

Ordnungs- zahl (OZ), Teilleistungs- nummer	Menge	Bezeichnung der Teilleistungen Abrechnungseinheit (AE)	Einheitspreis	Gesamtpreis
---	-------	---	---------------	-------------

Wertfliegezeit 2026
SZMS Schillig
Instandsetzung / Zwischenbesichtigung 2026
2**MASCHINENBAU**
2.1.xxxx
2.2.xxxx
2.3.xxxx
2.4.xxxx

Normalpositionen
Bedarfspositionen
Grundpositionen
Wahlpositionen
2.1.0010 N 1,0**2.2.1 Schiffsantriebsanlage****Maschinenraum - Renk SBG 100 Kupplungen Wartung**

Renk Bogenzahnkupplungen SBG 100 (4 Stk.) Wartung nach Vorgabe
Hersteller Renk (Wartung alle 2 Jahre, siehe Betriebsanweisung); Wartung
durch Hersteller bzw. Fachfirma

Anmerkung:

Einschl. erforderlicher Nebenarbeiten, Materialien und Entsorgung

EUR pauschal

2.1.0020 N 1,0**2.2.1 Schiffsantriebsanlage****Maschinenraum - Wartung und Instandsetzen der ZF 3000 NR****Getriebe BB/STB**

Wartung ZF 3000 NR Getriebe BB/STB (nach Wartungsplan: Wartungsstufe
A3) inkl. (142) Ölfilter erneuern ; (142) Spaltfilter und Filtergehäuse reinigen ;
(141) Ölwechsel; (163) Kupplungslamellen Sichtkontrolle; (164)
Laufverzahnung ; Sichtkontrolle ; inkl. Protokoll

Anmerkung:

Öl für Ölwechsel Beistellung durch öAG ;

Einschl. erforderlicher Nebenarbeiten, Materialien und Entsorgung

EUR pauschal

2.1.0030 N 1,0**2.2.1 Schiffsantriebsanlage****Maschinenraum - Befüllung Wellentraglager SKF SNL 522-619**

Befüllung Wellentraglager SKF SNL 522-619 (6 Stk.) mit Nachschmierung
(ca. 0,070kg) der Fettfüllung (Erstbefüllung: SKF-LGHB2) inkl. Protokoll

Anmerkung:

Einschl. erforderlicher Nebenarbeiten, Materialien und Entsorgung

EUR pauschal

2.1.0040 N 1,0**2.2.1 Schiffsantriebsanlage****Maschinenraum - Wartung Gelenkwellen Antriebsstrang Bb/Stb**

Wartung Gelenkwellen Antriebstrang Bb und Stb (GKN
Gelenkwellen)Spielprüfung und Flanschverschraubung auf festen Sitz
prüfen, mit vorgeschriebenen Anzugsmoment nachziehen und abschmieren
(lithiumverseifte Schmierfette nach DIN 51825-KP2 K-20 verwenden inkl.
Protokoll

Anmerkung:

Einschl. erforderlicher Nebenarbeiten, Materialien und Entsorgung

EUR pauschal

2.2.0050 B 1,0**2.2.3 Vortriebsanlagen****Bugstrahlruderraum****Überholung Bugstrahlruder (SchottelSTT110FP)**

Überholung Bugstrahlruder (SchottelSTT110FP) Inneren und äußere
Abdichtung erneuern, Ölwechsel mit S2 GX 68.(ca.25L Öl Beistellung durch
öAG);Anoden erneuern; Arbeiten sind durch Hersteller Schottel;

Anmerkung:

Einschl. erforderlicher Nebenarbeiten, Materialien und Entsorgung

EUR pauschal

Ordnungs- zahl (OZ), Teilleistungs- nummer	Menge	Bezeichnung der Teilleistungen Abrechnungseinheit (AE)	Einheitspreis	Gesamtpreis
---	-------	---	---------------	-------------

