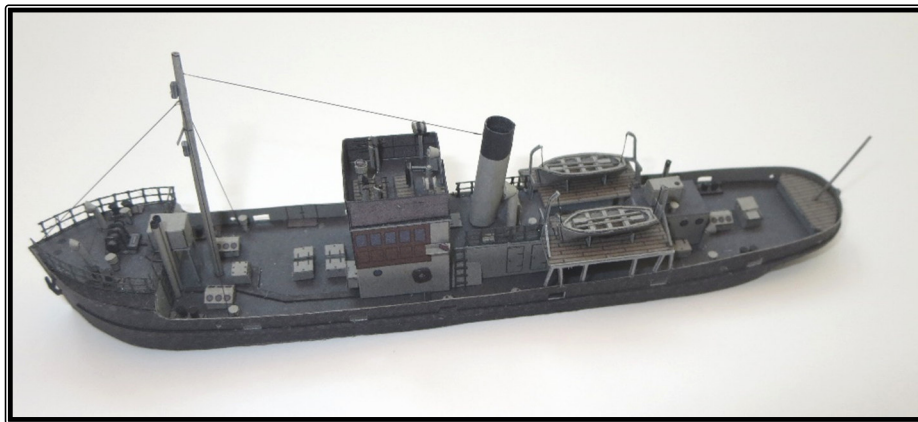




**Kartonmodell-Bausatz/Card Model Kit 1:250**

## **“Fresh Class” Water Tanker**



**Länge/length 15cm    ca. 250 Teile/parts    2 A4 Bogen/sheets**

**3 Seiten Bauanleitung mit Fotos/3 pages of instructions with photos**

**schwierig/difficult**

Copyright 2019 Horst Mürell  
all rights reserved

[www.cfp.muerell.de](http://www.cfp.muerell.de)

Horst Mürell  
Friedensstr. 11  
63179 Obertshausen  
Deutschland

**HISTORISCHER HINTERGRUND**

Die "Fresh-Class" war eine Klasse von vierzehn Wassertankern, die in den Jahren 1941-1946 von der Lytham Shipbuilding and Engineering Co Ltd für die Royal Fleet Auxiliary (RFA) gebaut wurden. Ihre Hauptaufgabe war die Versorgung großer Kriegsschiffe mit Trinkwasser, vor allem in den Stützpunkten der Royal Navy in Großbritannien und im Mittelmeerraum. Die Boote konnten insgesamt 236 Tonnen Frischwasser in sechs Tanks bunkern.

Die „Freshspring“ als letzte Überlebende dieser Klasse liegt als Museumsschiff in Bideford/Devon. Die gemeinnützige Organisation „Steamship Freshspring Society“ hat das Ziel, die „SS Freshspring“ wieder in Fahrt zu bringen.

Technische Daten:

Länge: 36,9m  
 Breite: 7,5m  
 Tiefgang: 3,2m  
 Verdrängung: 283t  
 Geschwindigkeit: 9,5kts  
 Besatzung: 8

**MODELL**

Das Modell entstand auf der Basis eines Generalplans der „Freshspring“ aus dem Jahr 1946.

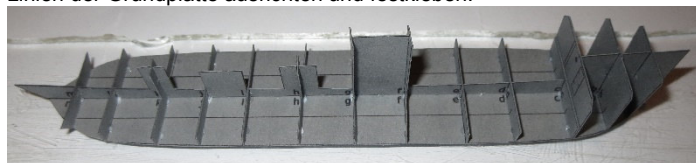
Die Konstruktion dieses Modells sowie die Angaben über das Original stützen sich auf folgende Quellen:

- Generalplan "Freshspring"
- Diverse Internet-Quellen (s. [www.cfp.muereil.de](http://www.cfp.muereil.de))

**BAUANLEITUNG**

**1 Grundplatte, Mittelträger**

Grundplatte auf einer ebenen Fläche (Glas- oder Plexiglasplatte) so fixieren, dass sie später wieder gelöst werden kann. Mittelträger auf den Linien der Grundplatte ausrichten und festkleben.



