

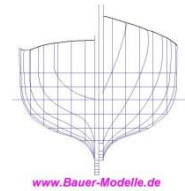
# Littorina

Best.Nr. 4.1700

[www.bauer-modelle.com](http://www.bauer-modelle.com), [info@bauer-modelle.de](mailto:info@bauer-modelle.de)



Bauanleitung  
M1:32  
Bauer-Modelle



## Anleitung für Schiffmodell Littorina

**Best.Nr. 4.1700**

Das Modell ist nicht für Anfänger geeignet. Sie sollten einige Erfahrungen im Umgang mit Klebstoffen, Werkzeugen und im Lesen von Anleitungen haben.

Werkzeuge / Kleber	Verwendung für	Best.Nr.
Pattex Stabilit/ 30g MD-MEGABOND 2000 50g	ABS – ABS, ABS – Holz, ABS-Messing, spaltfüllend	764601 4.MMB.S252000
Uhu-Plast spezial MD-MEGABOND 2000 50g	ABS -ABS, ABS-Polystyrol, spaltfüllend	763206 4.MMB.S252000
MD-GLUE BS100	Kunststoffe, verschiedene Materialien untereinander	4.MGL.BS1
Canopy Glue Tacky, transparent	zum Aufkleben von Beschlagteilen auf lackierte Flächen, Fensterscheiben, Ätzteile, bleibt zähelastisch	44142KR
Bohrer 1,0, 1,5, 2,0, 5,0mm		
Schleifschwamm Korn 120, Korn 220	Verschleifen der Klebestellen und des Lasergrates	4.6100.120 4.6100.220
Kreuzschlitzdreher	1 x 150 mm WIHA, für Bugstrahlruder -Reparatur	21115

Der komplette Farbensatz der Littorina ist unter **4.3200 [Farbenset Littorina](#)** erhältlich

### Tipp

Entfernen Sie auf der Rückseite der Laserplatten alle Grate der Laserschnitte vor dem Entnehmen der Teile aus den Platten. Legen Sie dazu die Platte auf eine ebene Unterlage.

Schleifen Sie mit unseren Schleifschwämmen Korn 120 4.6100.120 oder Korn 220 4.6100.220.

Schleifen Sie immer kreisförmig, um Riefen zu vermeiden. Die Laserschnittkanten sind danach entgratet. Die Teile lassen sich leichter entnehmen.

### Hinweise zur Lackierung:

Unterwasser	RAL 3002	Karminrot
Überwasser	RAL5013	Kobaltblau
Decks	RAL 6002	Laubgrün
Aufbauten	RAL 9016	Reinweiß
Winden	RAL 7000	Fehgrau
Kran	RAL 2001	Rotorange

Wir lackieren unsere Modelle nur mit **[Belton Spectral Sprühlacken](#)**.

Die Lacke können auf ABS und GfK **ohne** Grundierung aufgesprüht werden. Es reicht ein Entfetten mit Silikonentferner oder Spiritus.

Wir verwenden Hochglanz und Matt-Lacke je nach Verfügbarkeit.

Alle Oberflächen werden zum Schluss mit Dupli-Color Mattlack (Acryl) überlackiert.

Die Trockenzeit bei 20°C beträgt ca. 10min. Die Farben und Klarlacke können Nass-in-Nass lackiert werden.

**Vorteil:** bei einer Reparatur reicht meist ein einfaches Übersprühen der Schadstelle, da der neue Lack die untere Farbschicht wieder anlost. Danach wieder mit dem Mattlack übersprühen. Die Schadstelle ist danach kaum zu sehen. Diese Lacke werden in vielen RAL-Farben hergestellt.

**Sie erhalten die Farben und Grundierungen in unserem Shop [Belton Spectral Sprühlack](#)**

**Bei der Verwendung von Revell-Farben müssen die ABS-Oberflächen grundiert werden.**  
**Best.Nr. [Belton Universalgrundierung weiß 400ml](#)**

*Links zu Produkten sind [blau unterstrichen](#)*

*Maus-Click mit gedrückter Strg-Taste öffnet den Link.*

*Diese Funktion ist nicht bei gedruckten Anleitungen verfügbar!*

## Bauanleitung

### Ständer

Trennen Sie die Teile des Schiffständers aus dem Sperrholzbrett. Biegen Sie die Teile in den Laserplatten abwechselnd leicht hoch und runter bis die Stege brechen. Sie vermeiden dadurch ein Ausplatzen des Holzes an den Holzoberflächen.

Auf die Rückseite der Längsstreben 1 oben und unten je eine 5x5mm Leiste 3 kleben, in die Standbretter 2 stecken und diese mit den 4 "Ankern" 4 sichern. Verkleben und lackieren Sie den Ständer.

Durch die übereinander liegenden Bohrungen kann zum Transport und Einsetzen des Modells ins Wasser eine Kordel durchgezogen werden.

### Rumpf

Schneiden Sie die beiden Flächen der Ankertaschen aus dem Rumpf heraus.

Die beiden Ankertaschen jetzt 3D Druckteil. Sie werden mit Megabond oder Stabilit in die Ausschnitte geklebt.

Den Rumpfausschnitt gratfrei mit der Ankertasche verschleifen.

Das Kettenrohr wird später eingepasst.

### Schlingerkiele

Die beiden Teile 11 an den Rumpf anlegen und die Zapfen anzeichnen. Schneiden Sie die Ausschnitte für die Zapfen aus dem Rumpf. Die Schlingerkiele einstecken und mit etwas Sekundenkleber heften. Innen die Zapfen mit Stabilit wasserdicht verkleben. Von außen die obere und untere Kehle mit Stabilit auffüllen. Mit einem Rührstäbchen o.ä. verrunden. Mit Spiritus kann die Kehle geformt und überschüssiges Stabilit entfernt werden, solange das Stabilit nicht beginnt auszuhärten.

### Antrieb

Bohren Sie den Durchgang der Welle im Rumpf mit 7mm auf. Maß in Bild 1

Durch das Alunippel im Motorträger in das Wellenrohr ein 2mm Loch zum Ölen bohren. Auf den Nippel ein Stück Silikonschlauch als Öl Vorrat stecken.

Die beiden Einschlagmuttern an den Motorflansch schrauben. Einschlagmutter unten, Schraube von oben.

Die Schraube leicht einfetten.

Entfernen Sie die Welle und stecken Sie das Stevenrohr durch die Öffnung. Die Welle sollte etwa ein Gefälle nach hinten von ca. 1-2° haben. Passen Sie die Auflageplatte 13 unter den Einschlagmuttern in den Rumpf ein.

Das Wellenrohr in die Rumpfoffnung einkleben. Die Einschlagmuttern mit Stabilit auf die Auflageplatte kleben

### Ruder

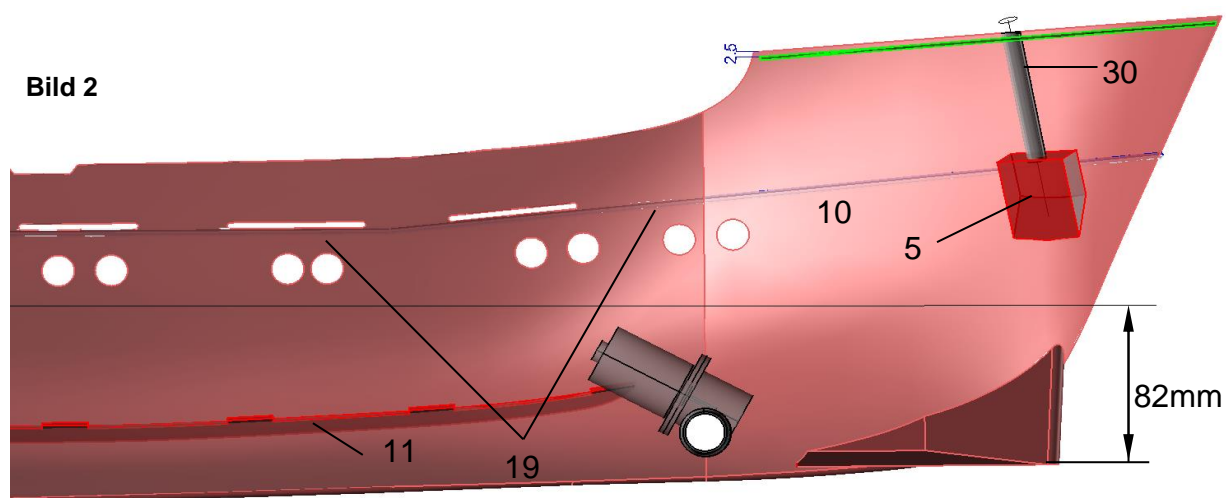
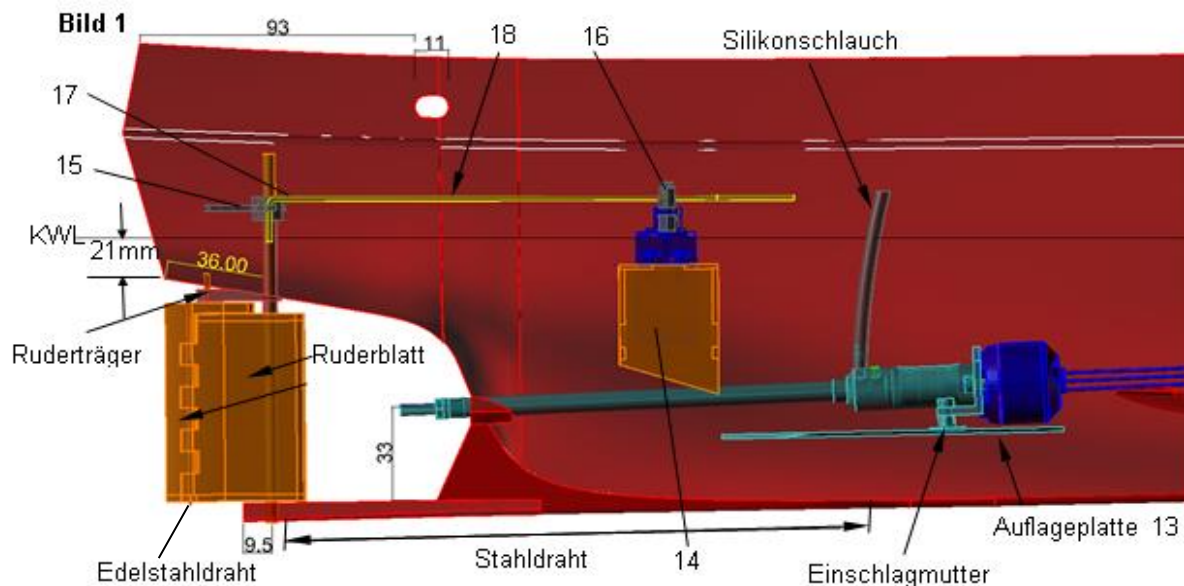
Den hinteren Teil der Ruderhacke mit 4,0mm durchbohren. Ein 4mm Rundmaterial durchstecken und die Position des Ruderkokers am Rumpf ca. 36mm vor dem Heckspiegel anzeichnen. Mit 5,0mm den Rumpf durchbohren. Dahinter ein 1,5mm Loch für den Betätigungsdraht bohren. Das komplette Ruder in die Bohrungen stecken und die Rumpfschräge auf den Ruderträger anzeichnen. Den Ruderträger passend bearbeiten. Das komplette Ruder in den Rumpf und die Ruderhacke einstecken. Die Ruderwelle evtl. kürzen.

In die Ruderhacke ist ein Stahldraht einlaminiert und kann dadurch seitlich etwas weggebogen werden.

Den Ruderkokker und den Betätigungsdraht in den Rumpf einkleben, Den Ruderträger mit Stabilit an den Rumpf kleben.

Damit das Ruder bei einem eventuellen Austausch wieder demontiert werden kann, darf der Ruderkokker nur im Rumpfboden verklebt werden, ohne seitliche Verstärkungen im Rumpf.

Bei einer Demontage wird die Ruderhacke einfach zur Seite gebogen und das Ruder herausgezogen. Dementsprechend die Montage. Die Ruderflosse kann durch Herausziehen des Drahtes demontiert werden.



### Deck

Die Decks-Wallschiene im Rumpf innen anzeichnen. 2,0mm unterhalb dieser Linie die Auflageleisten 19 für das Deck in den Rumpf mit Sekundenkleber einheften.

Die Speigatten in der Bordwand sind im Original von vorn bis hinten durchgehend. Wir empfehlen, diese zu unterbrechen und einige "Streben" stehen zu lassen. Legen Sie sich dazu das Deck ein und passen die hinteren Ecken des Decks an den Gfk-Rumpf an.

Zeichnen Sie sich jetzt die gewünschten Längen der Speigatten an. und schneiden diese mit ca. 2,0mm Höhe über der Wallschiene aus.

Das Deck noch nicht einkleben!

### Querstromruder QSR Bild 2

Die Markierungen für das QSR im Rumpf öffnen und für das einzubauende QSR vergrößern.

Stecken Sie das QSR in die Öffnungen. Legen Sie das Deck ein und drehen Sie das QSR so, dass Sie mit dem langen Kreuzschraubendreher an die Schrauben des Deckels kommen. Die Verlängerungsrohre in das Ruder einkleben. Das QSR von innen und außen mit Stabilit in den Rumpf einkleben. Die Rohre kürzen und verschleifen.

### Ruderservo

Den Servohalter 14 zusammenkleben, in den Rumpf einpassen und einkleben. Das Servo montieren. Die Anlenkung auf der Ruderwelle montieren. Mit der Ruderanlenkung und den Ruderhebel und den Servo mit dem Gestänganschluss verbinden. Auf den Ruderhebel den Sicherungsclip aufschieben.

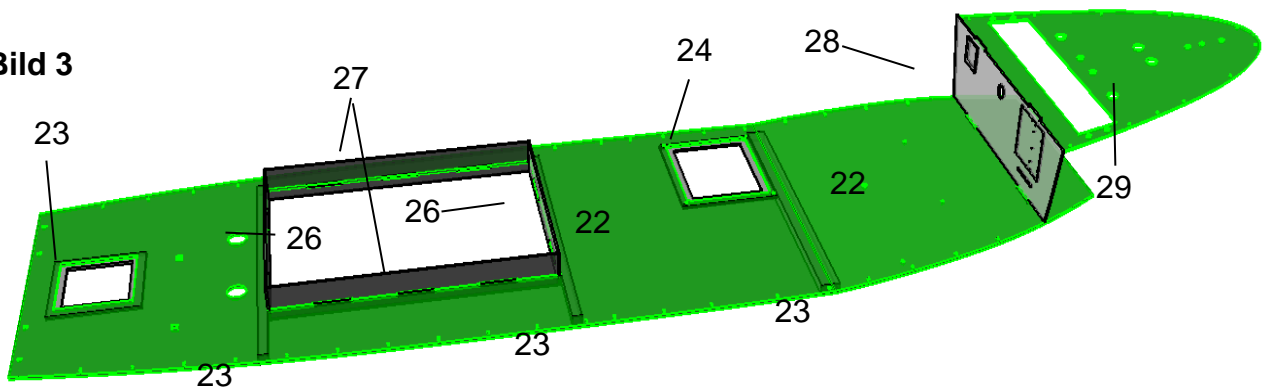
### Bullaugen

Schneiden Sie das Rohr 20 in 18 Stücke á 10mm Länge. Eine Seite plan schleifen und mit dieser Seite auf eine glatte, mit Trennmittel bestrichene Fläche legen. Mit klarem Harz oder Klebstoff eine 2-3mm dicke Schicht eingießen.

Nach dem Aushärten die Rohre waagrecht mit den Scheiben nach innen in den Rumpf einkleben. Außen bündig mit dem Rumpf verschleifen. Die Scheiben beim Lackieren mit geeigneten Mitteln abkleben.

## Hauptdeck

**Bild 3**



Die Decksbalken 23 auf 210mm ablängen. Die Sillborde 26 und 27 in das Deck einkleben. Davor und dahinter zwei Decksbalken ankleben. Sie müssen ca. 10mm vor der Deckskante enden. Den vorderen Decksbalken zur Hälfte unter das hintere Decksteil kleben. Der Überstand ist die Auflage für das vordere Decksteil.

Das hintere Decksteil in den Rumpf einkleben. Danach das vordere Teil einkleben.

**Achten Sie darauf**, dass die Bohrungen der Schanzkleidstützen nicht mit Klebstoff gefüllt werden. Das Schott 28 provisorisch in das Deck einstecken. Mit Klammern oder Klebestreifen senkrecht halten.

Nicht einkleben!

## Backdeck

Den Unterzug 29 für das Backdeck ca. 2,5-3,0mm unterhalb der Rumpfkante in den Rumpf einpassen Außenkante anschrägen.

Er wird später nicht mit dem Backdeck verklebt, sondern hat 0,5-1mm Abstand zum Backdeck. Das erhöht die Standfestigkeit des Mastes. Die Hinterkante von Teil 29 liegt ca. 2,5mm unter der Oberkante des Schotts.

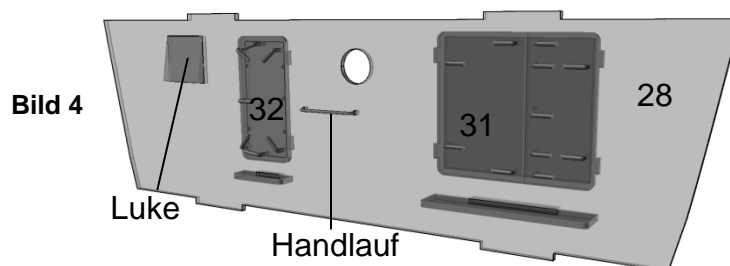
Die beiden Kettenfallrohre 30 durch den Unterzug in die Ankertaschen stecken und in diesen verkleben. Zur Kontrolle kann der Unterzug entnommen und die Klebenaht nachgearbeitet werden.

Den Unterzug in den Rumpf einkleben.

## Das Schott

aus dem Deck entnehmen und mit den Türen und Griffen komplettieren. Die Luke im Schott unten etwas nach hinten heraus drücken und festkleben. Es gibt Originalbilder, wo ein Fenster eingebaut ist.

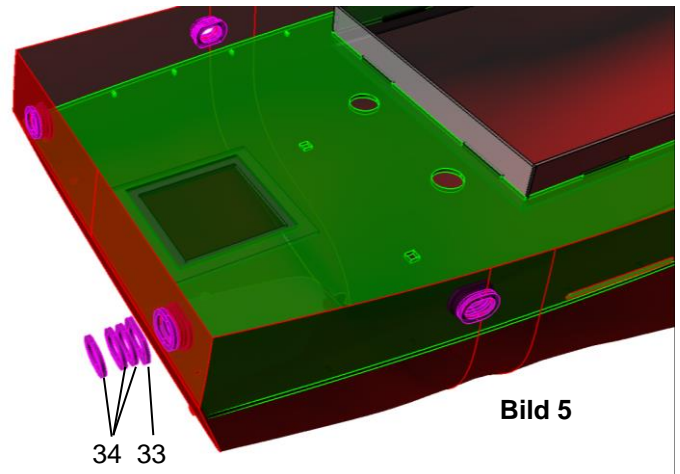
Die Unterkante des Schottes ist bis zu einer Höhe von 4mm in der Deckfarbe RAL 6002 lackiert. Oberhalb ist das Schanzkleid und das Schott weiß RAL 9016.



Lackieren Sie das Schanzkleid innen und das Schott weiß. Decken Sie das Schanzkleid und das Schott bis auf die unteren 4mm mit Maskierfilm oder Klebestreifen ab. Das Deck und die freien Flächen der Schanz und des Schotts grün RAL 6002 lackieren.  
 Nach dem Trocknen das Schott einkleben. Den Backdeckunterzug an das Schott kleben und in den Rumpf kleben. Das Kettenfallrohr im Unterzug einkleben.

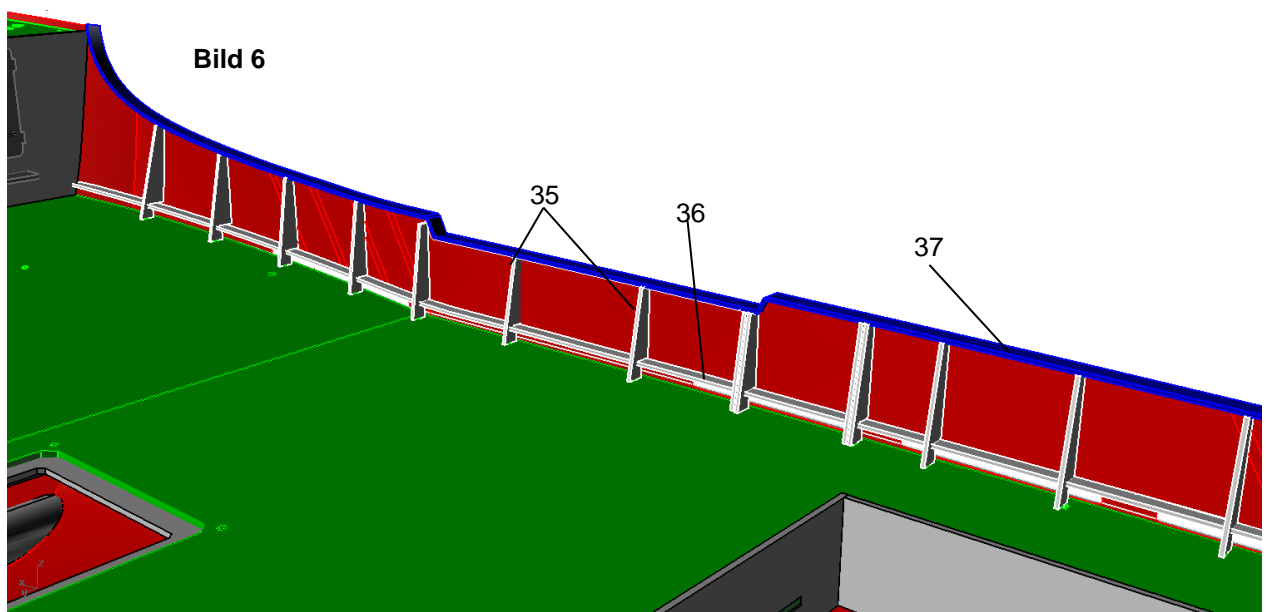
Leinenklüsen

Auf die große Klüse 33 zwei kleine Teile 34 kleben und innen zu einem Trichter schleifen. Schwarz lackieren.  
 Eine kleine Klüse 34 auf einer Seite die Innen- und Außenkanten verrunden und auf die bezeichneten Stellen außen auf den Rumpf kleben. Den Rumpf im Innenbereich der Klüse durchbohren und der Öffnung der Klüse anpassen. Den Vorgang bei allen 4 Klüsen wiederholen.



