

Beschlussvorlage	Datum:	21.09.2017
Entscheidendes Gremium: Hauptausschuss	fed. Senator/-in:	S 2, Dr. Chris Müller-von Wrycz Rekowski
	bet. Senator/-in:	
Federführendes Amt: Brandschutz- und Rettungsamt	bet. Senator/-in:	
Beteiligte Ämter: Zentrale Steuerung Finanzverwaltungsamt		
Bewilligung zur Leistung von überplanmäßigen Auszahlungen im Teilhaushalt 37 Brandschutz- und Rettungsamt in Höhe von 490.000,00 EUR im Finanzhaushalt 2017 für die Sicherstellung des Umbaus eines Seenotrettungskreuzers zum Feuerlöschboot - Maßnahme 3712601201700199 Erwerb eines Feuerlöschbootes und Austauschmaschinen, Pos. 2 Erwerb eines Feuerlöschbootes und Austauschmaschinen		
Beratungsfolge:		
Datum	Gremium	Zuständigkeit
19.10.2017	Finanzausschuss	Vorberatung
24.10.2017	Hauptausschuss	Entscheidung

Beschlussvorschlag:

Die Zustimmung zu überplanmäßigen investiven Auszahlungen in Höhe von 490.000,00 EUR im Finanzhaushalt 2018 wird für die Maßnahme 3712601201700199 Erwerb eines Feuerlöschbootes und Austauschmotoren, Pos. 2 Erwerb eines Feuerlöschbootes und Austauschmaschinen für folgendes Produktkonto erteilt:

- 12601.78560000 Auszahlungen für Fahrzeuge, Maschinen und technische Anlagen in Höhe von 490.000,00 EUR

Die Deckung erfolgt in Höhe von:

- 130.000,00 EUR aus der Maßnahme 3712601201200499 Erwerb Löschfahrzeuge Berufsfeuerwehr, Pos. 2, vom Produktkonto 12601.78560000 Auszahlungen für Auszahlungen für Fahrzeuge, Maschinen und technische Anlagen

- 360.000,00 EUR aus der Maßnahme 3712601201200999 Erwerb Löschfahrzeuge Freiwillige Feuerwehr, Pos. 4, vom Produktkonto 12601.78560000 Auszahlungen für Auszahlungen für Fahrzeuge, Maschinen und technische Anlagen

Beschlussvorschriften: § 6 (4) Pkt. 1 Hauptsatzung der Hansestadt Rostock

bereits gefasste Beschlüsse: keine

Sachverhalt:

Nach Prüfung und Wertung liegt ein wirtschaftliches Angebot mit einer Gesamtsumme von 2.676.296,91 € vor. Die Vorkalkulierungsgrundlage basiert auf einer Schätzkostenrechnung ausschließlich für die Umbaumaßnahmen ohne Beteiligung der BG Verkehr, Dienststelle

Schiffssicherheit und Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd (DNV-GL). Der Seenotrettungskreuzer „Vormann Steffens“ wurde bisher von der DGzRS unter deutscher Flagge betrieben und unterlag somit keinerlei Konventionen als Feuerlöschboot/ Rettungskreuzer. Die BG Verkehr betrachtet das Fahrzeug als ein vorhandenes Feuerlöschboot. Der neue Ersatz als Feuerlöschboot im Rahmen eines Behördenfahrzeuges ist nur unter dem Gesichtspunkt eines vorher konventionslosen Zustandes zu betrachten. Durch diese Betrachtungsweise sind im Rahmen eines Genehmigungsverfahrens zusätzliche Anforderungen zu erfüllen. Damit ein zugelassener und klassenkonformer Schiffsumbau erfolgen kann, müssen überplanmäßige Mittel sichergestellt werden. Der Leistungsumfang ist in der Anlage 1 (Vergabevermerk zur Prüfung und Wertung) abgebildet.