Werftliegezeit 2026

2.2.0060	B	1,0	2.2.3 Vortriebsanlagen Voith-Schneider-Anlage Wartung Voith Schneider-Anlage (Bb und Stb; 16R5) Erneuern aller Filter ; Wartung durch Hersteller VOITH; Erstellen eines Zustandsprotokolls; Anmerkung: Voith Schneider- Anlage wurde 2024 Grundüberholt durch Hersteller; Betriebsstunden aktuell: ca. 3.000 Std Einschl. erforderlicher Nebenarbeiten, Materialien und Entsorgung EUR pauschal	
2.1.0070	N	1,0	2.2.4 Ver- und Entsorgungssysteme Maschinenraum - Reinigung KraftstoffeintrittsfILTER Fachgerechter Aus- und Einbau und Reinigung der Bunker KraftstoffeintrittsfILTER (Feinsieb) Anmerkung Einschl. erforderlicher Nebenarbeiten, Materialien und Entsorgung EUR pauschal	
2.1.0080	N	1,0	2.2.4 Ver- und Entsorgungssysteme Maschinenraum - Grundüberholung Filtereinheit der Kraftstoffreinigung Ausbau/ Einbau, Grundüberholung der Filtereinheit VFS-M 113 gemäß Hersteller URAG- Industries (alle 2 Jahre). Wechseln aller Filter (Mahle Vario) durch Firma Filtration Group Industrial Anmerkung: Einschl. erforderlicher Nebenarbeiten, Materialien und Entsorgung. EUR pauschal	
2.1.0090	N	1,0	2.2.4 Ver- und Entsorgungssysteme Maschinenraum - Grundüberholung Feuerlöschpumpe Allweiler Grundüberholung Feuerlöschpumpe (Hersteller: Allweiler; Typ LV65/3/2000 W3) mit Aus- und fachgerechter Einbau mit Probelauf und Protokoll ; Grundüberholung nach Herstellervorgabe (Wälzlager und Gleitringdichtungen erneuern) Anmerkung: Einschl. erforderlicher Nebenarbeiten, Materialien und Entsorgung. EUR pauschal	
2.1.0100	N	1,0	2.2.4 Ver- und Entsorgungssysteme Maschinenraum - Reinigung Seewasserfilter Eintritt Feuerlösch/Seekasten Reinigung DN 100 Seewasserfilter Eintritt Feuerlösch/Seekasten mit fachgerechten Aus-/Einbau und Dichtigkeitstest Anmerkung: Einschl. erforderlicher Nebenarbeiten, Materialien und Entsorgung. EUR pauschal	
2.1.0110	N	1,0	2.2.4 Ver- und Entsorgungssysteme Maschinenraum - Grundüberholung Ballastwasserpumpe Allweiler Grundüberholung Feuerlöschpumpe (Hersteller: Allweiler; Typ NI 40-160/01 U3.1D-S-W3_AELD) mit Aus- und fachgerechter Einbau mit Probelauf und Protokoll ; Grundüberholung nach Herstellervorgabe (Wälzlager und Gleitringdichtung erneuern) Anmerkung: Einschl. erforderlicher Nebenarbeiten, Materialien und Entsorgung EUR pauschal	
2.1.0120	N	1,0	2.2.4 Ver- und Entsorgungssysteme Maschinenraum - Grundüberholung/Neubeschaffung diverse Pumpen Stellposten 5.000€ Stellposten 5.000€ für Instandsetzung/Neubeschaffung diverse Pumpen,	

Ordnungs- zahl (OZ), Teilleistungs- nummer	Menge	Bezeichnung der Teilleistungen Abrechnungseinheit (AE)	Einheitspreis	Gesamtpreis
---	-------	---	---------------	-------------

Werftliegezeit 2026**Anmerkung:**

Hier hat jeder Bieter 5.000€ einzutragen; Abrechnung nach Aufwand mit Nachweis;

