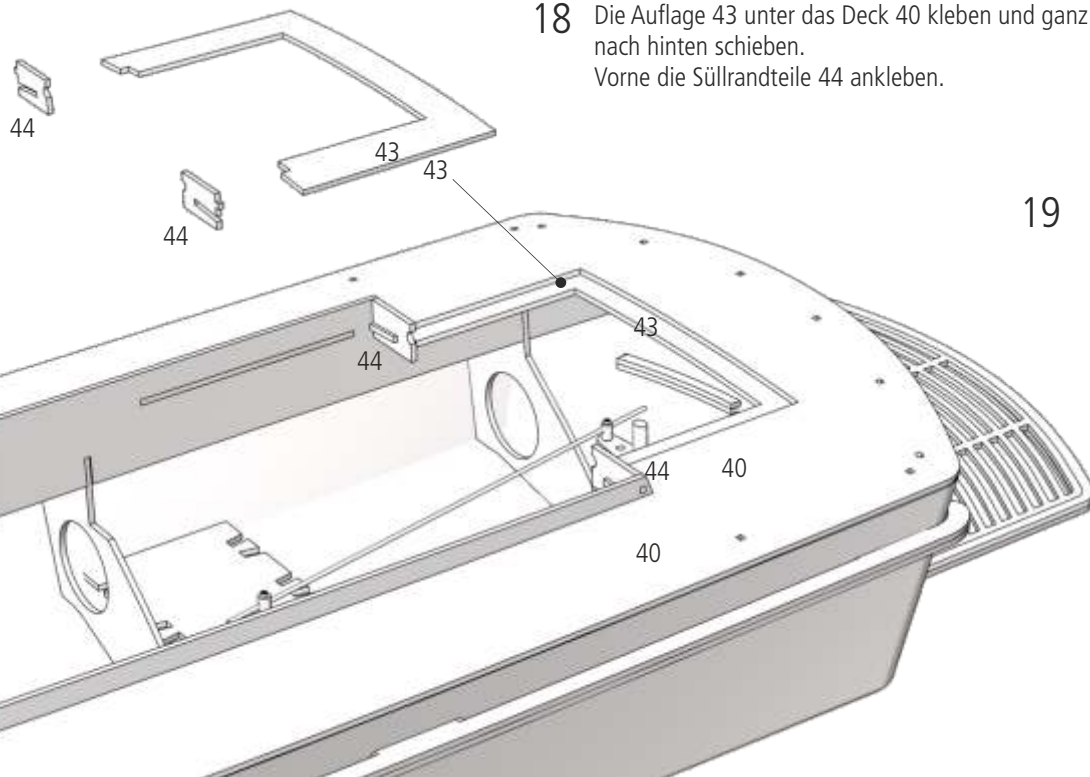
- 16 Wenn die Löschmonitore betrieben werden sollen, muss mit einem Abstand von 10 mm zum Längsträger 6 zwischen den Spanten 10 + 13 eine 5-mm-Bohrung gesetzt werden. In die Bohrung wird der Ansaugstutzen 168 eingeklebt. Die Pumpe (Bestell-Nr. 7003/90) wird an Spant 7.1 geschraubt und mit dem Schlauch mit dem Ansaugstutzen 168 (violett) und mit dem Verteiler 169 (grün) verbunden.

Die Schläuche 144.1 der Löschmonitore (rot) werden erst mit der Montage der Löschmonitore (Baustufe 46) mit dem Verteiler 169 verbunden. Damit sich diese über den Verteiler schieben lassen, muss der Schlauchdurchmesser leicht gedehnt werden, dann über den Anschlußstutzen des Verteilers schieben. Der hintere Schlauch 144 muss etwas länger sein, damit der Aufbau abgenommen werden kann.

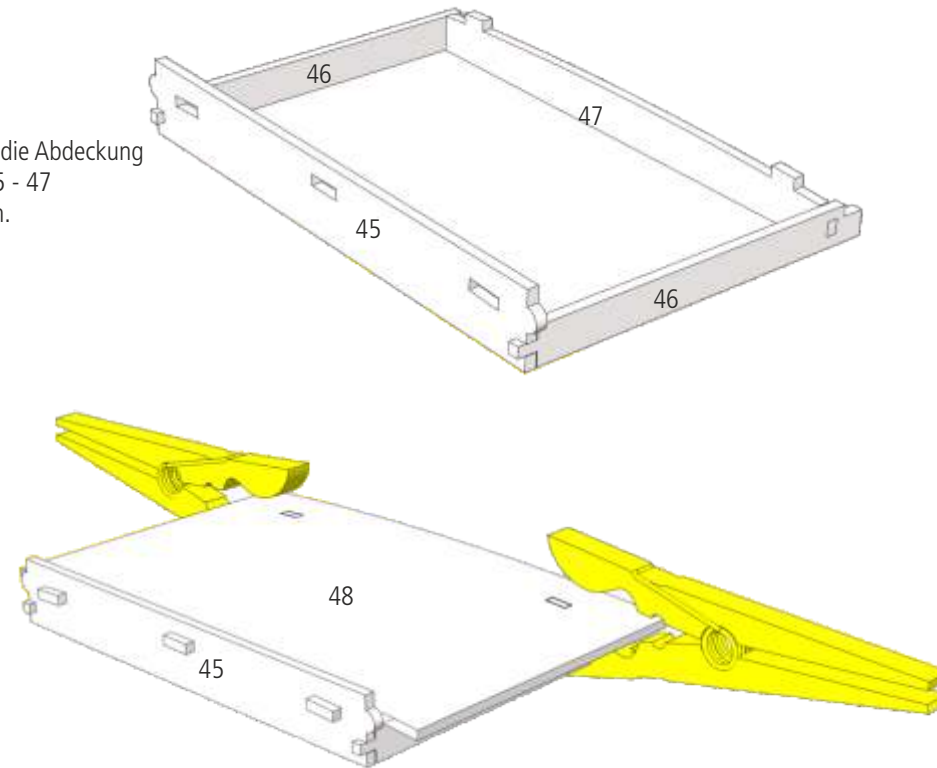


- 17 Die zwei Deckteile 40 + 41 aufkleben.
 Die zwei Teile 42 zwischen die zwei Längsträger 17 auf das Deck 41
 kleben.
 Den Rahmen 149 der Arbeitsplattform aufkleben.

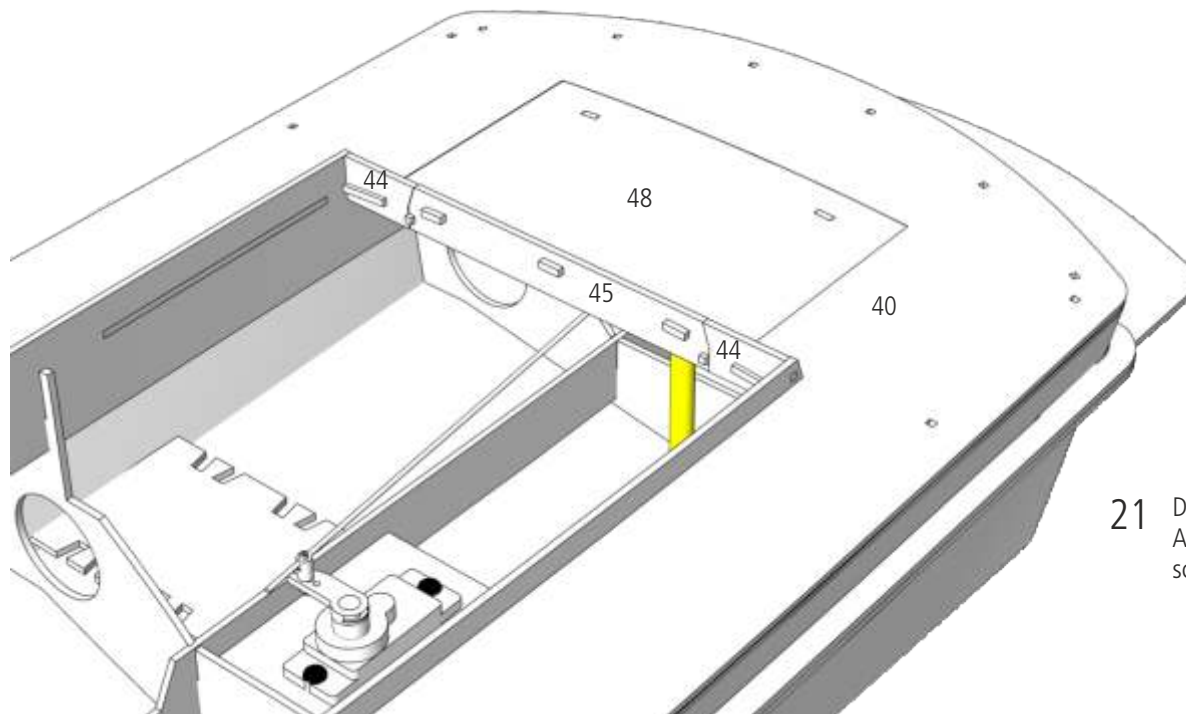
- 18 Die Auflage 43 unter das Deck 40 kleben und ganz nach hinten schieben.
Vorne die Süllrandteile 44 ankleben.



- 19 Den Rahmen für die Abdeckung aus den Teilen 45 - 47 zusammenkleben.



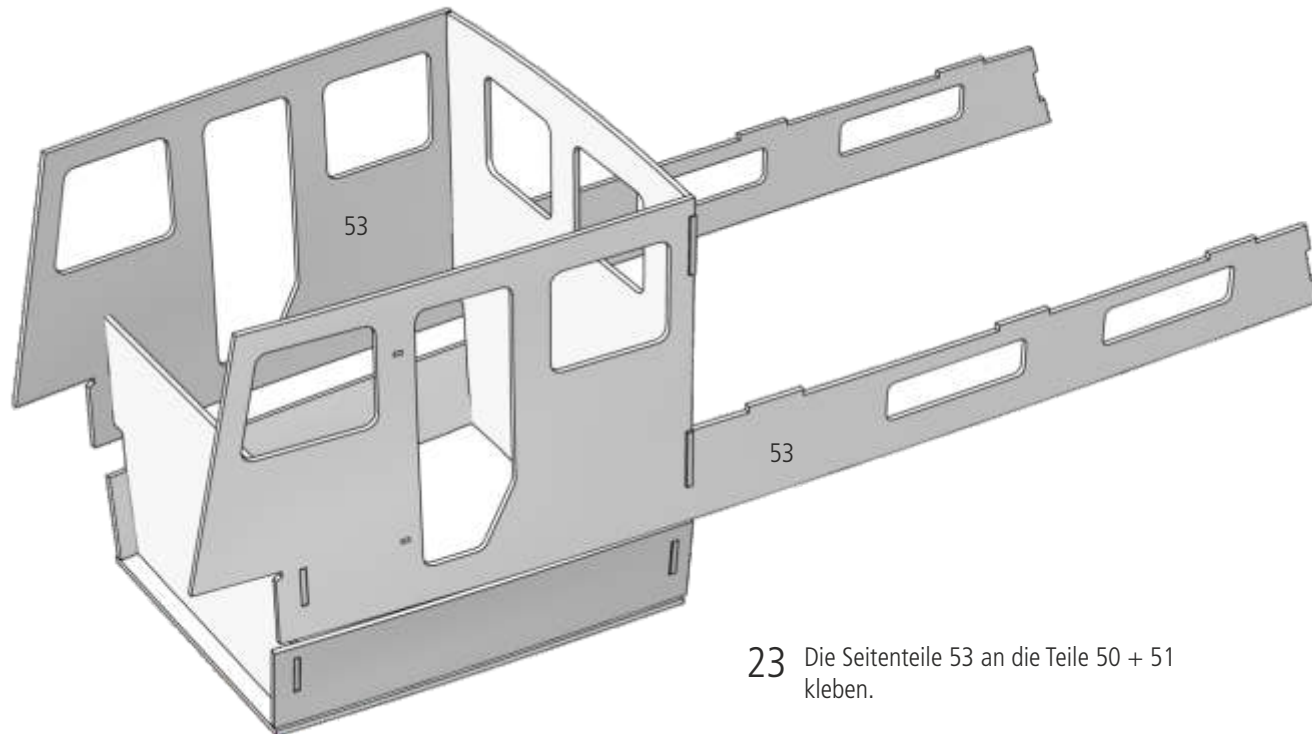
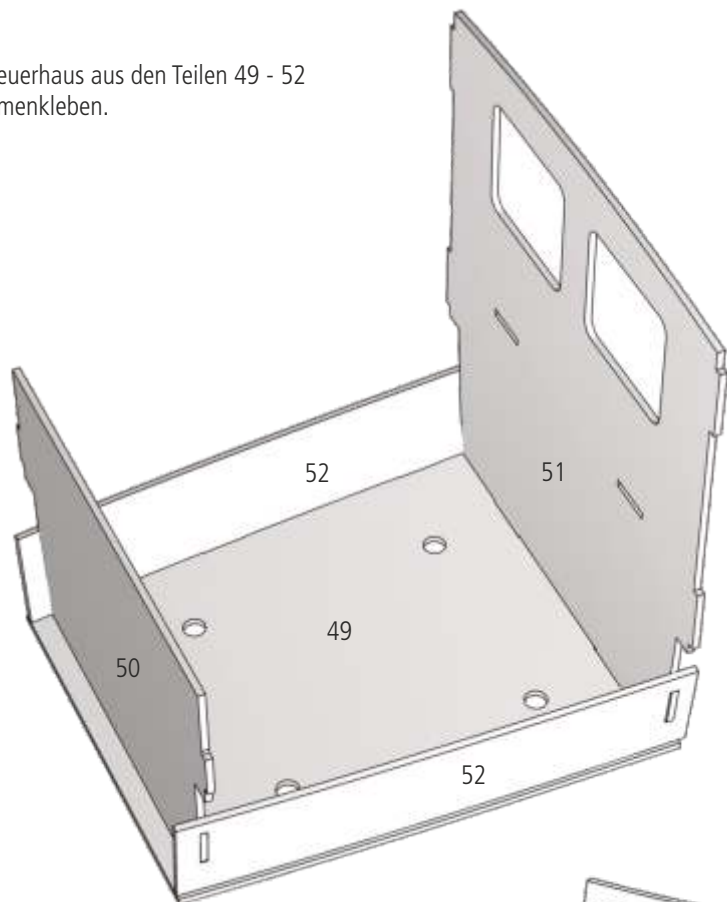
- 20 Deckabdeckung 48 in Teil 45 stecken und mit den Teilen 45 - 47 verkleben.



