P

www.veb-yachtwerft-berlin.de

Bifa Typ III

Baubeschreibung

Allgemeiner Teil

1111.01-080:01

Blatt: 1

Blattzahl: 9

Berlin, den 15.12.1974

Bearbeiter: Mules

VLB Yachtwerft Berlin

Kuringhauptkonstrukteur

And Zust 1 / 1111 01/056 / 7.3 1977 / Gladrow 9012 W Free 2583 374

Inhaltsverzeichnis

Blatt

1.1.	Zweckbestimmung	3
1.2.	Vorschriften, Klasse und Bauaufsicht	3
1.3.	Fahrtgebiet	3
1.4.	Hauptabmessungen	4
1.5.	Fixpunkthöhe	4
1.6.	Schiffstyp	4
1.7.	Hauptantriebsanlage	5
1.8.	Geschwindigkeit	5
1.9.	Vorräte und Fahrtstrecke	6
1.10.	Stabilität und Trimm	6
1.11.	Besatzung und gastronomisches Personal	7
1.12.	Fahrgäste	7
1.13.	Raumaufteilung	7

HI15,4 2563 374

59012 W Freiberg Aufebel, Drauden Ag 502173



Zweckbestimmung 1.1.

Das Schiff ist für die Beförderung von Fahrgästen im Linienverkohr, bei Rundfahrten und im Übersetzverkehr auf Binnengewässern der DDR vorgesehen. Auf dem Schiff sind Voraussetzungen für eine gastronomische Betreuung der Fahrgäste im beschränkten Umfang vorhanden.

1.2. Vorschriften, Klasse und Bauaufsicht

Der Bag des Schiffes erfolgt nach den gültigen "Vorschriften für die Klassifikation und den Bau von Binnenschiffen" der DDR-Schiffs-Revision und Klassifikation (DSRE). Das Schiff orhält die Klasso:

DERK KM V

Wahrgaetschiff.

Die Aufsicht über den Bou des Schiffes hinsichtlich der Finhaltung der DSRF-Vorschriften wird durch die DSRK übernemmen.

Durch den Aufbreggeber wird zur Wehrnehmung seiner Interoppen boim Bau des Schiffes oine zeitweilige Bacaufaicht durchgaführt.

1.30 Pahrtgeblet

Das Schiff kann enterrecheng seiner Klasse und bei Bouchtung seiner lauptabnessangen auf den Berliner und Potndamer Gewässern, im Bereich der Mecklenburger Scenplatte, auf Stauseen und anderen stehenden Gewassorn, auf der Oder und Elbe, Havel, Spree, Saale und Unstrut, auf Kanälen und anderen schiffbaren Verbindung awegen innerhalb der DDR eingesetzt werden.

012 Yr Frankey Andreas Grandes 4g 507 73

5,10)



www.veb-yachtwerft-berlin.de

Länge über alles	28,50 m
Länge in der KWL	27,30 m
Breite über alles	5,00 m (
Breite auf Spanten	4,88 m
Seitenhöhe	1,35 m
Konstruktionstiefgang Tm	
bei 100 % Fahrgästen und	
100 % Vorräten	0,90 m
Konstruktionsdeplacement	75,0 t

1.5. Fixpunkthöhe

Die Fixpunkthöhe - gemessen am höchsten feststehenden Teil des abgesenkten Oberteils des Steuerstandes - ist für die nachfolgenhen Beladungszustände:

- Schiff mit 100 % Fahrgästen und 100 % Vorräten ca. 3,50 m Bei Verbrauch der Vorräte (Tendenz zum Ende der Reise):
- Schiff mit 100 % Fahrgästen und 10 % Vorräten mit Fäkalien ca. 3,56 m

Bei Leer- bzw. Betriebsfahrten:

- Schiff mit 100 % Vorräten, Besatzung,ohne Fahrgäste mit Fäkalien ca. 3,62 m
- Schiff mit 10 % Vorräten, Besatzung, ohne Fahrgäste
- mit Fäkalien ca. 3,66 m - Leeres betriebsfähiges Schiff mit Besatzung ca. 3,69 m

1.6. Schlffstyp

Das Schiff ist ein Einschrauber mit Rundspantform. Es hat ein durchgehendes Hauptdeck, das im hinteren Bereich um 450 mm erhöht ist und vorn eine backähnliche Erhöhung hat. Im Bereich des Vorschiffs besitzt das Schiff eine weit seitlich ausgelegte Schiffskörperform.

Über die Länge des Schiffes ist auf das Hauptdeck der Aufbau aufgesetzt; Im hinteren Teil (Maschinenraum) ist ein seitlicher Gang vorhanden. Im gesamten davorliegenden Teil reicht der Aufbau von Bord zu Bord und verleibt durch die

W. 15/4 25873 32

W tradeig Adense Woods Ag 101 13



vebyachwentednegan, slegte Anordnung der seitlichen Fensterreihen und der Fenster in der Frontwand, dem Überwasserschiff einen busühnlichen Gesasteindruck. Die Einstiegstüren befinden sich etwa 500 mm von den Bordseiten in einer Fische im Aufbau am Ende des vorderen Drittels des Schiffe.

