

Angebotsaufforderung

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	Wertzeit 2026 - SG Griep To..
Projektname:	2026-804-041
PLZ:	
Ort:	
Straße:	

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:

Datum der Angebotseröffnung:

Uhrzeit der Angebotseröffnung:

Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn:	(Soll)
Ausführungsende:	(Soll)
Ausführungsbeginn:	(Ist)
Ausführungsende:	(Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	WSA Kiel-Holtenau, Bauhof Rendsburg
Straße:	Musterstr. 11
PLZ:	24768
Ort:	Rendsburg

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	Wertzeit 2026 Schwimmgreife..
LV-Name:	LV

Angebotssumme:

EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

Angebotssumme brutto:

EUR

.....

Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2026-804-041 **Wertzeit 2026 - SG Griep To II**
LV: LV **Wertzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Leistungsbeschreibung.....	3
2.	Leistungsverzeichnis.....	11
2.1.	Allgemeines.....	11
2.2.	Ausrüstung und Konservierung.....	17
2.3.	Schiffbau.....	25
2.4.	Maschinenbau.....	31
2.5.	Elektro/Nachrichtentechnik.....	37
	Zusammenstellung.....	39

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Leistungsbeschreibung				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

*** Ausführungsbeschreibung 1
Beschreibung der Leistung

Allgemeines

Instandsetzung des Schwimmgreifers

"Griep To II"



Der "Griep To II" ist ein Schwimmgreifer des Öffentlichen Dienstes und wird vom Wasserstraßen- und Schifffahrtsamtes Nord-Ostsee-Kanal bereedert.

Technische Daten:

Länge ü.A.:	36,92m
Breite	11,92m
Seitenhöhe:	2,70m
Größter Tiefgang	1,65m
Tiefgang ohne Ladung	1,44m
Fixpunkthöhe über WL	19,0m
Leerschiffgewicht:	520 t

Der Antrieb erfolgt über 2 Stück Ruderpropeller mit:

- Hauptantriebsmotoren des Herstellers Deutz, Typ TCD 2015 V08 M, Gesamtleistung: 2 x 390 kW/1.800 min-1
- Ruderpropeller des Herstellers

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Best Propulsion BV, NL,
2 Stück Typ Navigator

Der Schwimmgreifer besitzt ein Gemeinschaftszeugnis für Binnenschiffe für das Fahren in den Zonen 3, Rhein und 4 auf den Wasserstraßen der Gemeinschaft sowie in den Zonen 2 See und Binnen in der Bundesrepublik Deutschland.

Innerhalb der o.g. Fahrtgebiete erfolgt die Überführung des Schwimmgreifers zur Werft durch den AG.

Bei der Notwendigkeit, Gebiete außerhalb der genannten Zonen durchfahren zu müssen, trägt der AN die volle Verantwortung für die Planung, Durchführung und für sämtliche Kosten. Kosten, die durch Wartezeiten bei der Überführung durch unplanbare Gegebenheiten, wie Sturm etc entstehen, können dem Auftraggeber in Rechnung gestellt werden.

Die Klärung, ob eine solche Überführung möglich ist, muss vor Angebotsabgabe mit der BG Verkehr und dem AG stattfinden. Ein Konzept der Überführung ist mit Angebotsabgabe zu übermitteln.

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

1 - Zur Durchführung der Leistung steht der Schwimmgreifer "Griep To II" ab September 2026 zur Verfügung. Der Ausführungsbeginn ist nach Absprache mit dem AG durch den AN abzustimmen. Die Ausführungszeit ist möglichst kurz zu halten.

2 - Das Fahrzeug wird zu Beginn der Werftzeit an den AN übergeben. Der AN hat bis zum Gefahrenübergang die von ihm ausgeführten Leistungen und die für die Ausführung übergebenen Gegenstände vor Beschädigungen und Verlust zu schützen. Der AN ist bis zum Gefahrenübergang für die Arbeitssicherheit auf dem Fahrzeug verantwortlich. Der Gefahrenübergang wird schriftlich dokumentiert.

3 - Alle Leistungen müssen den für die Schiffssicherheit geltenden Vorschriften genügen.

4 - Der Bieter ist verpflichtet, vor Angebotsabgabe alle in der Leistungsbeschreibung/-verzeichnis beschriebenen Maßnahmen auf Durchführbarkeit zu überprüfen mit dem Ziel, die Erfüllung aller an der Grundinstandsetzung gestellten

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Forderungen zu gewährleisten.

5 - Die Preisangaben im Leistungsverzeichnis enthalten die Kosten für die Beschaffung von allen Materialien und Bauteilen sowie die dazugehörigen Vorbereitungs-, Einbau-, und Nebenkosten sowie die abschließende Endreinigung aller Arbeitsbereiche, wenn nicht anders vorgegeben. Weiterhin sind die zur Ausführung der vertraglichen Leistung für die Ordnungszahlen notwendigen Arbeitsmittel und Nebenleistungen (z.B. Gerüste, Stellagen, Schutzabdeckungen, Baustellenbeleuchtung, Geländer an Absturzkanten, Versicherung etc.), sowie Arbeiten einschl. Transportleistungen soweit in der Leistungsbeschreibung nicht ausdrücklich Ausnahmen aufgeführt sind, enthalten.

6 - Nebenangebote oder Änderungsvorschläge müssen im Vergleich zur Leistungsbeschreibung, die unter anderem auch die Mindestbedingungen für die jeweilige Leistung enthält, qualitativ und quantitativ mindestens gleichwertig sein. Die Gleichwertigkeit ist mit dem Änderungsvorschlag oder Nebenangebot nachzuweisen; sonst können sie nicht berücksichtigt werden.

7 - Bei den B-Positionen (Bedarfspositionen) behält sich der Auftraggeber vor, ob und in welchem Umfang die Leistungen auszuführen sind. Die Ausführung der Bedarfspositionen kann erst nach gesonderter Auftragserteilung durch den Auftraggeber erfolgen. Als Bedarfspositionen werden Teilleistungen bezeichnet, bei denen sich zum Zeitpunkt der Ausschreibung oder Auftragserteilung nicht ersichtlich ist ob und in welchem Umfang ihre Ausführung erforderlich wird. Bedarfspositionen werden in den Überschriften der Leistungsbeschreibungen mit "(Bedarfsposition)" gekennzeichnet.

8 - Der Auftragnehmer hat für die Angebotserstellung eine Urkalkulation zu erstellen in der alle Positionen der Leistungsbeschreibung aufzuführen sind. Die Urkalkulation beinhaltet alle Teilleistungen einer Position einschl. ihrer Bewertung. Liegen Angebote von Unterauftragnehmern vor, so sind diese als Anlage der Urkalkulation beizufügen. Die Urkalkulation ist bei Zuschlagserteilung dem AG in Papierform oder als Passwort-geschützte PDF oder im verschlossenen Umschlag zu übergeben und dient weiterhin als Nachweis der Auskömmlichkeit.

9 - Die Urkalkulation ist weiterhin die Basis für die Abrechnung von Nachträgen. Somit sind die in der Urkalkulation verwendeten Stundensätze, Preisnachlässe und Zuschläge auch auf alle anfallenden Nachträge anzuwenden. Bei Unstimmigkeiten z.B. während der Abrechnung von Nachträgen kann der Auftraggeber die Einsicht in die Urkalkulation in

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Anwesenheit eines Auftragnehmervertreters verlangen.

10 - Dauerhaft ausgebaute Teile werden nicht zurückgenommen und sind mit den Angebotspreisen zu verrechnen.

11 - Die Werft erklärt sich damit einverstanden, Firmen die durch den Auftraggeber beauftragt wurden, auf das Werftgelände und an Bord zu lassen. Bei Arbeiten, die die Werft in Auftrag hat und die sich mit den Arbeiten der Fremdfirmen an Nahtstellen berühren, ist vom Auftragnehmer über die Bauaufsicht eine Koordinierung mit zu berücksichtigen.