- 21 Die Deckabdeckung 48 auf die Auflage 43 legen und nach hinten schieben.

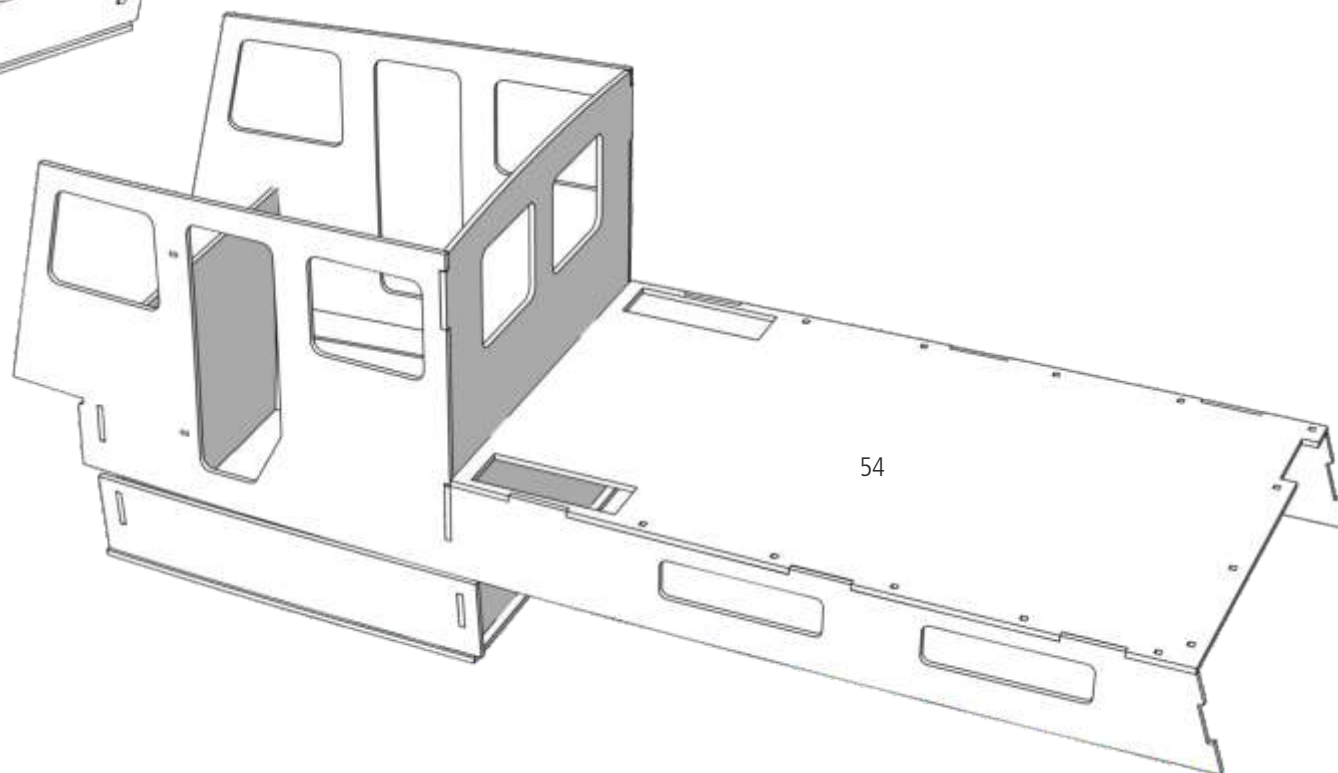
22

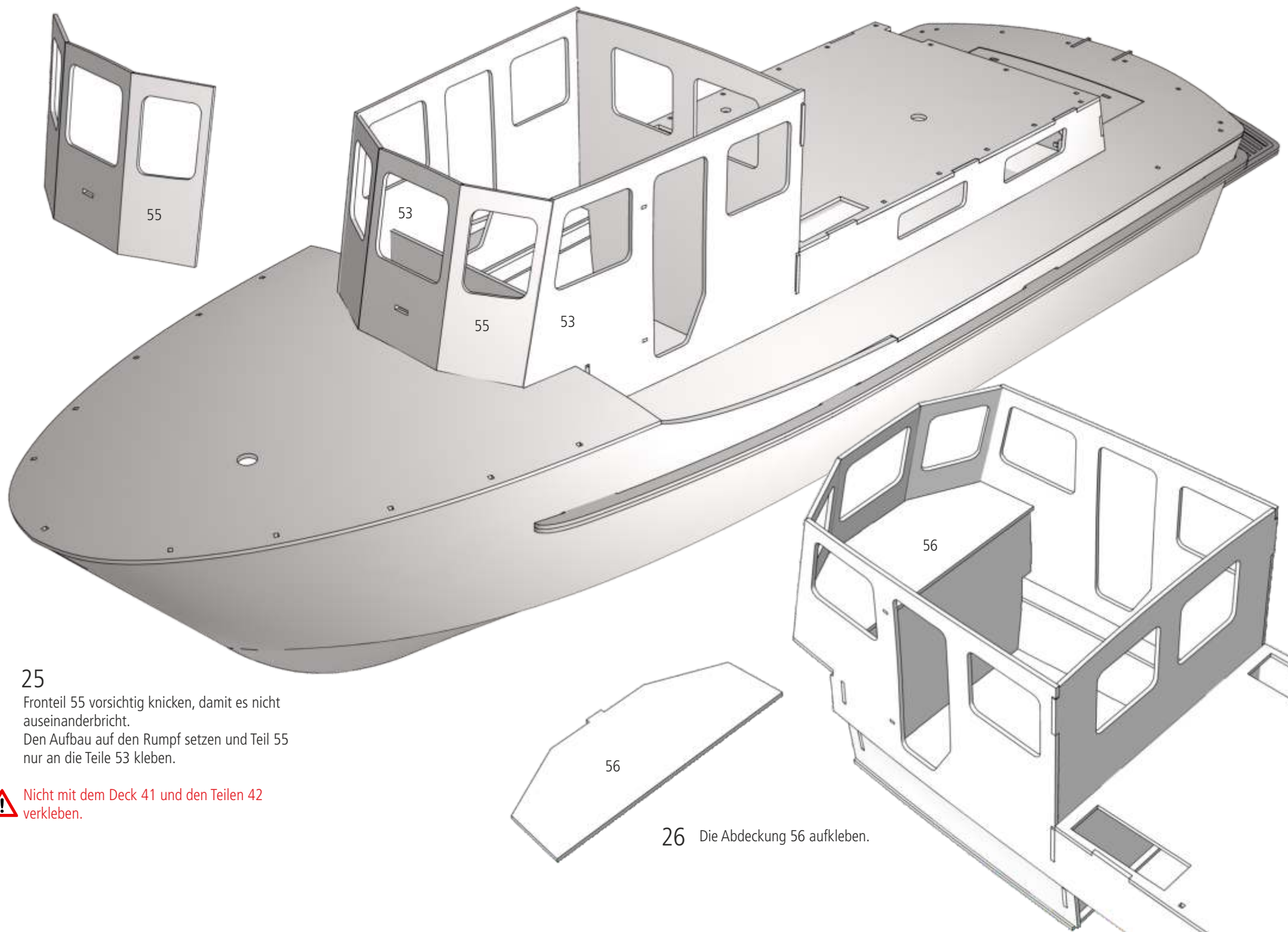
Das Steuerhaus aus den Teilen 49 - 52 zusammenkleben.



23 Die Seitenteile 53 an die Teile 50 + 51 kleben.

24 Das Deck 54 aufkleben.





25

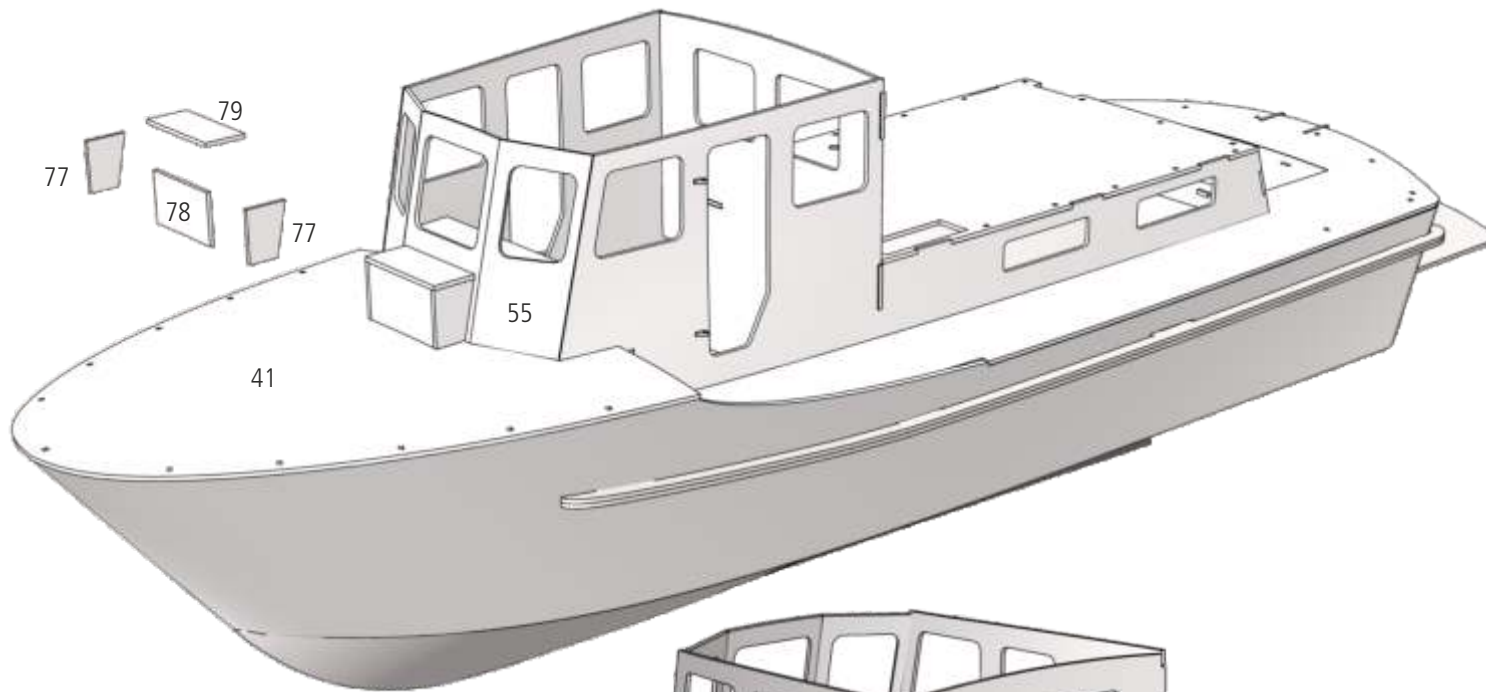
Frontteil 55 vorsichtig knicken, damit es nicht auseinanderbricht.
Den Aufbau auf den Rumpf setzen und Teil 55 nur an die Teile 53 kleben.