Berechnung der Mehrauszahlungen

	Nummer	Bezeichnung
Teilhaushalt	37	Brandschutz- und Rettungsamt
Produkt	12601	Brandschutz

Produktkonto:

Finanzhaushalt	12601.78560000	Auszahlungen für Fahrzeuge, Maschinen und technische Anlagen
----------------	----------------	--

Investitionstätigkeit:

Investitionsmaßnahme	3712601201700199	Erwerb eines Feuerlöschbootes und Austauschmaschinen
Investitionsposition	2	Erwerb eines Feuerlöschbootes und Austauschmaschinen

1. Berechnung der Gesamtaufwendungen/-auszahlungen

	EH in EUR	FH in EUR
Haushaltsansatz und/oder Haushaltsrest für o. a. Haushaltsjahr		0,00
bisherige genehmigte Ansatzüberschreitungen	+	600.000,00
<input type="checkbox"/> unechte Deckungsfähigkeit		
<input checked="" type="checkbox"/> echte Deckungsfähigkeit		
neu beantragte Haushaltsüberschreitung insgesamt	+	490.000,00
davon:		
– Haushaltsüberschreitung netto		
– Haushaltsüberschreitung abzugsfähige Vorsteuer		
Summe der voraussichtlichen Gesamtaufwendungen/-auszahlungen	=	1.090.000,00

Begründung der vorgesehenen Mehraufwendungen/ -auszahlungen

unabweisbar:

Für die Indienstrahme eines neu umgebauten Feuerlöschbootes der Hansestadt Rostock sind die o.g. Mehrauszahlungen unbedingt erforderlich. Eine Zulassung im Rahmen eines Genehmigungsverfahrens für die nationale Küstenfahrt erfolgt nur dann, wenn die Auflagen der BG Verkehr Schiffssicherheit in Zusammenarbeit mit den DNV-GL erfüllt werden.

unvorhersehbar:

Die anfallenden Mehrkosten konnten in der Vorkalkulation nicht konkreter dargestellt werden. Die Auftragswertschätzung basierte ausschließlich auf den Umbaumaßnahmen ohne Berücksichtigung der Zulassungsbehörden. So erfolgt z.B. für jede schiffbauliche Veränderung eine Einzelabnahme mit entsprechender Zertifizierung über die Angaben der Schiffssicherheit.

2. Nachweis der Deckung durch Minderauszahlung

	Nummer	Bezeichnung
Teilhaushalt	37	Brandschutz- und Rettungsamt
Produkt	12601	Brandschutz

Produktkonto:

Finanzhaushalt	12601.78560000	Auszahlungen Fahrzeuge , Maschinen und technische Anlagen
----------------	----------------	--

Investitionstätigkeit:

Investitionsmaßnahme	3712601201200499	Erwerb Löschfahrzeuge Berufsfeuerwehr
Investitionsposition	2	

	EH in EUR	FH in EUR
Haushaltsansatz und/oder Haushaltsrest für o. g. Haushaltsjahr		1.989.500,00
bisher bereitgestellte Mittel für andere Teilhaushalte/Produkte	/.	515.622,44
bereits angeordnete Mittel für o. g. Haushaltsansatz	/.	163.823,29
noch zur Verfügung stehende Mittel für o. g. Haushaltsjahr	=	1.310.054,27
als Deckungsquelle eingesetzt		130.000,00

Begründung der Minderaufwendungen bzw. -auszahlung

Das Multifunktionslöschfahrzeug mit einem Wert von 219.516,21 Euro wurde bereits in Dienst gestellt, Buchung unter der Position 2 = 163.823,92 Euro.

Die Auslieferung von 2 Hilfeleistungslöschfahrzeugen erfolgt im Monat Oktober 2017 mit einem Wertumfang von 1.037.299,20 Euro.

Mögliche Mehrausgabe für zusätzliche Ausrüstungen in Höhe von 50.000,00 Euro sind zu berücksichtigen, so dass für die Deckung der Mehrausgaben Feuerlöschboot 130.000,00 Euro eingesetzt werden können.

verfügbar = 1.310.054,27 €
 Auftrag - 1.037,299,20 €
 Mehraufwand - 50.000,00 €
 verfügbar 222.755,07 €

	Nummer	Bezeichnung
Teilhaushalt	37	Brandschutz- und Rettungssamt
Produkt	12601	Brandschutz

Produktkonto:

Finanzhaushalt	12601.78560000	Auszahlungen Fahrzeuge , Maschinen und technische Anlagen
----------------	----------------	--