12 - Werden im Rahmen der beauftragten Leitungen E-Kabel, Rohrleitungen, Schalter, Armaturen und sonstige Bedienelemente verlegt oder umgeklemmt, die mit Bedienungshinweisen versehen bzw. beschildert sind, so sind die Beschilderungen und Bedienhinweise (einschl. der Halterungen) auch ohne gesonderte Beauftragung mit zu ändern bzw. neu anzubringen. Ebenso ist die Dokumentation anzupassen.

13 - Die Arbeitsbereiche zu den einzelnen Positionen sind im Anschluss an durchgeführte Reparaturen zu reinigen. Geräte, Anlagen und Schalteinrichtungen (mechanische und elektrische), die geöffnet wurden bzw. in deren unmittelbarer Nähe Instandsetzungsarbeiten durchgeführt werden, müssen ordnungsgemäß gegen Beschädigungen und Verschmutzungen geschützt werden.

14 - Dem Angebot ist ein Terminplan beizufügen, aus dem wesentliche Bauabschnitte, welche terminliche Auswirkungen auf das Fertigstellungsdatum haben, hervorgehen. Jede Position des LV muss mit dem prozentualen Fortschritt aufgelistet werden. Der Terminplan ist während der Werftliegezeit wöchentlich durch den Auftragnehmer zu aktualisieren.

15 - Eine aktuelle Standardpreisliste über werftübliche Arbeiten ist dem Angebot beizufügen.

16 - Sämtliche anfallenden Dokumente (Werkzeugnisse, Abnahmeprüfzeugnisse, Monteurberichte, Messprotokolle, Befundberichte, Zertifikate, Zeichnungen usw.), die im Zusammenhang mit der Instandsetzung des Schiffes stehen, sind zu sammeln und dem Auftraggeber als Original und in digitaler Form mit Übergabe des Schiffes zukommen zu lassen.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041
LV: LV

Wertzeit 2026 - SG Griep To II
Wertzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

17 - Für die Überwachung der einzelnen Positionen der Leistungsbeschreibung hat der Auftragnehmer ein Protokoll zu erstellen. Dieses Protokoll beinhaltet die Leistungsbeschreibung der jeweiligen Position. Positionen können in geeigneter Weise zusammengefasst werden. Auf dem Protokoll wird die Ausführung / Abnahme der Leistung durch je einen Vertreter der Werft und des Auftraggebers unter Nennung des Abnahmedatums bestätigt. Für die Bestätigung müssen die entsprechende Position, Name und Unterschrift der Vertreter erkenntlich sein. Nur bestätigte Positionen können später abgerechnet werden. Weiterhin sind auf den Protokollen erforderliche Nachträge zu vermerken, so dass eine einheitliche Dokumentation der Gesamtleistung einschließlich der Abnahmedaten gewährleistet wird. Auch für Nachträge sind Protokolle mit o.g. Inhalten zu erstellen.

Die Zeichnungsberechtigung für die o.g. Protokolle liegt bei der Bauaufsicht und dem Bevollmächtigten des AG sowie seinem Vertreter.

18 - Mehr- und Minderleistungen sind dem Auftraggeber in Angebotsform auszuhändigen. Erst nach Zustimmung des Auftraggebers darf mit der Ausführung der Mehrleistung begonnen werden. Für diese zusätzlich anfallenden Arbeiten müssen Mehrkostenangebote erstellt werden. Der AG stellt dem AN mit Auftragserteilung eine entsprechende Vorlage zur Verfügung. Die Angebote sind aufzuschlüsseln nach Arbeitsleistung (Tätigkeit, Stundenanzahl, Stundensatz) und Materialkosten. Beinhaltet das Angebot Lieferleistungen und/oder Fremdleistungen, sind die entsprechenden Angebote des Fremdleisters dem Mehrkostenangebot beizufügen. Gemäß BVB gelten die Stundenverrechnungssätze auch für Leistungen von Unterauftragnehmern, sofern es sich um werftspezifische Arbeiten handelt. (aktuelle Standardpreisliste Pkt.14) Diese sind somit als Fremdleistung nicht zuschlagsberechtigt.

19 - Die werftinternen Stundennachweise sind der Bauaufsicht innerhalb der nachfolgenden 5 Werktage, und der Materialnachweis so bald wie möglich, vorzulegen. Wird der Stundennachweis nicht innerhalb der o.g. Frist durch den AN vorgelegt, behält sich die Bauaufsicht vor, die angefallenen Stunden abzuschätzen und entsprechend abzurechnen. Bei Mehrleistungen bzgl. Positionen, an denen Monteure von Fremdfirmen beteiligt sind, müssen zur Mehrkostenabrechnung die Stundennachweise, Lieferscheine und Rechnungen der Hauptrechnung beigelegt werden.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

20 - In der Leistungsbeschreibung nicht besonders genannte Arbeitsschritte bzw. Leistungen, die zur vorschriftsmäßigen Durchführung einzelner Arbeiten üblicherweise nötig sind, gehören zum Instandsetzungsumfang und berechtigen nicht zur Forderung von Mehrkosten.

21 - Die auszuführenden Konservierungsarbeiten

Der Farbaufbau für die verschiedenen Anstriche wird vorgeschrieben. Er ist maßgebend für alle Neuteile, Instandsetzungsarbeiten sowie aller durch die Arbeiten entstandenen Konservierungsschäden. Die Farben sind vom Auftragnehmer zu liefern und in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Der Farbaufbau richtet sich nach dem Farbsystem des Schiffes. Stellagen, Mannkorb u./o. Steiger sind in den Preisen zu berücksichtigen. Übermalte Beschriftungen, Schilder, Fensterrahmen/-scheiben, usw. sind zu vermeiden oder nach Fertigstellung der Konservierungsarbeiten entsprechend zu reinigen oder zu erneuern. Klebeschilder sind zu erneuern. Fenster und Ähnliches sind ordnungsgemäß und sauber abzukleben. Bei Ausbesserungsarbeiten liegt den Quadratmeterangaben die geschliffene Fläche zu Grunde, Farbübergänge sind mit einzurechnen. Es sind die Bedingungen für eine ordnungsgemäße Beschichtung der Farbenhersteller zu erfüllen. Die vorgegebenen Feuchtigkeits- und Temperaturwerte sind zu beachten und zu protokollieren. Bei der Vorbereitung und Planung der Schleif- und Konservierungsarbeiten ist der Farbenhersteller zu kontaktieren. Für die Wasch-, Schleif- und Konservierungsarbeiten sind Abnahmeprotokolle nach Angabe des Farbenherstellers, oder durch den Farbenhersteller selbst, zu erstellen. Ein Vertreter des AG muss frühzeitig vor der Durchführung informiert werden. Nach Durchführung der Arbeiten sind die Protokolle dem Auftraggeber auszuhändigen. Bei großflächigen Schleif- und Konservierungsarbeiten ist ein Inspektor des Farbenherstellers zur Abnahme der Oberflächenvorbehandlung und der eigentlichen Konservierungsarbeiten zu stellen.

22 - Soweit im Leistungsverzeichnis auf technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz „oder gleichwertig“, immer gleichwertige technische Spezifikationen in Bezug genommen.

23 - Gerüstbauarbeiten dürfen ausschließlich durch einen zertifizierten Gerüstbaubetrieb durchgeführt werden. Gerüste müssen vom AN abgenommen sein.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041
LV: LV

Wertzeit 2026 - SG Griep To II
Wertzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

24 - Alle zu verwendenden Holzprodukte müssen nach FSC, PEFC oder gleichwertig zertifiziert sein oder die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllen.

25 - Materialien, Bauteile und Anlagen, die umwelt- und gesundheitsgefährdende Stoffe enthalten oder mit solchen betrieben werden (z.B. Fluorchlorkohlenwasserstoffe, Formaldehyd, Halone, Asbest) dürfen nicht verwendet werden.

Alle Materialien und Ausrüstungsteile müssen ungebraucht und aus neuester Produktion sein. Sie müssen den Anforderungen des Schiffbetriebes in jeder Weise entsprechen. Sie müssen, mit Ausnahme von Schiffbaustahl, zum Schutz gegen Witterungseinflüsse und Beschädigungen, bis zum Einbau an Bord in geschlossenen Räumen gelagert werden. Wo dies nicht möglich ist, ist in Abstimmung mit der Bauaufsicht eine gleichwertige Lagerung sicherzustellen.