Nicht mit dem Deck 41 und den Teilen 42
verkleben.

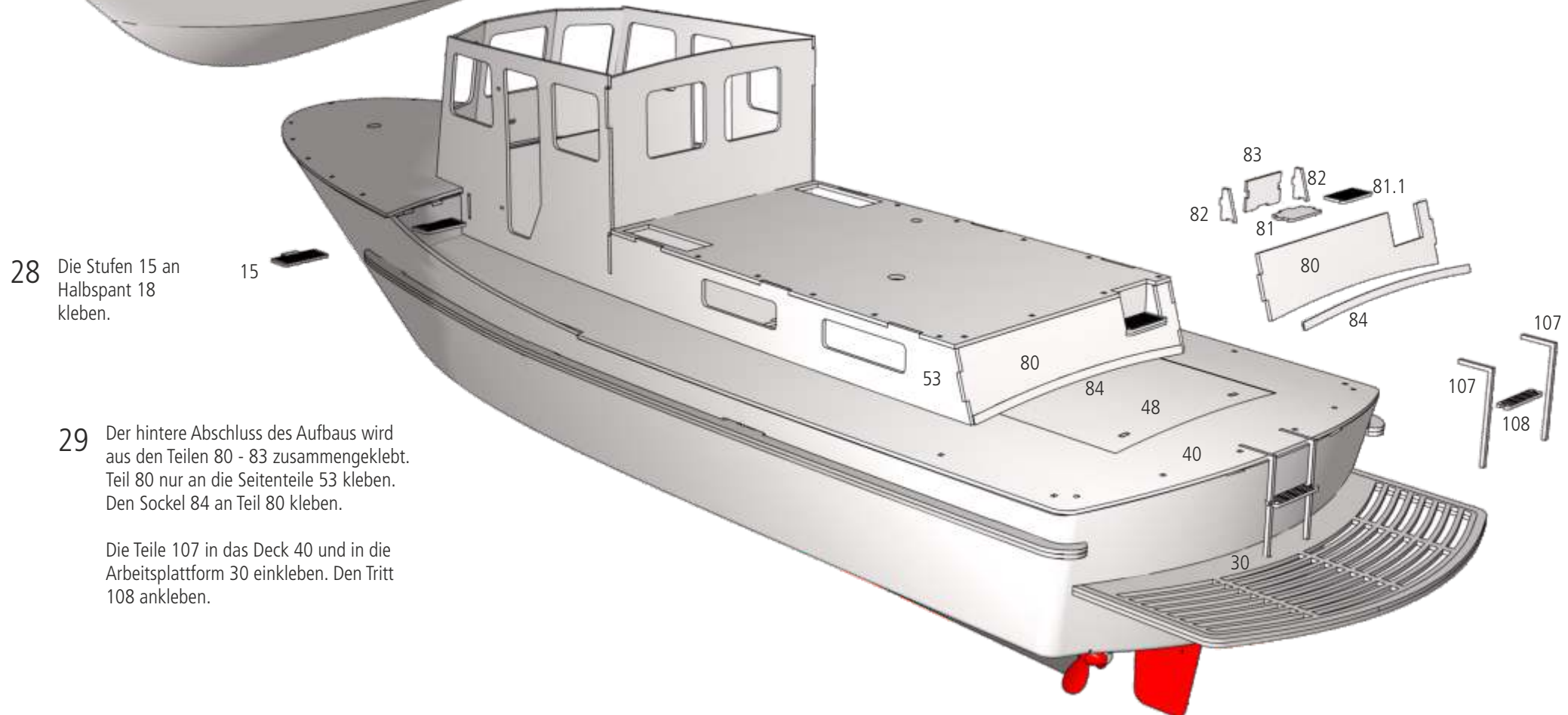
26

Die Abdeckung 56 aufkleben.



27 Die Teile 77 - 79 zusammenkleben und an die Front 55 kleben.

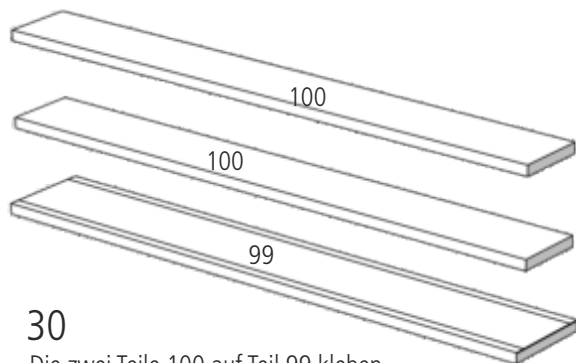
⚠ Nicht auf Deck 41 kleben.



28 Die Stufen 15 an Halbspant 18 kleben.

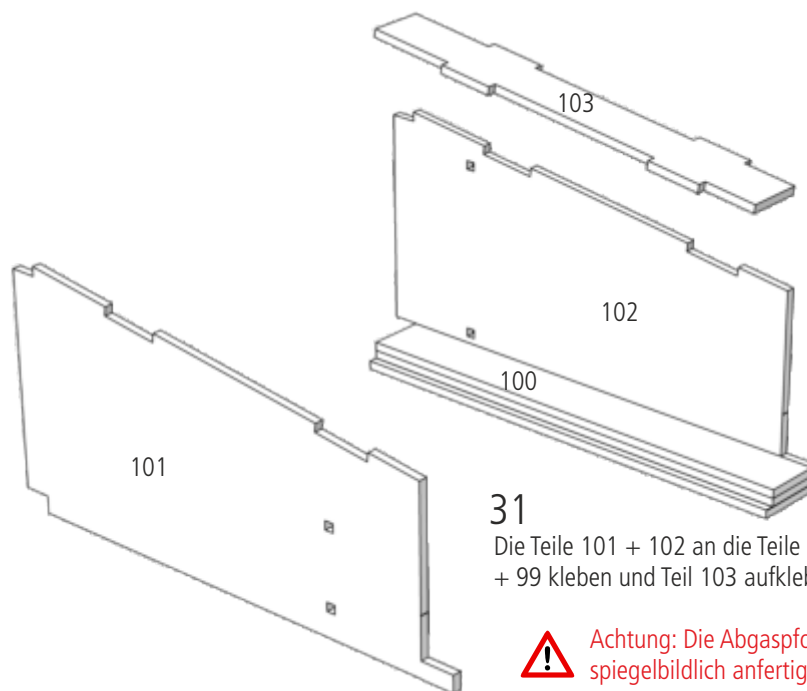
29 Der hintere Abschluss des Aufbaus wird aus den Teilen 80 - 83 zusammengeklebt. Teil 80 nur an die Seitenteile 53 kleben. Den Sockel 84 an Teil 80 kleben.

Die Teile 107 in das Deck 40 und in die Arbeitsplattform 30 einkleben. Den Tritt 108 ankleben.



30

Die zwei Teile 100 auf Teil 99 kleben.

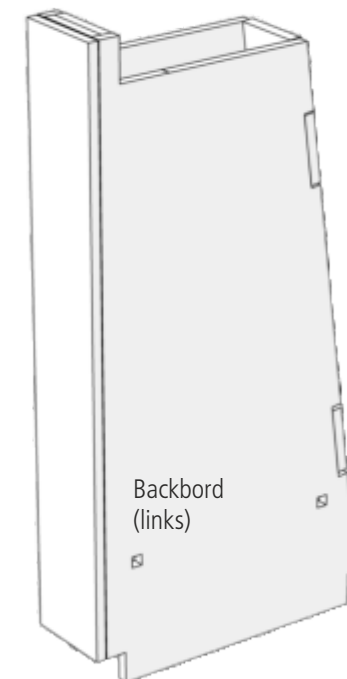
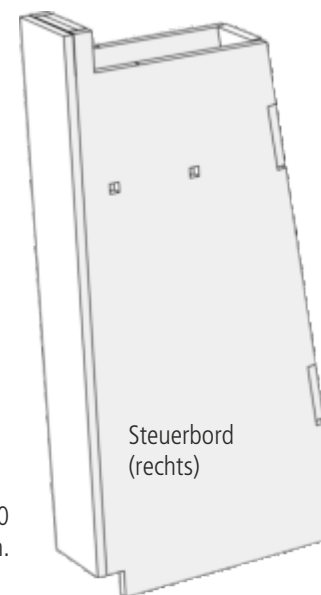


31

Die Teile 101 + 102 an die Teile 100 + 99 kleben und Teil 103 aufkleben.

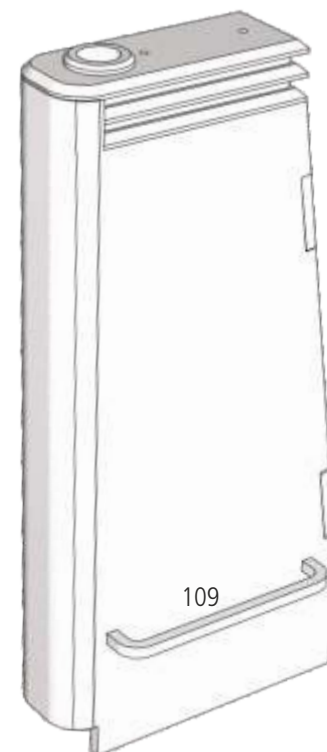
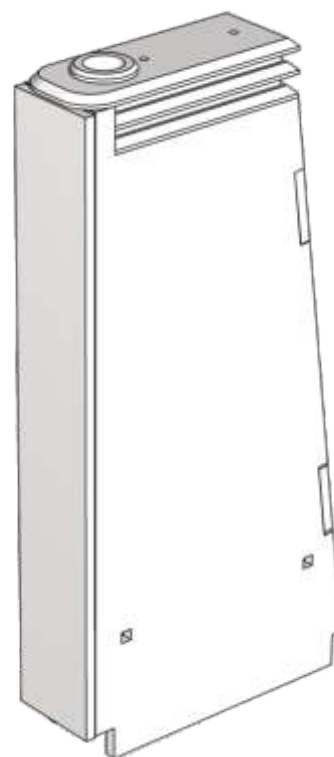
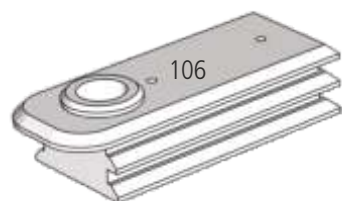


Achtung: Die Abgaspfosten
spiegelbildlich anfertigen!



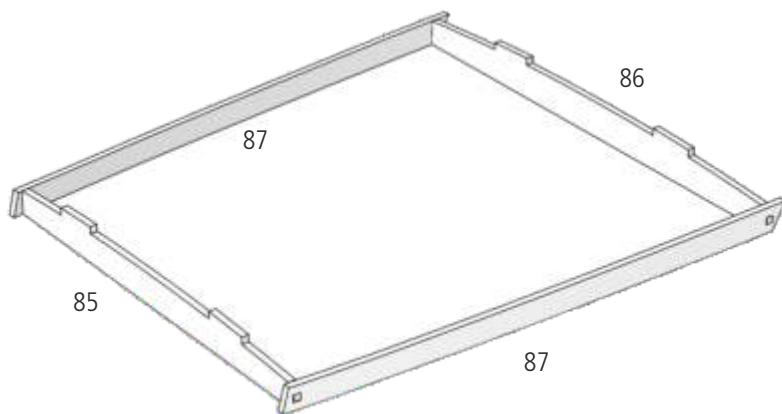
32

Teil 106 als Abschluss auf den
Abgaspfosten kleben.