Schanzkleidstützen/ Handlauf

Die Schanzkleidstützen 35 haben unten einen längeren Zapfen zum Einstecken in ein z.B. Balsabrettchen, Schaumstoff o.ä. zum Festhalten beim Lackieren. Nach dem Lackieren diesen Zapfen auf 2mm Länge kürzen.  
 Die Fußschiene 36 wird in die Schlitzte der Schanzkleidstützen gesteckt und verstärkt die Stützen und das Schanzkleid. Stützen und Schiene untereinander verkleben.  
 An der Heckbordwand ist keine Fußschiene.  
 Die gesamte Einheit aus dem Deck entnehmen und weiß lackieren.  
 Die Schanzkleidstützen nach dem Trocknen in das Deck und an das Schanzkleid einkleben.  
 Die Stützen oben bis auf Oberkante der Bordwand kürzen.  
 Den Handlauf 37 entsprechend der Bordwand zurechtschneiden, formen und zusammenkleben.



## Backdeck

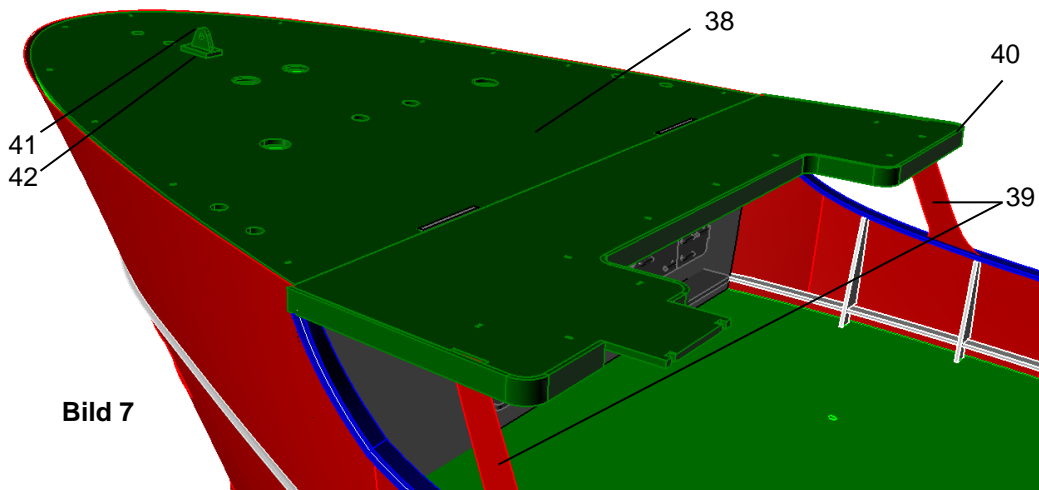


Bild 7

Den hinteren Teil des Backdecks an der Gravurlinie ca. 4° nach oben biegen.

Die Verstärkung 40 um den hinteren Teil des Backdecks 38 biegen und ankleben.

Den Halter 41 in den Schlitz des Backdecks stecken und von unten verkleben. Von oben die Verstärkung 42 aufstecken und verkleben.

Das Backdeck einlegen und in die Zapfen des Schotts aufstecken. Das Ende des Handlaufes anpassen.

Die Streben 39 in die Schlitzes des Backdecks einstecken evtl. anpassen. Die Unterseite der Streben an den Handlauf anpassen. **Achten** Sie darauf, dass beide Streben im selben Winkel stehen.

Das Backdeck an der Außenkante mit dem Rumpf und auf dem Schott verkleben. Die Klebestellen mit Stabilit auffüllen und verschleifen.

Den gesamten Handlauf in Kobaltblau lackieren und auf Schanzkleidstützen und Bordwand aufkleben. Die Streben 39 und die Verstärkung 40 sind weiß. Das Backdeck Laubgrün

Den Rumpf außen lackieren. Die Maße sind in Bild 1 und 2 enthalten. Die durchgehende Deckswallschiene ist weiß.

Schützen Sie das Wellengewinde vor Farbe mit einem Stück Schlauch.

## **Deckshaus**

Die Verstärkungen 45 auf Spant 43 an die Außenkante kleben.

Die vordere 47 und hintere Platte 48 an die rechte Seitenplatte 49 kleben.

Den unteren Spant 43 mit 6mm Abstand zur Unterkante in die Platten 47, 48 und 49 kleben.

Die Linke Platte 46 ankleben und mit Klebestreifen sichern. Am Besten ist es, das Teil auf dem Deck über den Süllbord bis zum Aushärten zu stecken.

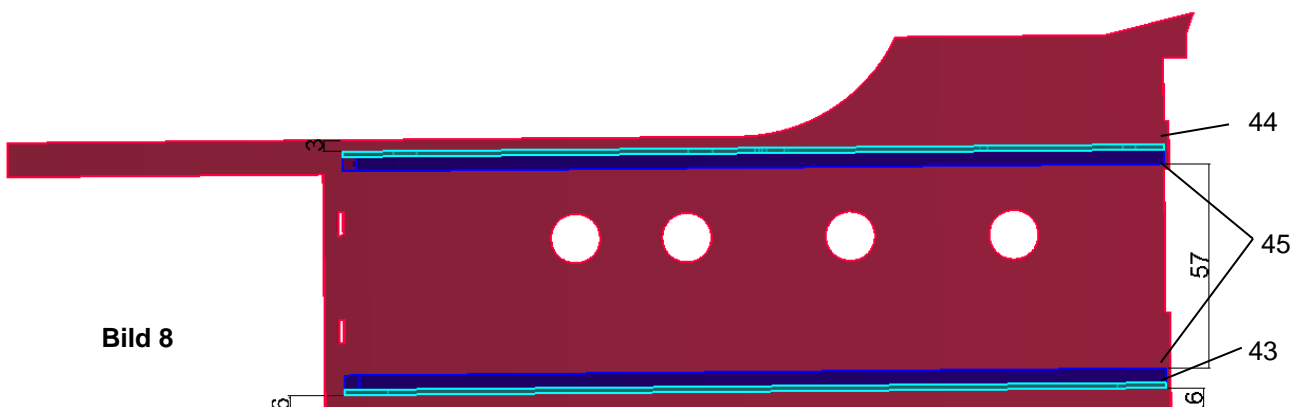
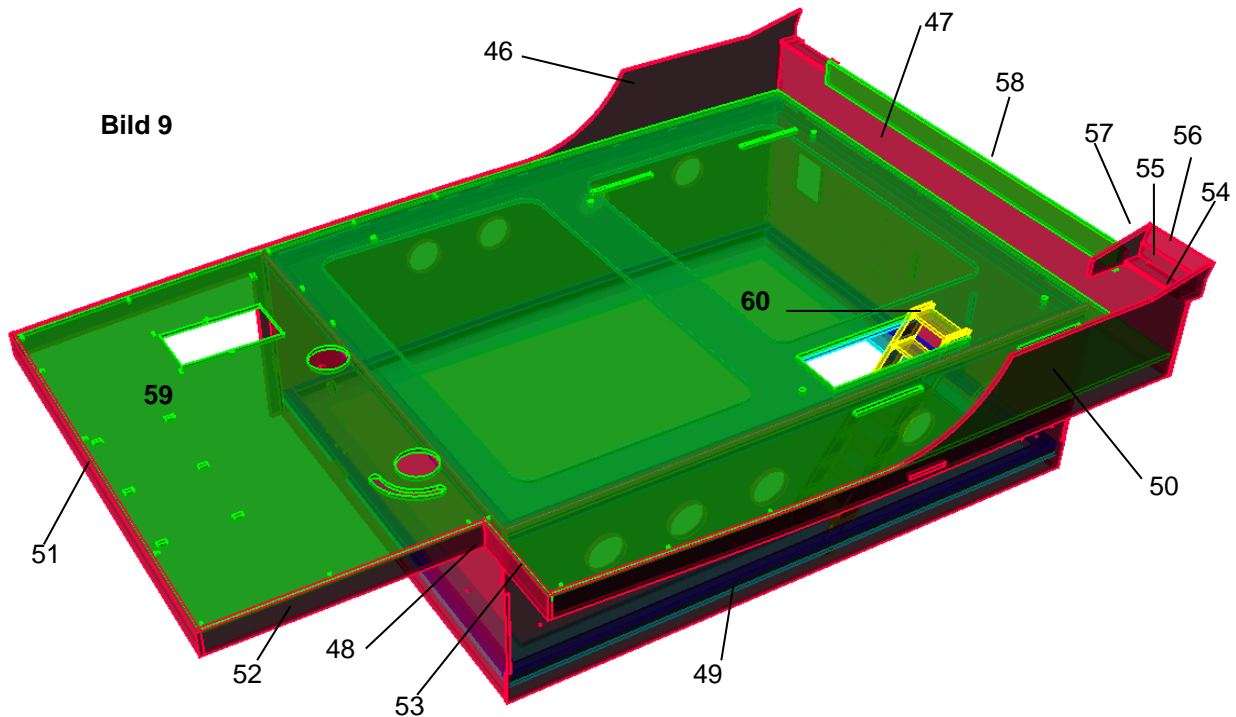


Bild 8

**Bild 9**



Das Deck 59 einlegen und die Fußleisten 51-53 anlegen, mit Klebestreifen am Deck sichern. Die Nockwand 50 an der vorderen Platte 47 ankleben, mit Klebestreifen sichern.

Die rechte und linke Nock aus den Teilen 54-57 spiegelbildlich zusammenkleben.

Die Nock in das Deckshaus einkleben.

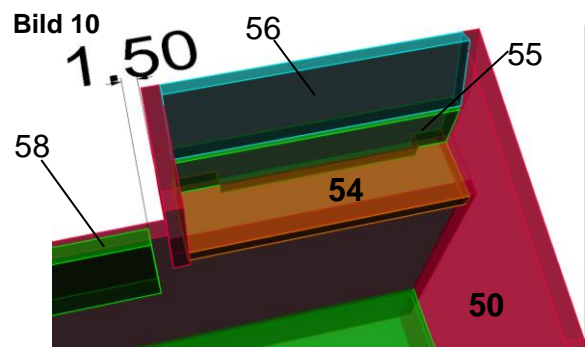
Teil 58 mit 2,0mm oberen Überstand innen an die vordere Wand ankleben. Seitlich muss ein Abstand von mind.1,5mm zur Nock Teil 57 verbleiben.

Das Bootsdeck entnehmen und oben grün, unten weiß lackieren.

Nach dem Trocknen das Bootsdeck oben grün mit Maskierfilm vor Beschädigungen schützen.

Das Bootsdeck einlegen und von unten/innen in die Fußleisten/ Seitenplatten einkleben.

Die Treppe 60 (optional) in den Decksausschnitt auf den unteren Spant einkleben.



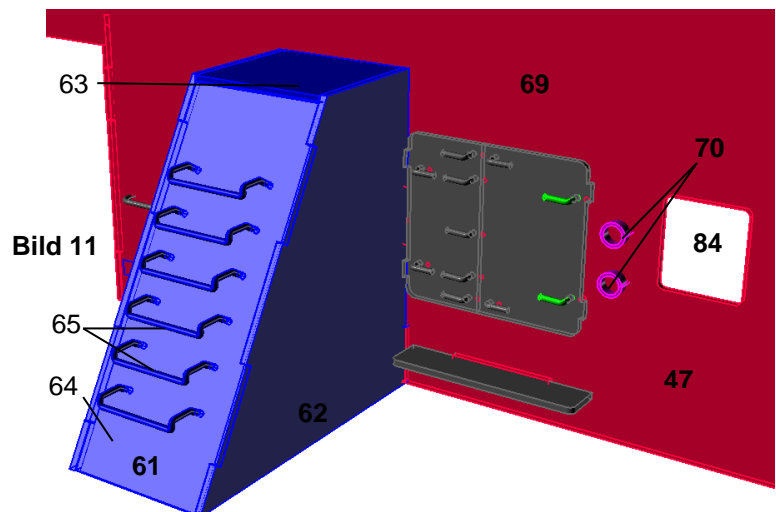
Aus den Teilen 61-64 den Niedergang zusammenkleben.

Vom 1,0mm MS-Draht 6 Stück á 35mm abschneiden. Die Stufen 65 entsprechend der Abbildung biegen und in den Niedergang einkleben.

An die rechte Seite des Niedergangs eine Tür 66 ankleben und mit den Griffen versehen. Griffe aus 1,0mm MS-Draht biegen.

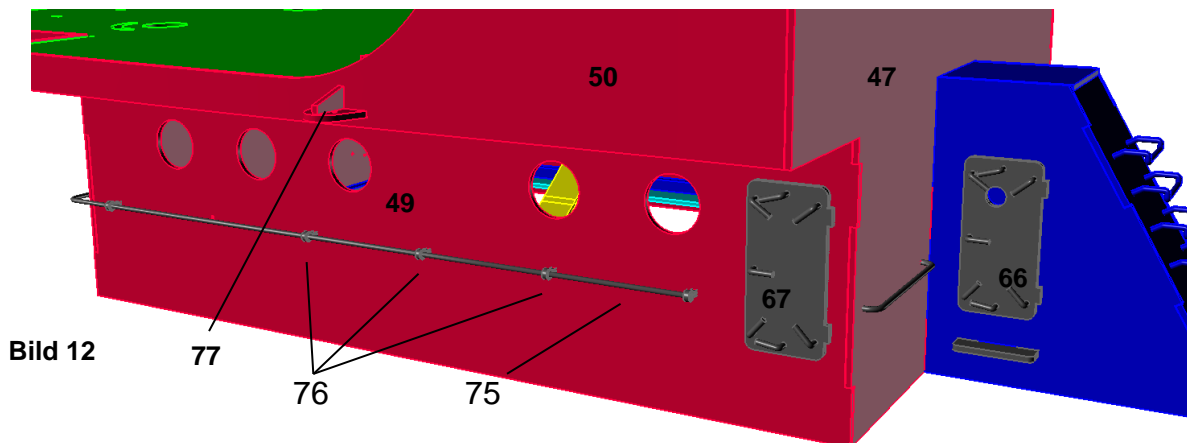
Auf die rechte Wand 49 eine Tür 67 ohne Bullauge, ohne Tritt aufkleben und mit den Griffen komplettieren.

Aus den Ätzteilen 6 Stück Handlaufstützen auf den Handlauf 75 aufschieben und in die Bohrungen des Teils 49 einkleben. Der Handlauf reicht bis auf die Rückwand 48.





Vorn auf Teil 47 die Doppeltür 69 mit Tritt komplettieren und aufkleben.  
Die beiden Lüfterrohre 70 zuschneiden und mit ca. 4mm Überstand einkleben.



Die Scheiben 86 und 90 in das Deckshaus mit beidseitigen Schutzfolie einkleben. In den Spalt zwischen Wand und Scheibe mit Klebstoff Tacky einwischen. Nach dem Trocknen kann die Schutzfolie mit dem überschüssigen Klebstoff abgezogen werden.

Die Teile 71 zum Quader zusammenkleben.  
Die Teile 72 zum Kabelhalter zusammenkleben.  
Die Klebestellen verschleifen und alle Teile entsprechend der nächsten Abbildung an die Rückwand 48 kleben

In alle Türen mit Fenster die Scheiben 89 einkleben.  
Die Lüfter 73 und 74 werden aus jeweils 3 Teilen zusammengesetzt und an die entsprechenden Stellen an die Rückwand geklebt.

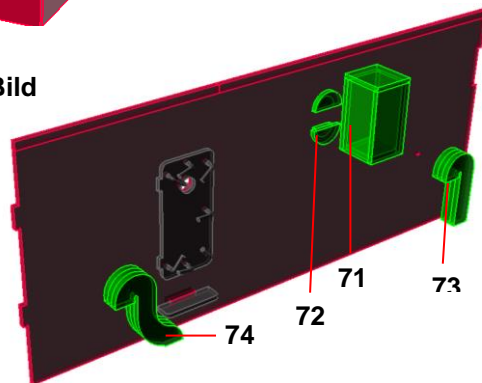
Das gesamte untere Deckshaus weiß lackieren.

An der Vorderkante von Teil 78 eine Schräge anschleifen, damit es später in das Steuerhaus passt.

Die beiden Teile 78 und 79 zusammenkleben.  
Die Bohrungen der Masten müssen exakt übereinander liegen.  
Teil 79 grün lackieren und abkleben.

Die Blende 80 vor die Seitenplatten 81 kleben.  
Mit Klebestreifen sichern.  
Das Dach 79 einschieben.  
Das Dach mit der Blende umdrehen und von unten alles verkleben.

Bild



Bild

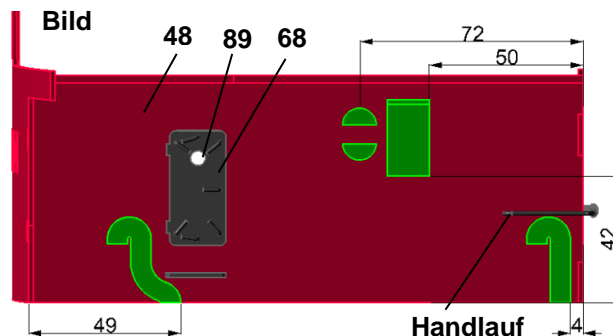


Bild 15

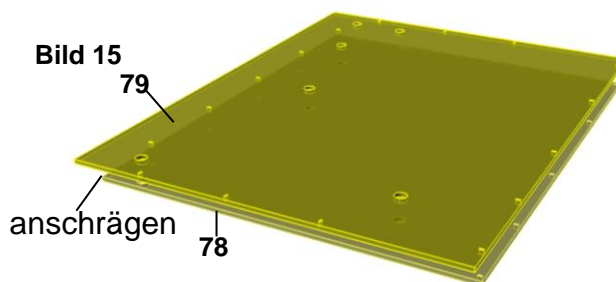
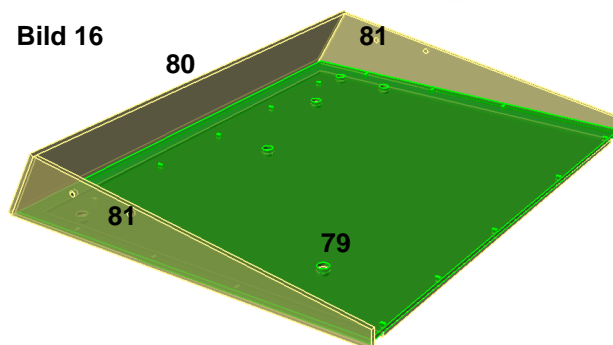


Bild 16



Die Fensterscheiben 87-88 aus der Vivak Platte **mit** der beidseitigen Schutzfolie entnehmen und in die jeweiligen Fenster kleben.

Verwenden Sie als Klebstoff einen Canopy-Kleber [Tacky, 44142](#), **keinen** Sekunden-Kleber!

Die Schutzfolie der Fenster erst nach dem Lackieren entfernen.

Wegen der Zapfen einen 1,5 ABS-Rest unter Teil 82 unterlegen. Die Seitenwände 83 an den Fußboden 82 ankleben.

Die Rückwand 84 dahinter kleben.

Vorn das Brückenfenster 85, oben bündig ankleben. Alles mit Klebestreifen sichern.

Bis zum Aushärten des Klebers das Dach einlegen.

Das Steuerhaus innen und außen lackieren.

Den Kartentisch aus den Teilen 91, 92 zusammenkleben.

Steuerpult: Auf die Füße 95 das Steuerpult 94 kleben. Oben die Abdeckung 96 aufkleben. Die Verkleidung 93 unter das Steuerpult und den Kartentisch kleben.

Den Verbinder 97 in die Sicke der Füße einkleben.

Die Bohrung im Teil 93 ist die Position des Steuerrades (nicht enthalten).

Das Steuerpult kann nach eigenem Ermessen oder Fotos ausgebaut werden. Die Sitzecke aus den Teilen 98, 99, 100 zusammenkleben und grün lackieren.

Für den Arbeitstisch zuerst die Teile 101 und 102 zusammenkleben, vorn die Blenden 103 darauf die Tischplatte 104.

Seitlich die beiden Platten 105.

Einen Regalboden 106 oben zwischen die Seitenplatten, den anderen etwa mittig dazwischen kleben.

Den Tisch der Sitzecke 98.1 mit 22mm langen Füßen 98.2 versehen und in die Sitzecke einkleben.

Die Verkleidung aus den Teilen 105-106 zusammenkleben.

Die Originalteile bestehen aus mittel-braunem Holz. Entsprechend lackieren und im Steuerhaus einkleben.

Vorher **innen** die Schutzfolie von den Scheiben entfernen! Kleben Sie die Fensterscheiben 111 in die Steuerhaustüren 110. Die Türklinken aus 1,0mm Ms-Draht biegen und einkleben.

Den schwarzen Bereich des Steuerhauses und der Türen lackieren (Bild 21).

Auf die beiden Schleuderscheiben 131 die Scheiben 131.1 aufkleben, schwarz lackieren und auf die beiden Scheiben kleben.

Die Möbel in das Steuerhaus einkleben.