Investitionstätigkeit:

Investitionsmaßnahme	3712601201200999	Erwerb Löschfahrzeuge Freiwillige Feuerwehr
Investitionsposition	4	

	EH in EUR	FH in EUR
Haushaltsansatz und/oder Haushaltsrest für o. g. Haushaltsjahr		1.950.000,00
bisher bereitgestellte Mittel für andere Teilhaushalte/Produkte	./.	0,00
bereits angeordnete Mittel für o. g. Haushaltsansatz	./.	296.355,82
noch zur Verfügung stehende Mittel für o. g. Haushaltsjahr	=	1.653.644,18
als Deckungsquelle eingesetzt		360.000,00

Begründung der Minderaufwendungen bzw. -auszahlung

Die Auslieferung des Löschfahrzeuges LF 20 an die Freiwillige Feuerwehr Gehlsdorf mit einem Wert von 389.711,91 Euro ist erfolgt.

Davon wurden 296.355,82 Euro in der Pos. 4 verbucht.

Die Auftragsvergabe von 3 Hilfeleistungslöschfahrzeugen mit einem Wert von gesamt 1.163.391,20 Euro wurde ebenfalls vorgenommen. Die Indienststellung ist für 2018 vorgesehen. Die notwendigen Konstruktionsgespräche sind für den 26.-28.09.2017 festgelegt.

Mögliche Mehrkosten für Sonderleistungen (z.B. Automatikgetriebe) müssen mit 90.000,00 Euro veranschlagt werden.

Aus den noch zur Verfügung stehenden Mitteln können 360.000,00 Euro zur Deckung der Mehrausgaben für das Feuerlöschboot eingesetzt werden.

verfügbar = 1.653.644,18 €
 Auftrag - 1.163,391,20 €
 Mehraufwand - 90.000,00 €
 verfügbar 400.252,98 €

Finanzielle Auswirkungen:



Die finanziellen Mittel sind Bestandteil der zuletzt beschlossenen Haushaltssatzung.

Weitere mit der Beschlussvorlage mittelbar in Zusammenhang stehende Kosten:



liegen nicht vor.



werden nachfolgend angegeben

Bezug zum zuletzt beschlossenen Haushaltssicherungskonzept: keinen

In Vertretung

Dr. Chris Müller-von Wrycz Rekowski
Senator für Finanzen, Verwaltung und Ordnung und
1. Stellvertreter des Oberbürgermeisters

Anlage/n:

Vergabevermerk zur Prüfung und Wertung

Anlage 1

Vergabevermerk zur Prüfung und Wertung

Maßnahme: Umbau eines Seenotrettungskreuzers "Vormann Steffens" zu einem Feuerlöschboot

Vergabe-Nr.: 23/10/17

Pos.- Nr.	Gegenstand / Leistung/ Ausführung	Prüfpunkte / Bemerkungen
1	Teil 0 Allgemeine Anforderungen	
2	Voraussetzungen	Durch die Vorgaben der BG- Verkehr über die Zulassung eines Feuerlöschbootes für die nationale Fahrt sind zusätzliche Mehrkosten i.S.v. 198.900,00 € (netto) entstanden.
3	Überführung	Die Überführung erfolgt durch den Auftragnehmer (AN) inkl. Schiffsversicherung.
4	Lieferumfang und Überführung, Ausführungszeitraum	Umfasst alle Nebenleistungen die nicht im einzelnen beschrieben sind
5	Abnahme und Erprobung	Abnahme- und Probefahrten im Rahmen des Remotorisierung Krängungsversuch, Inbetriebnahme
6	Taufe/Umbenennung des Schiffes	Aktuell wird der Bauname FLB 28 verwendet. Der endgültige Schiffsname wird mit einer Taufe vergeben
7	Garantie	Garantiezeit beträgt für alle Umbaumaßnahmen 24 Monate.
8	Werftzeit	220 Werfttage geplant
9	Gewicht des betriebenen Schiffes	Gewichtserfassung aus- und eingebauter Teile