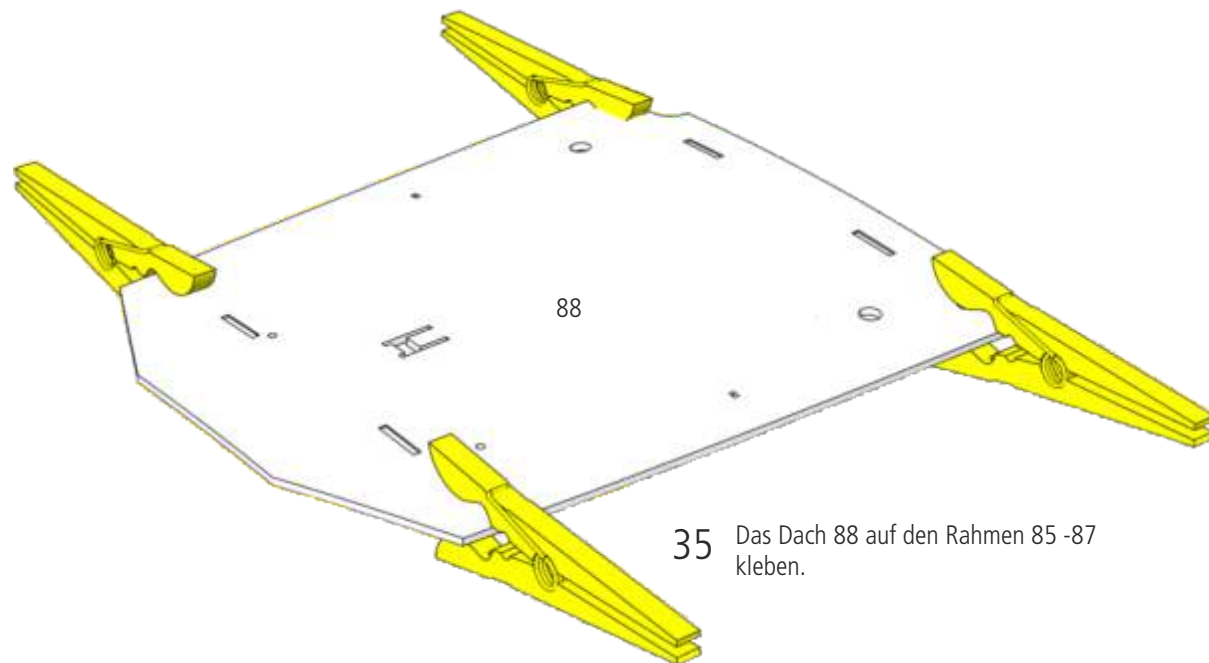
33

Die Abgaspfosten vorne verrunden,
damit sie in die Ausschnitte des
Dachs 88 passen.
Den Handlauf 109 ankleben.



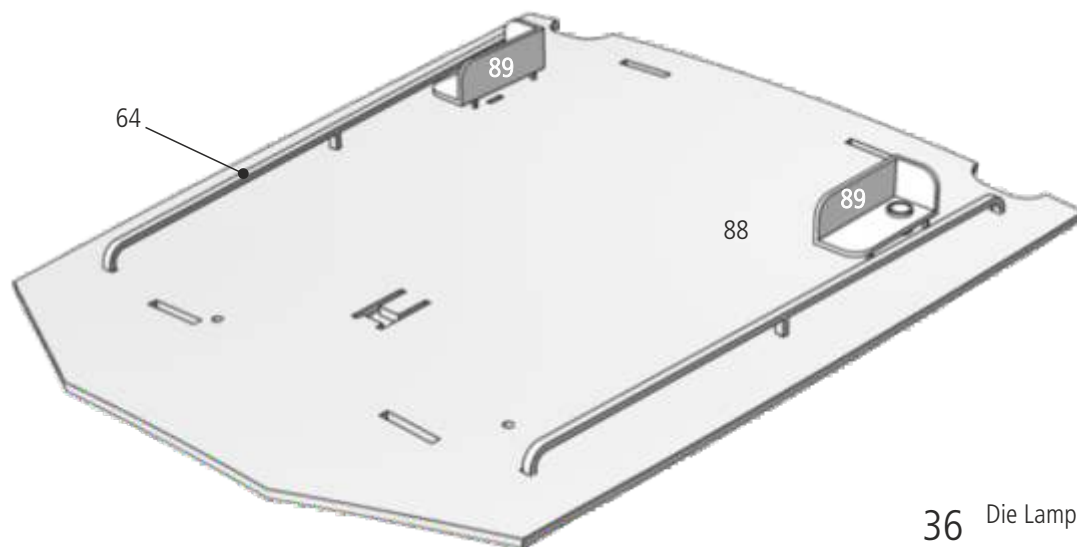
34

Den Rahmen für das Dach aus Teilen 85 - 87 zusammenkleben.



35

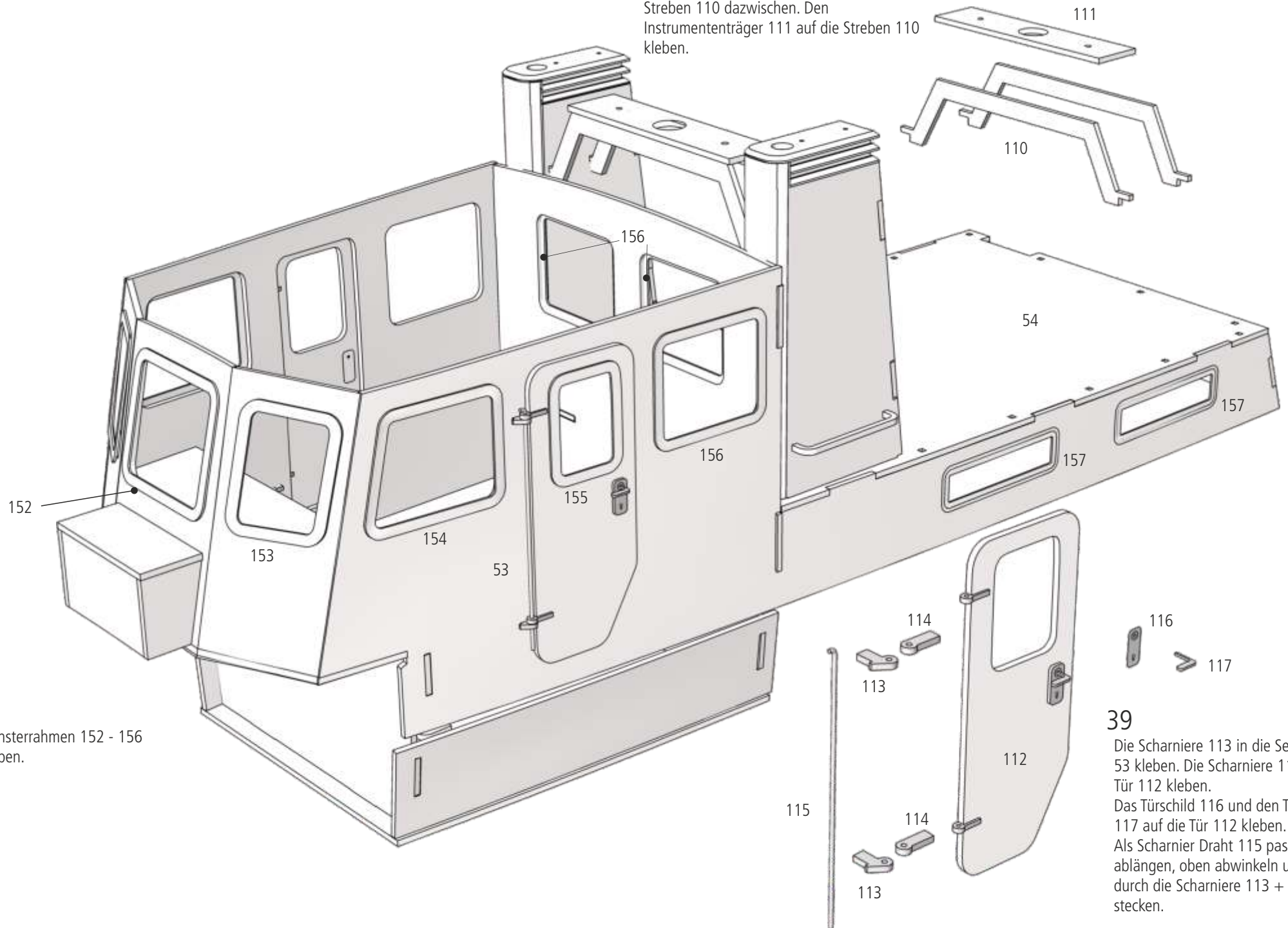
Das Dach 88 auf den Rahmen 85 -87 kleben.



36

Die Lampenborde 89 und die Handläufe 64 aufkleben.

37 Die Abgaspfosten auf Deck 54 kleben und Streben 110 dazwischen. Den Instrumententräger 111 auf die Streben 110 kleben.



38 Die Fensterrahmen 152 - 156 aufkleben.

39 Die Scharniere 113 in die Seitenteile 53 kleben. Die Scharniere 114 in die Tür 112 kleben. Das Türschild 116 und den Türgriff 117 auf die Tür 112 kleben. Als Scharnier Draht 115 passend ablängen, oben abwinkeln und durch die Scharniere 113 + 114 stecken.



Hinweis: Der Ausbau des Mastes mit funktionsfähiger Beleuchtung erfordert handwerkliches Geschick und Erfahrung im Lötén. Geeignete LED-Leuchtmittel sind optional erhältlich.

Bestell-Nr.: 5677/51 (2 Stück werden benötigt).

Hinweise zum Verlöten finden Sie auf den hinteren Seiten dieser Bauanleitung

40 Die LEDs müssen oben mit einem Messer gekürzt werden, damit das Leuchtmittel in den Teilen 118 + 119 sichtbar wird.

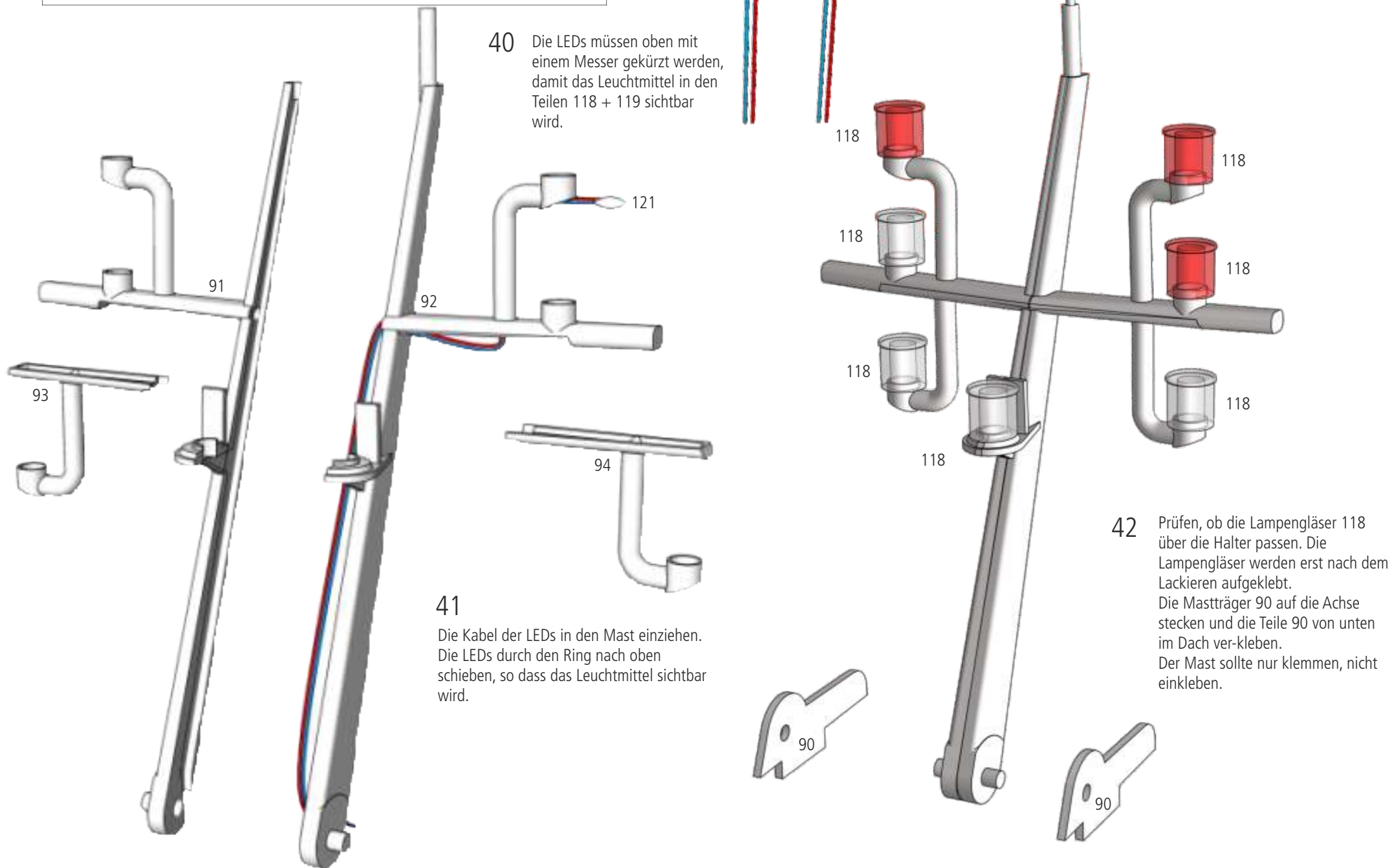
41

Die Kabel der LEDs in den Mast einziehen. Die LEDs durch den Ring nach oben schieben, so dass das Leuchtmittel sichtbar wird.


