



# Mondorfer Bastelbogen

## MB Hamster

Der zehnte Mondorfer Bastelbogen zeigt das Aufsichts- und Peilboot MB Hamster des Wasserschiffahrtsamtes Köln. Der Liegeplatz der Hamster ist im Einfahrtsbereich des Mondorfer Hafens und ist, wenn sie nicht gerade auf dem Rhein unterwegs ist, von der Hafensperrmauer aus zu bestaunen.



### Historisches:

Die MB Hamster wurde 1966 auf der Erlenbacher Schiffswerft Maschinen- und Stahlbau GmbH am Main als Aufsichtsboot des Typs "Neckar" für das Wasserschiffahrtsamt (WSA) gebaut. Angetrieben wird sie von einem Deutz Motor mit 234 PS. Seitdem ist die Hamster mit einer Besatzung von zwei Personen für das WSA Köln im Bereich von Honnef bis Porz auf dem Rhein im Einsatz. Im Jahr 2009 erhielt die Hamster eine Sidescan-Anlage. Damit kann der Flussgrund nach Hindernissen abgesucht werden. Der Scanbereich beträgt 50m zu jeder Seite und es können verlorene Anker, große Felsen oder Geröllaufwürfe entdeckt werden. Diese Gefahrstellen für die Schifffahrt werden dann beseitigt.



## Das Modell und Danksagung:

Das im Maßstab 1:50 gehaltene Modell kann in zwei Versionen gebaut werden. Entweder als Vollrumpfmotortrailer mit Ständer oder als Wasserlinienmodell für beispielsweise ein Diorama.

Ein besonderer Dank gilt den Mitarbeitern vom Wasserschiffverkehrsamt Köln, die nähere Informationen für die Anleitung und das Modell zur Verfügung stellten.

Die Behördenflagge stammt von der Webseite für lizenzfreie Bilder [www.face2image.de](http://www.face2image.de).



## Zusammenbau:

Drucken Sie die Bauteile aus. Am besten eignet sich 160 g/m<sup>2</sup> schweres Papier. Außerdem benötigen Sie Schere, (Stahl-)Lineal, Cuttermesser, Klebstoff, eine Stecknadel, zwei Zahnstocher, ein Stück Graupappe, Blumendraht in zwei Stärken und ein bisschen Geduld. Schneiden Sie die Einzelteile aus, möglichst mit dem Cutter. Nehmen Sie die Schere nur für Kleinteile und Klebecken. Beim Anritzen zum Falzen mit der Stecknadel sollten Sie auf die Biegerichtung achten. Bei Biegungen, die eine Außenecke darstellen, ritzen Sie auf der gedruckten Markierung. Bei Innenecken ritzen Sie von der unbedruckten Seite. Um dabei die Linie von der anderen Seite genau zu treffen, können Sie am Anfang und am Ende der aufgedruckten Linie mit der Stecknadel durch das Papier stechen. So haben Sie auf der Rückseite zwei Punkte, die Sie mit einem Lineal verbinden können. Einige Teile werden ohne Klebelasche stumpf verklebt. Verwenden Sie hierzu am besten Bastelleim, da dieser unsichtbar abtrocknet. Optional benötigen sie Buntstifte oder einen Wassermalkasten um die Schnittkanten einzufärben.

⚠ Der Bastelbogen enthält einige Teile, die denen kleine Kreise ausgeschnitten werden müssen. Daher sind auf der letzten Seite alle benötigten Teile auch als Farbflächen beigefügt, falls Sie ein Lochisen oder eine Lochzange verwenden möchten.