Auf dem Aufbau ist im vorderen Drittel der Steuerstand angeordust, der ein absenkbares Oberteil benitzt.

Auf dem Aufbaudach ist hinter dem Stouerstand über die ganze binge bie zum Achterschiff ein Geländer auf gestzt, das im underen Brittel auf dem Aufbaudach im Bereich des Fahrgasttellen eine neibliche Verblendung hat. Auf dem Hauptdeck im Achterschiff ist absolatie ein Geländer gerschunts

1.7. Haurtmittlebennlage

Fig Haptantricbsuniage besteht aus einem Disselmoter

Typ 6 VD 14.5/12-1 889 mit F1 a 122 P6 bei 1750 U/min,

der seine beistung über ein Getriebe (VEB Getriebewerk Getha)
mit 1 = 2.5 auf einem dreiffügligen Propeller (D a 700 mg)
überbrügt.

Die Energieversorgung erfolgt durch ein bieselgeneratoraggregat 25 kVA (VEB DMR Leipzig).

1.8. Geschwindigkeit

Im Beladungszustand "Schiff mit 100 % Fahrgästen und 100 % Vorräten" wird die erreichbare Geschwindigkeit unter Müggelsessedingungen und

Windstärke ≤ 72 mach Beaufort
Wellenhöhe ≤ 0,15 m
michtströmendes Gewässer
kein Flachwassereinfluß
glattes Unterwasserschiff

15,0 km/h, bei einer Waschinenleistung PI = 122 PS betragen.

Bei Fahrt im strömenden bzw. flachen begrenzten Gewässer sind die bedingten Geschwindigkeitsänderungen, die stark unterschiedlich sein kömmen, zu beachten. Diese Worte können erst nach den ersten Fahrten festgelegt werden.

Dem Zustand "400 % Vorräte" entsprechen:

Kraftstoff 3600 kg = 4070 1 (= 95 % Bunkerfüllung) (± 90 % Zellenfüllung) Frischwasser 2300 1

Bei Vollastbetrieb der Hauptmaschine und des Hilfsdiesels reicht der Kraftstoffvorrat für ca. 120 Betriebsstunden im Sommerbetrieb ohne Heizung. Wird in der kühleren Jahreszeit die Ölheizung eingesetzt, so ist mit einer Reduzierung der Fahrtdauer auf ca. 110 Betriebsstunden zu rechnen. Wird in Teillastbereichen gefahren, so ist mit einer entsprechenden Erhöhung der Fahrtdauer zu rechnen. Bei 120 Betriebsstunden ergibt sich bei v = 15 km/h eine Fahrtstrecke von 1800 km, bei 110 Stunden sind es 1650 km/h. Das Frischwasser ist für die Zubereitung von Getränken in der gastronomischen Betreuung und für das Handewaschen von Fahrgästen und Personal vorgesehen.

Die Fäkalienzelle hat ein Fassungsvermögen von 1400 1 bei 90 % Füllung.

1.10. Stabilität und Trimm

Die Stabilitätsforderungen der DSRK-Vorschriften werden eingehalten. Beim Übertreten der Fahrgäste auf eine Schiffsseite ist ein Krängungswinkel $\mathcal{L}_{\kappa} = 5^{\circ}$ zu erwarten. Bei zusätzlicher Einwirkung von Wind wird % = 70 erreicht.

Die Gesamtkonzeption des Schiffes bedingt, daß bei Verbrauch der Vorräte das Schiff eine zunehmende hecklastige Trimmlage einnimmt. So ergibt sich beim Fall " Schiff mit 100 % Fahrgästen und 10 % Vorräten" eine Gesamtvertrimmung von 3 cm, beim "leeren betriebsfähigen Schiff" beträgt sie 17 cm. Ein Ausgleich kann nur durch Auffüllung der Vorräte erfolgen.



www.veb-yachtwerft-berlin.de 1.11. Rasatzung und gastronomisches Fersonal

Besatzung:

1 Schiffaführer

1 Bootsmann mit Maschinenkenntnissen

Gastronomisches Fersonal:

1 Kellner

1 Bufettion

1.12. Fahrgäste

Das Schiff ist für 124 Fahrgäste mit Sitzplätzen ausgorüctet und vermeasen. Die Fahrgäste können sich danach wie folgt verteilen:

Fahrgastraum 1 : 24 Fahrgäste Fahrgastraum 2 : 60 Fahrgäste Sonnendeck : 40 Fahrgüste

1.13. Raumaufteilung

Das Schiff teilt sich mit Ausnahme des Maschinenraumbereiches durch ein geschlossenes Hauptdeck in einen Unterdecksraum und einen geschlossenen Aufbauteil über dem Hauptdeck mit dem Steuerstand.