96



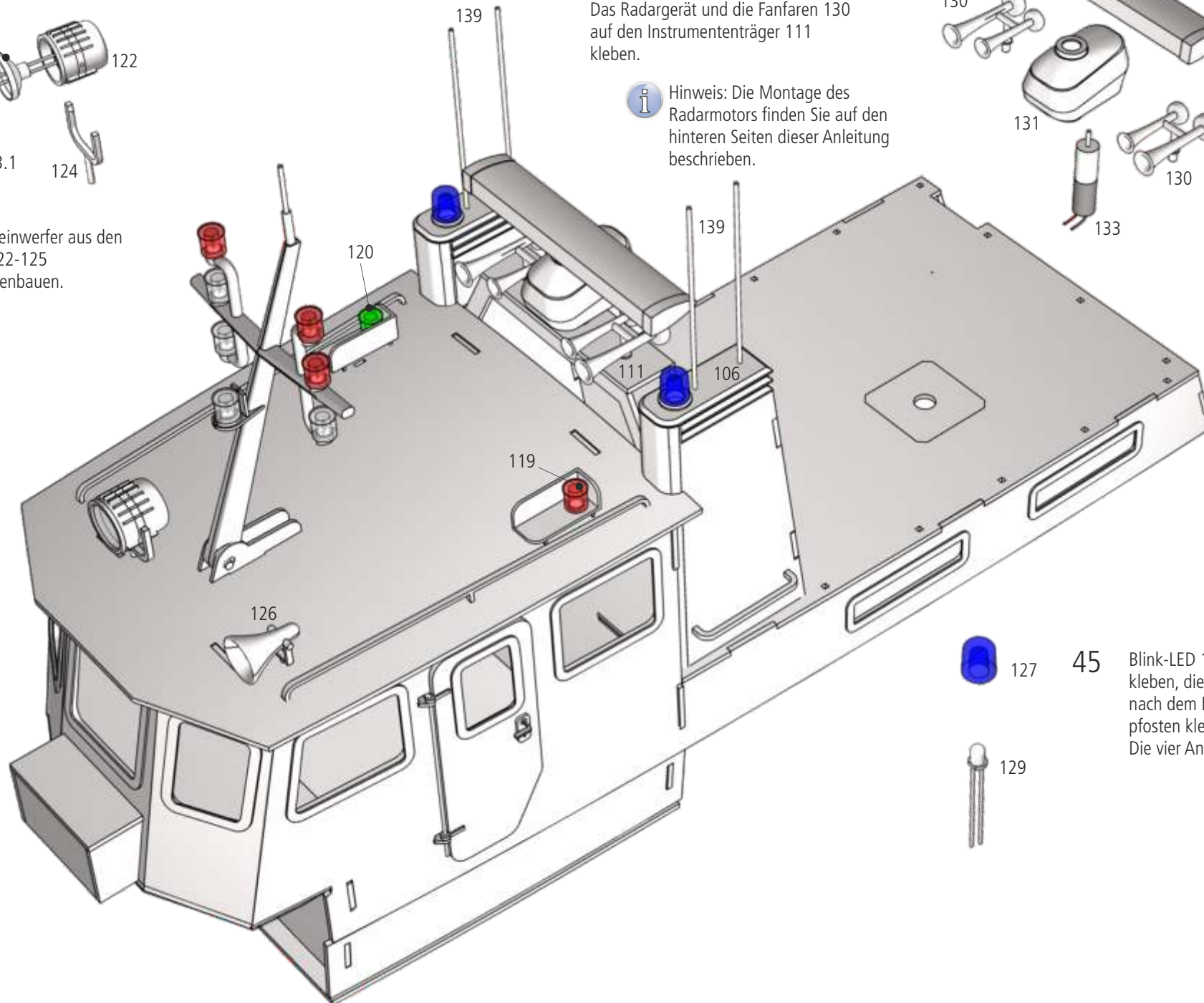
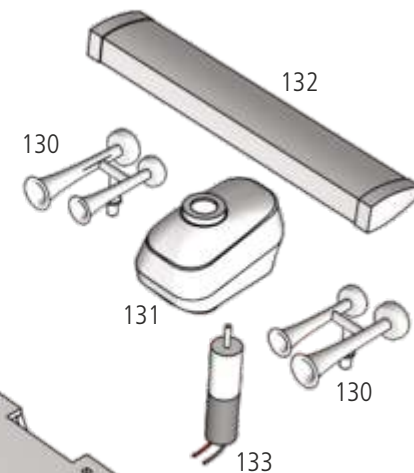
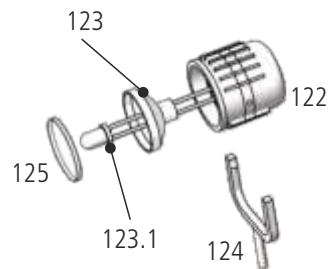
Hinweis: Die Lampengläser müssen mit transparenter Farbe (z. B. Tamiya) lackiert werden.



44 In das Radar 131 den Getriebemotor von unten einstecken. Den Radarbalken auf die Achse stecken. Das Radargerät und die Fanfaren 130 auf den Instrumententräger 111 kleben.

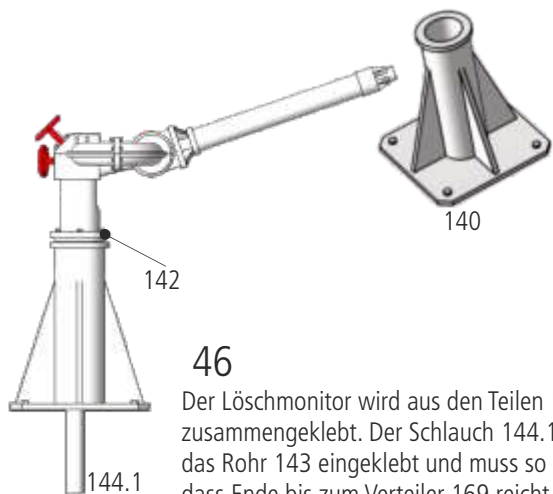
 Hinweis: Die Montage des Radarmotors finden Sie auf den hinteren Seiten dieser Anleitung beschrieben.

43 Den Scheinwerfer aus den Teilen 122-125 zusammenbauen.



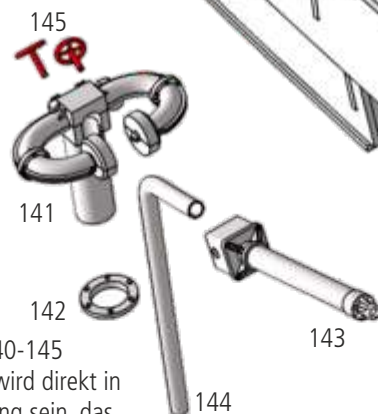
45 Blink-LED 129 in Lampenglas 127 kleben, die Kabel verlängern und nach dem Lackieren auf die Abgaspfosten kleben. Die vier Antennen 139 aufkleben.



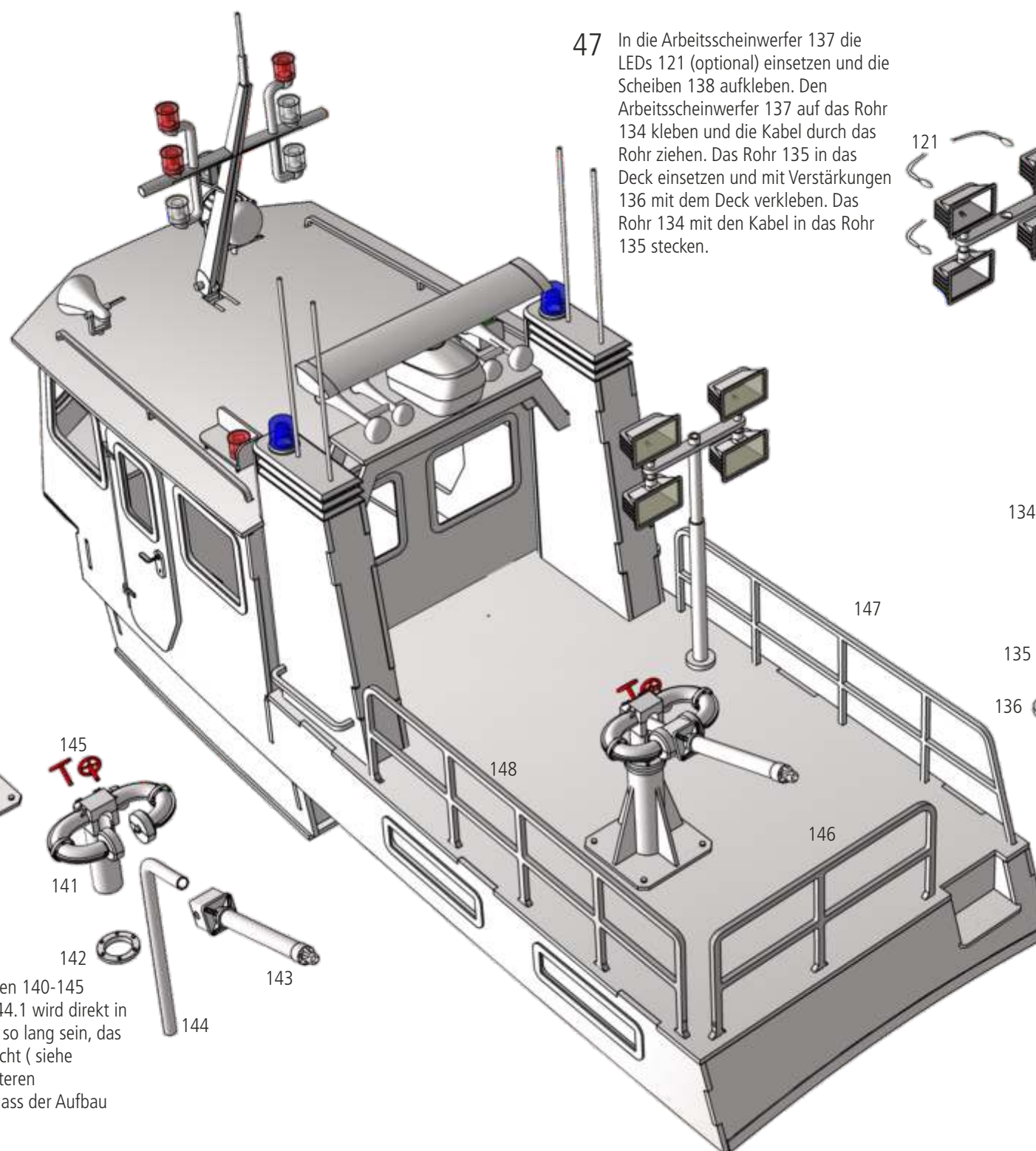
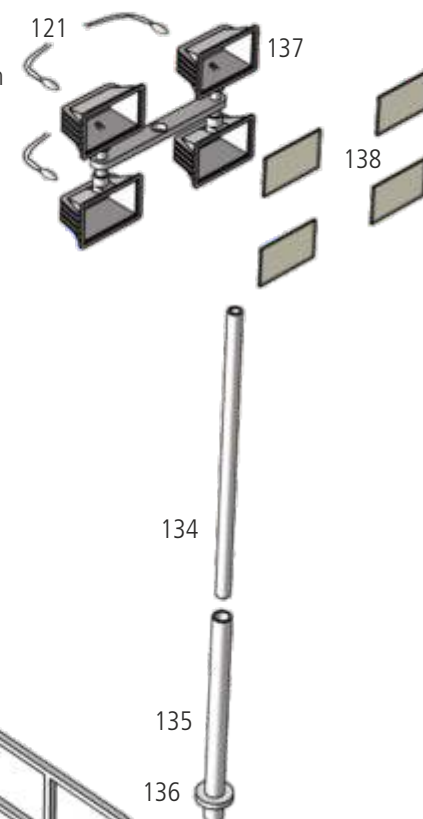


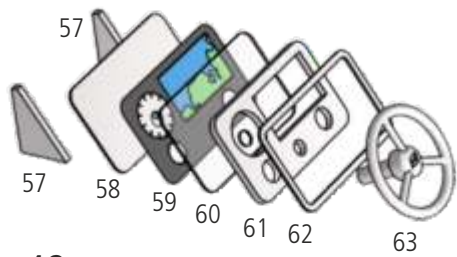
46

Der Löschmonitor wird aus den Teilen 140-145 zusammengeklebt. Der Schlauch 144.1 wird direkt in das Rohr 143 eingeklebt und muss so lang sein, dass das Ende bis zum Verteiler 169 reicht (siehe Baustufe 16). Der Schlauch des hinteren Löschmonitors muss so lang sein, dass der Aufbau abgenommen werden kann.