### Rumpf

- Die Rumpfseiten (1 bis 4) ausschneiden und die Rumpfseitenteile (1) und (3) sowie (2) und (4) zusammenkleben.
- Nun die beiden Rumpfhälften zusammenkleben.
- Den Spiegel (5) ausschneiden und einkleben.
- Bootsdeck (6) ausschneiden und mit dem Rumpf zusammenkleben. ⚠ Tipp! Um die Bugspitze gerade einzukleben, empfiehlt es sich den Rumpf gegen das Licht zu halten und mit einem spitzen Bleistift die Deckkante entlang der durchscheinenden schwarzen Linie leicht aufzuzeichnen.
- ⚠ Zum Bau eines Wasserlinienmodells, Teile (3) und (4) weglassen. Den Spiegel (5) entsprechend kürzen und den Abschnitt „Präsentationständer“ überspringen. Ebenso werden die Abschnitte „Schraube und Ruder“ sowie „Sidescan-Anlage“ nicht benötigt.

### **Präsentationsständer**

- Teile für die Stützen (7 bis 10) ausschneiden, falten und die Teile (7) und (8) sowie (9) und (10) zusammenkleben. ⚠ Beim zusammenkleben auf die blauen Farbmarkierungen achten! Teile mit gleicher Punktzahl gehören zusammen. Die Punkte zeigen jeweils die entgegengesetzte Seite des Bauteils.
- Die beiden Längsstreben (11) ausschneiden, zu einem Rohr rollen und zusammenkleben.
- Nun die Stützen mit den Längsstreben zusammenkleben. ⚠ Die grünen und roten Punkte entsprechen den Farben der Positionslichtern an Schiffen, somit ergibt sich wie das Schiff aufgesetzt werden muss. Richten Sie die Stützen entsprechend aus. Die Stütze aus den Teilen (7) und (8) (mit dem Kallboys Logo) kommt in Richtung des Bugs.
- Endstücke (12) ausschneiden, zu einem Rohr rollen und zusammenkleben. Deckel (13) ausschneiden oder aus der Farbfläche ausstanzen und je ein Endstück verschließen.
- Fertige Endstücke auf den Ständer kleben.



### **Aufbau**

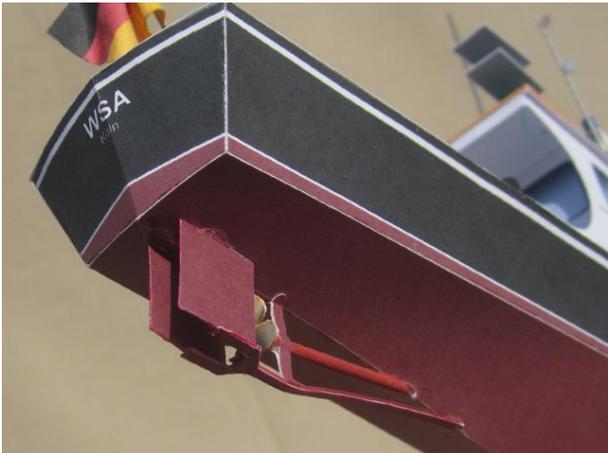
- Cockpit mit Aufbaurückwand(14) ausschneiden, falten und zusammenkleben. Optional: Stromverteilerkasten (15) auf ein Stück Graupappe kleben und ausschneiden. Kanten gegebenenfalls farblich anpassen und auf den aufgedruckten Stromverteilerkasten kleben.
- Aufbau-Seitenteile (16 und 17), sowie Aufbau-Vorderteil (18) und Aufbaudach (19) ausschneiden, falten, ausformen und zusammenkleben.
- Windschutzscheibe (20) einsetzen. Dachluke (21) aufkleben.
- Den Aufbau nun auf die graue Fläche auf dem Deck aufkleben. Den hinteren Teil noch nicht verkleben.
- Cockpit (14) in das Loch einsetzen und verkleben. Die Höhe wird dabei durch die Streifen der Seitenteile bestimmt.
- Nun Seitenteile mit Cockpit und Aufbaurückwand verkleben.
- Dachabschlußkante (22) mit Aufbau verkleben. Cockpitabschlußkante (23) am Heck verkleben.
- Dach (24) ausschneiden, Kanten abwinken und verkleben. Nun das Dach auf den Aufbau kleben. Dabei soll das Dach hinten bündig an der Dachabschlußkante anliegen, damit vorne über der Windschutzscheibe ein Überhang entsteht.