Es sind grundsätzlich nur Originalersatzteile des Herstellers zugelassen. Abweichungen bedürfen der Zustimmung des Auftraggebers.

Alle zu verwendenden Werkstoffe müssen zur Vermeidung von Korrosionsschäden aufeinander abgestimmt sein.

26 - Brand- und Sicherheitswachen sind von der Werft zu stellen. Eine besondere Vergütung erfolgt nicht. Zum Leistungsumfang einer Position gehört daher, soweit aus der Natur der Arbeiten heraus erforderlich, auch das Gestellen einer ausreichenden Anzahl von Brandwachen, selbst wenn dies im Text der Leistungsbeschreibung der jeweiligen Position nicht ausdrücklich erwähnt ist.

27 - Überwachungspflichtige Anlagen, Arbeits- und Betriebsmittel des AN sind gemäß der Betriebssicherheitsverordnung zu prüfen und bereitzustellen. Der Auftraggeber behält sich die Einsicht in die Prüfbücher vor. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die Einsicht auf Verlangen zu ermöglichen.

28 - Die Entsorgung der anfallenden Abfallprodukte (z.B. Isolierung, Strahlmittel, Farbreste, Öle, organische Abfälle etc.) und sonstiger Materialien ist entsprechend dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz und den damit verbundenen gültigen Verordnungen durch den Auftragnehmer durchzuführen. Die schriftlichen Nachweise der Entsorgung (Übernahmescheine, Begleitscheine, Entsorgungsnachweise) sind dem Auftraggeber in Kopie vollständig auszuhändigen. Der Auftraggeber überträgt die Entsorgung, die Abrechnung sowie die Einleitung und Überwachung des elektronischen

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Nachweisverfahrens während der Instandsetzungsarbeiten an den Auftragnehmer. Die Entsorgungskosten aller den Hauptauftrag betreffenden und deklarierten Abfallstoffe sind im Angebot unter der entsprechenden Position zu berücksichtigen. Nicht deklarierte und nicht offensichtlich anfallende Abfallstoffe sind ggf. nach Aufwand als Nachtrag abzurechnen. Der Auftraggeber behält sich die Kontrolle der einzelnen Entsorgungsverfahren einschließlich Einsichtnahme in alle Verfahren betreffenden Unterlagen und der EDV vor.

29 - Auftraggeber und Bauaufsicht sind in die jeweiligen Gefährdungen (Örtlichkeiten, Arbeitsverfahren, usw.), Rettungsmöglichkeiten, Feuerbekämpfungseinrichtungen, Notrufnummern, Ansprechpartner im Falle eines Unfalls und weitere Informationen, die den Arbeits- und Gesundheitsschutz für die Abwicklung verbessern, zu unterweisen. Die Unterweisungen sind bzgl. Inhalt und Teilnehmer zu dokumentieren. Hierfür ist ein Unterweisungsprotokoll mit den Unterschriften der Teilnehmer und des Unterweisenden zu erstellen und dem Auftraggeber auszuhändigen.

30 - Die Kommunikation, sowohl schriftlich als auch mündlich, muss in deutscher Sprache erfolgen. Es muss zu jeder Zeit ein deutschsprachiger Ansprechpartner der Werft zur Verfügung stehen.

31 - Zeichnungen (Planunterlagen) sind entsprechend der (Z)usätzlichen (V)ertragsbedingungen Datenübergabe sowohl im PDF- als auch im DGN-Format zu übergeben. Die Richtlinie Datenlieferung RiDaLi ist zu beachten. Die (Z)usätzlichen (V)ertragsbedingungen Datenübergabe und die RiDaLi sind Vertragsbestandteile.

2. Leistungsverzeichnis

2.1. Allgemeines

Hinweis zur OZ 2.1.10.

Anmerkung:

Dieses Dokument (LV mit der Leistungsbeschreibung) dient der Beschreibung der Leistung und Angebotserstellung.

Die Angebotspreise sind in dieses Dokument einzutragen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.10.	Besprechungen Eine mindestens einmal wöchentlich stattfindende Werftbesprechung mit der Bauaufsicht, Vertretern des AN und AG wird vorausgesetzt. Weitere Besprechungen nach Bedarf. Für die Besprechungen hat der AN einen entsprechenden Raum zur Verfügung zu stellen. Die Anzahl dieser Besprechungen hängt von der Dauer der durch den AN geplanten Werftliegezeit ab. Der Pauschalpreis bezieht sich somit auf alle Besprechungen im Zusammenhang mit dem Auftrag..	1	Psch		.....
2.1.20.	Docken des Schiffes Zu einer Dockung (ein- und ausdocken). zählen die Gestellung von erforderlichem Personal, Kranen und Material (einschl. Schlepper) inkl. dem Auf- und Abbau der Pallungen gemäß Dockplan sowie der Dockreinigung am Ende der Dockzeit. Der Auftragnehmer ist im Vorwege zu informieren. Bereiche, wie Echolotschwinger, Bugstrahler, Seekästen und Ablassschrauben sind freizuhalten.	1	Psch		.....
2.1.30.	Docktage Die Anzahl der Standtage im Dock sind abhängig von der Planung des AN. Die Anzahl der Standtage sollen auf ein Minimum begrenzt werden.	20,00	St	.....	.....
2.1.40.	Arbeitsgerüst bis Hauptdeck Aufstellen und für die Werftzeit bereitstellen eines Arbeitsgerüsts der LK3 unter Berücksichtigung der gängigen Normen und Richtlinien. Erreichbarkeit bis zum Hauptdeck, eingeschlossen sind Arbeiten im Bereich des äußeren Schanzkleides. in dieser Position nicht berücksichtigt werden soll der Aufbau/Kran.	1	Psch		.....
2.1.50.	Arbeitsgerüst Aufbauten Aufstellen und für die Werftzeit bereitstellen eines Arbeitsgerüsts der LK3 unter Berücksichtigung der gängigen Normen und Richtlinien.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Wertzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Wertzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Erreichbarkeit der gesamten Aufbauten im Bereich FR10-FR35 über die gesamte Schiffsbreite, eingeschlossen sind Arbeiten bis zum Top-Deck.

1	Psch	
---	------	-------

2.1.60.

Wetterschutz

Erstellen eines Wetterschutzes als Ergänzung zum Arbeitsgerüst bis Hauptdeck und die Aufbauten. Die Art der Umsetzung/(zB Einzeltung , Halle, ...) obliegt dem AN. Es muss sicher gestellt werden, dass Beschichtungsarbeiten Wetter- und Klimaunabhängig umgesetzt werden können. Die Notwendigkeit des Wetterschutzes wird zum Auftragsstart gemeins zwischen AN und AG beschloßen.

1	Psch	
---	------	-------

2.1.70.

Piertage

Die Anzahl der Standtage an der Pier sind abhängig von der Planung des AN. Die Anzahl der Standtage sollen auf ein Minimum begrenzt werden.

10,00	St	
-------	----	-------

2.1.80.

Trinkwasserprobe

Das Frischwassersystem soll auf Trinkwasserqualität getestet werden. Hierfür sollen in Summe

4 Zapfstellen

gemäß §15 TrinkwV beprobt werden. Das Ergebnis des Labors soll dem AG bereit gestellt werden.

- Koloniezahl kultivierbarer Mikroorganismen bei 20°C
- Koloniezahl kultivierbarer Mikroorganismen bei 36°C
- Escherichia coli (DIN EN ISO 9308-1)
- Coliforme Bakterien (DIN EN ISO 9308-1)
- Intestinale Enerokokken (DIN EN ISO 7899-2)

1	Psch	
---	------	-------

2.1.90.