Vom Spiegel bis Schott Spt. 11/13 befindet sich der Maschinenraum, in dem die Hauptantriebsanlage, Hilfsaggregate und die Ruderanlage angeordnet sind. Der Zugang zum Jaschinonraum ist durch eine Einstlegstür, die in der Rückwand angeordnet ist, möglich. Ein Notausstieg befindet sich im Dach Spt. 10/12.

Im Bereich des Unterdecksraumes von Schott Spt. 11/13 bis Wand Spt. 18 sind die Frischwasserzelle und die Fäkalienzelle untergebracht.

Zugang zu diesem Raum ist durch eine Glattdeckluke auf der Bb-Seite Spt. 16-18 möglich.

Der Unterdecksraum von Wand Spt. 18 bis Schott Spt. 46 hat eine durch ehende Deckshöhe von 1350 mm . In diesem Raum sind im Dereich Spt. 30-34 der Kraftstoffbunker und

9012 VV Fraiburg Audenof, Greeden Ag 307 73

von Spt. 34-46 sind im mittleren Teil der Versorgungsstauraum in das Hauptdeck eingelassen und verschiedene Hilfsaggregate für den Schiffsbetrieb untergebracht. Dieser
Raum ist zugänglich durch eine Glattdeckluke auf der
vorne
Stb-Seite im Verkehrsgange. Eine weitere Luke befindet sich
auf der Bb-Seite neben dem Steuerstandsunterbau im Hauptdeck
Von Schott Spt. 46 bis vorn befindet sich der Vorplekraum,
in dem die Möglichkeit zur Stauung von Inventar vorhanden
ist. Dieser Raum ist durch eine Glattdeckluke zwischen
Spt. 46-48 zugänglich.

Auf dem Hauptdeck schließen sich vor dem Maschinenraum die WC's und der Umkleideraum

an, die vom hinteren Verkehrsgang her zugänglich sind. Vom hinteren Verkehrsgang ist über eine Treppe zum Aufbaudach das Sonnendeck zu erreichen.

Von Spt. 18 bis Spt. 35 auf dem Hauptdeck ist der Fahrgastraum 2 angeordnet. Er ist durch Türen in der Vorder- und Rückwand und einen Mittelgang im Raum begehbar.

Vor dem Fahrgastraum 2 von Spt. 35/36 bis Spt. 38 befindet sich der vordere Verkehrsgang. Von beiden Seiten des Schiffes sind hier nach außen schlagende Eingangstüren eingebaut, durch die das Schiff durch Fahrgäste und Personal betreten bzw. verlassen werden kann. Vom Verkehrsgang aus sind nach vorn und hinten alle auf dem Hauptdeck liegenden Räume erreichbar.

Im Bereich von Spt. 38 bis Spt. 43/44 sind auf der Ib-Seite eine Garderobe und ein Schrank für Feuerlöschinventar und ein Durchgang, über den der Fahrgastraum 1, der Steuerstand und der Wirtschafteraum für die gastronemische Versorgung errolcht werden. Im Mittalteil dieses Bereiches ist der in das Hauptdeck eingelassene Steuraus für Froviant angeordpet, der vom Verkohregang her zugänglich ist. Auf der Stb-Seite int der Wirtschafteraum für die gastronemische Verschigung eingerichtet. Im Block des Steuerstandunterbauss ist auf der Sh-Seite der Zugang zum Steuerstand über Steigspressen möglich, daver befindet sich eine kleine Niesthe im Arbeitskieldung.

4



Der Fahrgastraum 1 ist von Spt. 43/44 nach vorn angeordnet. Er ist durch eine Tür in der Rückwand Bb zugänglich. Die Fahrgasträume und Gänge, WC's, Umkleideraum und Wirtschafteraum befinden sich auf einer Ebene.

Um den Maschinenraumaufbau herum ist auf dem Hinterschiff für die Begehung ein Gang bie zu den seitlichen Aufbaukammern, in denen für die Heizung der Räume Sirckkogeräte angeordnet sind. Zugänglich ist dieser Teil des Hauptdocke über das Maschinenraumdach und eine Treppe.

Über dem Fahrgustraum 2 auf dem Sonnendeck ist die mit Bestuhlung versehene Fläche für die Fahrgüste vorgeschen, die über die Treppe vom hinteren Verkehregeng erreicht werden kann.

Im Aufbaudach im Bereich von Spt. 37 bis Spt. 42 ist der Steuerstand eingelassen. Das Oberteil des Steuerstandes ist absenkber. Zugang zum Steuerstand besteht vom Hauptdeck über Leitersprossen durch eine Tür in der Bb-Seitenwand des Steuerstandunterbaus.

Unmittelbar vor dem Steuerstand ist auf dem Aufbeudach die Bugankerwinde aufgesetzt.