### **Schraube und Ruder**

- Die beiden Ruder (25 und 26) ausschneiden und zusammenkleben. Ruder an die markierten Stellen unter den Rumpf kleben. Die untere Klebekante Richtung Bug.
- Schraube (27 und 28) ausschneiden und zusammenkleben. Einen Zahnstocher hinter der Spitze gerade abschneiden und die Schraube drauf kleben. Schraubenwelle Dunkelrot

anmalen.

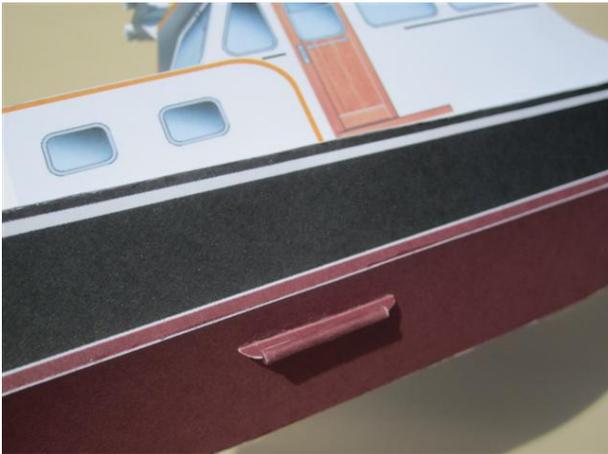
- Schraubenwelle in den Rumpf stecken. Welle so ausrichten, dass sich die Schraube mittig zwischen den Rudern und der Markierung für den Schraubenwellenlagerhalter befindet.
- Unteres Y-Ruderlager (29 und 30) ausschneiden und zusammenkleben. Mit Ruder und Rumpf verkleben.
- Beide Teile des Schraubenwellenlagerhalters (31) ausschneiden. Die abgerundeten Enden jeweils an der markierten Stelle am Rumpf ankleben. Nun die Innenseiten mit Kleber bestreichen und um die Welle führen. Das Ende mit dem Ruderlager verkleben. ⚠ Die Streifen wurden etwas länger gelassen, um Toleranzen auszugleichen und müssen gekürzt werden.



### **Deck und Dachaufbauten**

- Die Poller (32) ausschneiden, zu einem Röhrchen rollen, mit dem Deckel (33) verschließen und auf die gekennzeichneten Stellen des Decks kleben. Alternativ die Deckel aus der Farbfläche ausstanzen.
- Motorluke (34) ausschneiden, zusammenkleben und auf die gekennzeichneten Stelle des Decks kleben.
- Ankerwinde (35) ausschneiden und zusammenkleben. Teile für die Kettennuss (36 und 37) auf Graupappe kleben und ausschneiden. Auf die Ankerwinde kleben.
- Anker (38) der Steuerbordseite der weißen Linie in gerader Verlängerung zur Ankerwinde auf den Steuerbordrumpf kleben
- Radarmast (39 und 40) ausschneiden und zusammenkleben.
- Radarmotorgehäuse (41) ausschneiden und zusammenkleben.
- Signalhörner (42) ausschneiden, zu einem Kegel formen und verkleben.
- Radarantenne (43) ausschneiden, Formen und mit den Deckeln (44) verschließen.
- Teile der Radarantenne zusammenkleben und auf die markierte Stelle auf dem Dach kleben.
- Antennen- und Leuchenträger (45) ausschneiden, zusammenkleben und an die markierten Stellen an der Dachkante kleben.
- Blaue, rote und weiße Rundumleuchten (46), (48), (50) ausschneiden, zu einem Röhrchen rollen, mit dem Deckeln (47), (49), (51) verschließen und auf die gekennzeichneten Stellen des Antennen- und Lampenträgers kleben. Blau - außen, rot - Backbord innen, weiß - Steuerbord innen. Alternativ die Deckel aus der Farbfläche ausstanzen.
- Dachkamin (52 und 53) ausschneiden, zusammenkleben und auf das Dach kleben.
- Die Dachlüfter (54) ausschneiden, zu einem Röhrchen rollen, mit dem Deckel (33) verschließen und auf die gekennzeichneten Stellen des Dachs kleben. Alternativ die Deckel aus der Farbfläche ausstanzen.