**2 Spanten**

Die Spanten von der Mitte aus jeweils zum Bug und Heck abwechselnd einkleben. Die bedruckte Seite der Spanten sollte zum Heck zeigen.

**3 Deck**

Schwarze Flächen ausschneiden. Kohlschütten und Former auf die entsprechenden Stellen aufkleben. Deck auf Mittelträger und Spanten ausrichten und verkleben.

**4 Bordwände**

Das Anbringen der Bordwände ist nicht einfach. Zunächst die Bordwände am Heck bis zur Markierung einschneiden. Speigatten ausschneiden. Bei den Innenseiten ebenfalls die Speigatten ausschneiden, dann Innenseiten auf die Bordwände kleben. Anschließend jede Bordwand für sich im Heckbereich runden und verkleben. Das Modell von der Grundplatte lösen. Die Tür in der Bordwand nach den Markierungen auf dem Deck ausrichten (s. Foto), Bordwand in diesem Bereich an Deck und Grundplatte kleben. Danach die Bordwand Spantenfeld für Spantenfeld, abwechselnd an back- und steuerbord, an Deck und Grundplatte ankleben, langsam und sorgfältig zum Bug und zum Heck vorarbeiten. Die Walback mit den Teilen 4b schließen. Danach das Modell wieder auf der Glasplatte befestigen.

**5 Scheuerleisten**

Um den Rumpf kleben.

**6 Steuerhaus**

Steuerhaus herstellen und über den Former kleben.

**7 Boilerhaus**

Boilerhaus herstellen und über den Former kleben. Das „B“ zeigt zum Bug.

**HISTORICAL INFORMATION**

The "Fresh-Class" was a class of fourteen water tankers, all of which were built by Lytham Shipbuilding and Engineering Co Ltd, designed by H.M. Dockyard, Devonport to the order of the Royal Fleet Auxiliary (RFA). They served at RN bases in the U.K. and Mediterranean where they were employed principally in replenishing warships' freshwater supplies. A total of 236 tons of fresh water could be carried in six tanks.

The Steam Ship "Freshspring" is the only surviving example of the fourteen Fresh-class water carriers and lies currently in Bideford/Devon. The "Steamship Freshspring Society" is a non-profit organisation, whose aim is to return "SS Freshspring" to operation.

Technical Details:

Length: 36,9m  
 Breadth: 7,5m  
 Draught: 3,2m  
 Tonnage: 283t  
 Speed: 9,5kts  
 Crew: 8

**MODEL**

The model is based on the general arrangement plan of "Freshspring" of 1946.

Sources for the construction of the model and the information about the original:

- General Arrangement Plan of "Freshspring"
- Various Internet-sources (see [www.cfp.muereil.de](http://www.cfp.muereil.de))

**ASSEMBLY INSTRUCTIONS**

**1 Hull base, hull spine**

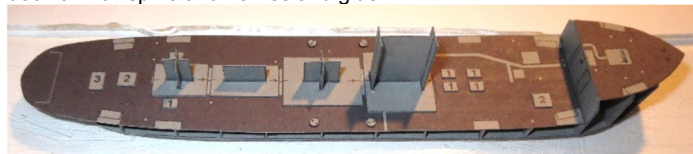
Fix hull base to a baseboard (glass or Perspex recommended); be sure that it can be removed later. Align hull spine with the lines on hull base and glue.

**2 Frames**

Start with one of the central frames and glue the frames to hull base and hull spine, alternately working towards bow and stern. The printed side of the frames should point to the stern.

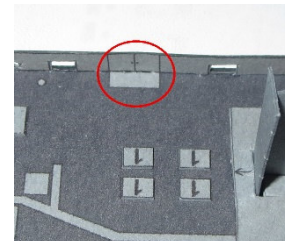
**3 Deck**

Cut out black areas. Glue coaling scuttles and formers in place. Align deck on hull spine and frames and glue.