Reinigen Sonnenschutzrollos

Sonnenschutzrollos auf der Brücke befunden und reinigen.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	wenn nötig, sollen die Rollos hierfür demontiert werden.				
	Anzahl Sonnenschutzrollos: 11				
		11,00	St	.....	.....
2.1.100.	Landgänge an der Pier Verlegung der Landgänge an der Pier, einschl. Beleuchtung und Sicherheitsnetz (je Verlegung an und ab) gem. aller Sicherheitsvorschriften. Anmerkung: Es ist sicherzustellen, dass das Schiff jederzeit über den Landgang betreten und verlassen werden kann.				
		1	Psch	.....	.....
2.1.110.	Landanschluss Verlegen und anschließen eines Landanschlusses (32A / 50Hz) für Strom über die gesamte Werftzeit				
		1	Psch	.....	.....
2.1.120.	Bordstrom Bordstrom liefern. Abrechnung über Zähler, einschl. Protokollierung. Bordstrom dient ausschließlich zur Beleuchtung und der Versorgung der Überwachungsanlagen. Anmerkung: Abrechnung von Mehr- und Mindermengen nur entsprechend Nachweis und der in dieser Position zur Grundlage gelegten Kosten je KWh.				
		4.000,000	kWh	.....	.....
2.1.130.	Landgänge Dock Verlegung von Landgängen im Dock, einschließlich Beleuchtung und Sicherheitsnetz (je Verlegung an und ab) gem. aller Sicherheitsvorschriften.				
		1	Psch	.....	.....
2.1.140.	Feuerlöscheinrichtung Verlegung eines Feuerlöschanschlusses an Deck. Leitung ständig unter Druck halten. Der Anschluss muss an der Pier und im Dock über die gesamte Werftzeit vorhanden sein, solange das Bordeigene System nicht in Funktion ist.				
		3,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.150.	Hartfaserplatten verlegen Hartfaserplatten oder vergleichbar rutschhemmenden Material in Steuerhaus, Messe, Umkleide, Duschaum, WC-Raum, Treppenhaus, Flur und in 3 Kammern zum Schützen der Böden etc. während der WLZ verlegen. Nach der Werftzeit wieder entfernen und besenrein hinterlassen. Klebereste sind vollständig zu beseitigen. Abzudeckende Fläche ca. 100m ² .	1	Psch		.....
2.1.160.	Müllentsorgung Gestellung und Leerungen eines Müllkübels (Inhalt a 2m ³). Ausschließlich für die Entsorgung von Hausmüll, der während der Werftzeit durch die Bauaufsicht anfällt. Abstellung in unmittelbarer Nähe vom Schiff/Dock.	1	Psch		.....
2.1.170.	Reinigen des Außenbereichs Am Ende der Werftzeit (nach Abschluss der Probefahrt) alle Außenbereiche (freie Decksflächen, Außentreppen etc.) mit Wasser Hochdruck reinigen. Inkl. dem Entfernen von Fetten und Ölen. Inkl. aller Nebenarbeiten, wie Abdichten aller Decksöffnungen, Fenster, Türen, etc. Der AG ist im Vorwege von dem Termin in Kenntnis zu setzen.	1	Psch		.....
2.1.180.	Reinigen der Innenräume Endreinigung aller Räume wie Steuerhaus, Treppen, Messe, Umkleide, Flure, Kammern, Pantry, Stores, Werkstatt, Duschaum und WC-Raum nach Anweisung/Abnahme Bauaufsicht. Böden saugen; Wände, Decken und Möbel wischen. Fenster von Innen und außen (wo zugänglich) reinigen. Die Arbeit ist durch eine Fachreinigungsfirma durchzuführen. Zu kalkulieren ist die Reinigungszeit inkl. An- und Abfahrt und Reinigungsmaterialien. Die Reinigung ist am Ende der WLZ, kurz vor der Übergabe an den AG einzuplanen. Der AG ist im Vorwege von dem Termin in Kenntnis zu setzen. Gesamtgrundfläche ca. 100m ²	1	Psch		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.190.	Arbeitsplatz der Bauaufsicht (Bedarfsposition) Je nach Dock-Lage des Schiffes soll bereitgestellt werden: Räumlichkeiten und Einrichtungsgegenständen als Arbeitsplatz für die Bauaufsicht während des Werftaufenthalte in direkter Nähe zum Dock / zur Pier. Die Bereitstellung umfasst: a) Schreibtisch mit Schreibtischlampe auf dem Werftgelände b) Abschließbarer Aktenschrank c) Drucker / Kopierer /Scanner d) Besprechungsraum für ca. 10 Personen (bei Bedarf) e) Zusätzlicher Tisch mit mind. 4 Stühlen f) Kabelgebundener Internetzugang g) Toiletteneinrichtungen h) Parkplatz in der Nähe der Büroräumlichkeiten	1	Psch	.....	
2.1.200.	Schwarzwassertank abpumpen und reinigen Abpumpen des Schwarzwassertanks. Inhalt vorschriftsmäßig entsorgen. Die An- und Abfahrt eines Tankwagens sowie evtl. Standzeiten sind entsprechend zu berücksichtigen. Öffnen des Schwarzwassertanks für eine Reinigung von Ablagerungen mit anschließender Besichtigung mit dem AG. Anschließendes Widerverschließen inkl. aller notwendiger Maßnahmen und Materialien, wie Dichtungen und Schrauben. Anmerkung: Abrechnung von Mehr- und Mindermengen entsprechend Nachweis.	1.000,000	I	.....	.....
2.1.210.	Probefahrt Nach Fertigstellung aller Arbeiten, erfolgreicher Inbetriebnahme und Erprobung an der Pier bzw. nach Rücksprache mit dem AG ist eine mindestens zweistündige Probefahrt durchzuführen. Entsprechendes Fachpersonal für die Komponenten des Antriebsstrangs und für alle Systeme, die nach der Werftzeit wieder in Betrieb genommen werden müssen ist von der Werft zu organisieren. Die Notwendigkeit bei einzelnen Systemen ist mit dem AG abzustimmen.	1	Psch	.....	
Summe 2.1.	Allgemeines				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.2. Ausrüstung und Konservierung

Hinweis zur OZ 2.2.10.

Hinweise:

Bei den auszuführenden Konservierungsarbeiten ist der sich im Anhang befindliche Farbenplan zu beachten.

Auch wenn nicht extra in der Farbspezifikation / Baubeschreibung beschrieben, müssen Arbeiten, die der Vorbereitung der eigentlichen Konservierung dienen, wie Abklebearbeiten oder untergrundvorbereitende Arbeiten, wie das Entfetten und Reinigen der Oberfläche, mit einkalkuliert werden.

Sind Teilbereiche der zu konservierenden Fläche auszuflecken (tu) so ist für die Preisermittlung der im Leistungsverzeichnis genannte Flächenanteil zu berücksichtigen. An den auszufleckenden Stellen hat eine maschinelle und/oder manuelle Oberflächenvorbereitung gemäß P St 3, EN ISO 12944-4:1998 zu erfolgen. Die gesamte Fläche ist vor der Applikation der Deckbeschichtung zu entfetten, anzuschleifen und komplett mit der Deckschicht zu beschichten. Auch dies ist in der Preisfindung zu berücksichtigen. Nach dem Anschleifen der Flächen erfolgt eine Abnahme durch den AG. Der AN liefert alle Beschichtungsstoffe, wenn notwendig mit Zertifika (zB. Antifoulingzertifikat)

Zwischenabnahmen und Endabnahmen sind dem AG mindestens zwei (2) Tage zuvor bekannt zu geben.

2.2.10. Unterwasserschiff (UWS) reinigen, befunden und schleifen

Unterwasserschiff einschl. aller Anbauteile, 2 Ruderpropellerschäfte, Außenhautdurchbrüche etc. mit HD-Gerät (1000 bar) waschen und falls notwendig lose Farbe, Muscheln und Bewuchs abstecken.

Gesamtes UWS anschleifen und Fehlstellen PSt 3 schleifen sowie Übergänge. Zu entrostende Stellen etwa 25%.

Begehung des UWS mit AN und AG nach vorheriger Absprache.

Seekästen etc. sind zu öffnen und zu schließen. Gitter, Abdeckungen, Siebe etc. sind zu berücksichtigen.

Beim Reinigen ist darauf zu achten, dass die Propellereinheiten und weitere empfindliche Bauteile nicht beschädigt werden.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Inkl. der Entsorgung des anfallenden Abfalls.