- Dachgerät (55) ausschneiden, zu einem Rohr formen und zusammenkleben. Mit den Deckeln (56 und 57) verschließen. Den Sockel (58) mittig unter das Rohr kleben. Teil auf dem Dach montieren.
- Abdeckhaube (59) für Dachgerät ausschneiden, zusammenkleben und auf auf der Backbordseite vor dem Lampenträger auf das Dach kleben.
- Leiter (60) ausschneiden, zusammenkleben und auf die Backbordseite in das Cockpit kleben.
- Brüstung (61 und 62) ausschneiden. Teil (61) nicht ritzen! Die grauen Stücke von Teil (62) ritzen und zur Druckseite hin falten. Beide Teile mit den Rücken zusammen kleben.
- Rettungsring (63) ausschneiden und mit den Rücken zusammen kleben. Rettungsring auf die Brüstung kleben. Brüstung auf die Steuerbordseite ins Cockpit kleben.



### **Sidescan Anlage**

- Die beiden Rundkörper der Sidescananlage (64) ausschneiden, zu einem Röhrchen rollen, mit dem Deckel (65) verschließen. Alternativ die Deckel aus der Farbfläche ausstanzen.
- Haltebleche (66) Ausschneiden und je zwei Rücken an Rücken zusammenkleben.
- Sidescan Rundkörper in die Halterungen kleben.
- Sidescan Anlage an den Rumpf kleben. Position 7mm vom Rand des Kimmwegers und die Hinterkante des Rundkörpers soll in einer Flucht mit der vorderen Türkante sein.



### **Emfindliche Anbauten**

- Masthalter (67 und 68) und Teller (69 und 70) ausschneiden.
- Einen Zahnstocher für den Mast auf 45 mm kürzen. 32 mm vom unteren Rand ein 30 mm langes Stück Blumendraht quer aufkleben. ⚠ Eine schönere Lösung ist es, ein Loch durch

den Zahnstocher zu bohren. Siehe Abbildungen.