10	Stabilität, Trimm-, Gewichts- und Leckrechnung	konstruktive Berechnungen nach Vorgaben der BG- Verkehr, DNV-GL und BSH
11	Dokumentation	Dokumentation der schiffbaulichen Veränderungen und Bereitstellung der Schiffsakte
12	Fotos	Fotodokumentation über den Werftverlauf (Werftakte)
13	Betriebs- und Probefahrtsdaten	Bereitstellung der Betriebsparameter
14	Zertifikate	Bereitstellung der Zertifikate
	Gesamtpreis von Pos. 1 bis Pos. 14	438.262,00 €
15	Teil 1 Steuerhaus- und Mastumbau	
16	Allgemeines	allgemeine Textbeschreibung
17	Vorbereitung	allgemeine Textbeschreibung
18	Demontage der nautischen und technischen Einrichtungen Steuerstand	Demontage und Rückbau aller geforderten nautischen und technischen Einrichtungen aus der Bauvorschrift.
19	Demontage der Signaleinrichtungen Mast	Demontage und Rückbau entsprechend Bauvorschrift
20	Demontage Signalmast	Demontage entsprechend Bauvorschrift inkl. Abgas, Heizung und Abluft
21	Demontage offener Fahrstand	Demontage entsprechend Bauvorschrift

22	Vorbereitung für den Aufbau eines vorgefertigten zugelassenen Steuerhaus	Vorbereitungsarbeiten zum Aufsetzen eines Steuerhauses inkl. aller Nebenarbeiten d.h. Anpassung der Lüftkästen, Vorbereiten des Brückendecks, der Notausstiegsluke, Fundamentierung Deckshaus
23	Anfertigung eines Steuerhauses	Bau eines Steuerhauses nach Vorgaben Auftraggeber (AG)
24	Allgemeines	Materialvorgabe und Verarbeitungsvorschriften entsprechend Bauvorschrift, Bauplatzeinrichtung
25	Schweißen und Verschrauben	Zertifikat/ Nachweis liegt dem Angebot bei
26	Design - Steuerhaus	Eine endgültige Festlegung erfolgt durch den AG nach Besichtigung bzw. Erprobung am Mock-Up
27	Be- und Entlüftung, Heizung, Klimaanlage im Steuerhaus	Für die Be- und Entlüftungsanlagen wurde eine neue Berechnung durchgeführt. Anpassung der Klimaanlage, Be- und Entlüftungsanlagen sowie der Heizungsanlage.
28	Signalmast	Bau eines Signalmastes entsprechend der Vorgaben aus der Bauvorschrift, d.h. Anfertigung und Bestückung, Aufbau und E-Anschluss
29	Scheinwerfer und Wärmebildkamera	nur Scheinwerfer und Vorinstallation WBK
30	Positions- und Signallaternen	Montage der Positions- und Signallaternen nach Vorgabe der Zulassungsbehörden inkl. Signaltabelleau
31	Außenbeleuchtung - Mast	entsprechend der Bauvorschrift
32	Fenster, Türen, Treppenraum und Luken,	allgemeine Textbeschreibung
33	Fenster im Steuerhaus	entsprechend der Bauvorschrift, Anzahl 16 Fenster neu

34	Außentür - Steuerhaus	entsprechend der Bauvorschrift
35	Innentür zum Steuerhaus	allgemeine Textbeschreibung
36	Treppenraum/Treppe	allgemeine Textbeschreibung
37	Luken	unter Berücksichtigung des Load Lines
38	Steuerstand	Anfertigung, Montage und Inbetriebnahme eines Steuerstandpultes entsprechend der Bauvorschrift, d.h. Fahrstand vorne, Fahrstand achtern, Platz Einsatzleiter, Brückenbestuhlung
39	Isolierung	Erneuerung der geforderten Isolierung nach Brandschutzvorgaben
40	Bodenbeläge	Montage der Bodenbeläge entsprechend der Bauvorschrift
41	Wände und Verschalungen	Anfertigung und Montage der Wandverkleidungen im Steuerhaus entsprechend der Bauvorschrift
42	Konservierung und Anstrich	Konservierung Steuerhaus entsprechend der Bauvorschrift inkl. Sandstrahlen
43	Elektroanlagen	Montage der Elektroanlagen entsprechend der Bauvorschrift
44	24 V Anlage	Montage der 24V - Anlagen entsprechend der Bauvorschrift inkl. Notbatterien
45	Steckdosen	Montage der Steckdosen entsprechend der Bauvorschrift
46	Beleuchtung	Montage der Beleuchtung entsprechend der Bauvorschrift