580,00 m2

2.2.20. Unterwasserschiff (UWS) konservieren

Unterwasserschiff neu konservieren (TU und FC) einschließlich Seekästen, Propellerschäfte und Ahminge. Konservierung gemäß Farbenplan. Schweißnähte und Kanten vorlegen und Wasserlinie absetzen. AN liefert Farbe und Antifouling incl. aller Zertifikate

Anoden, Propeller und weitere empfindliche Bauteile sind gegen Farbnebel zu schützen.

580,00 m2

2.2.30. Überwasserschiff (ÜWS) reinigen, befunden und schleifen

Überwasserschiff einschließlich aller Anbauteile und Außenhautdurchbrüche etc. mit HD-Gerät (ca. 1000 bar) waschen und falls notwendig lose Farbe abstecken. Waschen mit Frischwasser.

Gesamtes ÜWS einschließlich aller Anbauteile, Außenhautdurchbrüche etc. anschleifen und Fehlstellen PSt 3 schleifen sowie die Übergänge. Zu entrostende Stellen etwa 30%.

Anschließende Begehung des ÜWS mit AN und AG.

Begehung des ÜWS mit AN und AG nach Absprache.

Anmerkung: Das ÜWS umfasst den schwarz konservierten Bereich von Wasserlinie bis Oberkante Schanz.

200,00 m2

2.2.40. Überwasserschiff (ÜWS) konservieren

Überwasserschiff einschließlich aller Anbauteile, Außenhautdurchbrüche etc. sowie Schifftzüge neu konservieren (TU und FC). Untergrundvorbereitung, Entrostung und Konservierung gemäß Farbspezifikation. AN liefert Farbe incl. aller Zertifikate.

Anmerkung: Das ÜWS umfasst den schwarz konservierten Bereich von Wasserlinie bis Oberkante Schanz.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Schriftzüge gemäß Plan 4400 - Name und Rumpfmarkierungen

200,00	m2		
--------	----	-------	-------

2.2.50. Innenschanz reinigen und befunden und schleifen

Innenschanz einschließlich 2 Schanzkleidpforten, 8 Doppelpoller, 6 Walzenklüsen und 2 Klüsen mit HD-Gerät und Frischwasser waschen und falls notwendig lose abstecken. Demontierbare Decksausrüstung und Bauteile, wie Steckdosen, Schalter, Lampen etc sind zu demontieren und anschließend von Bord zu nehmen.

Nach Abgeschlossener Konservierung sind alle Bauteile wieder an Bord zu nehmen bzw. zu montieren. Falls erforderlich inkl. Funktionstest. Absprache mit AG vor Ort.

Gesamte Innenschanz anschleifen und Fehlstellen PSt 3 schleifen sowie Übergänge. Zu entrostende Stellen etwa 20 % der Fläche.

Anschließende Begehung der Innenschanz mit AN und AG.

110,00	m2		
--------	----	-------	-------

2.2.60. Innenschanz konservieren

Innenschanz einschließlich 2 Schanzkleidpforten, 8 Doppelpoller, 6 Walzenklüsen und 2 Klüsen neu konservieren (TU und FC). Untergrundvorbereitung, Entrostung und Konservierung im Farbton RAL7001 (Silbergrau).

AN liefert Farbe incl. aller Zertifikate

110,00	m2		
--------	----	-------	-------

2.2.70. Hauptdeck reinigen, befunden und schleifen

Arbeitsdeck einschließlich aller Anbauteile wie Winden etc. mit HD-Gerät und Frischwasser waschen und falls notwendig lose Farbe abstecken. Sülle der Hauptdeckluke und der Einstiegsluken reinigen.

Gesamtes Arbeitsdeck einschließlich aller Anbauteile wie Winden etc. anschleifen und Fehlstellen PSt 3 schleifen sowie Übergänge. Begehung des Hauptdecks mit AN und AG nach Absprache.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Vor Beginn der Schleifarbeiten ist der Kran vor Verunreinigung durch Schleifstaub u.Ä. zu schützen.

Vorhandene Winden und Anbauteile auf dem Arbeitsdeck:

- 1 Bootsaussetzvorrichtung
- 1 Heckankerseilwinde
- 2 Koppelwinden
- 2 Bugankerverholwinden
- 2 Heckverholwinde
- 11 Schwanenhalslüfter
- 1 Gestell für Hebezeuglagerung (ca. 3m x 2m)
(Rohrbügel)
- 1 Ladeluke mit Süll (2,4 x 1,8 m)
- 2 Einstiegsluken

Vor Beginn der Arbeiten die Drähte von den Winden entfernen.
Während der Werftzeit zwischenlagern und am Ende der Werftzeit wieder aufspulen.
Alle notwendigen Arbeiten, inklusive Zerlegen und Zusammenbauen von Bauteilen, wie oben aufgelistet, sind einzuberechnen.

380,00 m2

2.2.80. Hauptdeck konservieren

Hauptdeck einschließlich aller Anbauteile wie Winden etc. neu konservieren (TU und FC). Markierung unter dem Kran wie vorhanden gelb absetzen.

Untergrundvorbereitung, Entrostung und Konservierung gemäß Farbspezifikation. AN liefert Farbe. Zu entrostende Stellen etwa 20 % der Fläche.

Vorhandene Winden und Anbauteile Arbeitsdeck:

- 1 Bootsaussetzvorrichtung
- 1 Heckankerseilwinde
- 2 Koppelwinden
- 2 Bugankerverholwinden
- 2 Heckverholwinde
- 11 Schwanenhalslüfter

2 Einstiegsluken

380,00 m2

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.90.	Aufbau und Mast reinigen Aufbau einschließlich aller Anbauteile, Brückendeck und Mast mit HD-Gerät und Frischwasser waschen. Demontierbare Decksausrüstung ist von Bord zu nehmen und Einzulagern.	100,00	m2	.....	.....
2.2.100.	Aufbau schleifen und ausflecken Aufbau nach Befund und Freigabe durch den AG ausflecken. Hierzu für schlecht befundetete Bereiche anschleifen und konservieren. AN liefert Farbe incl. aller Zertifikate	80,00	h	.....	.....
2.2.110.	Mast konservieren Mast neu konservieren (TU und FC). Untergrundvorbereitung, Entrostung und Konservierung entsprechend Farbenplan. AN liefert Farbe incl. aller Zertifikate.	1,00	St	.....	.....
2.2.115.	Mast befunden und schleifen Gesamten Mast anschleifen und Fehlstellen PSt 3 schleifen sowie Übergänge. Zu entrostende Stellen etwa 20 % der Fläche. Anschließend Begehung des Masts mit AN und AG.	1,00	St	.....	.....
2.2.120.	Kettenkasten reinigen, befunden und schleifen Kettenkasten öffnen, vollständigen Holzschutz entfernen, mit HD-Gerät und Frischwasser waschen und falls notwendig lose Farbe abstecken. Holzschutz nach Konserverung wieder mit neuem Befestigungsmaterial inkl Schrauben befestigen. Gesamten Kettenkasten anschleifen und Fehlstellen PSt 3 schleifen sowie Übergänge. Zu entrostende Stellen etwa 40 % der Fläche. Anschließend Begehung der Kettenkästen mit AN und AG.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Volumen ca. 1m³ je Kettenkasten (ca. 1,0*1,0*1,0m)

3,00 St

2.2.130. Kettelkasten konservieren

Kettelkästen neu konservieren (TU und FC).
Untergrundvorbereitung, Entrostung und Konservierung
entsprechend Farbenplan.
AN liefert Farbe incl. aller Zertifikate.

Volumen ca. 1m³ je Kettenkasten

3,00 St

2.2.140. Kranmast-Auflager reinigen, befunden und schleifen

Gesamten Mast-Auflager waschen anschleifen und Fehlstellen
PSt 3 schleifen sowie Übergänge. Zu entrostende Stellen etwa
20 % der Fläche.
Anschließend Begehung des Masts mit AN und AG.
Holzaufgabe für Farbarbeiten de- und montieren.

1,00 St

2.2.150. Kranmast-Auflager konservieren

Mast-Auflager neu konservieren (TU und FC).
Untergrundvorbereitung, Entrostung und Konservierung
vollständig in schwarz RAL
AN liefert Farbe incl. aller Zertifikate.