- Den dünnen Blumendraht entsprechend der Biegeschablone biegen und an den Mast ankleben. Teller an den vorderen Ausleger kleben.
- Mast ggf. silbern oder hellgrau anmalen.
- Mast mit den Masthaltern zusammen kleben und auf die gekennzeichnete Stelle auf das Dach kleben.
- Orange Rundumleuchten (71) ausschneiden, zu einem Röhrchen rollen, mit den Deckeln (72a und b) verschließen und auf die enden der Querstange des Mastes kleben. Alternativ die Deckel aus der Farbfläche ausstanzen.
- Scheinwerfer (73) ausschneiden, falten zusammenkleben. Antennenhalter (74 und 75) ausschneiden.
- Antenne aus dem dickeren Blumendraht fertigen. Sie soll 82 mm lang sein.
- Antenne mit den Haltern zusammenkleben und mittig hinter den Lanpenträger kleben. Scheinwerfer (73) mittig mit dem Lampenträger und der Antenne verkleben.
- Bugkorb (74) ausschneiden und ankleben
- Die beiden Lampenhalter entsprechend der Biegeschablone aus dem dünneren Blumendraht fertigen. Ggf. silber oder grau anmalen. Teile an die Innenseiten des Lampenträgers kleben.
- Rote Positionslichter (75) ausschneiden und an die Spitze der Lampenhalter kleben.
- Weiße Positionslichter (76) ausschneiden und mittig an die Lampenhalter kleben.
- Haltestange für die Begegnungstafeln (77) ausschneiden zu einem Röhrchen rollen, mit dem Deckel (78) verschließen. Alternativ die Deckel aus der Farbfläche ausstanzen. (Positionsleuchte nach oben)
- Begegnungstafeln (79 und 80) ausschneiden und rücken an Rücken mit Teil 81 zusammenkleben. Begegnungstafeln ankleben, Teil (79) gehört nach oben. ⚠ Eventuell mit je einem Dreieck aus Reststücken unterstützen.
- Begegnungstafel samt Halter auf die gekennzeichnete Stelle auf dem Dach kleben.
- ⚠ Ein Loch mittig zwischen Motordeckel und Cockpit bohren. Für die Flagge aus dem dünnen Blumendraht einen Flaggenmast fertigen. Dieser soll 50 mm herausragen. Die Flagge befindet sich auf dem Ableitungsteil, da hierfür dünneres Papier (75 - 80 g/m<sup>2</sup>) verwendet werden sollte.
- Flagge ausschneiden und an den Flaggenmast kleben. Falten einarbeiten, damit die Flagge realistischer wirkt. Flagge an der Hamster befestigen.



Quelle: [www.face2image.de](http://www.face2image.de)

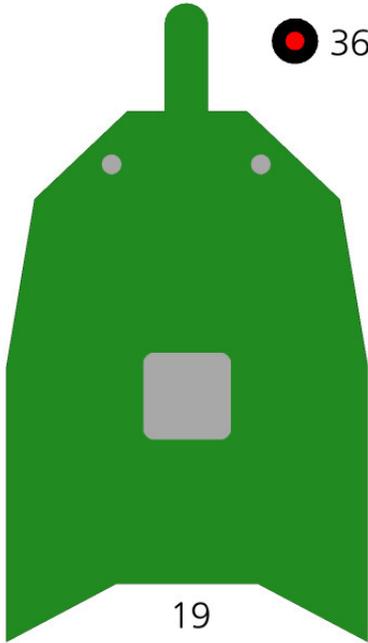
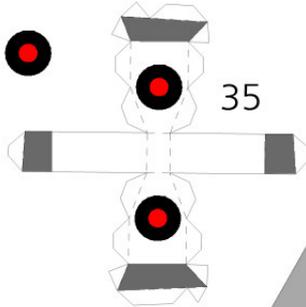
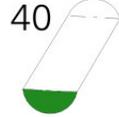
### Verwendung:

Diese Datei inklusive der enthaltenen Bilder und Texte unterliegen dem Urheberrecht. Eine Weitergabe dieser Datei (auch auszugsweise) auf Downloadseiten, auf Datenträgern oder als Sammlung über elektronische Medien ist ohne eine schriftl. Genehmigung nicht gestattet.

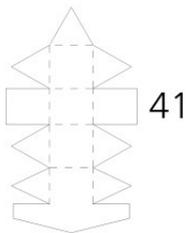
**Eine kommerzielle Verwendung des Bastelbogens ist keinesfalls gestattet. Für den nicht kommerziellen - privaten Gebrauch, und zur Weitergabe an Freunde sind Kopien jedoch erlaubt.**