47 In die Arbeitsscheinwerfer 137 die LEDs 121 (optional) einsetzen und die Scheiben 138 aufkleben. Den Arbeitsscheinwerfer 137 auf das Rohr 134 kleben und die Kabel durch das Rohr 135 in das Deck einsetzen und mit Verstärkungen 136 mit dem Deck verkleben. Das Rohr 134 mit dem Kabel in das Rohr 135 stecken.

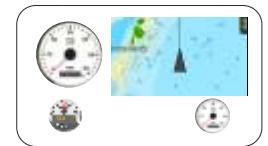
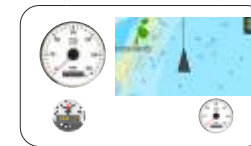
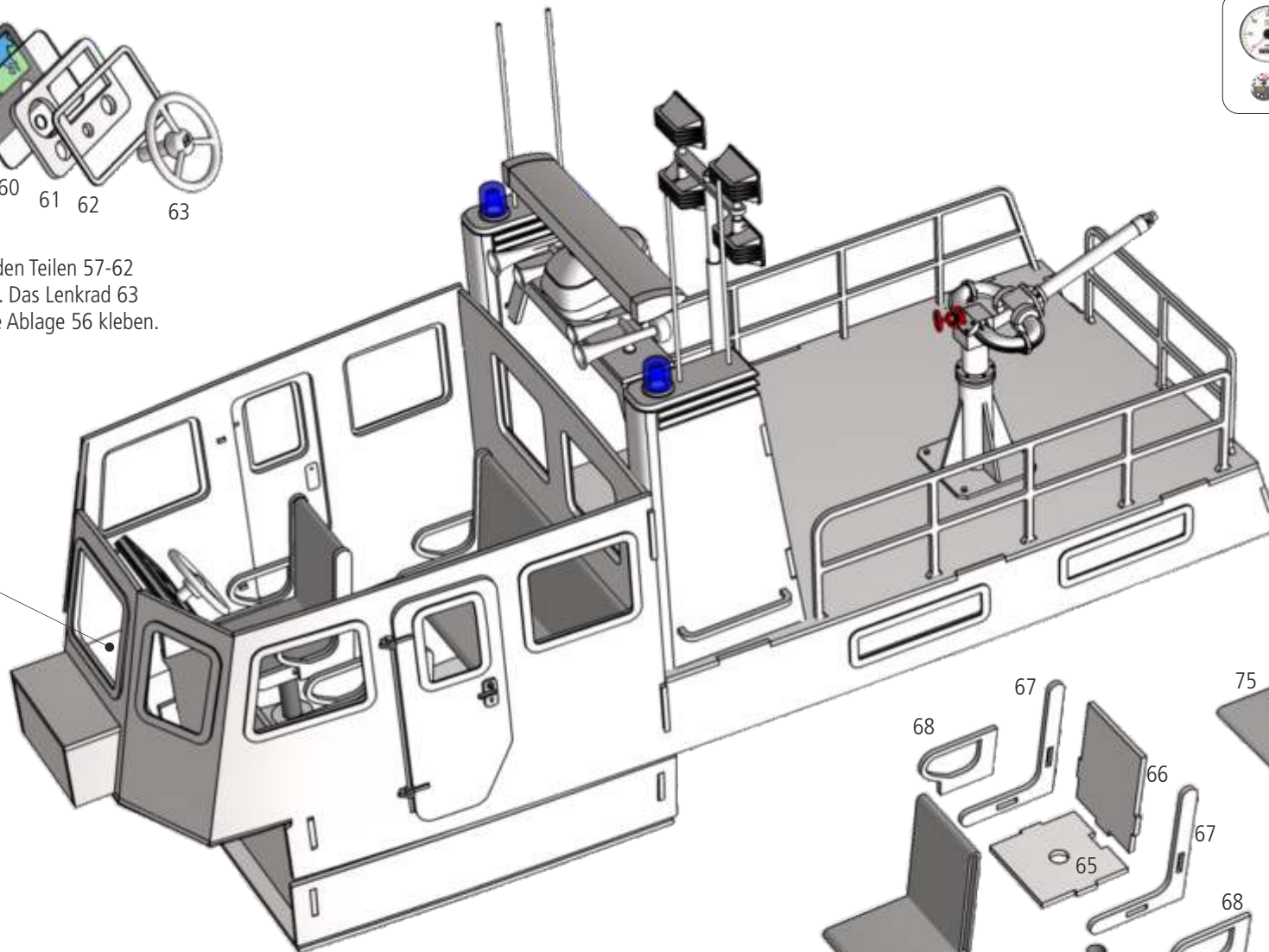




48

Die Armatur aus den Teilen 57-62 zusammenkleben. Das Lenkrad 63 einkleben und die Ablage 56 kleben.