1,00 St

2.2.160. Kranzubehör reinigen und schleifen

Zubehörbauteile, wie die Hakenflasche (groß und klein) reinigen
und anschleifen

20,00 h

2.2.170. Kranzubehör konservieren

Zubehörbauteile wie die Hakenflasche (groß und klein)
konservieren.
AN liefert Farbe incl. aller Zertifikate.

20,00 h

2.2.180. Ballasttank reinigen (Bedarfsposition)

Nach Befundung der Ballastwasser-Tanks und nach Absprache
mit dem AG reinigen aller oder einzelner Ballastwassertanks.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Volumen der Tanks:

Ballasttank 1	34,83 m³
Ballasttank 2	22,13 m³
Ballasttank 3	22,13 m³
Ballasttank 4	31,79 m³
Ballasttank 5	31,79 m³
Ballasttank 6	31,79 m³
Ballasttank 7	31,79 m³
Ballasttank 8	10,43 m³

8,00 St

2.2.185. Ballasttanks und Leierzellen konservieren (Bedarfsposition)

Nach Befund und Freigabe durch den AG Ballasttanks und/oder Leierzellen neu Konservieren (TU). Untergrundvorbereitung inkl Reinigung und Konservierung gemäß Farbenplan.

Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich auf PSt 3 vorbereiteter Fläche (in m²)

100,00 m2

2.2.190. Laderaum - Bilge / Flurplatten reinigen

Das Öl-Wassergemisch aus der Bilge absaugen und entsorgen. Die Bilge anschließend reinigen.

Hierfür die Flurplatten demontieren.

Anzahl Flurplatten: 36

Flurplatten bis zu einer Größe von 1,5 x 3,0 m im Laderaum für Bilgenreinigung los und wenn notwendig mit neuen Schrauben wieder fest. Flurplatten aufnehmen einschl. Positionsmarkierungen

(falls nicht vorhanden). Flurplatten am Ende der WLZ beidseitig fettfrei reinigen.

1 Psch

2.2.200. Hilfsmaschinenraum - Bilge reinigen / Flurplatten

Das Öl-Wassergemisch aus der Bilge absaugen und entsorgen. Die Bilge anschließend reinigen.

Hierfür die Flurplatten demontieren:

Anzahl Flurplatten: 30St

Flurplatten im Hilfsmaschinenraum für Bilgenreinigung los und wenn notwendig mit neuen Schrauben wieder fest .

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Flurplatten aufnehmen einschl. Positionsmarkierungen (falls nicht vorhanden). Flurplatten am Ende der WLZ beidseitig fettfrei reinigen und montieren.	1	Psch		.....
2.2.210.	Kastenkühler reinigen Vorhandene Kastenkühler der Hauptmaschinen Bb und Stb demontieren, ordnungsgemäß vom Bewuchs etc. reinigen und mit neuen Dichtungen wieder montieren und ans Kühlsystem anschließen. Als Dichtigkeitsprüfung vor dem Einbau abdrücken. Hersteller: Blokland U - Bündel Kühler 800-A6-950-2"-16k Anzahl: 2 Stck.	2,00	St	.....	.....
2.2.220.	Holzbelag de- und montieren (Bedarfsposition) Den Holzbelag auf dem Arbeitsdeck inkl. Befestigungsschienen vor den Konservierungsarbeiten demontieren, von Bord bringen, während der Werftzeit zwischenlagern, am Ende der Werftzeit wieder an Bord bringen und ordnungsgemäß montieren. Der Holzbelag besteht aus Kieferbohlen mit den ca. Maßen 1430 x 150 x 80 [mm] Der Holzbelag ist mit Stahlschienen und insgesamt etwa 200 Stück Senkkopf Innensechskantschrauben aus nichtrostendem Stahl befestigt. Siehe Anhang Holzbelag.pdf	1	Psch		.....
2.2.230.	Schleif- und Farbarbeiten Noch nicht genau zu definierende, zusätzliche Schleifarbeiten nach Absprache mit dem AG. Alle Stunden nachweise sind Wochenakutell durch den AN zu erstellen und an den AG zu übergeben.	100,00	h	.....	.....
Summe 2.2.	Ausrüstung und Konservierung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.3. Schiffbau

2.3.10. Zinkanoden in Seekästen / Rumpf erneuern

Zinkanoden in den Seekästen und am Rumpf erneuern. Hierfür Beschaffen der entsprechenden Anoden, alte Anoden entfernen und entsorgen und die beschafften Anoden montieren.

Inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten wie Brenn- und Schweißarbeiten, Konservierungs- und Reinigungsarbeiten.

Anodentyp: 50-Z

Anordnung siehe Anodenplan.

26,00 St

2.3.20. Zinkanoden an Navigatoren erneuern

Zinkanoden an den Navigatoren erneuern. Alte Anoden entfernen und entsorgen. Inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten wie Konservierung und Reinigungsarbeiten.

Anodentyp nicht bekannt. Beschaffung nach Muster.

Siehe Anhang Zinkanoden Navigator.pdf

4,00 St

2.3.30. Zinkanoden in den Ballasttanks erneuern (Bedarfsposition)

Die Zinkanoden in den Ballasttanks 1 bis 8 erneuern. Hierfür die alte Anoden entfernen, entsorgen und die neuen Anoden montieren

Die Ballasttanks sind nach Beendigung der Arbeiten von den groben Verunreinigungen zu befreien

Anodentyp: 50-Z

Anordnung siehe Anodenplan.

16,00 St

2.3.40. Anker und Ankerketten aufmessen

2 Bug- und 1 Heckanker inkl. Ketten demontieren, während der Werftzeit zwischenlagern und wieder montieren. Inkl. aller Nebenarbeiten und Transport.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041
LV: LV

Werftzeit 2026 - SG Griep To II
Werftzeit 2026 Schwimmgreifens Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Die Ketten sollen aufgemessen entsprechend der Vorgaben der ZSUK.

Daten der Anker:

2 x Anker
Hersteller D'Hone
Typ: Spezial Klippanker mit hoher Haltekraft
Gewicht: 500Kg

2 x Kette
Typ: Ankerstegkette
Durchmesser: 20,5mm
Länge: 120m

1 x Anker
Hersteller D'Hone
Typ: Spezial Klippanker mit Hoher Haltekraft
Gewicht: 170Kg

1 x Kette
Typ: Ankerstegkette
Durchmesser: 20,5mm
Länge 120m

3,00 St

2.3.50. Gummi-Fender instandsetzen

Gummi-Fender demontieren, nach Muster Neubeschaffen und mit neuen Gewindebolzen wieder montieren.

Die vorhandenen Gummi-Fender haben in etwa die Maße:

H: 1000mm
B: 200mm
T: 200mm

1,00 St

2.3.60. Gummi-Fender Befestigung

Verformtes Fundament (Flacheisen) instand setzen. Gummi-Fender für die Arbeiten de- und Montieren.
Farbarbeiten in Pos. 2.2.40

s. Foto

0,000

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.3.70. 1 m² Außenhaut instandsetzen (Bedarfsposition)

1m² Außenhautbeplattung erneuern.

Dazu an den schadhaften Stellen die vorhandene Beplattung herausbrennen und eine neue Platte einschweißen. Alle erforderlichen Anbindungen an die Schiffsstruktur herstellen.

Entfernen der Beschichtung im Ballasttank vor Beginn der heißen Arbeiten.

Konservierung der beschädigten Bereiche sowie der neu eingeschweißten Bereiche nach Abschluss der heißen Arbeiten im Laderaum gemäß Farbenplan

Alle Arbeiten fachgerecht und inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie Brandwache.

Es ist ausschließlich Stahl mit einem vom Germanischen Lloyd gestempelten Abnahmeprüfzeugnis 3.2 nach DIN EN 10204 zu verwenden. Die Verwendung muss lückenlos dokumentiert werden.

Das Abnahmeprüfzeugnis 3.2 des Stahls ist an den AG zu übergeben.

5,00 m2

2.3.80. Seekastensieb richten (Bedarfsposition)

Ein Seekastensieb richten. Inkl. De- und Montage des Seekastensiebes.