Bild 17

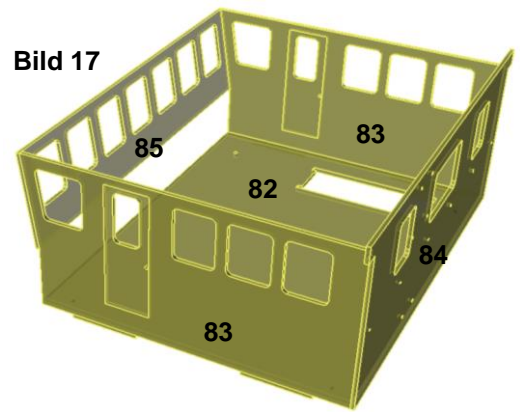


Bild 18

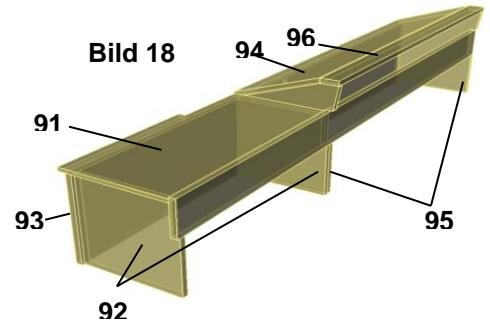


Bild 19

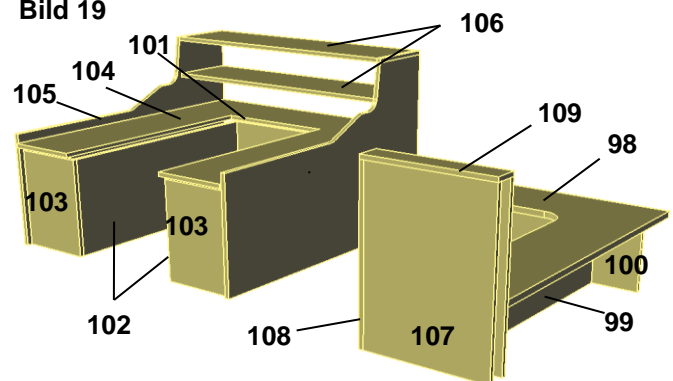


Bild 21

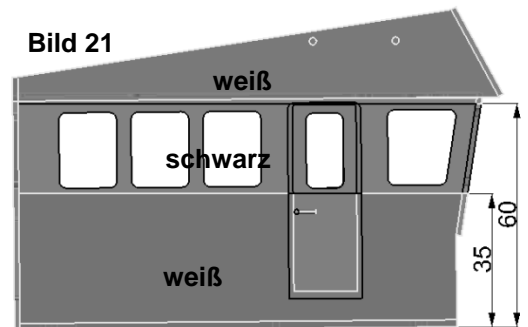
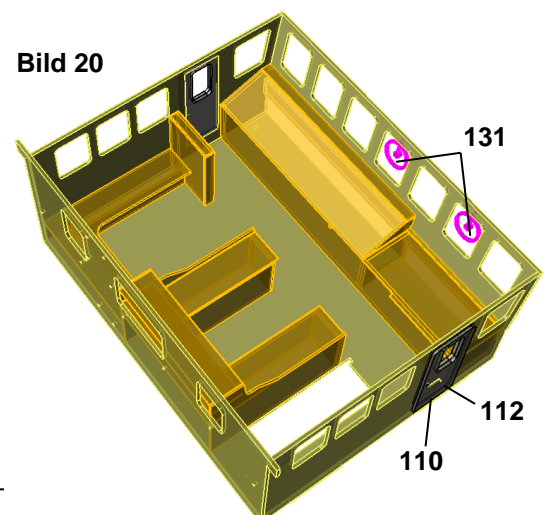


Bild 20



Das Steuerhaus kann durch Einhängen der Unterkante des Frontfensters in den Anschlag 58 eingesetzt werden.

Mit 4 Schrauben 113 mit dem Bootsdeck von unten verbinden.

Schneiden Sie die Leiter 114 in der Länge 69mm ab

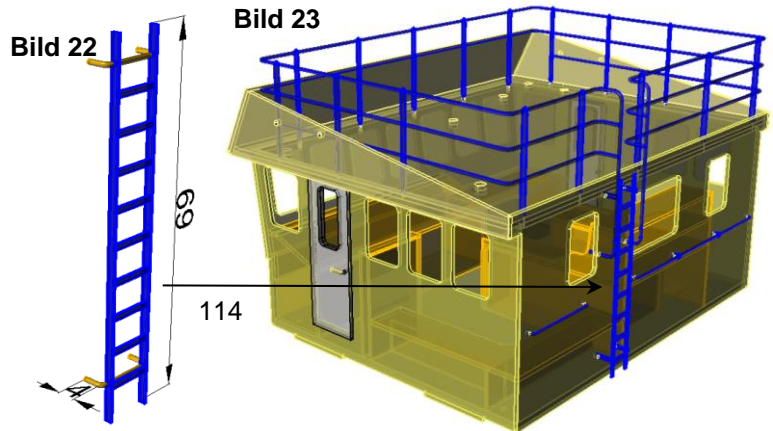
Biegen Sie zwei 1,0mm MS Drähte als U entsprechend der Abstände im Deckshaus, und löten Sie diese an die Leiter. Die Leiter weiß lackieren.

Biegen Sie den Handlauf 115 und die Durchzüge 116 der Peildeck Reling abschnittsweise.

Stecken Sie die 3-zügigen Relingstützen auf.

Sichern Sie fertig gebogene Abschnitte auf dem Peildeckdach mit Klebestreifen und biegen Sie dann den nächsten Abschnitt.

Der Handlauf wird in die Rückwand 84 nur eingesteckt und dient als Verriegelung des Daches. Die Reling auf dem Dach vorsichtig verlöten. Zum Lackieren aus dem Dach entnehmen.



Die Dachstützen 120 für die linke Scheibe mit den Streben 122 verkleben.

Die Stützen 121 für die rechte Scheibe mit den Streben 122 verkleben.

Die Stützen unter den Dachüberstand (81) in das Schanzkleid stecken. Nur mit dem Schanzkleid verkleben, sonst kann das Dach für Reparaturen nicht mehr geöffnet werden.

Die Stützen 124 für die linke Rettungsinsel mit der Strebe 125 verkleben.

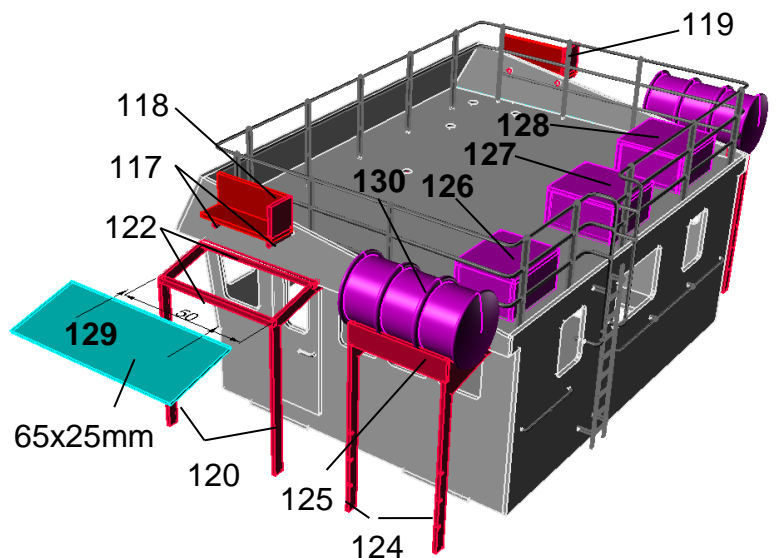
Die Stützen 123 für die rechte Rettungsinsel mit der Strebe 124 verkleben.

Unter den Dachüberstand (81) schieben und mit dem Schanzkleid verkleben.

Die Staukästen 126, 127 und 128 zusammenkleben, weiß lackieren und auf dem Dach ankleben.

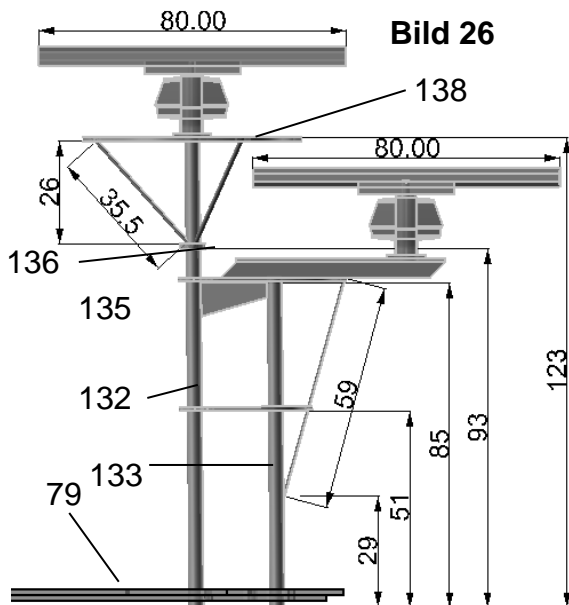
Die beiden Scheiben 129 aus Vivak fertigen und mit Canopy Kleber auf die Stützen 120, 121 kleben. Die beiden Rettungsinseln 130 (nicht enthalten) ankleben. Die beiden Lampenborde aus den Teilen 118 bzw. 119 zusammenkleben.

Die vier Auflagen 117 in die Seitenteile 81 einstecken. Die Lampenborde außen weiß und innen schwarz lackieren. Die Lampenborde aufkleben.



Alle Antennenmasten des Peildecks bestehen aus ALU-Rohr 4,0mm.

Längen Sie die einzelnen Alurohre entsprechend der Zeichnung ab.  
 132 = 123mm



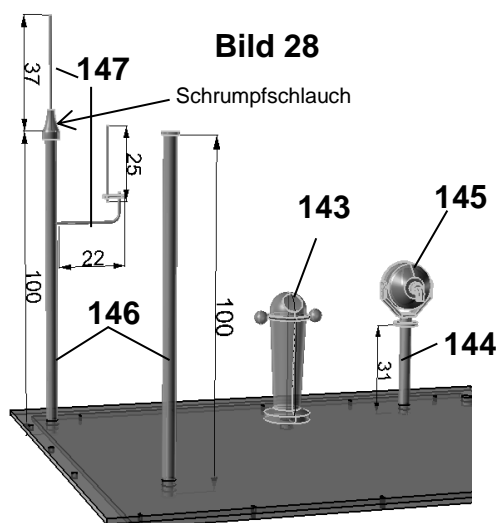
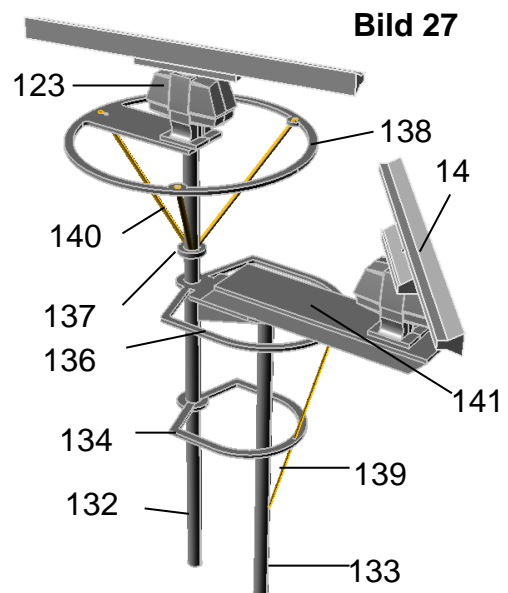
133 = 85mm  
 In den Mast 133 entsprechend der Zeichnung eine 1,0mm Bohrung für die Strebe 139 bohren.

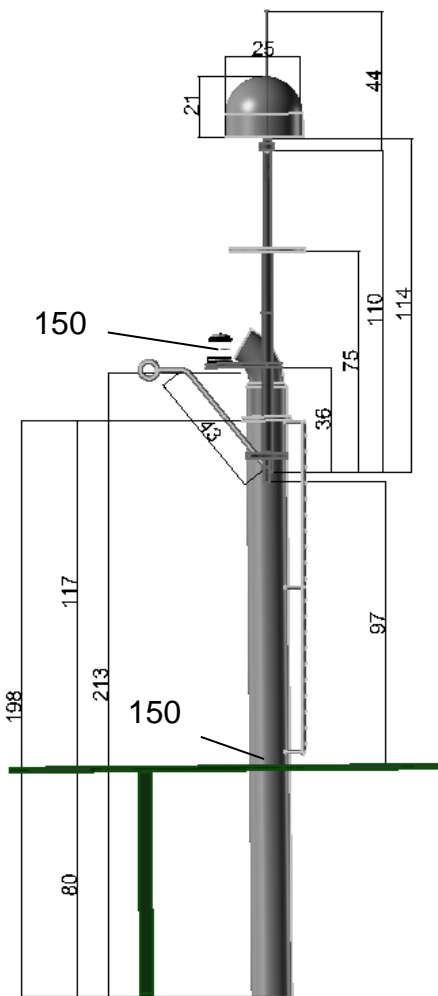
Den Ring 136 auf den Mast 132 kleben.  
 Das Knotenblech an Mast und Ring kleben.  
 Teil 133 durch die Bohrung von Teil 136 stecken und einkleben.  
 Den Draht 139 durch die Bohrungen der Ringe in den Mast einstecken und verkleben.  
 Den Ring 137 aufstecken und verkleben.  
 Den oberen Ring 138 aufkleben.  
 3x 1,0mm Bohrungen oberhalb des Ringes 137 im Winkel von 120° zueinander bohren.  
 Die Streben 140 einstecken und verkleben.  
 Den Radarhalter 141 aufkleben.  
 Den gesamten Mast weiß lackieren.

Die beiden Radare fertigen wir als SET 4.1705

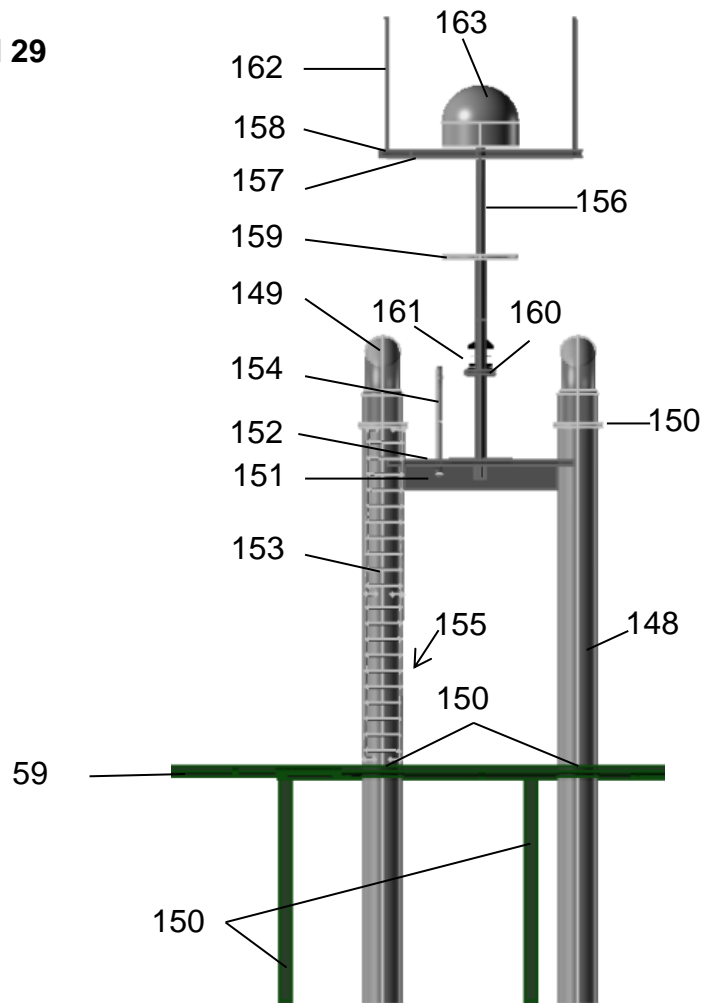
Den Kompass 143 auf die Bohrung kleben.

Das Halterohr 144 für den Scheinwerfer 145 auf 31mm ablängen.  
 Den Scheinwerferhalter an das Rohr anpassen und aufkleben.  
 Falls eine LED eingebaut werden soll, den Scheinwerferkörper mit 3mm aufbohren und die LED einkleben. Das Lampenglas mit Maskierfilm abdecken und in den Scheinwerfer einstecken.  
 Den Scheinwerfer auf das Rohr kleben und weiß lackieren.



**Bild 29**

Ansicht von rechts, rechtes Rohr ausgeblendet



Ansicht von vorn

In den Antennenmast die obere Antenne 147 mit einem Stück Schrumpfschlauch befestigen. Die seitliche Antenne 147 in den Mast einkleben. Die beiden Abgaspfosten 148 zuschneiden. Oben je einen Ring 150 aufkleben. Jeweils einen Kupferbogen 149 aufkleben. Die beiden Abstandhalter 151 und 152 zu einer Traverse zusammenkleben. Diese Traverse zwischen die Pfosten 148 kleben.

Abstand Unterkante Rohr 148 - Unterkante Traverse = 176mm

Die beiden unteren Ringe 150 auf die Rohre stecken.

Die Rohre werden unten im Hauptdeck gehalten.

Stellen Sie das Deckshaus auf das Deck. Die beiden Rohre durch das Bootsdeck in das Hauptdeck stecken. Die Abgasanlage steht 117mm bis Oberkante Traverse über dem Bootsdeck. Die beiden unteren Ringe bis auf das Bootsdeck schieben und an den Rohren festheften. **Nicht** mit dem Bootsdeck verkleben.

Nach dem Trocknen die Einheit wieder herausziehen und die Ringe verkleben.

Die Leiter 153 auf 100mm zuschneiden. Unten und oben die Leiterholme nach hinten umbiegen. Einen Abstandhalter aus 1,0mm MS-Draht Resten U-förmig biegen und mittig an die Leiter kleben oder löten. Auf den rechten Pfosten von vorn die Leiter anzeichnen, vorbohren und die Leiter einkleben. Den Flaggenhalter 154 aus 1,0mm MS-Draht biegen und auf die Traverse neben dem Mast einkleben. Dazu Teil 152 mit 1,0mm schräg durchbohren damit der Flaggenhalter gut hält. Die Klampe 155 innen an den rechten Pfosten kleben

Den Mast 156 5,0mm von oben mit 1,0mm durchbohren. Die Verstärkung 157 durchstecken. Den Antennensaling 158 oben aufstecken und mit der Verstärkung und dem Mast verkleben.

Den Ring 159 und den Lampenhalter 160 auf den Mast stecken und verkleben. Die beiden Antennen 162 in den Saling 158 kleben.

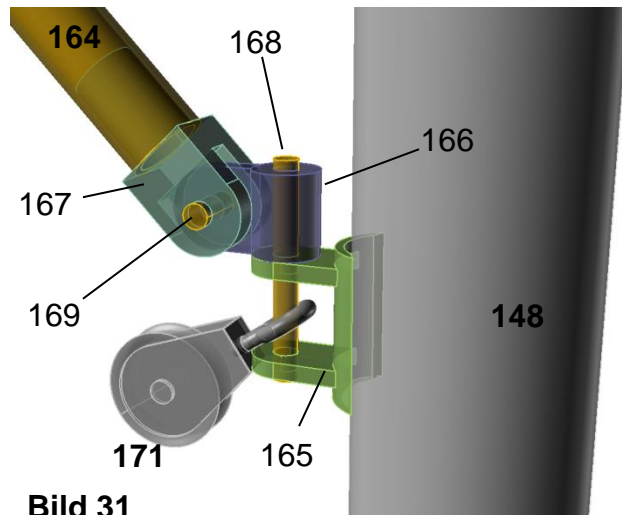
Das Radom 163 oben auf den Mast kleben. Das Lager 165 an der Auflage etwas abschleifen, das es an den Abgaspfosten passt. Der Klebstoff füllt später die offenen Stellen aus.

Die Teile 167 in den Ladebaum 164 stecken.

Teil 166 dazwischen stecken und mit dem Bolzen 169 verbinden.

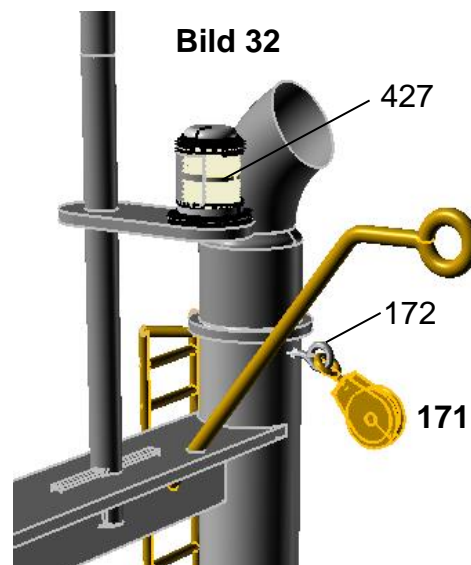
Den Bolzen 168 durch das Lager und den Block 171 stecken.

Auf das andere Ende des Ladebaums die Baumbeschläge 170 90° verdreht aufstecken. Eine Öse 172 biegen, den Block einhängen und in den Pfosten 3mm unterhalb des Ringes 150 einkleben (vorbohren).

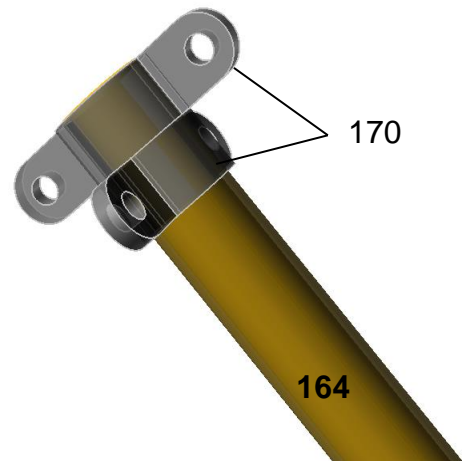


**Bild 31**

Die Leinenführung entnehmen Sie bitte den Fotos.