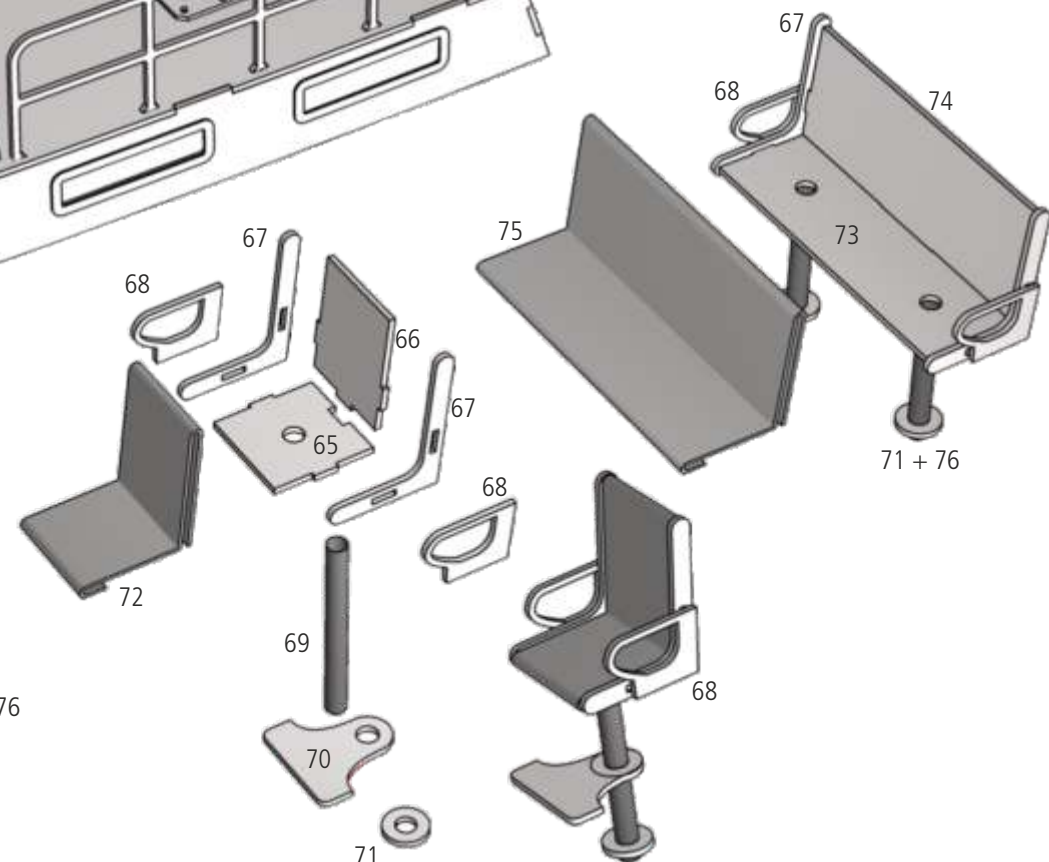
56

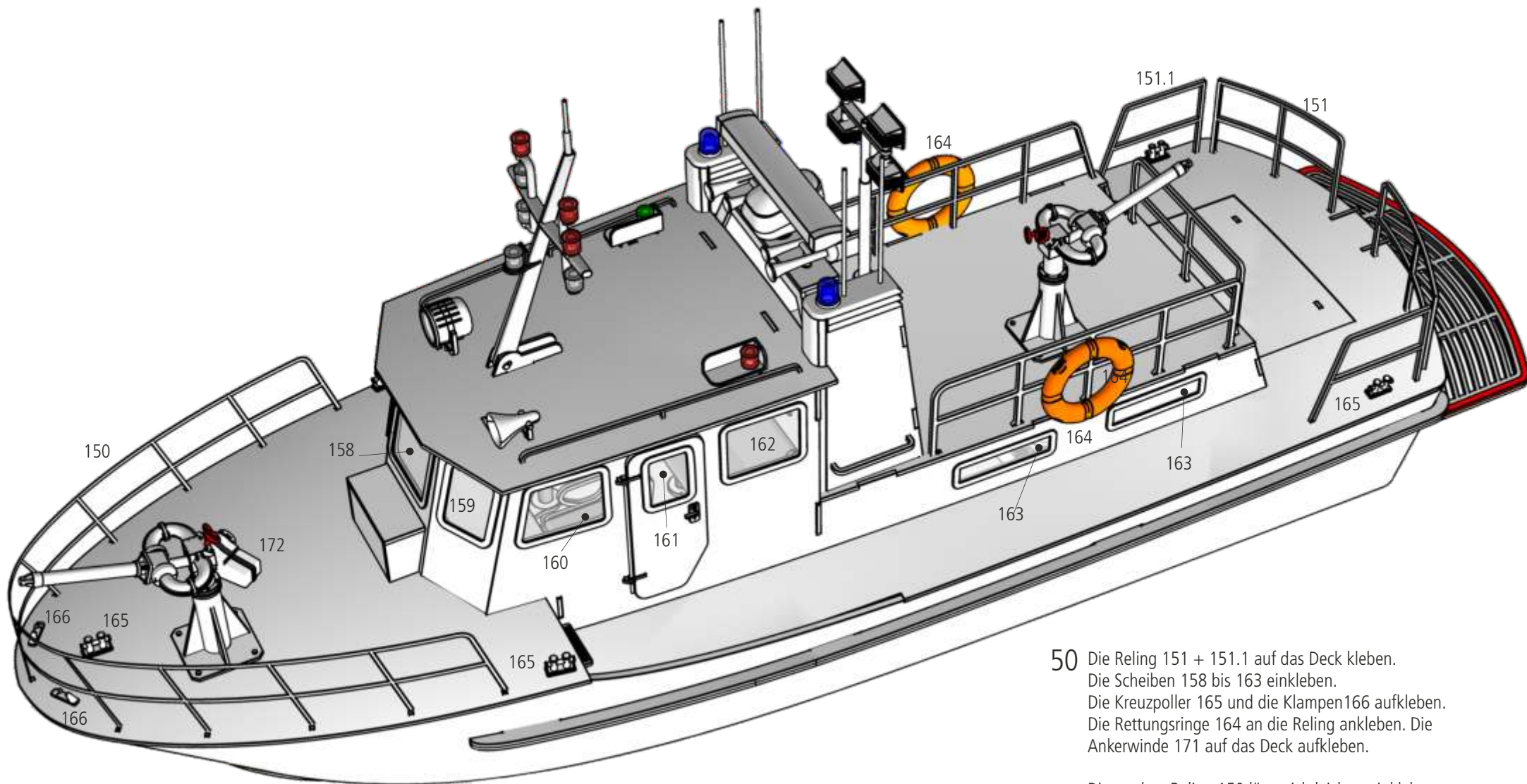


59

49

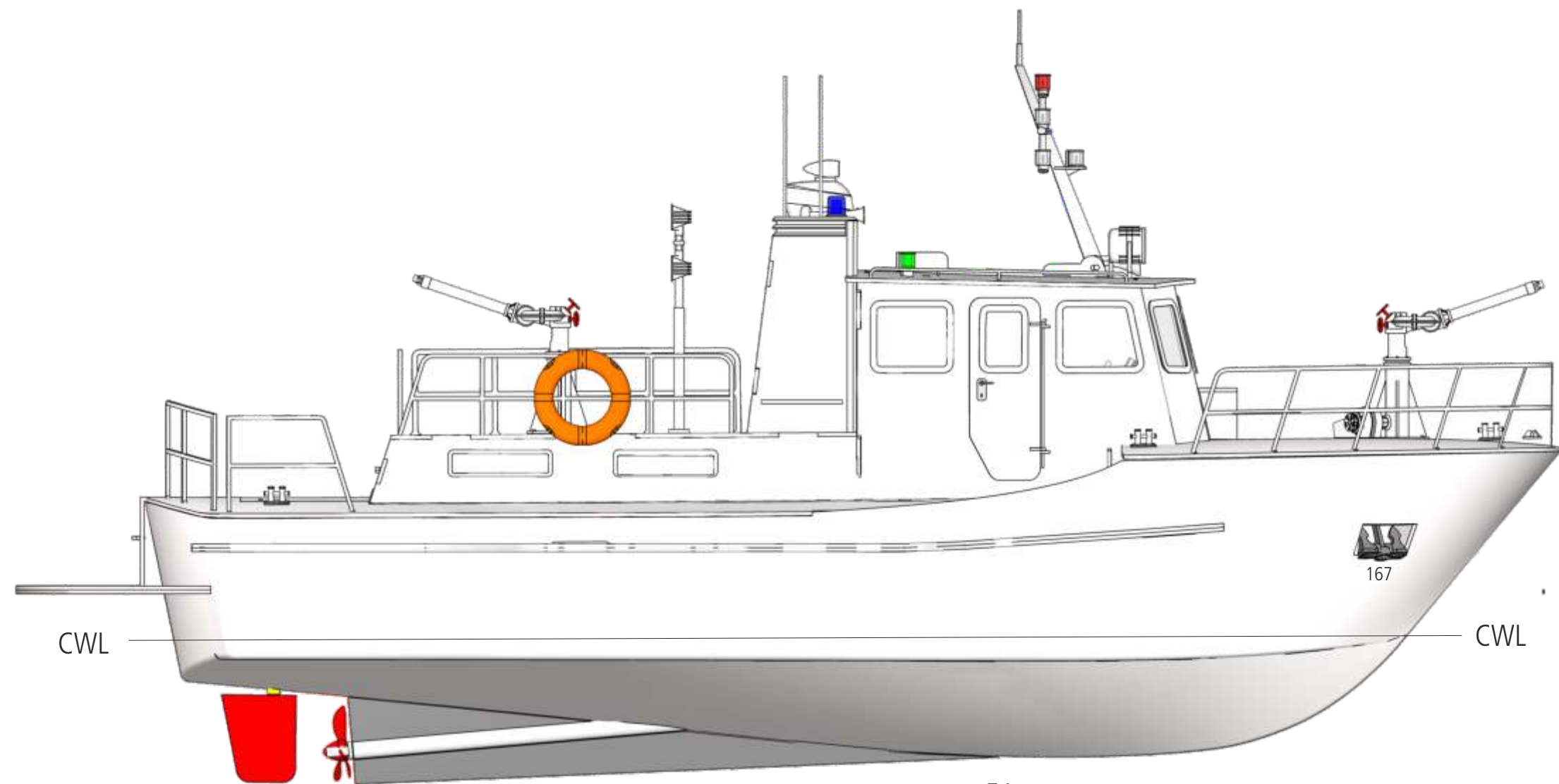
Die Sitze werden aus den Teilen 65-72 zusammengeklebt. Die Bank wird aus den Teilen 67, 68, 71, 73-76 gebaut.





- 50 Die Reling 151 + 151.1 auf das Deck kleben.
 Die Scheiben 158 bis 163 einkleben.
 Die Kreuzpoller 165 und die Klampen 166 aufkleben.
 Die Rettungsringe 164 an die Reling ankleben. Die
 Ankerwinde 171 auf das Deck aufkleben.

Die vordere Reling 150 lässt sich leichter einkleben, wenn diese vorher erwärmt wurde. Dies kann z.B. in warmem Wasser gemacht werden. Achtung: Erwärmung mit einem Föhn wird nicht empfohlen, da sich die Reling sonst verziehen kann.



51 Den Anker 167 einkleben.

In das Boot so viel Ballast geben, bis der Rumpf bis zur Kiel-Wasser-Linie CWL im Wasser liegt.

Hinweise zum Verlöten von LED und Widerständen

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

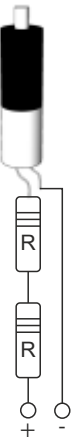
Wählen Sie je nach der Betriebsspannung in Ihrem System die passenden Widerstände und verlöten Sie diese gem. nebenstehenden Schema. Wenn Ihre Bordspannung für Beleuchtung und Radar 3V beträgt, sind keine Widerstände erforderlich.

Easy-Light

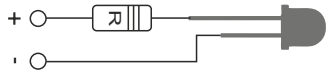


Lichtset Easy-Light, bestehend aus LED 4 x weiß, 1 x rot, 1 x grün und Schaltmodul für die Schaltung von 5 Kanälen.
Widerstände von 3-14V liegen dem Set bei. Bestell-Nr. 7019/03

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. Liegt Ihre Bordspannung über 6V, verwenden Sie bitte entsprechende Widerstände um den Motor nicht zu zerstören.

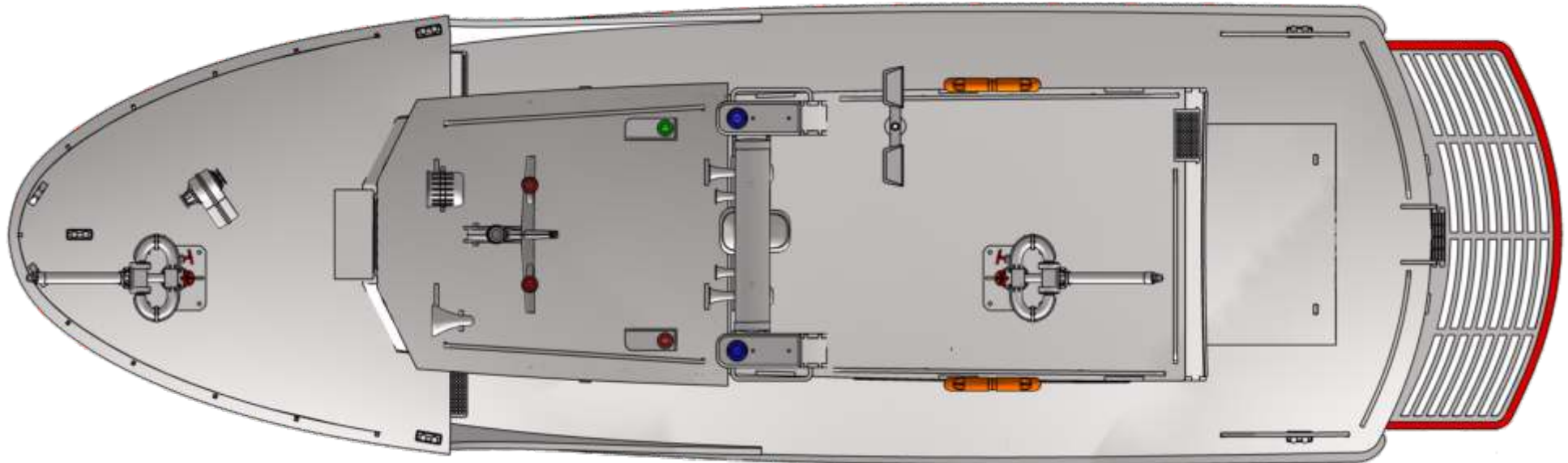
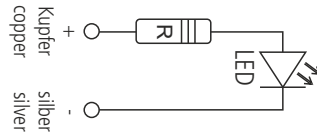