Korrosionsschutz ist in 2.2.30 enthalten

Siehe Anhang Seekastensieb.pdf

1,00 St

2.3.90. Rollenklüsen gangbar machen

Alle vorhandenen Rollenklüsen in der Schanz gangbar machen. Hierfür notwendigerweise die Klüsen demontieren, gangbar machen, einfetten und einbauen.

Die Arbeiten müssen mit den Beschichtungsarbeiten abgestimmt werden,

Anzahl: 8 Stck

8,00 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.3.100. Unterbodenbesichtigung ZSUK

Durchführen einer Unterbodenbesichtigung durch die anerkannte Stelle ZSUK oder durch eine gleichwertige Stelle bzw durch einen von der ZSUK anerkannten Sachverständigen.
Die Bodenbesichtigung muss eine Ultraschall-Messung entsprechend der Angaben der anerkannten Stelle beinhalten.

Notwendige Bereiche für die US-Messung:

2x horizontale Ringe (Wasserline)

3x vertikale Ringe (Quer)

Der Bericht ist nach Fertigstellung an den AG zu übergeben.

Sollte die ZSUK durch den AG beauftragt werden, entfällt diese Position.

1 Psch

.....

2.3.110. Befundung Krafstoff und Slop-Tanks (Bedarfsposition)

Zwecks Befundung durch die ZSUK müssen Tanks geöffnet und dem Sachverständigen zugänglich gemacht werden. Dies beinhaltet:

- Umpumpen des Tankinhalts (Krafstoff)
- Öffnen und schließen der Tanks
- Reinigen der Tanks
- Gasfreiheit herstellen und Freimessen lassen
- aktives Belüften der Tanks
- Beleuchten der Tanks für die Besichtigung

Folgende Tanks können betroffen sein:

1 Krafstofftank- Stb: 17,25 m³

2 Krafstofftank- Bb: 17,25 m³

Kraftstoff Tagestank : 1,00 m³

Lecköl-Bilgenwassertank 0,5 m³

4,00 St

.....

.....

2.3.120. Abpumpen und Entsorgen Lecköl / Bilgenwassertank

Abpumpen und Entsorgen des Bilgenwassertanks.

Die Entsorgung kann in Absprache mit dem

Bilgenentwässerungsverband BEV kostenneutral erfolgen.

0,500 m3

.....

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.3.130. Mannlochdeckel unter Deck öffnen (Bedarfsposition)

Mannlochdeckel der Ballasttanks 1 bis 8 unter Deck de- und wieder mit neuen Dichtungen montieren. Pro Mannlochdeckel sind 20 Schrauben zu lösen / festzuschrauben.

Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass die Schrauben gefressen haben können oder aus anderen Gründen nicht gangbar sein können.

14,00 St

2.3.140. Mannlochdeckel an Deck öffnen (Bedarfsposition)

Manlochdeckel der Leerzellen und Ballasttanks an Deck de- und wieder montieren.

Dazu ist bei jedem Deckel die Vergussmasse zu entfernen und ca. 30 Schrauben zu lösen/ festzuziehen. Die Mannlochdeckel sind mit neuen Schrauben und neuer Vergussmasse wieder zu verschließen.

Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass die Schrauben gefressen haben können, verklebt oder aus anderen Gründen nicht gangbar sein können.

3,00 St

2.3.150. Edelstahlabweiser Bug Bb und Stb

Im Bugbereich sollen Halbrunde Rohre als Abweiser aufgeschweißt werden. Als Muster dient der Heckbereich.

Schanzkleid, Halbrundprofile anschweißen
An der Schanz von außen im Bereich der beiden vorderen Ecken jeweils 3 vertikale Halbrundprofile aus nichtrostendem Stahl anschweißen. Die Halbrundprofile nicht konservieren. Inkl. aller Nebenarbeiten wie dem Entfernen der vorhanden Konservierung vor dem Schweißen.
Die Neukonservierung der Bereiche um die Halbrundprofile ist in LV unter der entsprechenden Position "Überwasserschiff (ÜWS) konservieren" enthalten.

Material 1.4571(X6CrNiMoTi17-12-2)

Durchmesser Halbrund: ca. 150 mm

Wandstärke: 8mm

Länge ca.: 985mm

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041
LV: LV

Werftzeit 2026 - SG Griep To II
Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Schweißanweisungen und Schweißerzert. müssen auf
Verlangen den AG an den AN übergeben werden.

1 Psch

Summe 2.3. Schiffbau

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.4. Maschinenbau

Hinweis zur OZ 2.4.10.

Verbrauchsstoffe wie Öle, stellt Auftraggeber. Sämtliche Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten sind durch Fachmonteure des Herstellers/Servicepartners durchzuführen. Gestellung von Monteuren einschließlich Fahrkosten, Übernachtung, Auslösung usw. Es sind ausschließlich Originalteile zu verwenden. Angebote einschließlich Inbetriebnahme der Aggregate und ggf. Fehlersuche sowie Nacharbeiten. Erstellung und Lieferung von Instandsetzungsprotokollen in Deutsch.

Zu Beginn der Werftzeit sind alle Sensoren für Alarmer/Überwachung zu prüfen, um bei Defekten eine termingerechte Beschaffung zu gewährleisten. Ersatzteile beschafft der AN.

2.4.10. Pumpen Funktionsprobe, Sichtprüfung

Alle an Bord befindlichen Pumpen auf Funktion prüfen und eine Sichtprüfung auf evtl. Schäden wie Undichtigkeiten durchführen. Funktion teilweise im Wasser, vor dem Trockenfallen erproben. Absprache mit Besatzung notwendig.

- 1x Lenz/Deckwaschpumpe DESMI S 70-50-175N-A09
- 1x Handlenzpumpe Typ2
- 1 x Schmutzöl-/ Bilgenwasserpumpe Allweiler ANBP 12.2
- 1 x Seeewasser DruckanlageSpeck Pumpen FPM 150
- 4 x Kraftstofftransferpumpe Rickmeier R25/12,5 FL-Z-DB
- 1 x Spülpumpe Allweiler NI 2/50-250/01 U3.12D-S-W134
- 1 x Abwasserabgabepumpe
Herborner Pumpentechnik 3/HK 50-2-115 F W2
- 2 x Ballastpumpe DESMI S 100-80-220N-A09
- 2 x Trimmausgleichspumpe DESMI S125-100-220N-A09
- 1 x Trinkwasserhydrophor Pumpe Grundfos JPB6 AAACCP
- 1 x Handpumpe für Trinkwasser

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

-Bericht erstellen und an AG übergeben.

1	Psch	
---	------	-------

2.4.20.

Zentralhydraulik Filter wechseln

Sämtliche Filter der Zentralhydraulik ausbauen , neue Filter beschaffen und neue Filter einbauen. Inkl. aller Nebenarbeiten. Folgende Filter sind zu erstezen:

2 x Filter Parker 18P210QBPMG121
1 x Rücklaufilter Parker TT F810QLBP2WG243
1 x Luftfilter Parker Triceptor 7
1 x Filter mit Wasserab. Elem. Parker 40CN2WRVM3GG244

1	Psch	
---	------	-------

2.4.30.

Wartung Hydraulikanlage

Wartung der Hydraulikanlage nach Herstellervorgaben durchführen incl Wechsel der drei Filterpatronen des Hydrauliksystems wechseln und die alten Filter auf evtl. Späne in der Anlage prüfen.

1 x Filterelement 01E.240.10VG.HR.E.P.- 26876 Internomen
2 x Filterelement PI 3130 PS10 20113 Mahle

Wartungsbericht erstellen und an AG übergeben.

1	Psch	
---	------	-------

2.4.40.

Bunkerstation Filter reinigen

Filter der Bunkerstation reinigen.

Einfachfilter für Kraftstoff, PN16
Perlwitz, Typ 121013
aus Sphäroguss GGG40
Siebeinsatz aus Edelstahl

1,00	St	
------	----	-------

2.4.50.

Kraftstoff-Doppelfilter/Wasserabscheider wechseln

Den Sepa Filter (Kraftstoff-Doppelfilter/Wasserabscheider) reinigen, Dichtung erneuern und den Filtereinsatz wechseln.