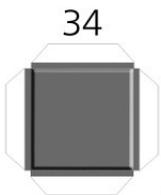
www.kallboys.de  
© 2011



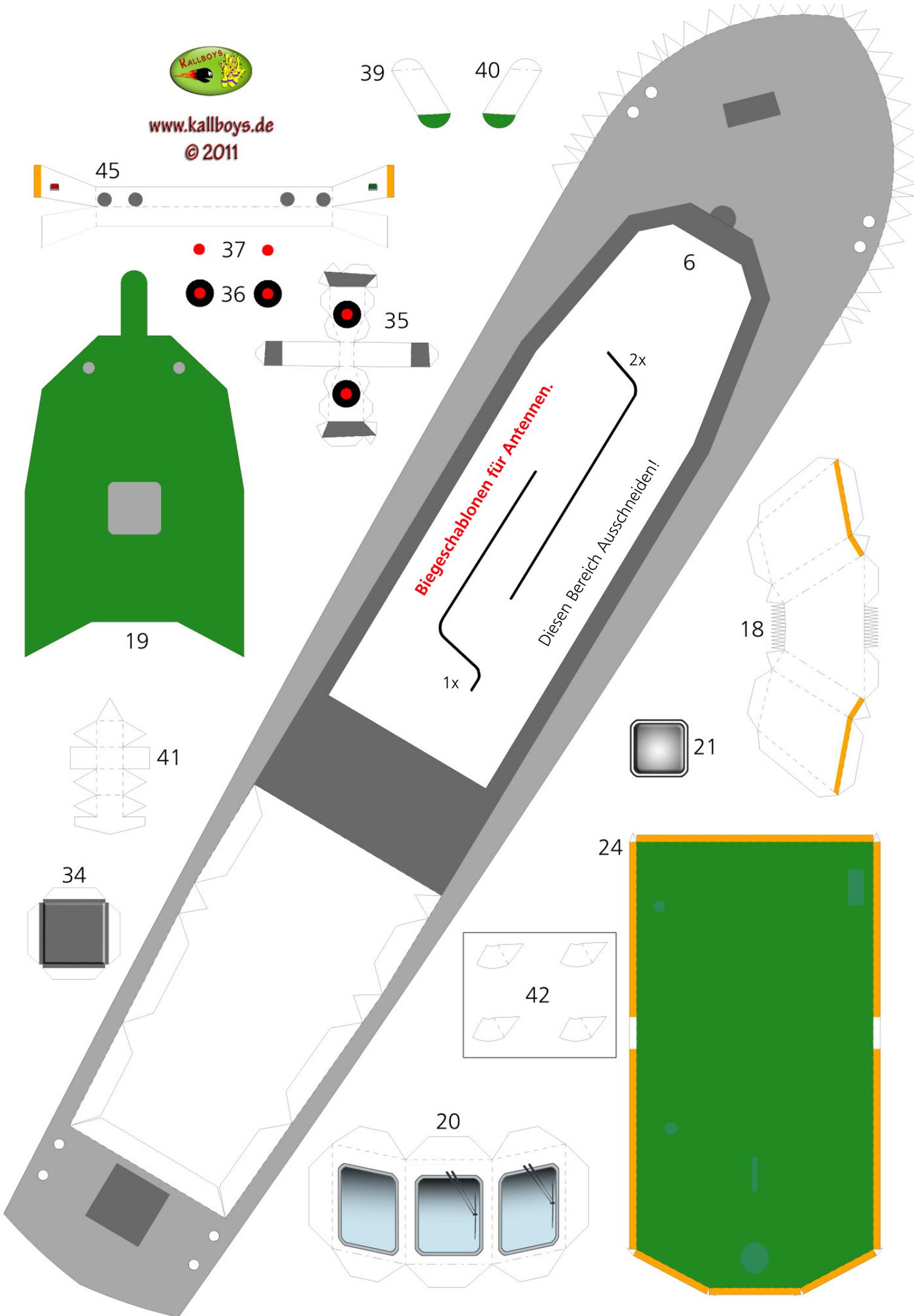
19



41



34



**Biegeschablonen für Antennen.**

Diesen Bereich Ausschneiden!