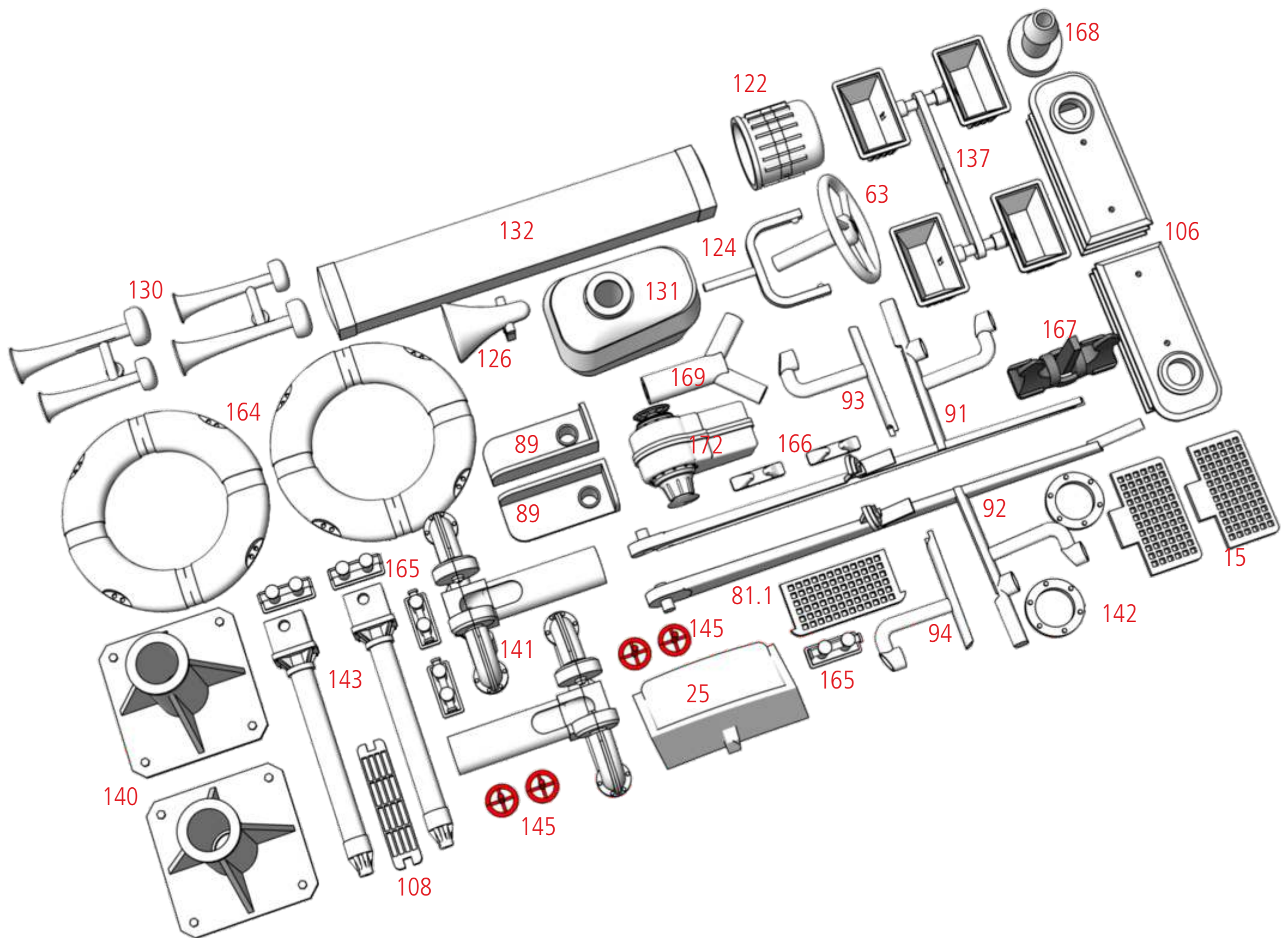
Blink-LED für Blaulicht



R = Widerstand

LED für Positionsbeleuchtung





Nr.	Beschreibung	Stück	Material	Laserplatte	Form	Maße
1	Ständer	1	Birke	11	Laserteil	3 mm
2	Ständer	1	Birke	11	Laserteil	3 mm
3	Ständer Verbinder	2	Birke	11	Laserteil	3 mm
4	Ständer Verbinder	2	Birke	11	Laserteil	3 mm
5	Rumpf	1	ABS		Fertigteil	
6	Längsträger	2	ABS	1	Laserteil	1,5 mm
7	Pumpenträger	1	ABS	3	Laserteil	1,5 mm
7.1	Pumpenträger	1	ABS	3	Laserteil	1,5 mm
7.2	Pumpenträger	1	ABS	3	Laserteil	1,5 mm
8	Servorahmen	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm
9	Rahmenverstärkung	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm
10	Motorspant	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm
11	Verstärkung Motor	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm
12	Spant	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm
13	Spant	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm
14	Spant	1	ABS	3	Laserteil	1,5 mm
15	Tritstufe	2	Kunststoff		3D-Druck	
16	Akkuauflage	2	ABS	2	Laserteil	1,5 mm
17	Längsträger	2	ABS	1	Laserteil	1,5 mm
18	Halbspant	2	ABS	2	Laserteil	1,5 mm
19	Winkel	2	ABS	2	Laserteil	1,5 mm
20	Deckauflage	2	ABS	4	Laserteil	1,5 mm
21	Deckauflage	2	ABS	4	Laserteil	1,5 mm
22	Deckauflage	2	ABS	4	Laserteil	1,5 mm
23	entfällt					
24	entfällt					
25	Ankertasche	1	Kunststoff		3D-Druck	
26	Deckauflage	1	ABS	8	Laserteil	1,5 mm
27	Deckauflage	1	ABS	3	Laserteil	1,5 mm
28	entfällt					
28	Scheuerleiste	4	ABS	3	Laserteil	1,5 mm
29	Arbeitsplattform	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm
30	Arbeitsplattform	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm
31	Kiel	2	ABS	1	Laserteil	1,5 mm
32	Kiel	2	ABS	1	Laserteil	1,5 mm
33	Ruderkoker	1	Messing		Zuschnitt	4/3 x 35 mm
34	Ruder	1	Kunststoff		Fertigteil	
35	Stevenrohr mit Welle	1	Metall		Fertigteil	
36	Kupplung	1	Metall		Fertigteil	
37	Lenkhebel	1	Alu		Fertigteil	
38	Gestängeanschluss	2	Metall		Fertigteil	
39	Stahldraht	1	Stahl		Zuschnitt	1,5 x 120 mm
40	Deck hinten	1	ABS	4	Laserteil	1,5 mm
41	Deck vorne	1	ABS	8	Laserteil	1,5 mm
42	Süllrand Front	2	ABS	8	Laserteil	1,5 mm
43	Auflage	1	ABS	4	Laserteil	1,5 mm
44	Süllrand	2	ABS	4	Laserteil	1,5 mm
45	Süllrand	1	ABS	4	Laserteil	1,5 mm
46	Rahmen	2	ABS	4	Laserteil	1,5 mm
47	Rahmen	1	ABS	4	Laserteil	1,5 mm
48	Deck	1	ABS	4	Laserteil	1,5 mm
49	Boden Steuerhaus	1	ABS	4	Laserteil	1,5 mm
50	Steuerhaus, Wand vorne	1	ABS	5	Laserteil	1,5 mm
51	Steuerhaus, Wand hinten	1	ABS	5	Laserteil	1,5 mm
52	Seitenteil Steuerhaus	2	ABS	6	Laserteil	1,5 mm
53	Seitenwand Aufbau	2	ABS	6	Laserteil	1,5 mm
54	Deck Aufbau	1	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
55	Front Steuerhaus	1	ABS	5	Laserteil	1,5 mm
56	Abdeckung	1	ABS	5	Laserteil	1,5 mm
57	Steuerstand Seitenteil	2	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
58	Steuerstand Rückwand	1	ABS	9	Laserteil	1,5 mm
59	Monitor	1	Papier			

Nr.	Beschreibung	Stück	Material	Laserplatte	Form	Maße
60	Steuerstand Scheibe	1	Vivak	12	Laserteil	0,6 mm
61	Steuerstand Blende	1	ABS	9	Laserteil	1,5 mm
62	Steuerstand Rahmen	1	ABS	10	Laserteil	0,5 mm
63	Lenkrad	1	Kunststoff		3D-Druck	
64	Handlauf	2	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
65	Sitz	2	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
66	Rückenlehne Sitz	2	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
67	Seitenteil	6	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
68	Armlehne	6	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
69	Fuß für Sitz	2	ASA		Zuschnitt	5/4 x 46 mm
70	Fußstütze	2	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
71	Sockel	4	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
72	Sitzbezug (ggf. lackieren)	2	Gewebeband		Zuschnitt	25 x 100 mm
73	Sitz Bank	1	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
74	Rückenlehne Bank	1	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
75	Bezug Bank (ggf. lackieren)	1	Gewebeband		Zuschnitt	80 x 100
76	Fuß Bank	2	ASA		Zuschnitt	5/4 x 46 mm
77	Staukasten	2	ABS	6	Laserteil	1,5 mm
78	Staukasten	1	ABS	6	Laserteil	1,5 mm
79	Staukasten	1	ABS	6	Laserteil	1,5 mm
80	Rückwand Aufbau	1	ABS	5	Laserteil	1,5 mm
81	Stufe	1	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
81.1	Stufe	1	Kunststoff		3D-Druck	
82	Seitenteil	2	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
83	Rückwand	1	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
84	Sockel	1	ABS	9	Laserteil	1 mm
85	Dach Unterbau	1	ABS	5	Laserteil	1,5 mm
86	Dach Unterbau	1	ABS	5	Laserteil	1,5 mm
87	Dach Unterbau	1	ABS	5	Laserteil	1,5 mm
88	Dach	1	ABS	6	Laserteil	1,5 mm
89	Lampenbord	2	Kunststoff		3D-Druck	
90	Mastfuß	2	ABS	9	Laserteil	1 mm
91	Mast	1	Kunststoff		3D-Druck	
92	Mast	1	Kunststoff		3D-Druck	
93	Mast	1	Kunststoff		3D-Druck	
94	Mast	1	Kunststoff		3D-Druck	
95	entfällt					
96	entfällt					
97	entfällt					
98	entfällt					
99	Abgaspfosten	2	ABS	5	Laserteil	1,5 mm
100	Abgaspfosten	4	ABS	5	Laserteil	1,5 mm
101	Abgaspfosten innen	2	ABS	5	Laserteil	1,5 mm
102	Abgaspfosten außen	2	ABS	5	Laserteil	1,5 mm
103	Abgaspfosten Rückwand	2	ABS	4	Laserteil	1,5 mm
104	entfällt					
105	entfällt					
106	Abgaspfosteb Abdeckung	2	Kunststoff		3D-Druck	
107	Leiter	2	ABS	4	Laserteil	1,5 mm
108	Stufe	1	Kunststoff		3D-Druck	
109	Handlauf	2	ABS	5	Laserteil	1,5 mm
110	Strebe	2	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
111	Instrumententräger	1	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
112	Tür	2	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
113	Schamier Steuerhaus	4	ABS	9	Laserteil	1 mm
114	Schamier Tür	4	ABS	9	Laserteil	1 mm
115	Messingdraht	1	Messing		Zuschnitt	0,8 x 120 mm
116	Schlüsselschild	2	ABS	10	Laserteil	0,5 mm
117	Türgriff	2	ABS	10	Laserteil	0,5 mm
118	Lampenglas	9	Kunststoff		Fertigteil	

Nr.	Beschreibung	Stück	Material	Laserplatte	Form	Maße
119	LED rot	1	LED		Fertigteil	
120	LED grün	1	LED		Fertigteil	
121	LED (optional)	11	Tropfenform		Fertigteil	
122	Scheinwerfer	1	Kunststoff		3D-Druck	
123	Reflektor	1	Kunststoff		Fertigteil	
123.1	LED	1	LED		Fertigteil	3 mm
124	Halter	1	Kunststoff		3D-Druck	
125	Scheibe Scheinwerfer	1			Laserteil	1 mm
126	Lautsprecher	1	Kunststoff		3D-Druck	
127	Lampenglas blau	2	Kunststoff		Fertigteil	
128	entfällt					
129	Blink-LED	2	LED		Fertigteil	
130	Hom	2	Kunststoff		3D-Druck	
131	Radar	1	Kunststoff		3D-Druck	
132	Radarbalken	1	Kunststoff		3D-Druck	
133	Getriebemotor	1	Motor		Fertigteil	
134	Lampenmast	1	ASA		Zuschnitt	4/3×60 mm
135	Lampenmast	1	ASA		Zuschnitt	3/2×70 mm
136	Lampenträger	2	ABS	6	Laserteil	1,5 mm
137	Arbeitsscheinwerfer	4	Kunststoff		3D-Druck	
138	Scheibe Scheinwerfer	4	Vivak	12	Laserteil	0,6 mm
139	Antenne	5	ASA		Zuschnitt	1 × 80 mm
140	Löschmonitor	2	Kunststoff		3D-Druck	
141	Löschmonitor	2	Kunststoff		3D-Druck	
142	Löschmonitor	2	Kunststoff		3D-Druck	
143	Löschmonitor	2	Kunststoff		3D-Druck	
144	Löschmonitor Schlauch	2	Kunststoff		Zuschnitt	
144.1	Löschmonitor Schlauch	2	Kunststoff		Zuschnitt	
145	Löschmonitor Handrad	4	Kunststoff		3D-Druck	
146	Reling Aufbau	1	ABS	8	Laserteil	1,5 mm
147	Reling Aufbau	1	ABS	8	Laserteil	1,5 mm
148	Reling Aufbau	1	ABS	8	Laserteil	1,5 mm
149	Arbeitsplattform	1	ABS	2	Laserteil	1,5 mm
150	Reling Deck vorne	1	ABS	7	Laserteil	1,5 mm
151	Reling Deck hinten	2	ABS	6/8	Laserteil	1,5 mm
151.1	Reling Deck hinten	2	ABS	6/8	Laserteil	1,5 mm
152	Fensterrahmen vorne	1	ABS	10	Laserteil	0,5 mm
153	Fensterrahmen vorne	2	ABS	10	Laserteil	0,5 mm
154	Fensterrahmen seitlich	2	ABS	10	Laserteil	0,5 mm
155	Fensterrahmen Tür	2	ABS	10	Laserteil	0,5 mm
156	Fensterrahmen seitlich/hinten	4	ABS	10	Laserteil	0,5 mm
157	Fensterrahmen seitlich/unten	4	ABS	10	Laserteil	0,5 mm
158	Scheibe vorne	1	Vivak	12	Laserteil	0,5 mm
159	Scheibe vorne seitlich	2	Vivak	12	Laserteil	0,5 mm
160	Scheibe seitlich	2	Vivak	12	Laserteil	0,5 mm
161	Scheibe Tür	2	Vivak	12	Laserteil	0,5 mm
162	Scheibe seitlich + hinten	4	Vivak	12	Laserteil	0,5 mm
163	Scheibe seitlich unten	4	Vivak	12	Laserteil	0,5 mm
164	Rettungsring	2	Kunststoff		3D-Druck	
165	Kreuzpoller	5	Kunststoff		3D-Druck	
166	Klampe	2	Kunststoff		3D-Druck	
167	Anker	1	Kunststoff		3D-Druck	
168	Ansaugstutzen	1	Kunststoff		3D-Druck	
169	Verteiler Löschmonitore	1	Kunststoff		3D-Druck	
170	Schrauben Motor	2	Metall		Fertigteil	
171	Unterlegscheibe	2	Metall		Fertigteil	
172	Ankerwinde	1	Kunststoff		3D-Druck	



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

Polizeiboot WSP-14

Lasercut-Bausatz aus ABS mit Beschlagteilen, Radar, Blaulicht

Maßstab	ca. 1:20
Länge	ca. 525 mm
Breite	ca. 175 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