**Bild 32**



Bauen Sie zunächst die Teile des Bootsdecks.

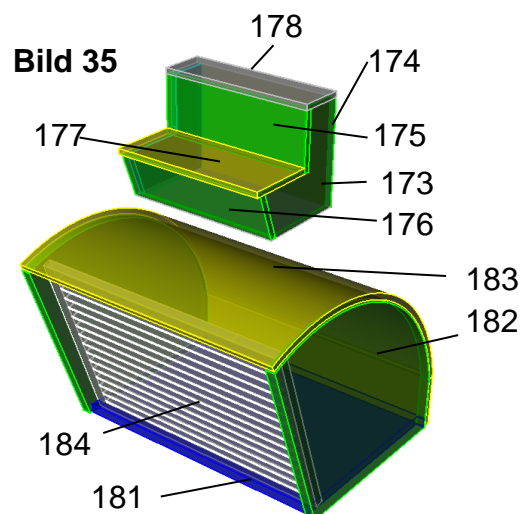
Die Staukästen sind alle nach dem gleichen Prinzip zu bauen, ohne Boden.

An die Seiten 173 die Lehne 175, Vorderwand 176 und Rückwand 173 kleben.

Sitz und Abdeckung danach aufkleben.

Die beiden anderen Staukästen 179 und 180 sind nur länger.

An den Lüfterboden 181 die beiden Seiten 182 ankleben. Das Lüfterblech 184 einkleben. Nach dem Trocknen die Abdeckung 183 über eine Tischkante rollen und vorbiegen. Weiß lackieren und aufkleben.



**Bild 35**

Unter die Luke 190 den Süll 191 mittig unterkleben.

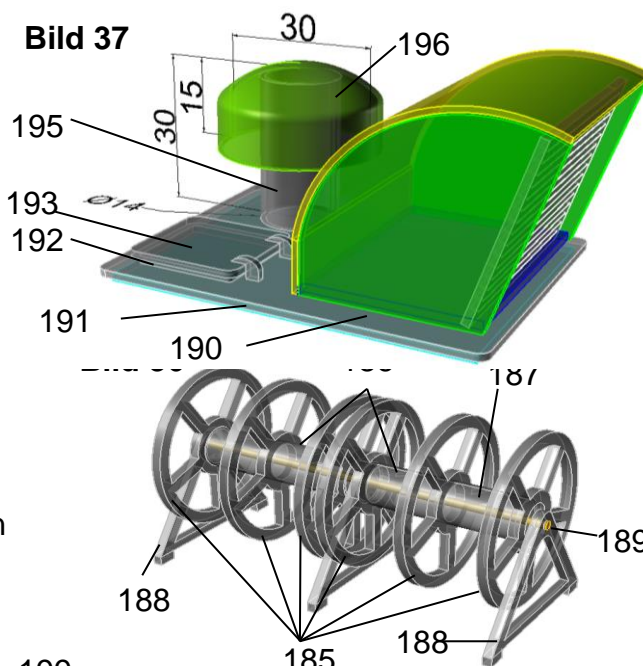
Unter den Lukendeckel 193 die Platte 192 kleben.

Auf das Rohr 195 einen geeignete Lüfterhaube 196 kleben.

Die beiden Lüfter sind weiß, die Luken grün.

Die drei Teile auf die Luke 190 kleben.

Die Öffnung im Lüftergehäuse ist der Schallastritt des Lautsprechers.

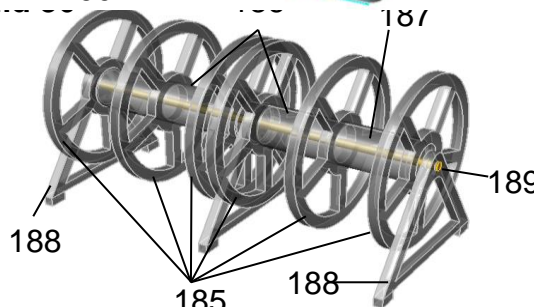


2 Leinenhaspeln aus den Teilen 185 und 186 zusammenkleben.

In das Teil 186 je 1 Rohr 187 einkleben.

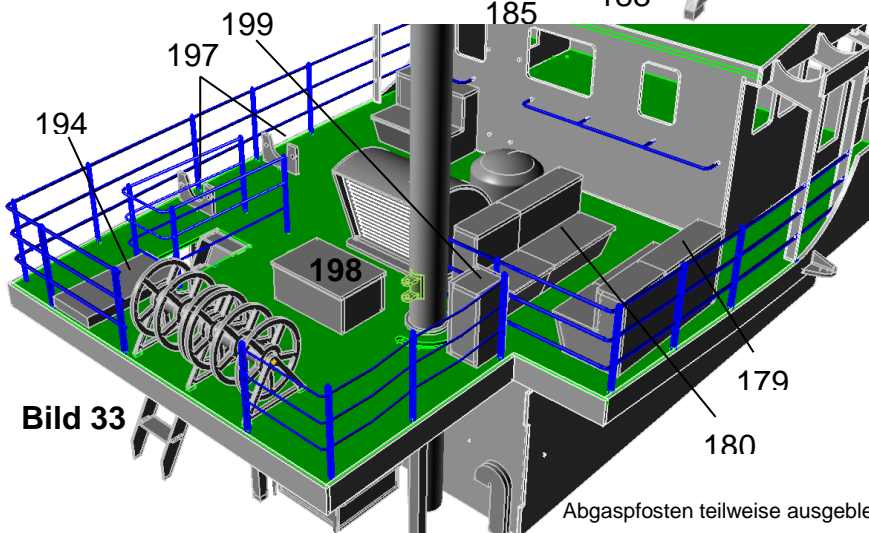
Den MS-Draht 189 als Welle durch die Haspeln und die Stützen stecken.

Weiß lackieren.



Die Relingdurchzüge auf dem Bootsdeck bestehen im hinteren Teil größtenteils aus Stahlseil oder Ketten. Bitte informieren Sie sich an Hand der Bilder.

Nach dem Fertigstellen der Reling, alle Teile auf dem Bootsdeck festkleben.



**Bild 33**

Abgaspfosten teilweise ausgeblendet

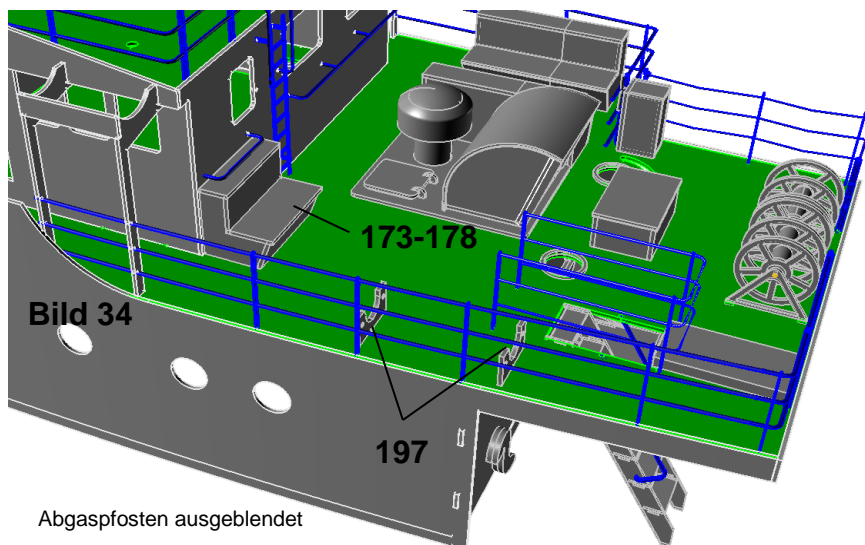
Die beiden Bootlager 197 sind passend für das Schlauchboot mit Tauchern 4.3610.

Die drei Taucher können auf dem Modell als Besatzung dargestellt werden.

Die Leinenführung des Ladebaumes entnehmen Sie bitte den Bildern.

Der Lasthaken wird in den Handlauf der Reling eingehangen.

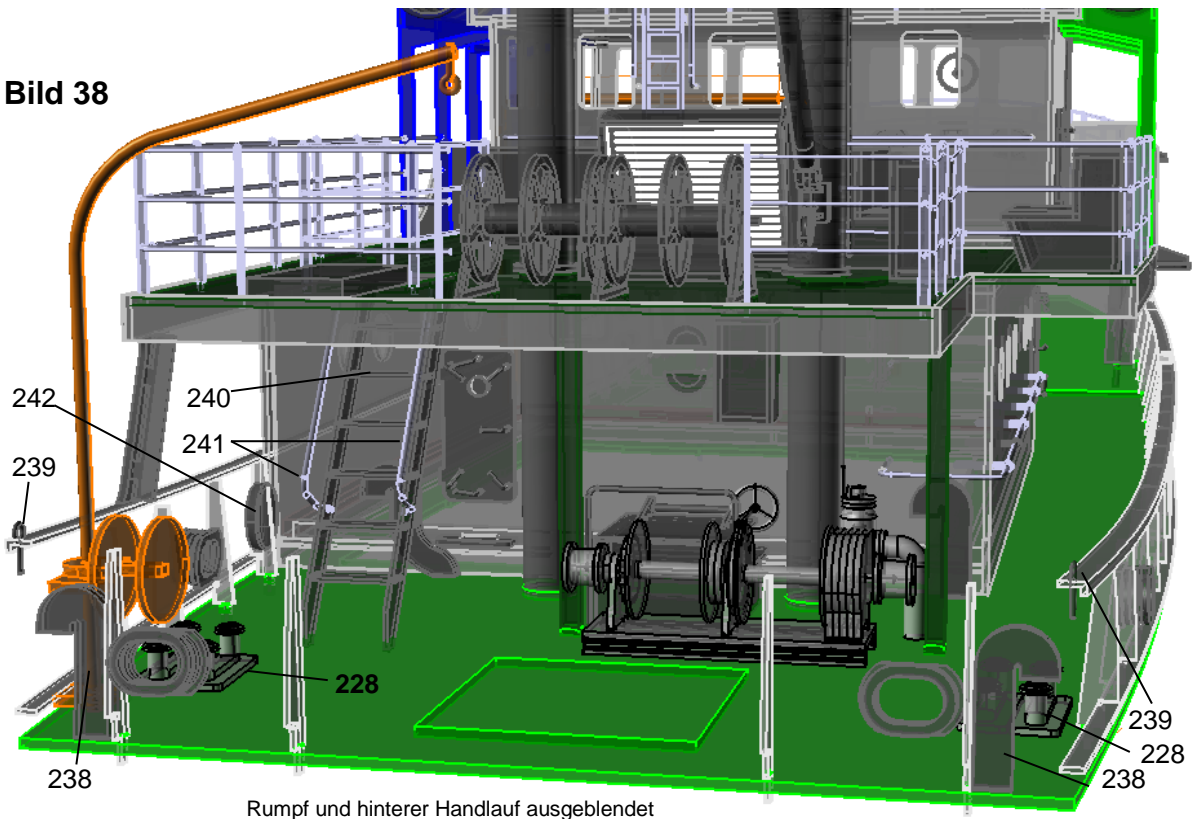
Die beiden Taue zum Bewegen des Ladebaumes mit einem Haken in eine Öse 239 auf dem Handlauf des Rumpfes einhängen (siehe Bilder).



**Bild 34**

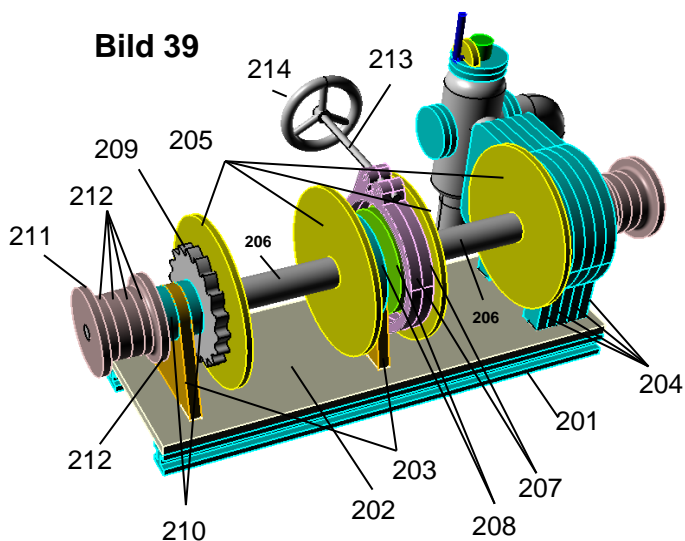
Abgaspfosten ausgeblendet

**Bild 38**

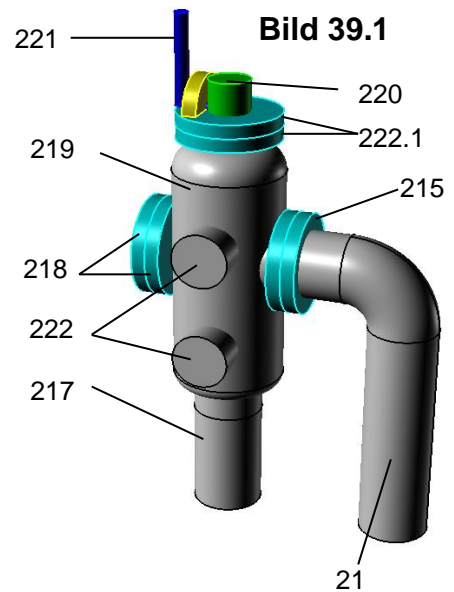


Rumpf und hinterer Handlauf ausgeblendet

**Bild 39**

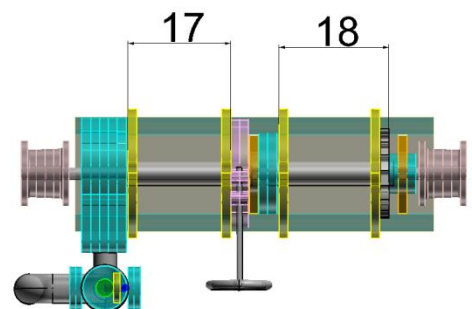


**Bild 39.1**



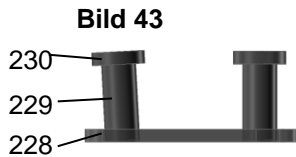
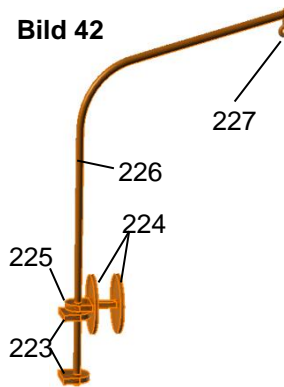
### Übersicht des Heckbereiches

**Achtung neue Druckteile!** Übersicht am Ende der Anleitung. Montieren Sie die Dampfwinde im Heck an Hand der Zeichnungen. Das Rohr 216 besteht aus weichgeglühtem Kupfer, damit es leicht im engen Radius gebogen werden kann, evtl. nochmal ausglühen und mit Wasser abschrecken. Das Sicherheitventil 219-221 kann nur angedeutet, aber an Hand der Bilder detailliert werden. Die gesamte Winde ist in hellgrau gehalten.



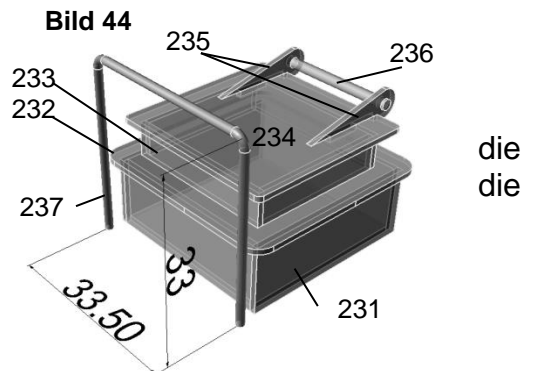


Ein Ende des Kranarmes 226 mit 1mm durchbohren und eine gebogene Öse 227 einlöten.  
 Den Halter 225 bei 27mm von unten auf den Kran kleben.  
 Die beiden Haspelscheiben 224 auf den Halter kleben.  
 Die beiden Drehlager 223 auf den Kran aufstecken.  
 Orange lackieren und hinten links an die Bordwand kleben.



Bei beiden Doppelpollern auf dem Achterdeck sind die zur Schiffsmitte zeigenden Pfosten ca. 3-4° nach innen geneigt.

Die Luke 231-236 auf dem Achterdeck nach der Abbildung zusammenbauen.  
 Grau lackieren.  
 Stellen Sie das Deckshaus auf das Deck und kleben Sie die Luke mit ca. 1,0mm Abstand zur Rückwand zwischen Abgaspfosten.  
 Den Schutzbügel 237 biegen und in das Deck einkleben.  
 Die Position im Deck ist nicht vorgebohrt!

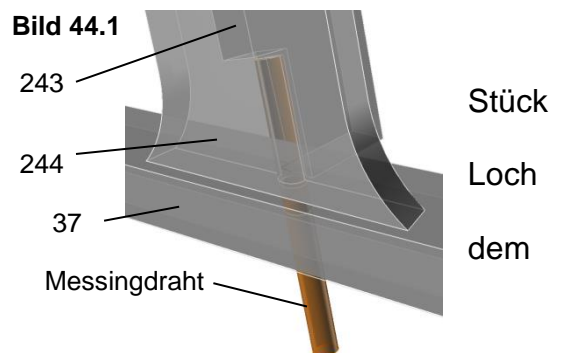


Die beiden Lüfter 238 aus je 3 Teilen zusammenkleben, weiß lackieren und an die Heckbordwand kleben.  
 Zum Einkleben der Ösen 239 der Ladebaumtaue den Handlauf mit 1,0mm vorbohren.

Die Treppe zum Bootsdeck 240 zusammenkleben. In das Bootsdeck einkleben. Die beiden Handläufe 241 biegen und in die beiden Bohrungen im Bootsdeck und an die Treppe kleben.

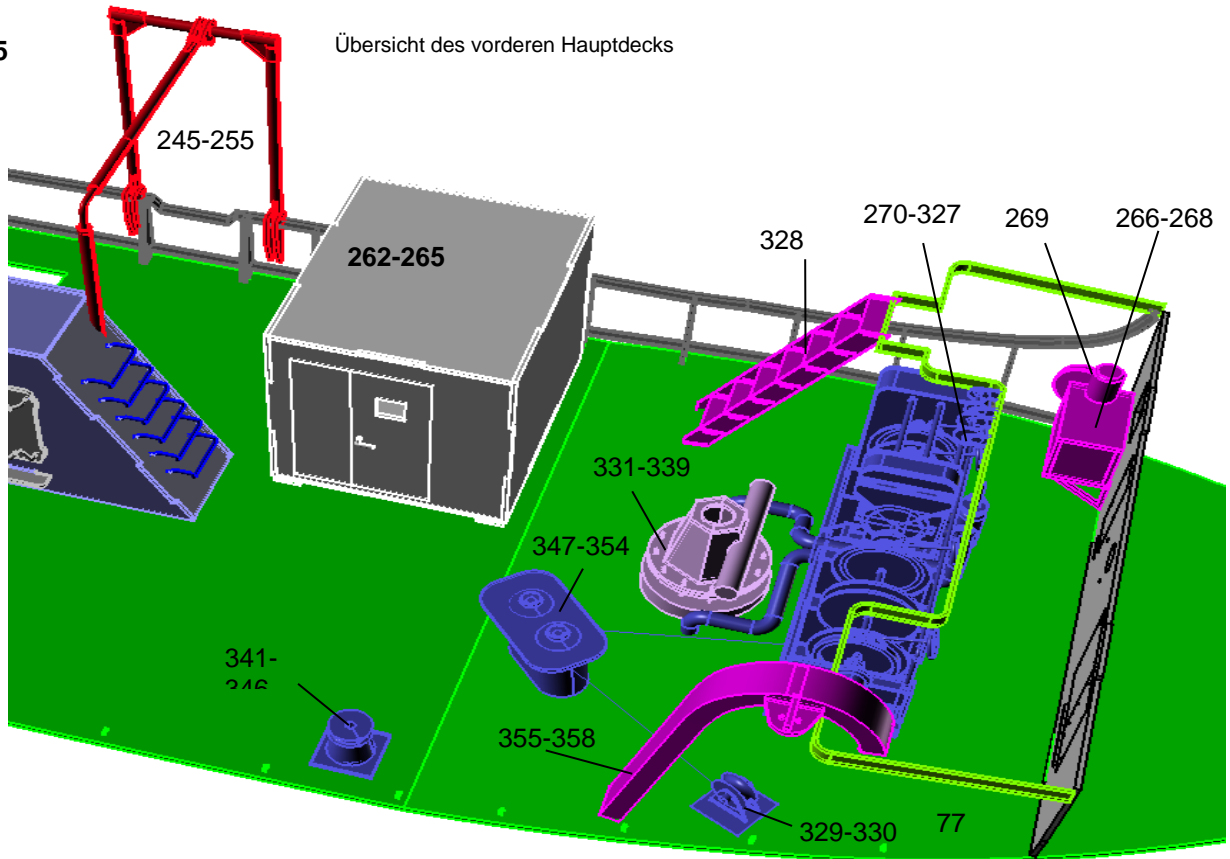
An das linke hintere Schanzkleid den Feuerlöschkasten 242 ankleben.

Die Abstützung 243 mit der Strebe 244 verkleben.  
 Zwischen Handlauf (Teil 37) und Deckshaus (Teil 49) einpassen.  
 In die Klebnaht ein 1,0mm Loch einbohren und ein 1mm MS-Draht einkleben.  
 Auf dem Handlauf bis in die GfK-Bordwand ein 1,0mm bohren.  
 Die Abstützung weiß lackieren. Mit wenig Klebstoff auf Handlauf verkleben.