EUR pauschal

2.1.0130 N 1,0

2.2.5 Lüftungs-Heizungs_Kühlanlagen**Maschinenraum - Kaltwassersatz Seekühlwasserpumpe Ausbau**

Kaltwassersatz Seekühlwasserpumpe (#23-24, zwischen Tief-Hochsauger und Kondensator) Ausbau; Anschlüsse (4 Stk.) an Seekasten fachgerecht verschließen;

Anmerkung:

Kaltwassersatz soll von Seekühlwasser- auf Ballastwasserkühlung (aus Ballastwassertank #0-6) umgebaut werden;
inkl. elektrischer Arbeiten; Nebenarbeiten und Stellagen

EUR pauschal

2.1.0140 N 1,0

2.2.5 Lüftungs-Heizungs_Kühlanlagen**Maschinenraum - Kaltwassersatz Kühlwasserpumpe neues Fundament, Anschlüsse Ballastwassertank und Schottdurchführungen erstellen**

Kaltwassersatz Kühlwasserpumpenfundament (im Bereich #6-24) anfertigen und einbauen (inkl. elektrischer Anschluß; 2 Stk.
Schottdurchführungen (DN 50; Schott; #18) für CuNiFe Rohrleitungen erstellen und fachgerecht einbauen; Rohrhalterungen für CuNiFe Rohrleitungen DN50 anfertigen und anbauen;
Anschlüsse für Zu- und Ablauf am Ballastwassertank (#0-6) mit geeigneten Absperrarmaturen für Ballastwasser (Beistellung AN) erstellen fachgerecht einbauen;
bearbeite Bereiche neu konservieren; Umliegende Bereiche vor Funkenflug und Schweißarbeiten schützen

Anmerkung:

Kaltwassersatz(#20-24) soll von Seekühlwasser- auf Ballastwasserkühlung (aus Ballastwassertank; #0-6) umgebaut werden;
inkl. elektrischer Arbeiten; Nebenarbeiten und Stellagen

EUR pauschal

2.1.0150 N 1,0

2.2.5 Lüftungs-Heizungs_Kühlanlagen**Maschinenraum - Kaltwassersatz Kühlwasserpumpe und Kaltwassersatz mit Ballastwassertank verrohrren**

Ballastwassertank (#0-6); Kühlwasserpumpe und Kaltwassersatz Kondensator (#20-24) mit Zu- und Rücklauf DN 50 Rohrleitungen (aus CuNiFe) fachgerecht verbinden; Mit Funktionsprobe und Zeichnungsänderung

Anmerkung:

Kaltwassersatz(#20-24) soll von Seekühlwasser- auf Ballastwasserkühlung (aus Ballastwassertank; #0-6) umgebaut werden;
inkl. Nebenarbeiten und Stellagen

EUR pauschal

2.1.0160 N 1,0

2.2.5 Lüftungs-Heizungs_Kühlanlagen**Maschinenraum - Kühlwasserausgleichsbehälter Schaugläser erneuern**

Maschinenraum- Kühlwasserausgleichsbehälter Schaugläser erneuern (Kühlwasserausgleichsbehälter Steueröl (1 Stk.) HDII (1 Stk.), HD-NTII (2 Stk.), HD-HTII (2 Stk.), HM-NT (2 Stk.) und HM-HAT (2 Stk.); Gesamt: 10 Schaugläser); nach Vorlage erneuern; Schaugläser mit Verschraubung ausbauen und durch neue Schaugläser ersetzen;

Anmerkung:

Schaugläser und Verschraubungen sind korriert und nur bedingt funktionsfähig ; Ausgleichstanks reinigen und befunden; inkl. Nebenarbeiten und Stellagen

EUR pauschal

Ordnungs- zahl (OZ), Teilleistungs- nummer	Menge	Bezeichnung der Teilleistungen Abrechnungseinheit (AE)	Einheitspreis	Gesamtpreis
---	-------	---	---------------	-------------