Typ: Separ 2000 SWK-2000/18 UMK

1,00	St	
------	----	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.60.	Wartung Navigatoren Ölstände Kontrollieren Ölproben von Schmier- und Steueröl der Bb und Stb Antriebe entnehmen und die 4 Proben zur Analyse versenden. Ergebnisse dem AG bereitstellen.	2,00	St	.....	.....
2.4.70.	Wartung und Beschichtung von Winden Wartung der 7 Winden inkl. Zerlegen, Konservieren und Inbetriebnehmen. Sollte das Zerlegen nicht für eine ordnungsgemäße Konservierung ausreichen, sollten die Winden für diesen Zweck de- und montiert werden. 2x Verholwinde: Steen Type 36-9 Größe 10 / W6110-11 2x Ankerverholwinden: Steen Typ 05-9 Größe 10 / W6108-09 1x Ankerwinde: Steen Typ 38-1-48 / W6112 2x Koppelwinden: Maschinenfabrik Parey GmbH Typ hydr. Spannwinde SpWh 30	1	Psch	.....	.....
2.4.80.	Wartung Bugstrahlruder Wartung des Bugstrahlruders gemäß Herstellerangaben durchführen. Öl des Unterwasser-Winkelgetriebes wechseln. Neues Öl beschaffen (Gulf HD 100). Altes Öl ordnungsgemäß entsorgen. Ablasstopfen mit neuem O-Ring und neuem Dichtmaterial wieder dichtssetzen. Inkl. aller dafür erforderlichen Arbeiten. Propeller säubern, dem AG vorführen und nach Angaben des AG die ggf. vorhandenen Kerben glätten. Details siehe Betriebsanleitung Beta 272E Spits.pdf Hertsller: Kalkman Scheepstechnik B.V., Niederlande Typ: Beta 272E Spits				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

		1,00	St		
--	--	------	----	-------	-------

2.4.90. Wartung Heizungsanlage

Wartung der Heizungsanlage:
Heizkessel und Brenner der Heizungsanlage, 28,9 kW, warten
und reinigen.

Heizkessel Vissmann Vitorendes
Brenner Vissmann Vitoflame 300.

Siehe Anhang Viessmann Vitotronic 200 Betreiber.pdf

		1	Psch		
--	--	---	------	-------	-------

2.4.100. Wartung Feuermeldeanlage

Jährliche Wartung der Brandmeldeanlage durchführen.
Hersteller:Deckma GmbH
Typ: FMS 3000

Wartungsbericht erstellen und an AG übergeben.

		1	Psch		
--	--	---	------	-------	-------

2.4.110. Wartung und Prüfung Bootsdatit

Durchführen der 1-jährigen Wartung gemäß Nr. 8.2 der
Bedienungsanleitung an der Bootsdatit durchführen.
Abschmieren aller Schmierstellen und der Seile,
Getriebeölwechsel und Funktionsprobe.

10 jährige Prüfung und Belastungsprobe mit dem 1,25-fachen
durch einen Sachverständigen (Artikel 14.12 Nr 6, Estrin)

Wartungsbericht erstellen und an AG übergeben.

Siehe Anhang Bedienungsanleitung Davit.pdf

		1	Psch		
--	--	---	------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.120.	Prüfung Liebherr - Kran Durchführen der 10 jährigen Prüfung und Belastungsprobe mit dem 1,25-fachen durch einen Sachverständigen (Artikel 14.12 Nr 6, Estrin)	1	Psch	.....	
2.4.130.	Wartung Kompressor Durchführung der 1000 Stunden Wartung gemäß den Wartungsanweisungen des Herstellers durch eine zugelassene Fachfirma. Luftfilterwechsel und Ölwechsel, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Kompressordaten: Schraubenkompressor J.P. Sauer & Sohn Maschinenbau GmbH Typ: Sauer HP Compressor Unit WP45L Wartungsbericht erstellen und an AG übergeben. Siehe Anhang Betriebsanleitung Kompressor.pdf	1	Psch	.....	
2.4.140.	Seeventile Seeventile ausbauen, befunden, reinigen, neu abdichten und Sitz einschleifen, für die SUK bereit stellen und dokumentieren einschließlich Fotodokumentation und wieder einbauen mit neuen Dichtungen. 3x DN20 4x DN40 1x DN65 1x DN100 1x DN125 1x DN200	1	Psch	.....	
2.4.150.	Nebenarbeiten / Fehlerbehebung MB Alle anstehenden Nebenarbeiten und Fehlerbehebungen der obigen Positionen werden über diese Position abgerechnet. Der Nachweis erfolgt über tagesaktuelle Stundennachweise. Arbeiten nur nach Freigabe durch den Auftraggeber.	100,00	h	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.160.	Wartung Klimaanlage Wartung der Klimaanlage entsprechend Nr. 12 der Einbauanweisung Klimaanlage durchführen. Wartungsbericht erstellen und an AG übergeben. Hersteller: Webasto Typ: Chiller BlueCool C40T Siehe Anhang Einbauanweisung Klimaanlage.pdf 5000_MR-Plan.p	1	Psch		.....
2.4.170.	Wartung Feuerlöschanlage NOVEC Durchführen einer Prüfung der NOVEC 1230 Löschanlage durch einen Sachverständigen gemäß DGUV Regel 105-001 Inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Prüfbericht erstellen und an AG übergeben..	1	Psch		.....
2.4.180.	Wartung Gebläse-Wärmetauscher Wartung der 4 Gebläse-Wärmetauscher Reinigung der Filter und Gitter Kontrolle der Kondensatwannen Hersteller: Webasto Typ: AH-TH06:	1	Psch		.....
Summe 2.4.	Maschinenbau				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Elektro/Nachrichtentechnik				
2.5.10.	Generalalarmanlage prüfen Brandmeldeanlage auf Funktion prüfen und durch anerkannte Firma prüfen lassen. Hersteller: Deckma GmbH Typ: GAS 3000	1	Psch	.....	
2.5.20.	Prüfung Membranbehälter Klimapumpe Prüfung des Membranbehälters (20 Liter, 1,5 bar) der Klimapumpe durch eine befähigte Person durchführen. Bedienungsanleitung beachten. Prüfbericht erstellen und an AG übergeben. Hersteller: AVAG Pumpen Import-Export GmbH Typ: inox 100 Siehe Anhang Klimapumpe.pdf und Anhang 6310_Generalplan Lüftung.pdf	1	Psch	.....	
2.5.30.	Isolationsmessung Isolationsmessung nach VDE 0129 Teil 507 bzw. DIN EN 60092-507 durchführen. Isolationsmessprotokoll anfertigen und an AG übergeben. Die Messpunkte sind dem Isolationsmessprotokoll vom 26.01.2017 zu entnehmen. Anzahl Messstellen: ca. 395. Siehe Anhang Isolationsmessprotokoll.pdf	1	Psch	.....	
2.5.40.	Scheibenwischerblätter erneuern Alle Scheibenwischerblätter erneuern. Hersteller: Pesch Typ OCEAN 88cm	0,000		.....	.....
2.5.50.	Nebenarbeiten / Fehlerbehebung EL Alle anstehenden Nebenarbeiten und Fehlerbehebungen der obigen Positionen werden über diese Position abgerechnet.				

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Der Nachweis erfolgt über tagesaktuelle Stundennachweise.				
	Arbeiten nur nach Freigabe durch den Auftraggeber.				
		50,00	h	.....	.....
Summe 2.5.	Elektro/Nachrichtentechnik				.....
Summe 2.	Leistungsverzeichnis				.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 2026-804-041 Werftzeit 2026 - SG Griep To II
LV: LV Werftzeit 2026 Schwimmgreifers Griep To II

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Leistungsverzeichnis	
2.1.	Allgemeines	.....
2.2.	Ausrüstung und Konservierung	.....
2.3.	Schiffbau	.....
2.4.	Maschinenbau	.....
2.5.	Elektro/Nachrichtentechnik	.....
	Summe 2. Leistungsverzeichnis	.....
LV	LV	
2.	Leistungsverzeichnis	.....
	Summe LV LV Werftzeit 2026 Schwimmgreife..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 39