**Bild 45**

Übersicht des vorderen Hauptdecks

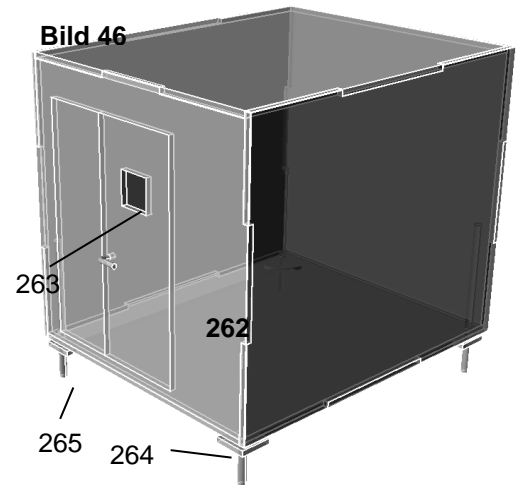
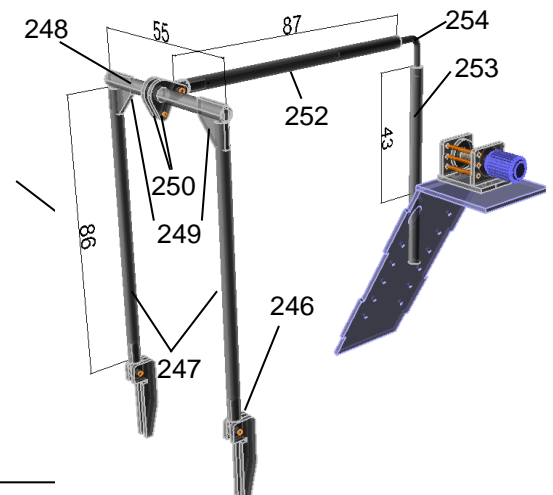


Den Container aus den Teilen 262 zusammensetzen.  
 In die Fußplatten 1,0mm Kunststoffgrund einkleben.  
 Die Ecken unter die Containerecken kleben.  
 Bis zum Aushärten den Container mit den Füßen in die Bohrungen des Decks stecken.  
 Nach dem Lackieren die Scheibe 263 einkleben.

**Seitenkran**

Die Kransäulen oben einschlitzen, damit das Knotenblech 249 eingeschoben werden kann.  
 Die Traverse 248 beidseitig einschlitzen.  
 Die beiden Lager 250 in die Traverse 248 schieben.  
 Traverse und Kransäulen mit den Knotenblechen 249 verkleben.

Gelenke 246 in die Kransäulen 247 einschieben und mit einem Draht zum Ausrichten verbinden. Die Gelenke in die Rohre einkleben.  
 In Teil 252 Teil 246 einkleben. Das Gelenk zwischen die Lager 250 stecken und mit einem MS-Draht sichern. Alles orange lackieren.  
 In den Niedergang eine 4,0mm Öffnung für Teil 253 schräg bohren. Teil 253 senkrecht einkleben.  
 Die Halter weiß lackieren, an den Gelenken montieren und auf dem Handlauf und der Bordwand ankleben. siehe Bild 47.2

**Bild 46****Bild 47**

Die Seilwinde montieren, orange lackieren und auf Niedergang kleben.

Als Teil 254 einen 2,0mm Draht rechtwinklig abwinkeln.

In Teil 253 einstecken in Teil 252 einkleben.

Zum Abnehmen des Steuerhauses muss der

Drahtwinkel aus dem

Halter 253 herausgezogen werden. Der Kran wird dabei nach außenbords geschwenkt.

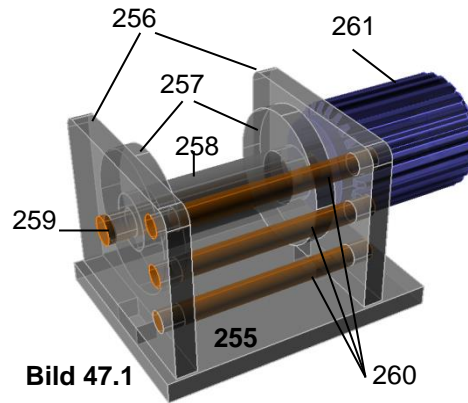


Bild 47.1

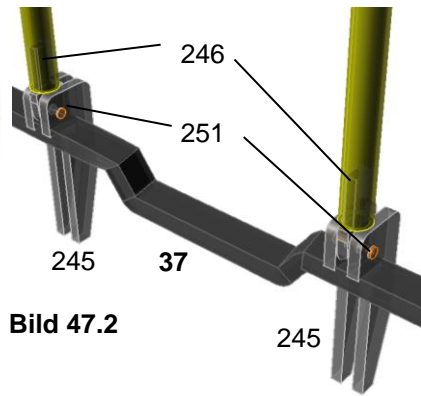


Bild 47.2

den  
MS  
und

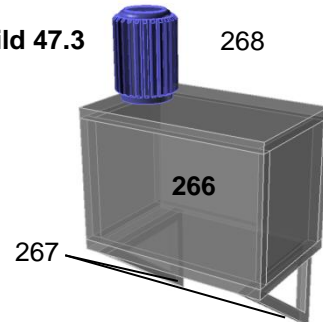
Die Hydraulikpumpe aus den Teilen 266 zusammenkleben.

Die Stützen unterkleben. Den Motor an die rechte Seite aufkleben. Alles orange lackieren.

An die linke Seite des vorderen Schottes kleben.

Den zweiten Feuerlöschkasten 269 an die Bordwand kleben.

Bild 47.3



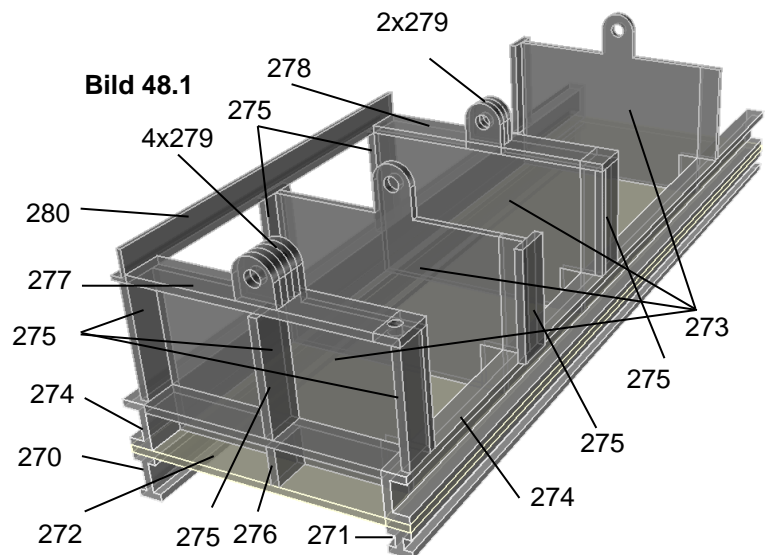
### Dampf- Netzwinde

**Achtung neue Druckteile!**

Bauen Sie zunächst die folgenden Baugruppen

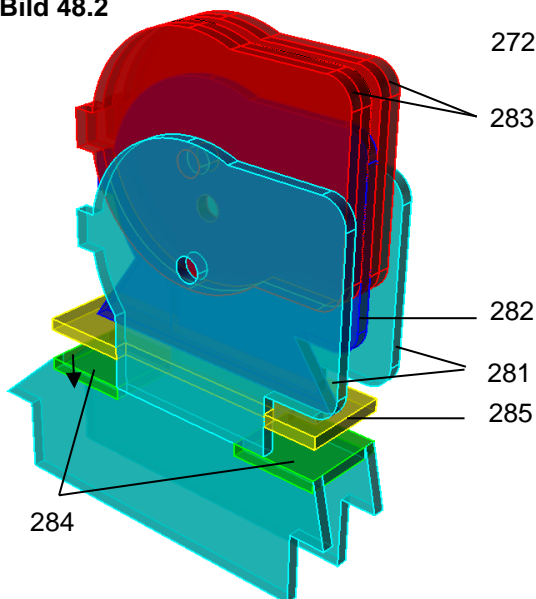
### *Windenfundament*

Bild 48.1



### *Dampfantrieb*

Bild 48.2

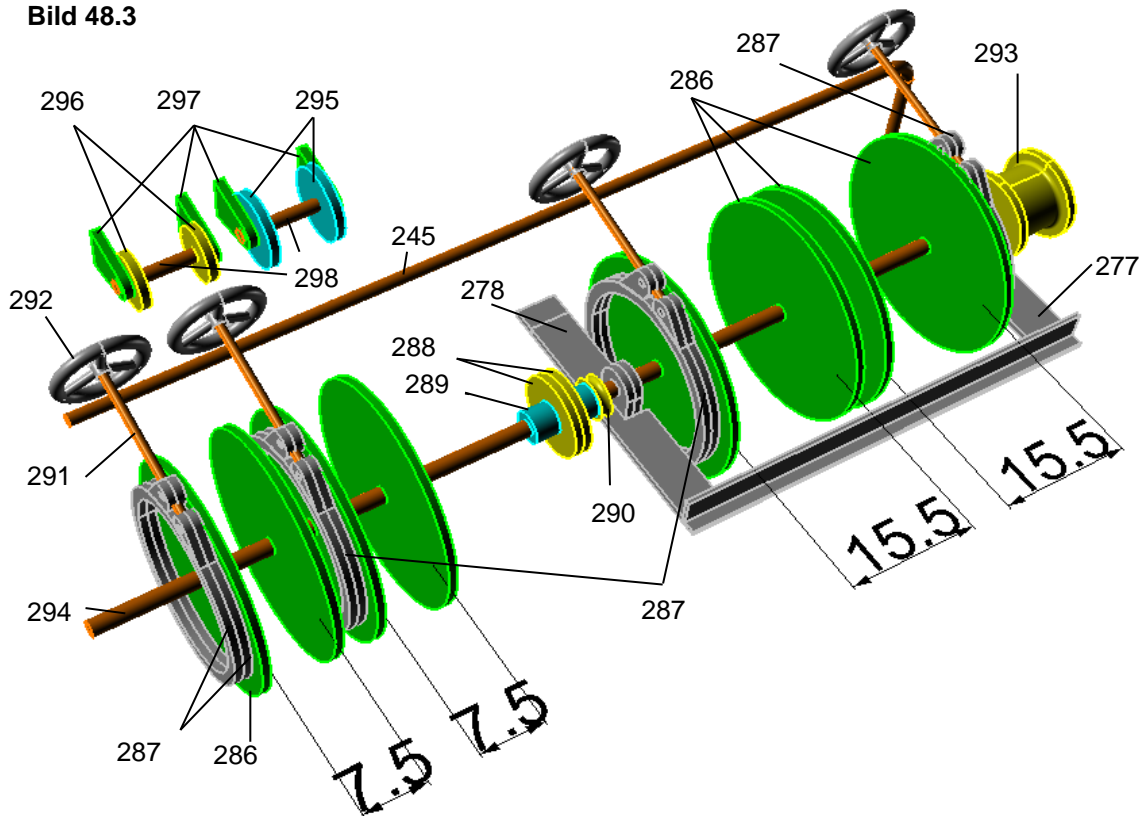


Dieses Bauteil zusammenkleben. Mit einem 2,0mm Draht die Bohrungen ausrichten.

## Windentrommeln

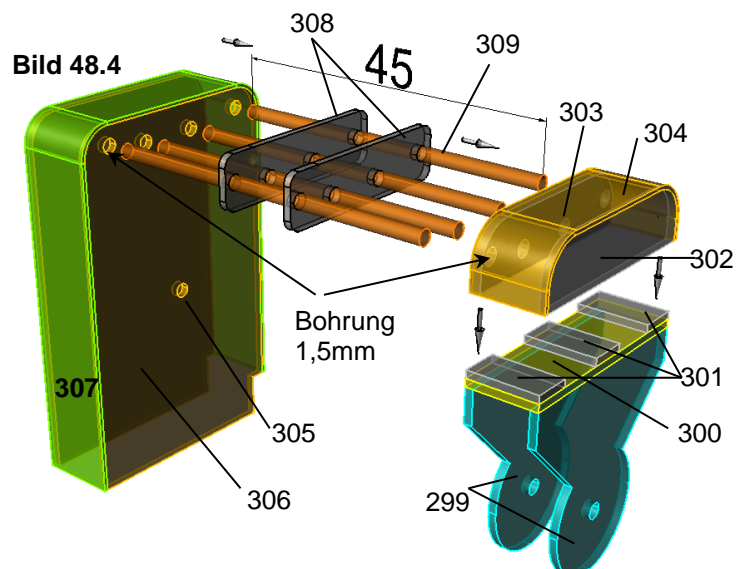
Die Trommeln sind nach Fertigstellung nicht mehr drehbar. Kleben Sie je 2 Bremsringe zusammen und durchbohren die Ansätze mittig. Später werden dort die Bremsstangen eingesetzt. Das Hebelwerk des Ausrücklagers wurde nicht dargestellt. Zwischen die Trommelscheiben können 4x2x7,5mm, bzw. 4x2x15,5mm Rohrstücke eingesetzt werden. Dadurch bleiben die Trommeln vorerst drehbar. Wickeln Sie die evtl. Seile auf die Trommeln bevor die Bremsstangen eingesetzt werden.

Bild 48.3



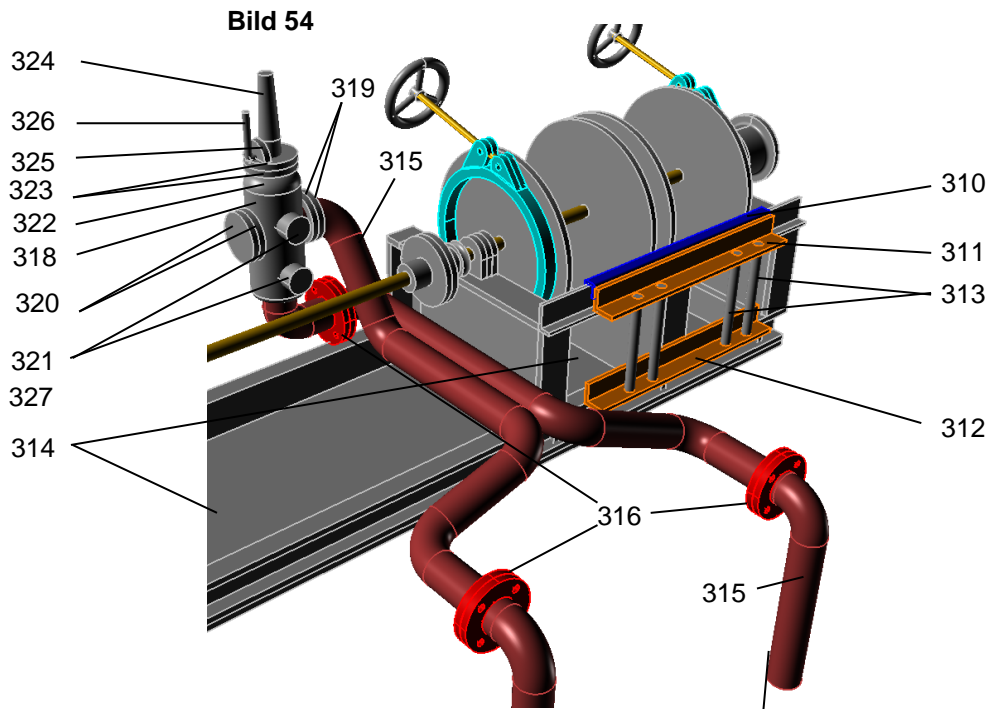
Die Welle 294 bei der Montage durch die Lager im Windenfundament durchschieben und die Trommeln aufschieben.  
Die beiden Umlenkrollen werden nach dem Montieren der Winde auf dem Deck über die Trommeln an die Backdeckverstärkung 40 geklebt.  
Die Stahlseile der beiden schmalen Trommeln werden über diese umgelenkt.

In die Teile 303 und 306 müssen 2 Bohrungen mit 2mm nachgebohrt werden.  
Als Schablone Teil 308 auflegen.  
Die Lagerhalter 299 werden über den Dampftrieb Teile 245 geschoben.  
Bei Teil 307 die gebogenen Flächen über ein Rundmaterial o.ä. vorbiegen.



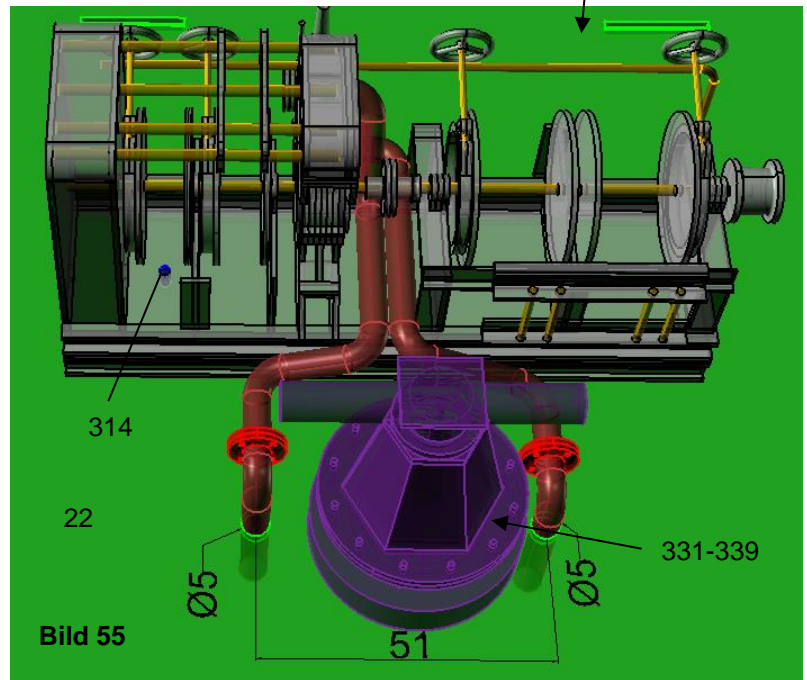
Das Dampfventil Teile 317-327 zusammenkleben.

Die Dampfleitungen können bis unter Deck geführt werden. Dazu müssen zwei Bohrungen mit 5mm gebohrt werden. Die Maße bitte Bild 55 entnehmen. Der Dichtigkeit wegen sollte das Rohr aber auf dem Deck enden. Teile 314 dienen zum Positionieren der Winde in den Bohrungen des Hauptdecks.



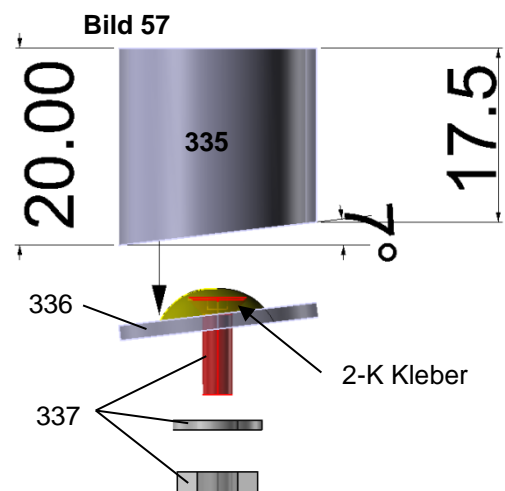
Zwischen den beiden Dampfleitungen sitzt das Kranfundament.

Das sechseckige Mantelteil 331 an den Gravur Linien vorsichtig biegen und zusammenkleben. Den Innenflansch 333 einkleben In den Außenflansch 332 stecken und alles verkleben.



Die Unterseite des Kranfundaments 335 im Winkel von 7° schräg schleifen. Die Rohrschräge Teil 336 kleben und außen bündig zum Rohr schleifen. Die Schraube 336 durchstecken.

Das Teil in die Decksbohrung stecken, unter Deck verschrauben und den Schraubenkopf im Rohr verkleben.



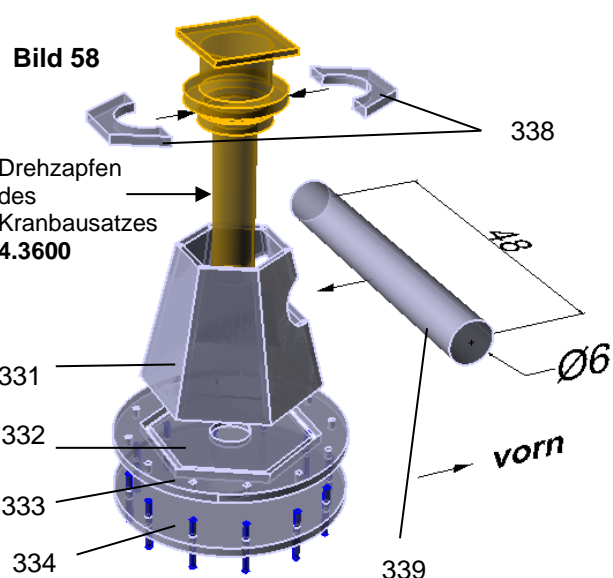
Den unteren Flansch 334 mit dem Außenflansch verkleben. In die Schraubenlöcher kann Rundmaterial oder auch Schrauben ( $\varnothing 1,0\text{mm}$ ) eingesetzt werden.

Das Rohr für den Hydraulikzylinder an den Enden zukleben und in das Teil 331 mittig einkleben.

Die beiden Halbschalen 338 werden in die untere Nut des Drehzapfens gesteckt und auf dem Teil 331 festgeklebt. Der Zapfen sollte drehbar bleiben.

Auf die Platte des Zapfens wird der Kran aufgebaut.

Der Kran und der Drehzapfen sind Bestandteil des Kranbausatzes [4.3600](#) in unserem Shop.