Wertfliegezeit 2026

2.1.0170	N	1,0	2.2.5 Lüftungs-Heizungs_Kühlanlagen Maschinenraum - Kühlwasser in Ausgleichsbehältern erneuern	
			Kühlwasserausgleichsbehälter Steueröl (1 Stk.) HDII (1 Stk.), HD-NTII (2 Stk.), HD-HTII (2 Stk.), HM-NT (2 Stk.) und HM-HAT (2 Stk.) ; Gesamt: ca. 400 Liter Kühlwasser ablassen und fachgerecht entsorgen und durch gleichwertiges, neues Kühlwasser ersetzen. Neues Kühlwasser Beistellung durch AN; Anmerkung: inkl. Nebenarbeiten und Stellagen EUR pauschal	
2.1.0180	N	1,0	2.2.5 Lüftungs-Heizungs_Kühlanlagen Maschinenraum - Kühlwasserausgleichsbehälter Stellposten 5.000€	
			Stellposten 5.000€ für- Kühlwasserausgleichsbehälter Instandsetzung Anmerkung: Hier hat jeder Bieter 5.000€ einzutragen; Abrechnung nach Aufwand mit Nachweis; EUR pauschal	

Ordnungs- zahl (OZ), Teilleistungs- nummer	Menge	Bezeichnung der Teilleistungen Abrechnungseinheit (AE)	Einheitspreis	Gesamtpreis
---	-------	---	---------------	-------------

Wertfliegezeit 2026

2.1.0190	N	1,0	2.2.8 Armaturen Maschinenraum, Tankraum, Bugstrahlruderraum- Außenbordsarmaturen, Seeventile Aus- und Einbau mit Befundung Außenbordsventile, Seeventile fachgerecht Aus- und Einbauen mit Dichtigkeitstest und Abnahme_LR : -Ausblasen mit Druckluft Seekasten 2 Stück Ventil DN 20 -Spülwasser Seekasten 2 Stück Absperrklappen DN 50 -Entlüftung Seekasten 2 Stück Absperrklappen DN 50 -Feuerlöscheintritt Seekasten 2 Stück Absperrklappen DN 100 -Eintritt Kühlwasser Seekasten Klima 1 Stück Absperrklappe DN 50 -Austritt Kühlwasser Klima, Bordwand 1 Stück Ausgussventil, federbelastet DN 32 -Bypass Feuerlöschpumpe Bordwand 1 Stück Ausgussventil, federbelastet DN 50 -Bugstrahlruderraum Lenzen Kettenkasten 1 Stück Ausgussventil, federbelastet DN 32 -Absperrschieber Logge Sensor Type 2829 NAVIKNOT 350E 1 Stück Absperrschieber DN 80 -Lenz(Not)Ventile zu den Pumpen, direkt aus der Maschine 1 Stück Rückschlagventil absperbar DN 100 -Lenz(Not)Ventile zu den Pumpen, direkt aus der Maschine 1 Stück Rückschlagventil absperbar DN 65 Anmerkung: Einschl. erforderlicher Nebenarbeiten, Materialien und Entsorgung EUR pauschal	
2.1.0200	N	1,0	2.2.8 Armaturen Maschinenraum, Tankraum, Bugstrahlruderraum- Außenbordsarmaturen, Seeventile Stellposten 5.000€ Stellposten 5.000€ für Instandsetzung/Neubeschaffung Außenbordsventile, Seeventile Anmerkung: Hier hat jeder Bieter 5.000€ einzutragen; Abrechnung nach Aufwand mit Nachweis; EUR pauschal	

Ordnungs- zahl (OZ), Teilleistungs- nummer	Menge	Bezeichnung der Teilleistungen Abrechnungseinheit (AE)	Einheitspreis	Gesamtpreis
---	-------	---	---------------	-------------

Werftliegezeit 2026**Summe 2.1 MASCHINENBAU Normalpositionen****Summe 2.2 MASCHINENBAU Bedarfspositionen****Summe 2.3 MASCHINENBAU Grundpositionen****Summe 2.4 MASCHINENBAU Wahlpositionen****Summe MASCHINENBAU N- / B- / G- und W-Positionen****Summe Teilergebnis (Sortierung)**