**4 Hull sides**

Fixing the hull sides is not easy, be careful. Cut in the hull sides up to the marking. Cut out the wash ports. Glue the insides of the hull sides in place, align the wash ports carefully. Prepare each hull side individually, round it at the stern and glue the stern parts together. Remove the model from the baseboard. Align the door in the hull side with the markings on the deck (see picture), then glue hull sides to deck and hull base. The inside of the bulwarks should rest on the deck. Glue hull sides bit by bit to deck and hull base, working alternately on the port and starboard side towards bow and stern. After gluing the hull sides fix the model on the baseboard again.



**5 Rubbing strake**

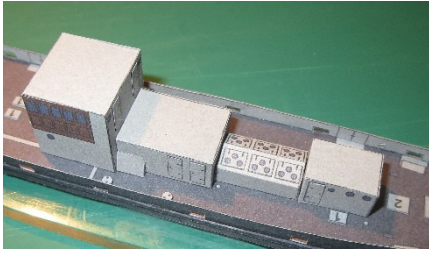
Glue around the hull following the markings.

**6 Wheelhouse**

Assemble wheelhouse and glue in place over former.

**7 Boiler housing**

Assemble and glue over former. The letter "B" points to the bow.



- 8 Maschinenhaus**  
 Maschinenhaus herstellen und über den Former kleben. Das „B“ zeigt zum Bug.
- 9 Kombüse**  
 Herstellen und über Former kleben.
- 10 Dampfleitungen**  
 Auf das Deck kleben.

- 8 Engine room housing**  
 Assemble engine room housing and glue over former. The letter “B” points to the bow.
- 9 Galley**  
 Assemble galley and glue over former.
- 10 Steam pipes**  
 Glue in place on the deck.
- 11 Door, bollards**  
 Glue door 11a in place at the forecastle. Assemble bollards 11b and glue in place.

**11 Tür, Poller**

Tür 11a an der Back ankleben, Poller 11b herstellen und aufkleben.

**12 Oberlichter zum Mannschaftslogis**

Über die Former auf das Deck kleben.



- 13 Pilzlüfter, Riffelbleche**  
 Pilzlüfter 13a herstellen und aufkleben. Riffelbleche vor die Türen im Schanzkleid kleben.
- 14 Deckluken zu den Wassertanks im Vorschiff**  
*Die Deckluken dienen als Zugänge zu den Wassertanks darunter. Das Wasser wurde mit Schläuchen zu den Empfängern gepumpt.*  
 Deckluken herstellen und über die Former kleben.

**12 Skylights to crew space**

Assemble and glue to deck.

**13 Mushroom vents, chequered plates**

Assemble mushroom vents 13a and glue in place. Glue chequered plates to deck next to the doors.

**14 Hatches to the bow water tanks**

*The hatches provided access to the water tanks below. The water was pumped to the warships using hoses.*  
 Assemble hatches and glue over formers.

**15 Vents**

Glue to deck.

**16 Hatches to the stern water tanks**

Assemble hatches and glue in place.

**17 Vents, mushroom vents, chequered plates**

Assemble vents 17a and mushroom vents 17b and glue in place. Glue chequered plates next to doors.



**18 Stern platform, skylight, companionway, bollards**

Glue stern platform 18a in place. Assemble skylight 18b and companionway 18c and glue over formers. Assemble bollards 18d and glue in place.

**19 Anchor windlass**

Glue base plate 19a to a piece of plastic or glass where it can be easily removed later. Glue control panels in place. Glue one of the supports 19b to the centre of the base plate. Roll drums 19c and glue to central support, then glue the two remaining supports in place. Assemble rope drums 19d and glue to the outside. Remove assembled windlass and glue in place on forecastle.

**20 Anchors**

Glue anchors into the hawseholes at the bow.

**21 Vents, mushroom vents**

Assemble vents 21a and mushroom vents 21b and glue in place.

**22 Bollards**

Assemble bollards and glue in place.

**23 Water tank, stove pipes**

*The water tank supplied the crew's wash place below.*  
 Glue supports 23a to deck, assemble tank 23b and glue in place. Roll and glue stove pipes and glue to the markings.