47	Innenbeleuchtung Steuerhaus	Montage der Innenbeleuchtung - Steuerhaus entsprechend der Bauvorschrift
48	Treppenbeleuchtung zur Brücke	allgemeine Textbeschreibung
49	Navigation und Kommunikationsanlagen	Montage der Navigations- und Kommunikationsanlagen nach der Bauvorschrift
50	Allgemeines	allgemeine Textbeschreibung
51	Bedieneinrichtungen am Steuerplatz	allgemeine Textbeschreibung
52	Bedienorgane direkt an der Bb. und Stb.-Seite und auf dem Heckfahrstand	allgemeine Textbeschreibung
53	Navigations- und Kommunikationseinrichtungen	allgemeine Textbeschreibung
54	Video-Überwachungsanlage	Vorinstallation der Video- Überwachungsanlage
55	Umbau Messe und Vorbereitungsraum	allgemeine Textbeschreibung
56	Demontage der Einrichtung	Rückbau der Inneneinrichtung
57	Bau eines Vorbereitungsraumes	Anfertigung und Montage von Einrichtungsgegenstände entsprechend der Bauvorschrift
58	Bau einer Messe	Anfertigung und Montage von Einrichtungsgegenstände entsprechend der Bauvorschrift
59	Ausrüstungsverzeichnis	Abstimmung des Ausrüstungsverzeichnis erfolgt in Absprache mit dem AG

	Gesamtpreis und Gesamtgewicht von Pos.15 bis Pos. 59	625.320,00 €
60	Teil 2 Erneuerung der Antriebsanlagen	
61	Allgemeine Vorbemerkungen	Vorbereitungsarbeiten, Erstellen Projektablaufplan
62	Anwendung der Leistungsbeschreibung	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
63	Grundforderungen und Vorschriften	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
64	Fachliche und betriebstechnische Forderungen	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
65	Abnahmen	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
66	Anforderungsprofil Technik	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
67	Allgemeine Bestimmungen für die Bauabwicklung	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
68	Antriebsanlageanlage Motor und Getriebe	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
69	Konstruktive Vorbereitung	Konstruktionszeichnungen, Übersichtspläne, Systemzeichnungen entsprechend der Bauvorschrift d.h. Fundamentierung, Kühlflächenberechnung, Wellennachrechnung, Systemanpassungen
70	Lieferumfang Schiffsdieselmotor	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
71	Spezifikationen zum Scania Schiffsdieselmotor Typ: DI13-077M 03-41	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten

72	weitere Motorenausstattung Scania Schiffsdieselmotor Typ: DI13-077M	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
73	Lieferung einer ComAp Motorüberwachung bestehend aus:	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
74	Daten zur Motorüberwachung und Anzeige der Betriebswerte aus der Motorsteuerung:	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
75	Anmerkungen:	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
76	Erforderliche Umbaumaßnahmen – Motoren	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
77	Bauausführung	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
78	Ausführungsbeschreibung für 2 Stk. Antriebsmotoren	Einbau der Antriebsanlagen entsprechend der Bauvorschrift d.h. Ausrichtung, Abgasisolierung, Umrüstung Kühlkreislauf, Anpassung Getriebe (Kupplung), Anbindung Hydrauliksystem, E- Anschluss, Steuerung und Überwachung.
79	Erforderliche Umbaumaßnahmen - Getriebe	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
80	Lieferumfang Schiffswendegetriebe	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
81	weitere Ausstattung:	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
82	Ausführungsbeschreibung für 2 Stk. Getriebe	Einbau der Getriebeanlagen entsprechend der Bauvorschrift d.h. Ausrichtung und Anschluss der Systeme
83	Drehschwingungsrechnung	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
84	Propeller und Wellen	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten