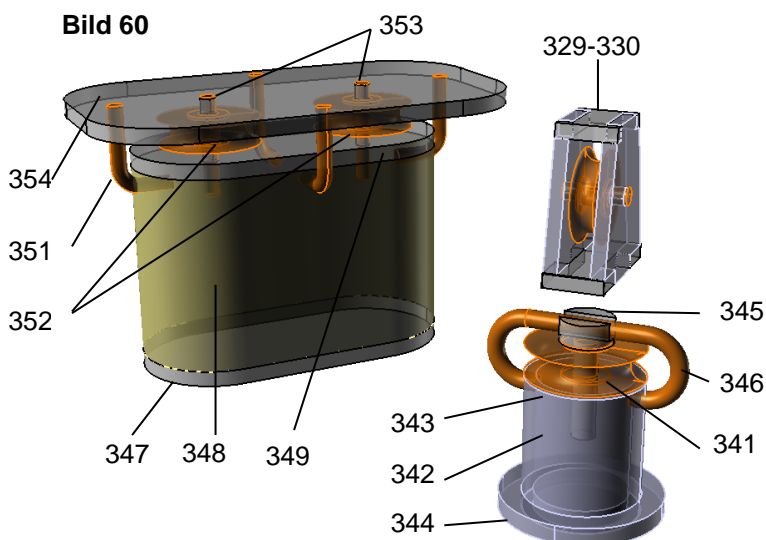


Die Treppe 328 zusammenkleben, weiß lackieren und an das Backdeck kleben.

Die Umlenkrollen 329-330 und 341-345 nach Zeichnung zusammenbauen, Das Zwischenstück 348 aus Balsa o.ä. fertigen und zwischen die Platten 347 und 349 kleben und der Kontur dieser Platten anpassen.

Die Welle 345 kann aus einer Schraube  $\varnothing 1,5\text{mm}$  mit ausgefeiltem Kopf, aus einem kleinen  $1,5\text{mm}$  Splint oder Niet bestehen. Im Falle einer Schraube ist das Gewinde auf  $1,5\text{mm}$  abzdrehen.

Nach dem Lackieren die Teile auf das Deck kleben.

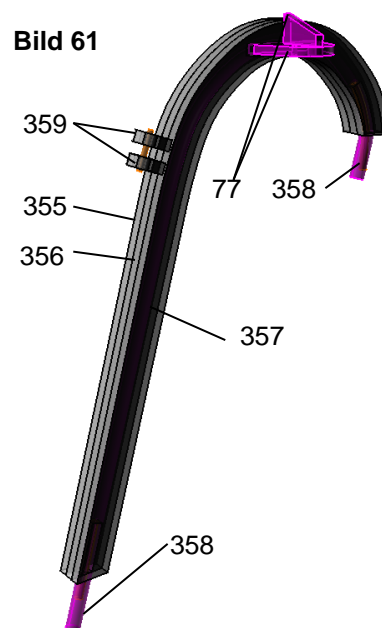


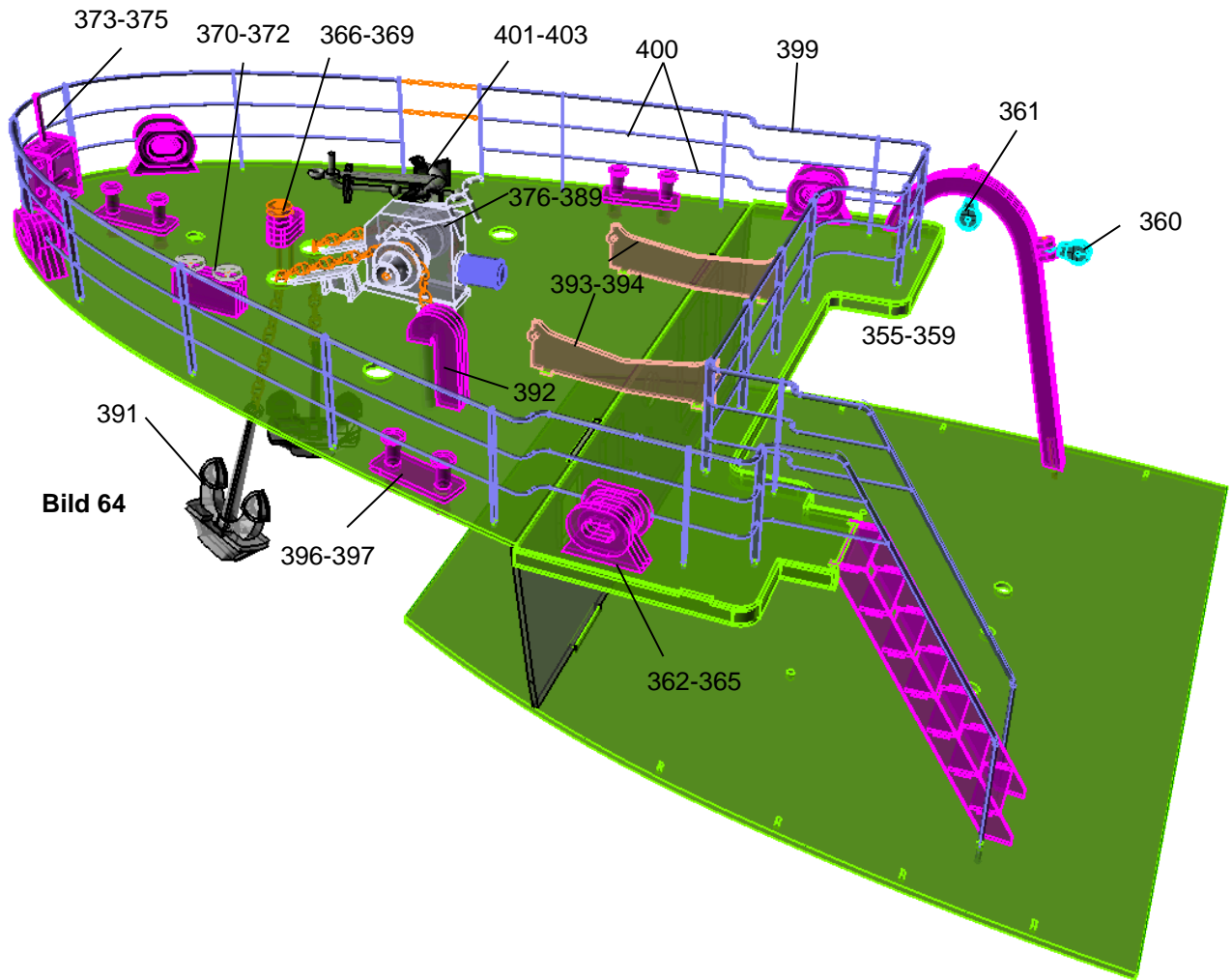
Den Netzgalgen aus den Teilen 355-357 zusammenkleben.

Die beiden Rollenhalter 77 und 359 in die Aussparungen kleben. Mit einem  $1,0\text{mm}$  MS-Draht durch Teil 359 kann ein einschiebiger Block gehalten werden.

Durch die beiden Bohrungen in Teil 77 wird mit einem zu U gebogenen  $1,0\text{mm}$  Draht ein weiterer einschiebiger Block gehalten. Der gleiche Block wird an der Halterung in der Nockwand 50 befestigt.

Kleben Sie mit Stabilit die zwei MS-Drähte 358 in die beiden Öffnungen des Netzgalgens. Weiß lackieren und in die beiden Bohrungen des Haupt- und Backdecks kleben.





Die Leinenklüsen Teile 362-365 sind jetzt 3D-Druckteile.  
Schwarz lackieren.

Die Leinenklüsen erst nach Fertigstellung der Reling auf das  
Backdeck kleben.

Die Umlenkrolle aus den Teilen 366 und 367  
zusammenkleben.

Die beiden MS Drähte 369 in die Bohrungen stecken .

Alles Grün lackieren

Die Rolle 368 aufstecken.

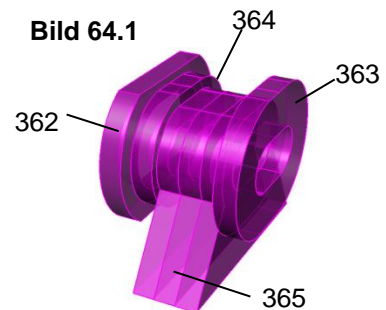
Den Ventilkasten aus den Teilen 370 zusammenkleben.

In den mittleren mit den Einschnitten die Drähte 372 für die  
Handräder einkleben. Die Handräder leicht verrunden.

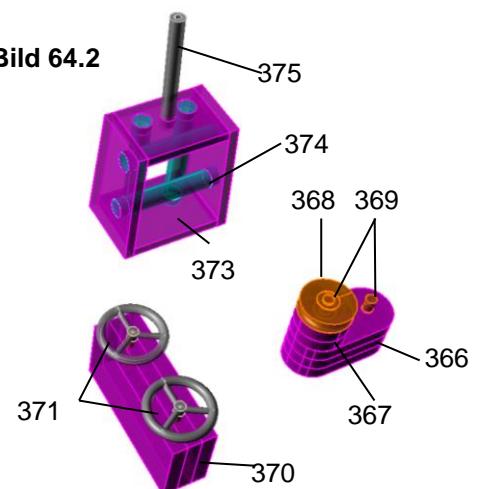
Grün lackieren.

Die Trossenführung 373 ist heute nicht mehr im Betrieb, Die  
Wellen 374 wurden demontiert. Er dient nur noch als Halter  
für die Gösch. Das Bauteil ist weiß. Erst nach der  
Fertigstellung der Reling auf das Deck kleben.

**Bild 64.1**



**Bild 64.2**



Den Windenkörper 376, 377, 379 sind jetzt ein 3D-Druckteil.

Die Welle 378 durchstecken.

Die Bremsen 379 aufstecken.

Durch die beiden Erhöhungen in Teil 379 1,0mm Loch für die Bremsspindel bohren.

Die Länge der Bremsspindel =25mm.

Löten Sie den Griff an die Bremsspindel.

Die Spindel einstecken und die Bremse im Winkel von ca. 28° zur Grundplatte an den Windenkörper kleben.

Die Kettenuß aus den Teilen 381 und 382 fertigen.

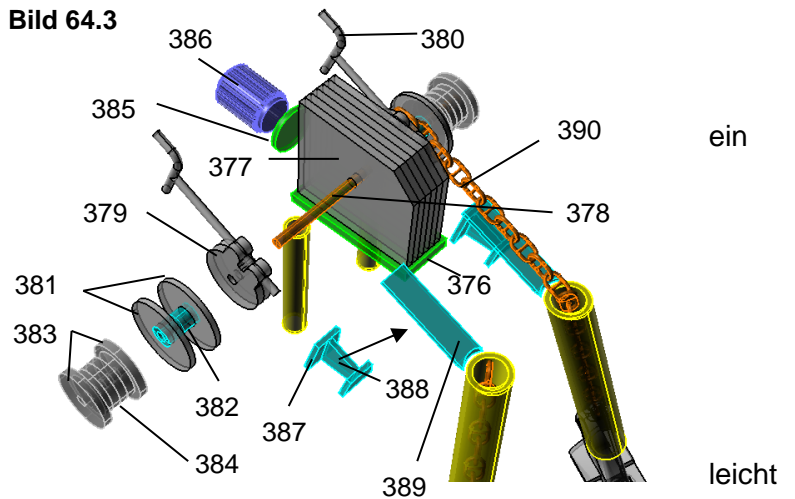
Sollte eine Ankerwinde unter Deck eingebaut werden, muss die Kettenuß drehbar bleiben.

Den Spillkopf, jetzt 3D-Druckteil, aufstecken.

Den Kettenstopper ist jetzt 3D-Druckteil.

Die Winde und den Kettenstopper grün lackieren.

**Bild 64.3**



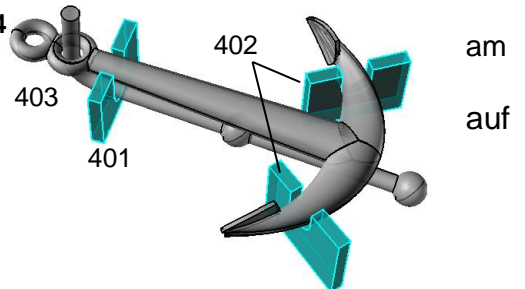
Die Relingstützen 398 auf den Handlauf 399 und die Durchzüge 400 schieben. Etappenweise die Reling biegen und mit Klebestreifen auf dem Deck/am Rumpf fixieren.

Vorsichtig löten und weiß lackieren.

Die Halterung für den Reserveanker grün lackieren und Anker befestigen.

Die Halterungen nach dem Fertigstellen der Reling das Backdeck kleben.

**Bild 64.4**



### Poller

Kleben Sie die Pollerdeckel 397 auf die Pfosten 396.

Die Pfosten in die Pollerbank einstecken und mit 8mm Überstand über die Pollerbank einkleben. Schwarz lackieren.

### Reling

Fädeln Sie einige Relingstützen auf den Handlauf und die Durchzüge. Beginnen Sie zum Biegen mit dem Handlauf an der Treppe.

Einen Abschnitt (3-4 Stützen) biegen und mit Klebestreifen auf dem Deck und dem Rumpf fixieren.

Löten Sie abschnittsweise den Handlauf und die Durchzüge vorsichtig ein. Verwenden Sie einen nicht zu kleinen LötKolben. Je stärker dieser ist, desto schneller fließt das Lötzinn und es wird nicht so viel Wärme in das Kunststoffdeck abgegeben.

Nach dem Löten die Reling entnehmen und verputzen, danach weiß lackieren. Die Reling in das Deck einkleben.

Positionieren Sie die Poller. Leinenklüsen und die Trossenführung und schneiden die entsprechenden Durchzug-Elemente heraus.

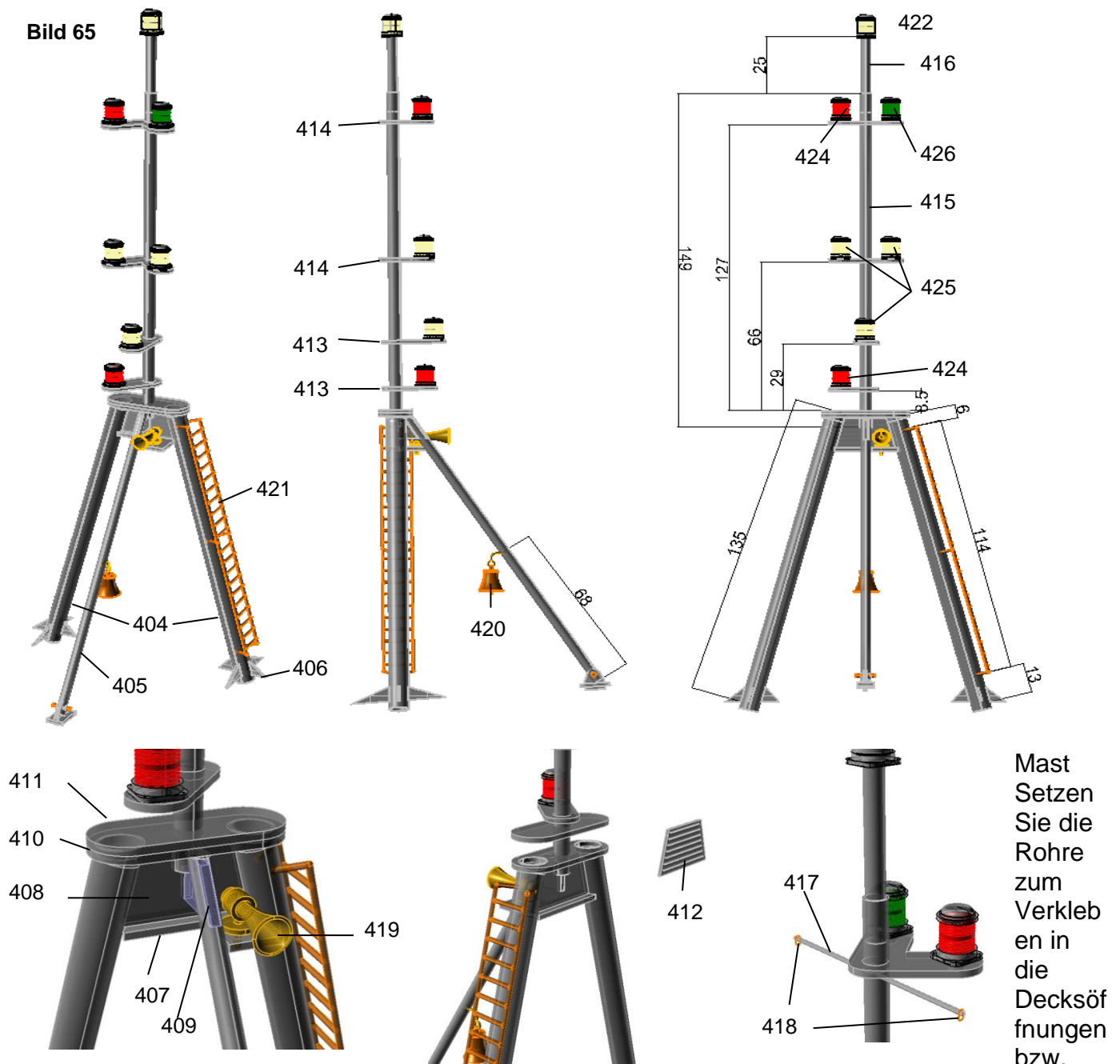
Poller. Leinenklüsen und die Trossenführung auf das Deck kleben.

Die Bootsauflieger 393+394 grün lackieren und in das Deck einkleben.

Das Boot 4.3610 (nicht enthalten) zusammenbauen.



Bild 65



den vorderen Halter.

Die Strebe 405 muss oben und unten eingeschlitzt werden um das Knotenblech 409 bzw. den Halter 411 aufzunehmen. Unten wird ein 2,0mm Loch quer durchgebohrt. Dort wird ein 2,0x6mm Ms-Draht durchgesteckt, um den Mast zu fixieren.

Der Halter 428 für das gelbe Rundumlicht ist sitzt 15mm unter dem Saling 418 und ist 45° nach links gedreht.

(Freifahrerlampe für NOK)

Unter dem Gitter 412 kann eine kleine Leiterplatte untergebracht werden, wo die Lampengruppen zusammengefasst werden. Kleben Sie das Gitter nur mit Kontaktkleber ein. So kommen Sie im Reparaturfall immer an die Kabelverbindung.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg beim Bau dieses anspruchsvollen Modells und immer eine handbreit Wasser unter dem Kiel

Uwe Bauer, Bauer-Modelle

## Empfohlenes Zubehör:

[Ballast \(3kg\)](#)

[Akku](#) 1S3P / 2x 3,7 V

[Querstromruder](#)

[Regler für Querstromruder](#)

[LED](#) 360° rundum strahlend

[Schaltmodul /Soundmodul USM-RC3](#)

[Lautsprecher](#)

[Schlauchboot](#)

[Kran](#)

[Motor](#)

[Regler](#)

[Adapter XT90>XT60](#)

[Servo](#)

[Schiffschraube](#)

[Signalhorn](#)

[Glocke](#)

[Relingstützen](#)

[Anker](#)

[Ankerkette](#)

[Reserveanker](#)

[einscheibiger Block](#) 8mm

[einscheibiger Block](#) 5mm

[Lasthaken](#)

[Scheinwerfer](#)

[Radar](#)

[Rettungsinsel](#)

[Kette für Reling](#)

[Klebstoff](#)

[ABS-ABS](#) , [ABS-ABS](#), [ABS-ABS](#)

[für Fensterscheiben](#)

[GfK-Kunststoff-Metall](#)

[Sekundenkleber mittel](#)

Bestellnummern = im Shop [www.bauer-modelle.de](http://www.bauer-modelle.de)

Best.Nr. 4.5110, 3x

Best.Nr. , 1x

Best.Nr. 702013

22mm

Best.Nr. 2861

6-12V, 15A

3xrot,, 2xgrün, 5x weiß,

Best.Nr. 4.4200

Sound-, Schalt- und Lichtmodul

Best.Nr. 4.4205WS

25W

Best.Nr. 4.3610

Spritzgussatz

Best.Nr. 4.3600

Spritzgussatz

Best.Nr. 4.281575

Langsamläufer, brushless

Best.Nr. 7253

20A, brushless

Best.Nr. 6. XT60XT90

Best.Nr. 4.4836

Best.Nr. 716607

(45mm, links, Form A)

Best.Nr. 568216

MS, 16mm

Best.Nr. 568008

8mm

Best.Nr. 560395

Ätzteile, 2 Sätze

Best.Nr. 562150

Hallanker, Breite 29mm

Best.Nr. 4.5150

Stegkette 5,3x3,1mm

Best.Nr. 562340

Admiralitätsanker 40mm

Best.Nr. 522724

Best.Nr. 522722

Best.Nr. 4.5160

MS

Best.Nr. ro1640

6V

Best.Nr. 7.1705

Best.Nr. 4.3562

36mm

Best.Nr. 562703

0,3mm

Best.Nr. 763206, 764642

UHU-Plast spezial, Ruderer Megabond

Best.Nr. 6.44085

Tacky

Best.Nr. 763309

Stabilit, Megabond

Best.Nr. 4.MGL.BS1

## Tipp

Füllen Sie die Bleikugeln in Servoschachteln ab. Kleben Sie diese mit Klebestreifen zu und befestigen Sie diese auf dem Boden mit Klettband. Sie benötigen ca. 5 Schachteln Bleikugeln. Der leichte LiPo-Akku kann auf der Auflageplatte 13 beidseitig des Motors fixiert werden.

Das Modell liegt dadurch sehr stabil im Wasser ohne Krängen in Kurven.

## Wichtige Sicherheitshinweise

Die Einhaltung der Montage- und Betriebsanleitung im Zusammenhang mit dem Modell sowie die Installation, der Betrieb, die Verwendung und Wartung der mit dem Modell zusammenhängenden Komponenten können von BAUER-MODELLE nicht überwacht werden. Daher übernimmt BAUER-MODELLE keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus dem fehlerhaften Betrieb, aus fehlerhaftem Verhalten bzw. in irgendeiner Weise mit dem Vorgenannten zusammenhängend ergeben. Soweit vom Gesetzgeber nicht zwingend vorgeschrieben, ist die Verpflichtung der Firma BAUER-MODELLE zur Leistung von Schadensersatz, aus welchem Grund auch immer ausgeschlossen inkl. Personenschäden, Tod, Beschädigung von Gebäuden sowie auch Schäden durch Umsatz- oder Geschäftsverlust, durch Geschäftsunterbrechung oder andere indirekte oder direkte Folgeschäden, die von dem Einsatz des Modells herrühren. Die Gesamthaftung ist unter allen Umständen und in jedem Fall beschränkt auf den Betrag, den Sie tatsächlich für dieses Modell gezahlt haben.