**24 Deck of boiler housing**

Glue on top of boiler housing.

**25 Funnel, vents, flag locker**

Roll and glue funnel 25a and glue discs 25b inside. Glue funnel in place. Assemble vents 25b and glue in place. Assemble flag locker 25c and mushroom vent 25d and glue to deck.



**15 Lüfter**

Auf das Deck kleben.

**16 Deckluken zu den Wassertanks im Heck**

Deckluken herstellen und über die Former kleben.

**17 Lüfter, Pilzlüfter, Riffelbleche**

Lüfter 17a und Pilzlüfter 17b herstellen und aufkleben. Riffelbleche vor die Türen im Schanzkleid kleben.

**18 Heckplattform, Oberlicht, Niedergang, Poller**

Heckplattform 18a anbringen. Oberlicht 18b und Niedergang 18c über die Former kleben. Poller 18d herstellen und aufkleben.

**19 Ankerwinde**

Grundplatte 19a ablösbar auf eine Glas- oder Kunststoffplatte kleben, die Steuerelemente aufkleben. Träger 19b verdoppeln und einen davon mittig auf die Grundplatte kleben.

Seiltrommeln 19c ankleben und die beiden anderen Träger dagegen kleben. Trommeln 19d außen an die Seitenteile kleben. Fertige Ankerwinde vorsichtig ablösen und auf der Back aufkleben.

**20 Anker**

Herstellen und in die Ankerklüsen am Bug kleben.

**21 Lüfter, Pilzlüfter**

Lüfter 21a und Pilzlüfter 21b herstellen und aufkleben.

**22 Poller**

Herstellen und aufkleben.

**23 Wassertank, Kamine**

*Der Wassertank diente der Versorgung der darunter liegenden Sanitärräume der Besatzung.*

Ständer 23a aufkleben, Tank 23b herstellen und aufkleben. Kamine auf die Markierungen kleben.

**24 Deck Boiler-Haus**

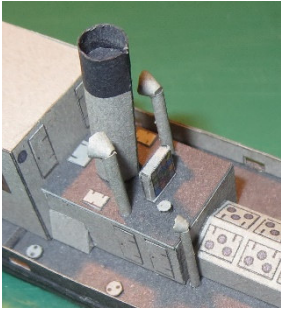
Deck auf das Boiler-Haus aufkleben.

**25 Schornstein, Lüfter, Flaggenschrank**

Schornstein 25a rollen und verkleben. Scheiben oben und unten einkleben, schwarz nach oben. Schornstein aufkleben. Lüfter 25b herstellen und aufkleben. Flaggenschrank 25c und Pilzlüfter 25d herstellen und aufkleben.







**26 Wassertank, Pilzlüfter, Kamin**  
*Der Wassertank diente der Versorgung der darunter liegenden Kombüse und der Sanitärräume der Offiziere.*  
 Kombüsen-Deck 26a aufkleben. Tank 26b herstellen und aufkleben. Pilzlüfter und Kamin auf die Markierungen kleben.

**27 Plattformen für Beiboote, Davits**

Beide Plattformen herstellen und wie angegeben längs des Maschinenraums anbringen. Davits 27b auf den

zugehörigen Plattformen anbringen. Bootshalterungen 27c aufkleben.

**28 Beiboote**

Rumpf 28a falten und an der Doppellinie am Bug verkleben, anschließend Heck einklappen und kleben. Gut trocknen lassen. Anschließend den Bereich vor der Doppellinie abschneiden. Ruderbänke 28b und c ausschneiden, c auf b kleben. Den Rumpf so formen, dass 28c oben bündig hineinpasst, noch nicht kleben. Bodenplatte 28d in den Rumpf einkleben. Jetzt Ruderbank bündig einkleben. Riemen ausschneiden und in die Boote kleben.

**29 Kompassdeck**

Auf das Deckhaus kleben, Grätting aufkleben.