85	Ausführungsbeschreibung für 3Stk. Wellenlagen mit Propeller	Ein- und Ausbau der Wellenanlagen entsprechend der Bauvorschrift
86	Vibrationen und Lärm	allgemeine Textbeschreibung
87	Übersicht	allgemeine Textbeschreibung
88	Maschinenschwingungen	allgemeine Textbeschreibung
89	Humanschwingungen	allgemeine Textbeschreibung
90	Fernsteuerung	Leistungsumfang entsprechend der Bauvorschrift d.h. Montage und Anschluss
91	Automation, Sicherheits- und Alarmsystem	Leistungsumfang entsprechend der Bauvorschrift
92	Einleitung	allgemeine Textbeschreibung
93	Erprobungen	Erprobungen und Inbetriebnahme der gesamten Steuerungsanlagen im Steuerhaus entsprechend der Bauvorschrift
94	Abnahmefahrt	Abnahme- und Probefahrten im Rahmen der Umbauarbeiten, inkl. Verpflegung
95	Schulungsmaßnahmen	im Lieferumfang Beschaffung Hauptmaschinen enthalten
96	Ausbildungsprogramm mit folgendem Inhalt	allgemeine Textbeschreibung
97	Dokumentation/ Zeichnungen	allgemeine Textbeschreibung

	Gesamtpreis und Gesamtgewicht von Pos.60 bis Pos. 97	697.522,00 €
98	Teil 3 Umbaumaßnahmen des Achterschiffes	
99	Vorwort	allgemeine Textbeschreibung
100	Vorbereitung	Vorbereitungsarbeiten entsprechend der Bauvorschrift
101	Umbau Achterdeck - Schiffbauliche Veränderung	Umbauarbeiten entsprechend der Bauvorschrift inkl. Konstruktion und Fundamentierung
102	Umbau Heckklappe	Umbauarbeiten entsprechend der Bauvorschrift
103	Lagerung Arbeitsboot	Anpassungsarbeiten und Lagerung eines Arbeitsbootes
104	Lieferung und Montage einer Krananlage	Leistungsumfang entsprechend der Bauvorschrift, inkl. Konstruktion und Berechnung
105	Anfertigung und Montage Wechselmodul / Leichtbaucontainer	Leistungsumfang entsprechend der Bauvorschrift, inkl. Konstruktion und Berechnung
106	Montage Feuerlösch- und Berieselungseinrichtungen	Leistungsumfang entsprechend der Bauvorschrift
	Gesamtpreis und Gesamtgewicht von Pos.98 bis Pos. 106	176.372,00 €
107	Teil 4 Reparatur- und Instandsetzungsmaßnahmen im Rahmen einer Klassenaufnahme	
108	Allgemeines	allgemeine Textbeschreibung

109	Leistungsbeschreibung	allgemeine Textbeschreibung
110	Vor- und Nachbereitungsarbeiten	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
111	Schiffskörper	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
112	Ankereinrichtungen	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
113	Ruderanlage	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
114	Propeller	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
115	Wellenanlage	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
116	Hilfsdieselmotoren	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
117	Mittschiffsmotor	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
118	Verdichteranlage	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
119	Hydraulikanlage	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
120	Bugstrahlruderanlage	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
121	Feuerlöschanlage (Bordbetrieb)	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
122	Sanitär-, Frisch-, See- und Schmutzwasseranlage	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift

123	Lenz- und Deckswaschanlage	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
124	See- und Frischkühlwasseranlage	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
125	Kraftstoff- und Schmierölanlage	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
126	Feuerlöschsystem	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
127	Schaumlöschmittelsystem	allgemeine Textbeschreibung
128	Trinkwassersystem	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
129	Bilgenentöleranlage	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
130	Lüftungs-, Heizung und Klimaanlage	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
131	Außenbords- und Bodenarmaturen	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
132	Elektroanlagen	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
133	Dieselgeneratorsysteme (Hilfsdiesel)	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
134	Hauptschalttafel und Schaltschränke	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
135	380V, 230V und 24V – Verbraucher, Batterien	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
136	Beleuchtungsanlagen	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift

137	Decksmaschinen und Deckseinrichtungen	Leistungsumfang im Rahmen einer Klassenerneuerung entsprechend den Vorgaben aus der Bauvorschrift
	Gesamtpreis und Gesamtgewicht von Pos. 106 bis Pos. 137	311.513,00 €