1x

2x

6

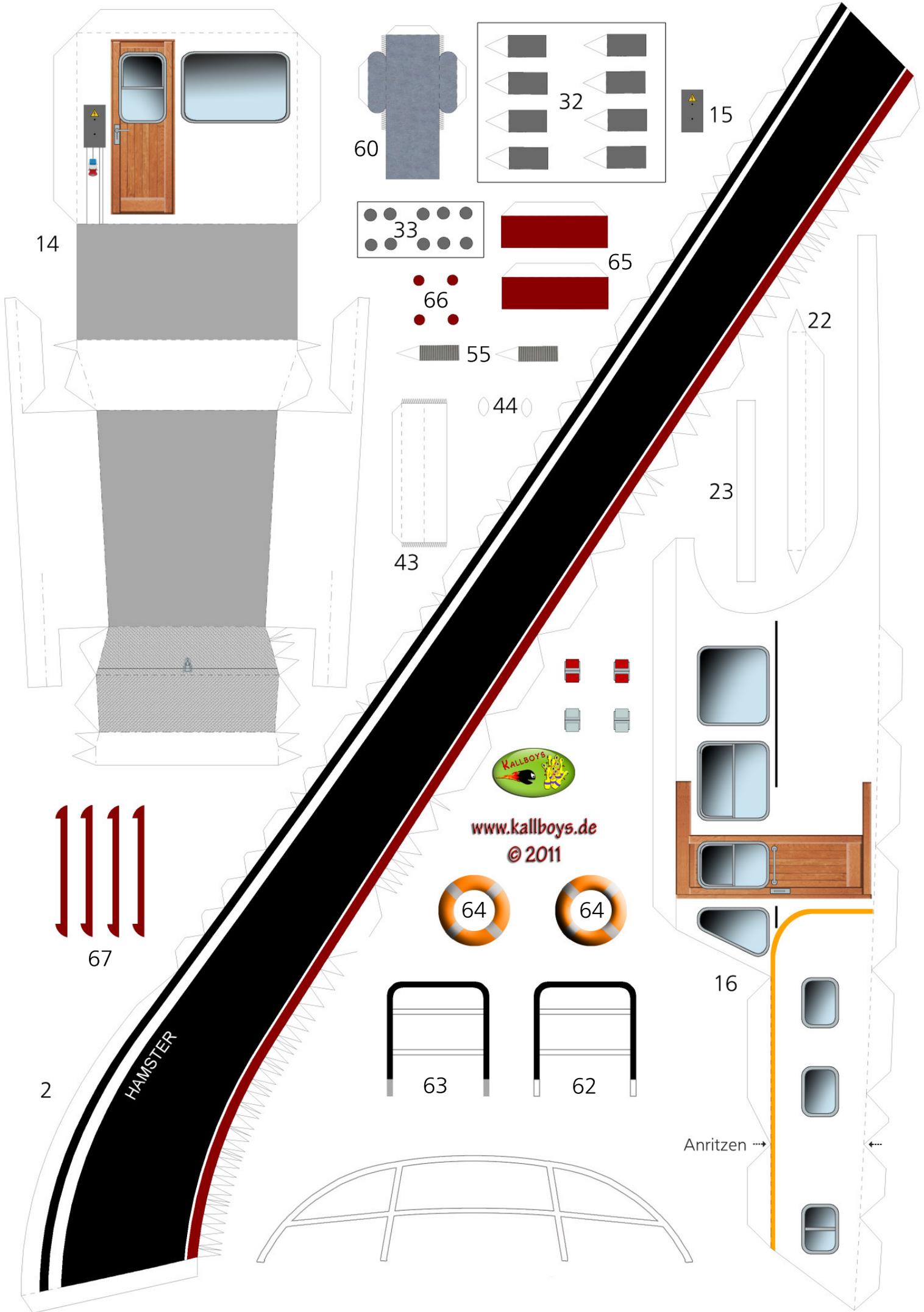
18

21

24

42

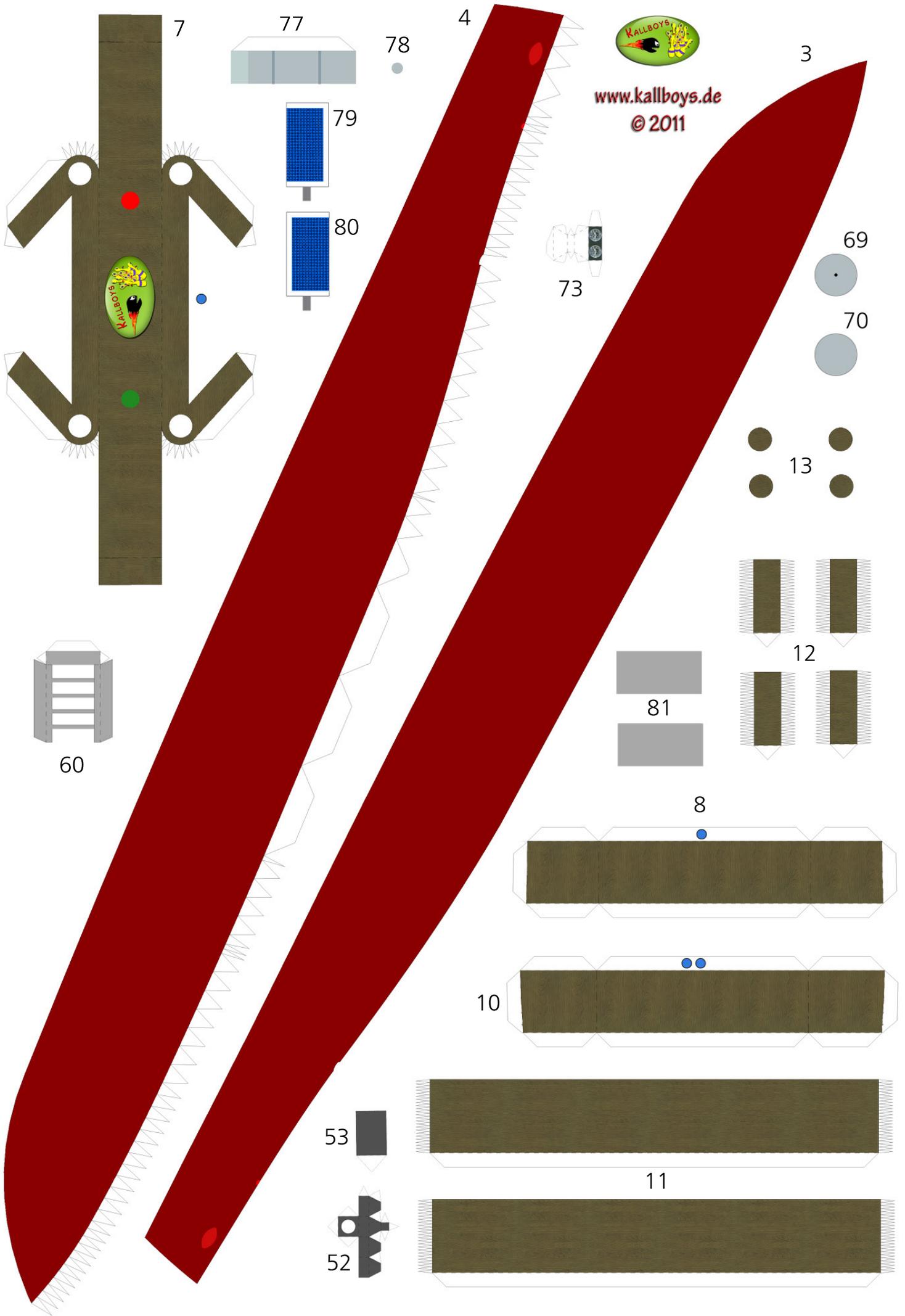
20





www.kallboys.de

© 2011



7

77

78

4

3

79

80

73

69

70

13

12

81

8

10

53

52

11

60