## Der Bau und der Betrieb des Modells Littorina erfolgen einzig und allein auf Gefahr des Betreibers. Nur ein vorsichtiger und überlegter Umgang beim Betrieb schützt vor Personen- und Sachschäden.

Prüfen Sie vor dem ersten Einsatz des Schiffsmodells, ob Ihre Privat-Haftpflichtversicherung den Betrieb von Modellschiffen dieser Art mit einschließt. Schließen Sie gegebenenfalls eine spezielle RC-Modell-Haftpflichtversicherung ab.

Diese Sicherheitshinweise müssen unbedingt aufbewahrt werden und bei einem Weiterverkauf des Modells an den Käufer weitergegeben werden.

Der Baukasten des Schiffsmodells ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.

Kontrollieren Sie, bevor Sie das Modell fahren lassen, dieses auf eine sichere Funktion der Fernsteuerung sowie die elektrischen Steckverbindungen auf sichere und feste Verbindung.

Prüfen Sie, ob der von Ihnen genutzte Kanal frei ist. Fahren Sie niemals, wenn Sie sich nicht sicher sind, ob der Kanal frei ist.

Beachten Sie, dass Funkgeräte oder Sendeantennen die Funktion des Modells stark stören können. Achten Sie möglichst darauf, dass keines dieser Geräte in der Nähe betrieben wird während Sie das Modell betreiben.

Die empfohlene Betriebsspannung nicht übersteigen. Eine höhere Spannung kann zum Zerstören der Elektronik und des Modells führen.

## Pflege und Wartung

Lassen Sie das Modell nach Gebrauch gut austrocknen.

Entfernen Sie evtl. eingedrungenes Wasser durch Abnehmen des Aufbaus. Sollte Wasser in die Elektronik eingedrungen sein, legen Sie diese trocken. Sprühen Sie die Elektronik mit WET Protect ein, danach ist sie wassergeschützt (Anleitung beachten).

Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Platte	Material
1	Längsstreben	2	8	Laserteil, Sperrholz 4,0mm
2	Ständer	2	8	Laserteil, Sperrholz 4,0mm
3	Verstärkung	4		Kieferneiste 5 x 5 x 470mm
4	Verbinder (Anker)	4	8	Laserteil, Sperrholz 4,0mm
5	Ankertasche	2		3D-Druck, einteilig
6	Ankertasche vorn			3D-Druck
7	Ankertasche außen			3D-Druck
8	Ankertasche hinten			3D-Druck
9	Ankertasche oben			3D-Druck
10	Rumpf	1	6	GfK
11	Schlingerkiel	2	2	Laserteil, ABS 2,0mm
12	Wellenantrieb	1		Fertigteil
13	Auflageplatte	1	2	Laserteil, ABS 2,0mm
14	Servohalter	1	2	Laserteil, 2,0mm, 5-teilig
15	Ruderhebel	1		Fertigteil
16	Gestängeanschluss	1		Fertigteil
17	Sicherungsclip	1		Fertigteil
18	Anlenkung	1		1,5mm Eisendraht verz.
19	Decksauflage	2		Kieferleiste, 3x3x1000, ablängen
20	Rohr für Bullaugen	16		Kst.-Rohr, 12 x 10 x 10mm, ablängen
22	Hauptdeck vorn - hinten	1	1, 2	Laserteil, ABS 2,0mm, 2-teilig
23	Decksbalken	3		Kieferleiste, 5x10x 210mm, ablängen
24	Unterzug Heckluke	1	3	Laserteil, ABS 2,0mm
25	Unterzug Container	1	2	Laserteil, ABS 1,5mm
26	Süllbord vorn-hinten	2	3	Laserteil, ABS 1,5mm
27	Süllbord Seite	2	3	Laserteil, ABS 1,5mm
28	Schott	1	3	Laserteil, ABS 1,5mm
29	Backdeck Unterzug	1	2	Laserteil, ABS 2,0mm
30	Kettenfallrohr	2		Kst.-Rohr, 8 x 6 x 65mm
31	Doppeltür mit Tritt	1	5	Laserteil, ABS 1,5mm
32	Einfachtür mit Tritt	1	5	Laserteil, ABS 1,5mm
33	Klüse groß	4	5	Laserteil, ABS 1,5mm
34	Klüse klein	8	5	Laserteil, ABS 1,5mm
35	Schanzkleidstützen	40	7	Laserteil, ABS 1,5mm
36	Fußschiene	5	7	Laserteil, ABS 1,5mm, ablängen, einpassen
37	Handlauf	2,5m		7 x 3,5mm Kst. L-Profil, 772893
38	Backdeck	1	6	Laserteil, ABS 1,5mm
39	Streben	2	6	Laserteil, ABS 1,5mm
40	Verstärkung	1		0,5 x 3,5x400mm, Kst.-Profil, ABS 772726
41	Halter	1	5	Laserteil, ABS 1,5mm
42	Verstärkung für Halter	1	5	Laserteil, ABS 1,5mm
43	Unterer Spant	1	5	Laserteil, ABS 1,5mm
44	Oberer Spant	1	5	Laserteil, ABS 1,5mm
45	Verstärkungsleisten	8		Kst.-Profil 3x3x2000mm, ablängen
46	Linke Seitenplatte	1	4	Laserteil, ABS 1,5mm
47	Vordere Platte	1	5	Laserteil, ABS 1,5mm
48	Hintere Platte	1	5	Laserteil, ABS 1,5mm
49	Rechte Platte	1	5	Laserteil, ABS 1,5mm
50	Nockwand	1	3	Laserteil, ABS 1,5mm
51	Fußleiste	1	4	Laserteil, ABS 1,5mm
52	Fußleiste	1	4	Laserteil, ABS 1,5mm
53	Fußleiste	1	4	Laserteil, ABS 1,5mm
54	Nock unten	2	5	Laserteil, ABS 1,5mm
55	Nock vorn	2	5	Laserteil, ABS 1,5mm
56	Nock oben	2	5	Laserteil, ABS 1,5mm
57	Nock innen	2	5	Laserteil, ABS 1,5mm
58	Anschlag	1	5	Laserteil, ABS 1,5mm
59	Bootsdeck	1	3	Laserteil, ABS 1,5mm

60	Treppe	1	1	Laserteil, ABS 1,5mm
61	Niedergang vorn	1	4	Laserteil, ABS 1,5mm
62	Niedergang links	1	4	Laserteil, ABS 1,5mm
63	Niedergang oben	1	4	Laserteil, ABS 1,5mm
64	Niedergang rechts	1	4	Laserteil, ABS 1,5mm
65	Trittstufen	6		MS-Draht 1,0mm,35mm.ablängen,biegen
66	Einfachtür mit Tritt + Bulleye	1	5	Laserteil, ABS 1,5mm
67	Einfachtür ohne Tritt	1	5	Laserteil, ABS 1,5mm
68	Einfachtür mit Tritt + Bulleye	1	5	Laserteil, ABS 1,5mm
69	Doppeltür mit Tritt	1	5	Laserteil, ABS 1,5mm
70	Lüfterrohr	2		5 x 4 x 10mm, Kst.-Rohr, ablängen
71	Schaltschrank 6-teilig	1	4	Laserteile, ABS 1,5mm
72	Kabelhalter 3-teilig	2	4	Laserteile, ABS 1,5mm
73	Schwanenhalslüfter gerade	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
74	Schwanenhalslüfter gebogen	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
75	Handlauf	1		1,0x 300mm MS-Draht, ablängen
76	Handlaufstützen	6		Ätzteil, nicht enthalten, <a href="#">560395</a>
77	Halter für Rolle	2	3	Laserteile, ABS 1,5mm
78	Steuerhausdecke	1	4	Laserteile, ABS 1,5mm
79	Peildeckdach	1	3	Laserteile, ABS 1,5mm
80	Peildeck Blende	1	4	Laserteile, ABS 1,5mm
81	Peildeck Seite	2	4	Laserteile, ABS 1,5mm
82	Steuerhausboden	1	4	Laserteile, ABS 1,5mm
83	Steuerhausseite	2	4	Laserteile, ABS 1,5mm
84	Steuerhaus hinten	1	4	Laserteile, ABS 1,5mm
85	Steuerhausfenster	1	4	Laserteile, ABS 1,5mm
86	Scheiben Deckshaus	10	9	1,0mm Vivak lasergeschnitten
87	Scheiben Steuerhaus	21	9	1,0mm Vivak lasergeschnitten
88	Scheiben Fronfenster	7	9	1,0mm Vivak lasergeschnitten
89	Scheiben für Schotten	3	9	1,0mm Vivak lasergeschnitten
90	Scheibe Deckshaus vorn	1	9	1,0mm Vivak lasergeschnitten
91	Kartentischplatte	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
92	Fuß	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
93	Verkleidung	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
94	Steuerpult	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
95	Füße	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
96	Abdeckung	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
97	entfällt			
98	Sitzecke	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
98.1	Tisch	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
98.2	Tischbeine	2		4x2x22mm, Kst. Rohr <a href="#">772834</a>
99	Längsfuß	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
100	Querfuß	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
101	hintere Blende	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
102	Innere Seitenplatte	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
103	Vordere Blende	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
104	Tischplatte	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
105	Seitenplatte außen	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
106	Regalboden	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
107	Verkleidung	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
108	Verkleidung Seite	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
109	Verkleidung oben	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
110	Steuerhaustüren	2	5	Laserteile, ABS 1,5mm
111	Türscheiben	3	9	1,0mm Vivak lasergeschnitten
112	Türklinken und Riegel			1,0x200mm Ms-Draht ablängen, biegen
113	Schrauben	4		nicht enthalten, 2,9x6,3mm
114	Leiter	1		69mm, ablängen 574004
115	Handlauf	1		1,0x1m MS-Draht, ablängen
116	Durchzüge	2		MS.-Draht 0,8mm, 2x1m, ablängen

117	Auflage für Posilampen	4		Ø 2 x 14mm, ABS-Rund, ablängen
118	Lampenbord links	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm
118.1	Seitenlicht (Backbord)	1		Fertigteil 9mm hoch nicht enthalten
119	Lampenbord rechts	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm
119.1	Seitenlicht (Steuerbord)	1		Fertigteil 9mm hoch, nicht enthalten
120	Dachstützen links	2	6	Laserteile, ABS 1,5mm
121	Dachstützen rechts	2	6	Laserteile, ABS 1,5mm
122	Strebe	4		3x3x50mm, Kst. Profil 772705
123	Stützen für Rettungsinsel re.	2	6	Laserteile, ABS 1,5mm
124	Stützen für Rettungsinsel li.	2	6	Laserteile, ABS 1,5mm
125	Strebe	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm
126	Staukasten Peildeck	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
127	Staukasten Peildeck	1	3	Laserteile, ABS 1,5mm
128	Staukasten Peildeck	1	3	Laserteile, ABS 1,5mm
129	Dachscheiben	2	9	Vivak, 65x25mm aus Resten fertigen
130	Rettungsinsel 47mm	2		<a href="#">4.5362</a> , nicht enthalten
131	Schleuderscheibe	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
131.1	Antriebsatttrappe	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
132	Mastrohr	1		Alurohr 4 x0,45x123mm 773504
133	Mastrohr	1		Alurohr 4 x0,45x85mm 773504
134	Sicherheitsring unten	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
135	Knotenblech	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
136	Sicherheitsring Mitte	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
137	Haltering	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
138	Sicherheitsring oben	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
139	Strebe	1		1,0x65mm, MS-Draht, ablängen
140	Strebe	3		1,0x40mm, MS-Draht, ablängen
141	Radarhalter	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
142	Radar	2		Fertigteil, <a href="#">4.1705</a> , nicht enthalten
143	Kompass	1		<a href="#">4.5360</a> , nicht enthalten
144	Halter für Scheinwerfer	1		Alurohr 4 x0,45x31mm 773504
145	Scheinwerfer	1		Fertigteil <a href="#">1640</a> , nicht enthalten
146	Antennenmast	2		Alurohr 4 x0,45x100mm 773504
147	Antenne	1		MS-Draht 1,0 x 70mm, ablängen
148	Abgasrohr	2		14x12x198mm Kst.-Rohr, 772845
149	Abgasbogen	2		Cu-Bogen 12mm, 45°
150	Ringe	4	5	Laserteile, ABS 1,5mm
151	Traverse unten	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
152	Traverse oben	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
153	Leiter	1		100mm, Fertigteil AE574004
154	Flaggenhalter	1		MS.-Draht 1,0mm, 60mm, ablängen
155	Klampe für Flaggenleine	1		1,0x30mm MS.-Draht, biegen, ablängen
156	Mast	1		Alurohr 4 x0,45x100mm AE 773504
157	Verstärkung	1		MS.-Draht 1,0x60mm,ablängen,biegen
158	Antennensaling	1		MS.-Draht 1,0mm, 61mm, ablängen
159	Ring	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
160	Lampenhalter	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
161	Hecklicht	1		Fertigteil, 9mm hoch nicht enthalten
162	Antennen	2		MS.-Draht 1,0mm, 50mm, ablängen
163	Radom	1		Fertigteil , 3-D Druck
164	Ladebaum	1		Alurohr 5 x0,45x150mm 773505
165	Lager	1		Fertigteil Bauer-Modelle
166	Drehlager	1		Fertigteil Bauer-Modelle
167	Schwenklager	1		Fertigteil Bauer-Modelle
168	Drehlagerbolzen	1		MS.-Draht 1,5mm, 50mm, ablängen
169	Schwenklagerbolzen	1		MS.-Draht 1,5mm, 50mm, ablängen
170	Baumbeschlag	1Satz		Fertigteil Bauer-Modelle
171	einscheibiger Block 5mm	3		Fertigteil, <a href="#">522722</a> , nicht enthalten
172	Öse	1		1,0x30mm MS.-Draht, ablängen, biegen

173	Staukasten Seite	3	6	Laserteile, ABS 1,5mm
174	Rückwand	3	6	Laserteile, ABS 1,5mm
175	Lehne	3	6	Laserteile, ABS 1,5mm
176	Vorderwand	3	6	Laserteile, ABS 1,5mm
177	Sitz	3	6	Laserteile, ABS 1,5mm
178	Abdeckung	3	6	Laserteile, ABS 1,5mm
179	Staukasten 1 Bootsdeck	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm (Teil 173-178)
180	Staukasten 2 Bootsdeck	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm (Teil 173-178)
181	Lüfterboden	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
182	Lüfterseiten	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
183	Lüfterdeckel	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
184	Lüftergitter	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
185	Haspel	6	3	Laserteile, ABS 1,5mm
186	Welle	2		6x4x26mm, Kst. Rohr 772838
187	Zwischenwelle	2		4x2x26mm, Kst. Rohr 772834
188	Stützen	3	3	Laserteile, ABS 1,5mm
189	Achse	1		2,0x57mm MS-Draht
190	Luke	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm
191	Lukensüll	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm
192	Lukensüll	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
193	Luke	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
194	Schiebeluk Treppe	1		Laserteile, ABS 1,5mm
195	Lüfterrohr	1		14x12x30mm, Kst.-Rohr
196	Ansauglüfterhaube	1		Fertigteil, 3D Druck
197	Bootslager	2	6	Laserteile, ABS 1,5mm
198	Staukiste	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
199	Staukiste	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
200	Lasthaken	1		nicht enthalten, Best.Nr. <a href="#">4.5160</a>
201	Doppel-T-Träger	2		3,5x3,5mmx61mm, Kst.-Profil 772945
202	Bodenplatte	1	4	Laserteile, ABS 1,5mm
203	Lagerbock	2	4	Laserteile, ABS 1,5mm
204	Antrieb	4	4	Laserteile, ABS 1,5mm
205	Trommel	4	4	Laserteile, ABS 1,5mm
206	Trommelwelle	1		4x2x17mm, 4x2x18mm, Kst-Rohr772834
207	Bremse	2	4	Laserteile, ABS 1,5mm
208	Anlaufscheibe	3	4	Laserteile, ABS 1,5mm
209	Klinkenrad	1	4	Laserteile, ABS 1,5mm
210	Zwischenscheibe	2	4	Laserteile, ABS 1,5mm
211	Spillkopf außen	4	4	Laserteile, ABS 1,5mm
212	Spillkopf innen	8	4	Laserteile, ABS 1,5mm
213	Welle	1		MS-Draht 1,0mm, 30mm, ablängen
214	Handrad	1	4	Laserteile, ABS 1,5mm
215	Flansch	2	4	Laserteile, ABS 1,5mm
216	Dampfleitung	1		5x4x26mm, CU-Rohr 773955
217	Kondensatleitung	1		6,0x20mm Kst.-Rohr 772838
218	Steuerventil	1		8x6x20mm Kst. Rohr 772842
218	Blindflansch	2	4	Laserteile, ABS 1,5mm
219	Dampfventil	1		10.x8x16mm Kst.-Rohr 772846
220	Sicherheitsventil	1		4x2x10mm, Kst-Rohr 772834
220.1	Flansch	2	4	Laserteile, ABS 1,5mm
221	Hebel	1		1,0x15mm MS-Draht
222	Dampfanschluss	2		6,0x6mm Kst. Rohr 772838
223	Drehlager oben/unten	2	1	Laserteile, ABS 2,0mm
224	Haspelscheiben	2	3	Laserteile, ABS 1,5mm
225	Halter	1	1	Laserteile, ABS 2,0mm
226	Kranarm	1		2,0x175mm MS-Draht
227	Öse	1		1,0x 15mm MS-Draht, ablängen, biegen
228	Doppelpollerbank	2	5	Laserteile, ABS 1,5mm
229	Pfosten	8		4x2x10mm, Kst-Rohr 772834

230	Deckel	8	5	Laserteile, ABS 1,5mm
231	Lukensüll	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
232	Deckel	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
233	Aufsatz	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
234	Klappe	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
235	Scharnier	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
236	Gewicht	1		2,0x22mm, MS-Draht, ablängen
237	Schutzbügel	1		1,5x100mm, MS-Draht, ablängen
238	Lüfter	2	5	Laserteile, ABS 1,5mm
239	Einhänge Öse	2		1,0x 15mm MS-Draht, ablängen, biegen
240	Treppe	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm, mehrteilig
241	Handlauf	2		1,0x160mm MS-Draht, ablängen, biegen
242	Feuerlöschkasten	1	4	Laserteile, ABS 1,5mm, 2-teilig
243	Abstützung	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm
244	Abstützung Strebe	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm
245	Halter für Bordwandkran	4	6	Laserteile, ABS 1,5mm
246	Gelenk	3	5	Laserteile, ABS 1,5mm
247	Kransäulen	2		Alurohr 4 x0,45x100mm 773504
248	Traverse	1		Alurohr 4 x0,45x55mm 773504
249	Knotenblech	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
250	Lager	2	5	Laserteile, ABS 1,5mm
251	Gelenkbolzen	4		1,5mm MS-Draht, ablängen
252	Rohrantrieb	1		Alurohr 4 x0,45x87mm 773504
253	Halter	4	5	4x2x40mm, Kst-Rohr 772834
254	Verbinder	1		2,0x40mm, MS-Draht, ablängen, biegen
255	Grundplatte	1	4	Laserteile, ABS 1,5mm
256	Halter	2	4	Laserteile, ABS 1,5mm
257	Scheiben	2	4	Laserteile, ABS 1,5mm
258	Trommel	1		4x2x16,5mm, Kst-Rohr 772834
259	Welle	1		2,0x16mm MS-Draht, ablängen
260	Seilführung	3		1,5x16mm MS-Draht, ablängen
261	Motoratrappe	1		5,8x8,3mm, Fertigteil
262	Container	4	6	Laserteile, ABS 1,5mm
263	Scheibe	1	9	1,0mm Vivak, Laserteil
264	Auflagen	4	6	Laserteile, ABS 1,5mm
265	Füße	4		2,0x 10mm, Kunststoffrund 772604
266	Hydraulikbehälter	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm
267	Stützen	2	6	Laserteile, ABS 1,5mm
268	Motoratrappe	1		16,4x12,2, Fertigteil
269	Feuerlöschkasten	1	4	Laserteile, ABS 1,5mm
270	Doppel-T-Träger vorn	1		6x3x116mm 772964
271	Doppel-T-Träger hinten	1		4x4x116mm 772946
272	Bodenplatte	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
273	Stützbleche	1	4	Laserteile, ABS 1,0mm
274	U-Träger	2		6x3x116mm 772907
275	Strebe	7	7	Laserteile, ABS 1,0mm
276	Knotenblech	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
277	Lagerplatte	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
278	Lagerplatte	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
279	Lagerbock	6	7	Laserteile, ABS 1,0mm
280	Winkel	1		4x2x53mm, Kst. Winkel 772890
281	Antriebsgehäuse außen	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
282	Antriebsgehäuse Mitte	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
283	Antriebsgehäuse zwischen	4	7	Laserteile, ABS 1,0mm
284	Verbinder	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
285	Lagerplatte	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
286	Trommelscheiben	8	7	Laserteile, ABS 1,0mm
287	Bremse	8	7	Laserteile, ABS 1,0mm
288	Kupplungsflansch	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm

289	Kupplungsbuchse	2		4x2x6mm Kst.-Rohr, 772834 ablängen,
290	Ausrücklager 10mm	1		Rolle, 584710, aufbohren
291	Bremsstange	4	7	1,0x20mm, MS-Draht
292	Handrad	4	7	Laserteile, ABS 1,0mm
293	Spillkopf	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
294	Welle	1		2,0x 123mm MS-Draht
295	Umlenkrolle, groß		7	Laserteile, ABS 1,0mm
296	Umlenkrolle, klein		7	Laserteile, ABS 1,0mm
297	Halter	4	7	Laserteile, ABS 1,0mm
298	Welle	2	7	1,0x10mm, MS-Draht
299	Lagerhalter	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
300	Auflage	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
301	Lagerplatte	3	7	Laserteile, ABS 1,0mm
302	Lager ohne Bohrungen	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
303	Lager mit Bohrungen	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
304	Verkleidung	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
305	Getriebe rechts	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
306	Getriebe links	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
307	Verkleidung	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
308	Führungsschlitten	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
309	Führungen	4		2,0x 45mm MS-Draht
310	Führungswagen oben	1		2,3x2mm ABS U-Profil, 772501
311	Führungswagen oben	1		3,5x3,5x36mm Winkel ABS, 772875
312	Führungswagen unten	1		3,5x3,5x36mm Winkel ABS, 772875
313	Führungsrollen	4		1,5x16mm MS-Draht
314	Fixierstift	2		2,0x 5mm ABS-Rund 772604
315	Dampfleitung	1		5,0x4x110mm Cu-Rohr, 773955
316	Kondensatleitung	1		5,0x4x110mm Cu-Rohr, 773955
317	Flansche	10	7	Laserteile, ABS 1,0mm
318	Dampfventil	1		10.x8x16mm Kst.-Rohr 772846
319	Flansch für Dampfleitung	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
320	Blindflansch	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
321	Anschlussrohr	2		5x4x5mm, Kst.-Rohr 772837
322	Deckel	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
323	Flansch f. Sicherheitsventil	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
324	Sicherheitsventil	1		3x14mm Rundmaterial
325	Halbflansch	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
326	Hebel	1		1,0x20mm, MS-Draht
327	Flansch f. Kondensatleitung	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
328	Treppe	1	7	Kst.-Fertigteil, grau
329	Umlenkrollenhalter	4-teilig	3	Laserteile, ABS 1,5mm
330	Umlenkrolle 10mm	1		MS-Fertigteil, <b>584710</b>
331	Mantel	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
332	Außenflansch	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm
333	Innenflansch	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm
334	unterer Flansch	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm
335	Kranfundament	1		20x18x16mm, Kst.-Rohr 772849
336	untere Lagerplatte	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm
337	Schraube+Mutter+Scheibe	Je 1		M4
338	Drehlager	2-teilig	6	Laserteile, ABS 1,5mm
339	Hydrauikzylinder	1		6x4x48mm Kst Rohr
340	entfällt			
341	Rolle 10mm	1		MS-Fertigteil, <b>584710</b>
342	Rollenhalter	1		10x8x12mm, Kst. Rohr
343	Deckel	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
344	Fuß	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
345	Welle	1		1,5x10mm MS-Draht
346	Seilführung	1		1,5x10mm MS-Draht
347	Fuß	1	3	Laserteile, ABS 1,5mm



348	Zwischenstück	1		16x20x32mm, Balsa, o.ä. nicht enthalten
349	Deckel	1	3	Laserteile, ABS 1,5mm
350	Welle	2		1,5x10mm MS-Draht
351	Halter	4		1,5x10mm MS-Draht
352	Rolle	2		1,5x10mm MS-Draht
353	Welle	2		1,5x10mm MS-Draht
354	Abdeckung			Laserteile, ABS 1,5mm
355	Netzgalgen innen	1	1	Laserteile, ABS 2,0mm
356	Netzgalgen Mitte	1	1	Laserteile, ABS 2,0mm
357	Netzgalgen außen	1	1	Laserteile, ABS 2,0mm
358	Fixierstifte	2	1	1,5x20mm MS-Draht
359	Rollenhalter	2	1	Laserteile, ABS 2,0mm
360	einscheibiger Block 5mm	1		<a href="#">522722</a> nicht enthalten
361	einscheibiger Block 8mm	2		<a href="#">522724</a> nicht enthalten
362	Leinenklüsen binnenbords	Je 1	1	Laserteile, ABS 2,0mm
363	Leinenklüsen außenbords	Je 1	1	Laserteile, ABS 2,0mm
364	Leinenklüsen	Je 1	1	Laserteile, ABS 2,0mm
365	Leinenklüsen	Je 3	1	Laserteile, ABS 2,0mm
366	Halter	3	5	Laserteile, ABS 1,5mm
367	Zwischenflansch	2	5	Laserteile, ABS 1,5mm
368	Rolle 8mm	1		<a href="#">584708</a> MS-Fertigteil
369	Wellen	1		1,5mm MS-Draht
370	Ventilkasten	3	5	Laserteile, ABS 1,5mm
371	Handrad	2	7	Laserteile, ABS 1,0mm
372	Spindel	2		1,0mm MS-Draht
373	Trossenführung	4-teilig	5	Laserteile, ABS 1,5mm
374	Wellen	4		2,0mm MS-Draht
375	Flaggenhalter	1		2x1x20mm Kst.-Rohr 772831
376	Ankerwinde Fuß	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm
377	Windenkörper	6-teilig	6	Laserteile, ABS 1,5mm
378	Welle	1		2,0x47mm MS-Draht
379	Bremse	2x2-teilig	6	Laserteile, ABS 1,5mm
380	Bremsspindel	2		1,0mm MS-Draht
381	Kettenuß	4	6	Laserteile, ABS 1,5mm
382	Kettenuß	2	6	4x2x7mm, Kst.-Rohr 772834
383	Spillkopf	4	6	Laserteile, ABS 1,5mm
384	Spillkopf	8	6	Laserteile, ABS 1,5mm
385	Motorflansch	1	1	Laserteile, ABS 1,5mm
386	Motoratrappe	1	1	16,4x12,2mm, Fertigteil
387	Kettenstopper Stützen	4	6	Laserteile, ABS 1,5mm
388	Kettenstopper Verstärkung	2	6	Laserteile, ABS 1,5mm
389	Kettenstopper Auflage	2	6	Laserteile, ABS 1,5mm
390	Ankerkette	1m		<a href="#">4.45150</a> nicht enthalten
391	Anker	2		<a href="#">562150</a> nicht enthalten
392	Lüfter	3	6	Laserteile, ABS 1,5mm
393	Bootsauflieger vorn	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm
394	Bootsauflieger hinten	1	6	Laserteile, ABS 1,5mm
395	Pollerbank	3	5	Laserteile, ABS 1,5mm
396	Pfosten	6		4x2x12, Kst.-Rohr
397	Deckel	6	5	Laserteile, ABS 1,5mm
398	Relingstützen 3-zügig	21 Stück		<a href="#">560395</a> 2 Sätze, nicht enthalten
399	Handlauf	1m		1,0mm MS-Draht
400	Durchzug	2m		0,8mm MS Draht
401	Ankerhalter vorn	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
402	Ankerhalter	2	5	Laserteile, ABS 1,5mm
403	Reserveanker	1		<a href="#">562340</a> Fertigteil
404	Mastrohr	2		8x7,1x135mm ALU-Rohr
405	Strebe	1		4x3,1x140mm ALU-Rohr
406	Knotenbleche	2x4-teilig	7	Laserteile, ABS 1,0mm

407	Traverse für Horn	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
408	Steg	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
409	Knotenblech für Strebe	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
410	Abstandhalter	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
411	Abdeckung	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
412	Gitter	1	7	Laserteile, ABS 1,0mm
413	Lampenhalter Einzel	2	5	Laserteile, ABS 1,5mm
414	Lampenhalter Doppel	2	5	Laserteile, ABS 1,5mm
415	Lampenmast	1		5,0x4,1x149mm ALU-Rohr
416	Masttop	1		4,0x3,1x40mm ALU-Rohr
417	Saling	1		1,0x50mm MS-Draht
418	Ösen	2		1,0mm MS-Draht z.B. Kettenglied
419	Signalhorn	1		<a href="#">568216</a> , nicht enthalten
420	Glocke	1		<a href="#">568008</a> , nicht enthalten
421	Leiter	1		114mm , 574004
422	Topplicht	9mm hoch		nicht enthalten
423	Rundumlicht Ankerlicht	9mm hoch		nicht enthalten
424	Rundumlicht rot	9mm hoch		nicht enthalten
425	Rundumlicht weiß	9mm hoch		nicht enthalten
426	Rundumlicht grün	9mm hoch		nicht enthalten
427	Hecklicht	9mm hoch		nicht enthalten
428	Halter für gelbes Licht	1	5	Laserteile, ABS 1,5mm
429	Tagsignal Ball	3	7	Laserteile, ABS 1,0mm
430	Rettungsring	2		<a href="#">1335</a>
431	Flagge Deutschland	1		<a href="#">9.100125</a> , nicht enthalten
431	Flagge Schleswig-Holstein	1		<a href="#">9.112228</a> , nicht enthalten
433	Anleitung	1		
434	Dekorbogen			
435	Schiffsnamen (Plot)	1		

Typisches Schiffsmodell-Zubehör ist im Baukasten nicht enthalten, kann aber in unseren Shop erworben werden.

Der empfohlene Antrieb und der Antriebs-Akku wurde in unserem Urmodell getestet.  
Der eingesetzte Ballast in Zusammenhang mit dem LiPo- Akku verschiebt den Schwerpunkt gegenüber einem Bleiakku um ca. 50mm nach unten.  
Das Modell fährt dadurch sehr stabil.  
Für das Sound-und Schaltmodul USM-RC3 verwenden wir einen 3-zelligen LiPo-Akku.

Das empfohlene Zubehör ist in die Konstruktion des Modells eingegangen.  
Werden andere Teile verwendet, müssen enthaltene Teile oder das Zubehör selbst geändert werden.  
Eine Garantie über Passgenauigkeit oder Funktion kann dann nicht gewährt werden.

In der Stückliste blau geschriebene Nummern dienen zum evtl. Nachkauf.  
Diese Nummern finden Sie als Link zu unserem Shop.

Uwe Bauer  
Bauer-Modelle

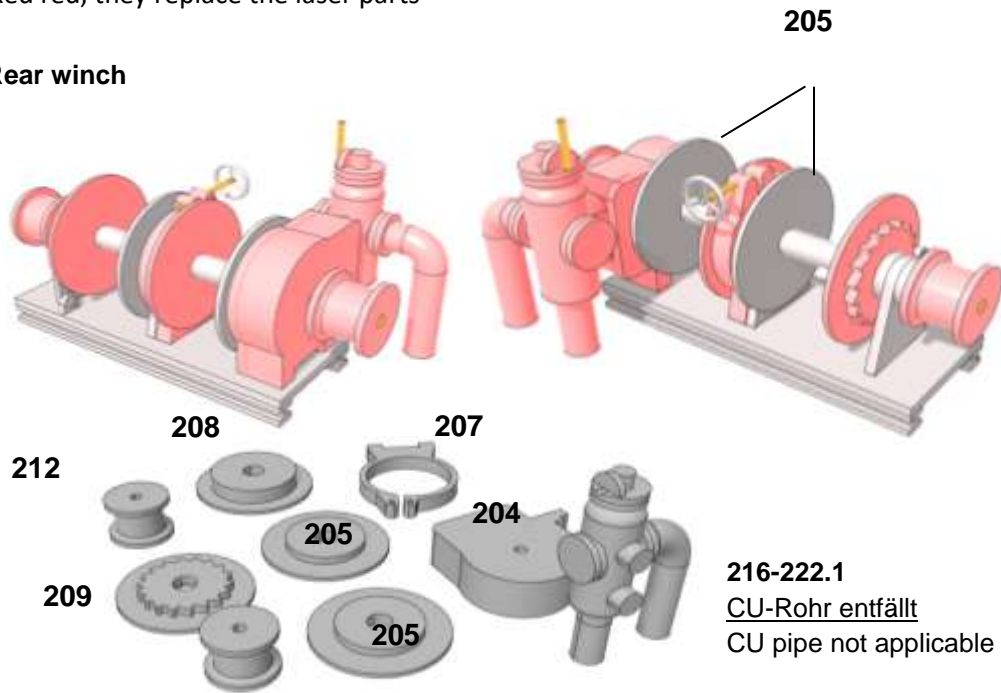
### 3D-Druckteile Littorina, 3D printing parts of Littorina

Druckteile rot gekennzeichnet, Sie ersetzen die Laserteile

Print parts marked red, they replace the laser parts

#### Heckwinde , Rear winch

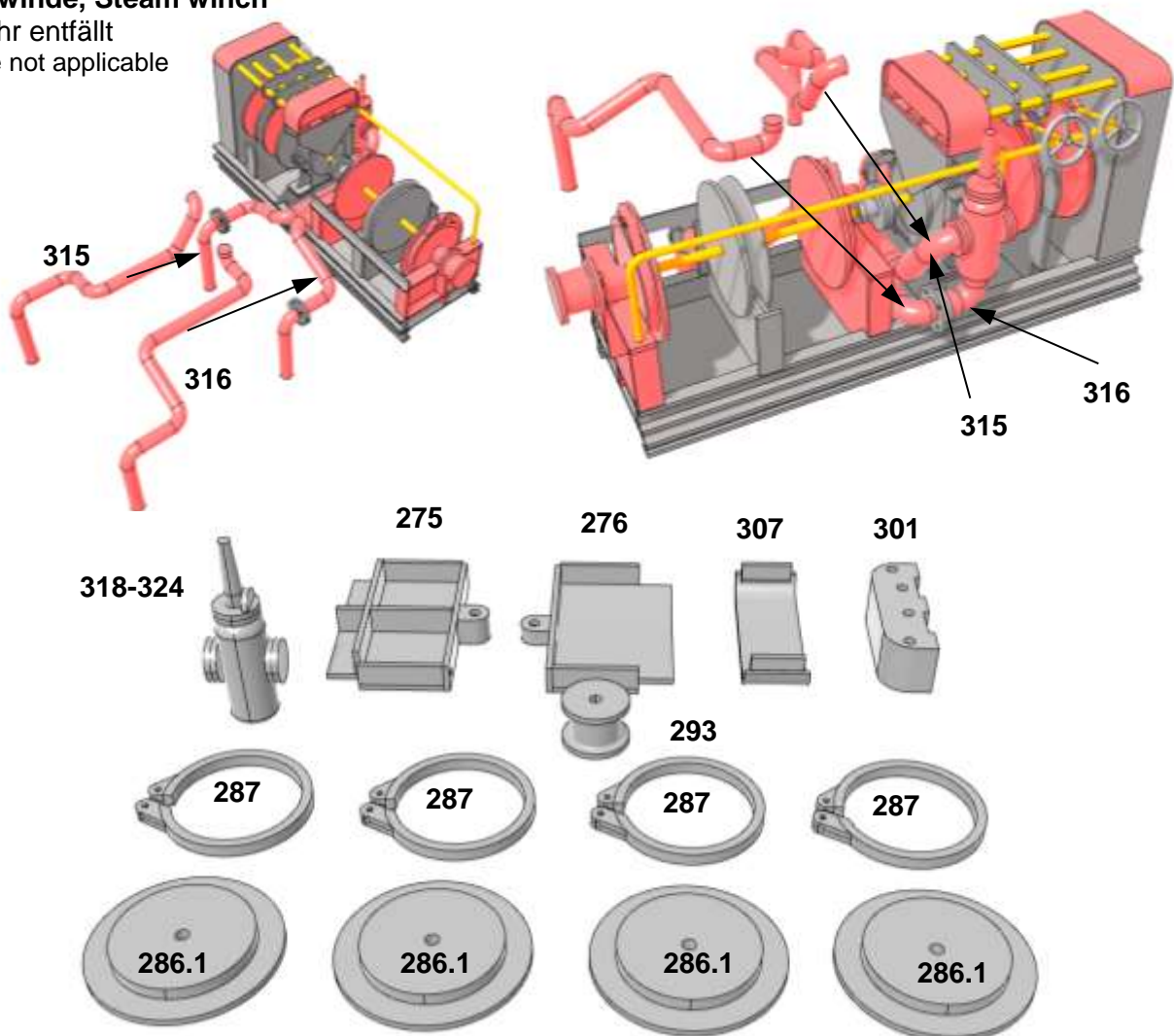
Bilder 39

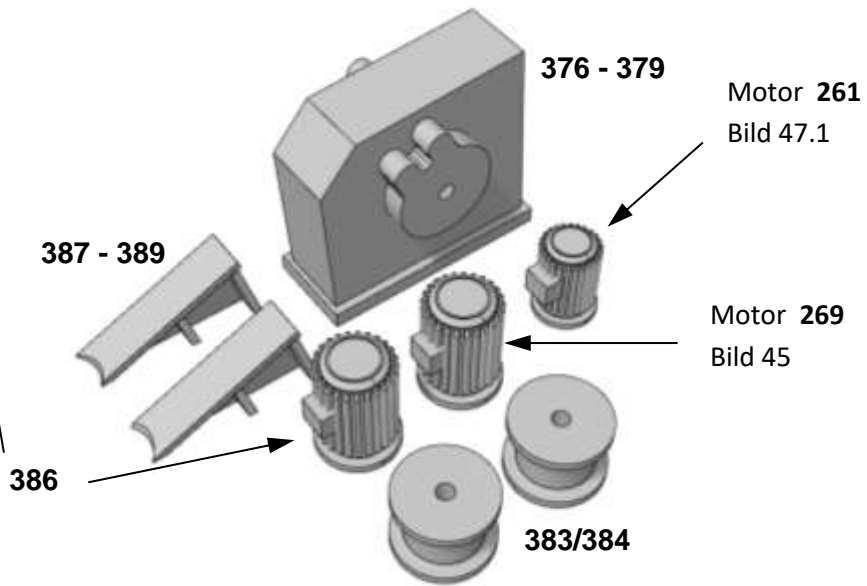
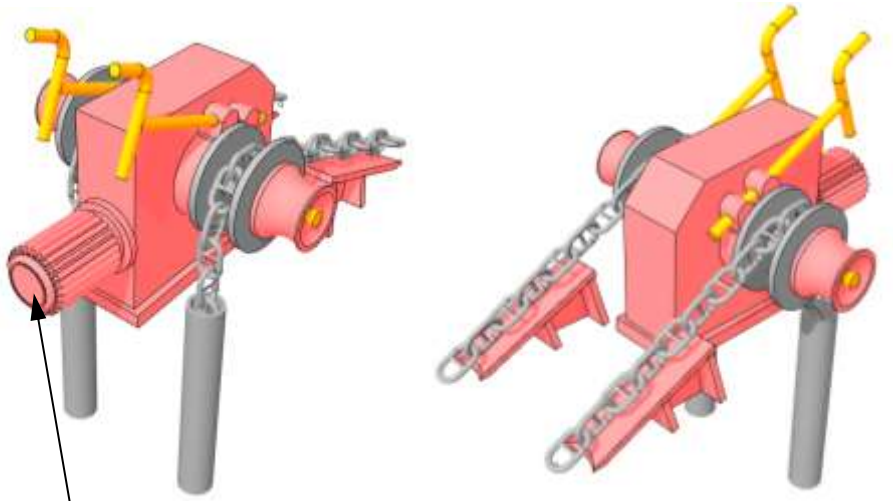


#### Dampfwinde, Steam winch

CU-Rohr entfällt

CU pipe not applicable





Radom

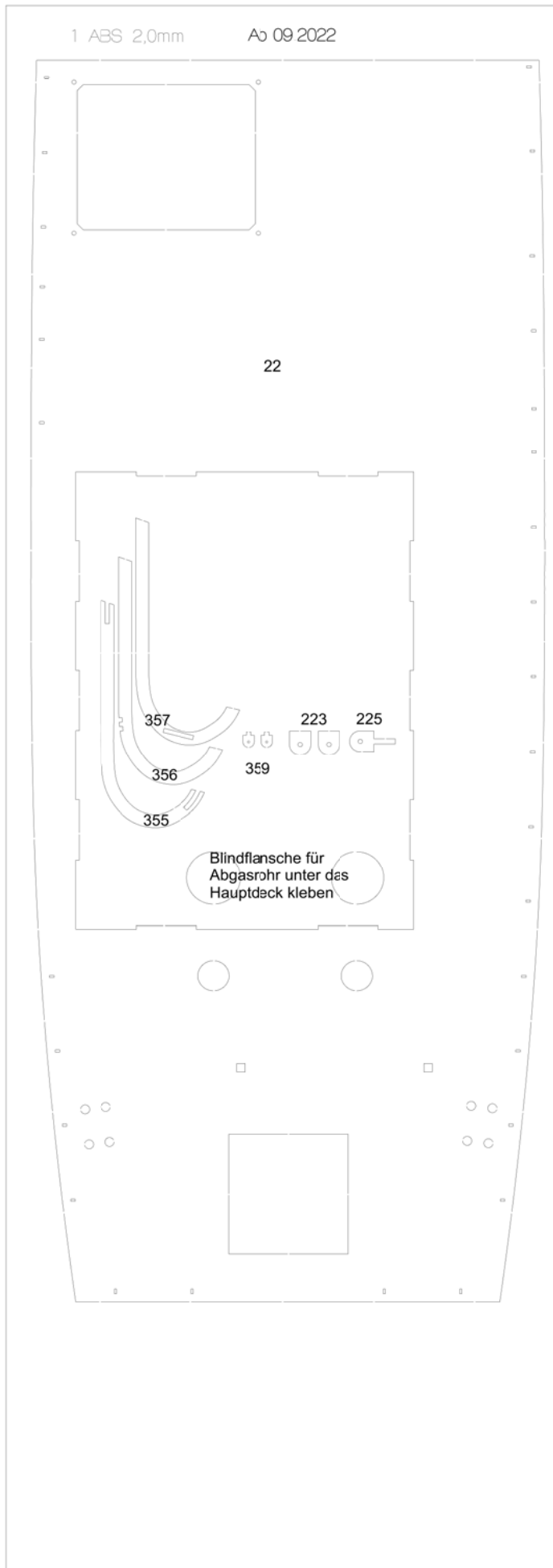


Lüfter



1 ABS 2,0mm

Ab 09 2022



2 ABS 2,0mm

Ab 09 2022