**30 Ausstattung Kompassdeck**

Halter für Steuerrad 30a aufkleben. Steuerrad herstellen und an den Halter kleben. Getriebe 30c und 30d herstellen. Kompass 30e und Sprachrohr 30f aufkleben. Positionslichter 30g außen an das Deckhaus kleben.

**31 Reling, Lautsprecher, Scheinwerfer**

Reling 31a um das Kompassdeck kleben. Lautsprecher 31b herstellen und auf die Markierung kleben, ebenso Scheinwerfer 31c

**32 Zwilling-Maschinengewehre**

*Für ein ziviles Modell diese Teile weglassen.*

Auf die Magazine 32c je zwei dünne, 5mm lange Drähte parallel kleben, so dass sie etwa 1mm nach hinten herausragen. Schutzschilder 19b an die Ständer 19a ankleben

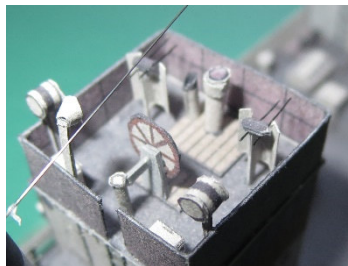
und MG auf den Ständer kleben.

**33 Mast**

Mast herstellen und aufkleben, Spiere am Mast anbringen, Flaggenstock 33b auf der Heckplattform ankleben.

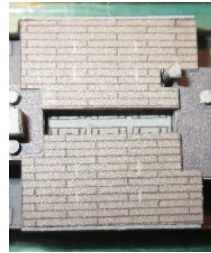
**34 Positionslichter, Rettungsringe, Leitern**

Positionslichter am Mast anbringen. Wenn gewünscht Leitern zuschneiden und anbringen oder Lasercut-Teile verwenden.



**26 Water tank, mushroom vents, stove pipe**

*The water tank supplied the officer's wash place and the galley below.*  
 Glue galley deck 26a in place. Assemble tank 26b and glue over former. Glue mushroom vents and stove pipe in place.



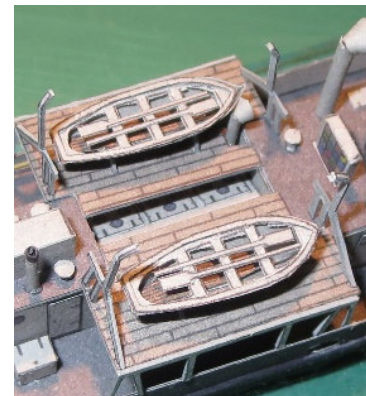
**27 Boat platforms**

Assemble both platforms and carefully align them over engine room skylight. Glue davits 27b to platforms and add boat chocks 27c.

**28 Ship's boats**

Score and fold hull 28a, glue carefully at the doubled line. Fold transom inwards and glue. When dry, cut off at the doubled line. Cut out thwarts 28b and c, glue c on top of b. Form hulls into shape, the thwarts should fit inside the hull,

don't glue yet. Glue 28d into the hull, then thwarts level with the edge into the hull. oars 28e.



**29 Compass deck**

Glue on top of wheelhouse.

**30 Equipment of compass deck**

Glue wheel support place. Assemble wheel and glue to Add gearing mechanism 30c and Assemble compass voice pipe 30f and glue in place. Assemble position lights and glue to wheelhouse.

bottom glue upper Add

30a in ship's support.

30d. 30e and

**31 Guardrail, loud hailer, searchlights**

Assemble guardrail 31a and glue around compass deck. Assemble loud hailer 31b and searchlights 31c and glue them in place.

**32 Twin-Lewis machine guns**

*For a civilian model these parts should be omitted.*

Glue two pieces of small-diameter wire 5mm long to magazines 32c, they should be 1mm apart and protrude 1mm over one side. Glue shields 32b to gun pedestals 32a and fix magazines on top.

**33 Mast**

Assemble mast and glue to deck, add spar. Glue flagstaff 33b to stern platform.

**34 Position lights, life belts, ladders**

Glue position lights to mast. Cut ladders to length and glue in place or use laser cut parts.

