

Deckblatt für Arbeitskarte 1 von 1

Anlage 2 zum Vertrag vom xx.xx.xxxx

Arbeitskarte für Warnowbrücke Rostock

Arbeitskarte für Wartung Technische Ausrüstung

Firma	Arbeitskarte: Wartung Technische Ausrüstung	Datum: 31.03.2025
Bearbeiter: Bearbeiter	Objekt: Warnowbrücke Rostock	Seite: 2 von 17

Leistungs- kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten			Fristen			Bemerkungen / Erledi- gungsvermerk
				jähr- lich	4 bzw.5 Jahre	bei Bedarf	
0 0 0 0	Kontrollarbeiten Gesamtanlage						
0 0 1 0	Allgemeines	Letzte Wartung: Betriebsstunden: Brückenzüge:		X			
0 0 2 0	Begehung der Gesamtanlage (Verschmutzung, mechanische Beschädigungen, Korrosionsschäden, Ölpfützen usw.)			X			
1 0 0 0	Maschinenbau						
1 1 0 0	Brückendrehlager (2 Stück)						
1 1 0 1	Vollständigkeit und Befestigung aller Komponenten kontrollieren bzw. herstellen			X			
1 1 0 2	Kontrolle auf Korrosionsschäden			X			
1 1 0 3	Kontrolle der Abdichtung			X			
1 1 0 4	Nachschmieren der Dichtsysteme <i>Verbrauchsmaterial: Schmierfett</i>			X			
1 1 0 5	Geräuschbeurteilung beim Bewegungsvorgang			X			
1 2 0 0	Hubzylinderlager (4 Stück)						
1 2 0 1	Vollständigkeit und Befestigung aller Komponenten kontrollieren bzw. herstellen			X			
1 2 0 2	Kontrolle auf Korrosionsschäden			X			
1 2 0 3	Kontrolle der Abdichtung			X			
1 2 0 4	Nachschmieren der Dichtsysteme <i>Verbrauchsmaterial: Schmierfett</i>			X			
1 2 0 5	Geräuschbeurteilung beim Bewegungsvorgang			X			
2 0 0 0	Hydraulik						
2 1 0 0	Hydraulikaggregat						
2 1 0 1	Kontrolle auf äußeres Lecköl			X			
2 1 0 2	Reinigung des Aggregates			X			
2 1 0 3	Vollständigkeit und Befestigung aller Komponenten kontrollieren bzw. herstellen			X			
2 1 0 4	Kontrolle auf Korrosionsschäden, ggf. beheben			X			
2 1 0 5	Kontrolle der Kennzeichnung			X			
2 1 0 6	Kontrolle der Verdrahtung (Zustand, Befestigung, Zugentlastung) und Erdung			X			
2 1 0 7	Kontrolle des Ölstandes am Schauglas, ev. Fluidverlust gegenüber letzter Wartung feststellen bzw. ausgleichen			X			- Ölstand messen (Abstand zwischen oberer Markierung am Schauglas und Ölspiegel)mm - Öl auffüllen, Menge notieren
2 1 0 8	Erneuerung des Luftfilters und der Silikagel-Füllung des Luftentfeuchters 0.08 <i>Verbrauchsmaterial: Silikagel, Filterelement</i>			X			
2 1 0 9	Wechseln Filterelement des Rücklaufilters 0.12 <i>Ersatzteil: Filterelement</i>			X			
2 1 1 0	Wechseln Filterelement des Nebenstromfilters 0.09 <i>Ersatzteil: Filterelement</i>			X			
2 1 1 1	Kontrolle des Behälterbodens auf Wasser			X			
2 1 1 2	Funktionsprüfung der Handpumpe			X			
2 1 1 3	Kontrolle der Kugelhähne auf Zustand, Funktion und Gängigkeit			X			
2 1 1 4	Kontrolle des Klemmenkastens (Dichtungen, Schließteile, Klemmen)			X			

Leistungs- kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen			Bemerkungen / Erledi- gungsvermerk
					jähr- lich	4 bzw.5 Jahre	bei Bedarf	
2	1	1	5	Kontrolle der Handnotbetätigungen der Wegeventile auf Zustand, Funktion und Gängigkeit	X			
2	1	1	6	Ölprobenentnahme und Veranlassung Laboruntersuchung <i>Verbrauchmaterial: Analyse-Set (gelb)</i>	X			<i>Laborbericht mit Wartungsdo- kumentation abgeben</i>
2	1	1	7	Durchführung Ölwechsel			X	
2	2	0	0	Hubzylinder 1 (West) mit Steuerblock 1.00				
2	2	0	1	Kontrolle auf äußeres Lecköl	X			
2	2	0	2	Reinigung des Zylinders und des Steuerblocks	X			
2	2	0	3	Kontrolle der Kennzeichnung	X			
2	2	0	4	Kontrolle auf Befestigung und Zustand (Korrosionsschäden, Ver- schmutzung, Abstreifer usw.)	X			
2	2	0	5	Säubern der Kolbenstange und Kontrolle auf Beschädigung (im ausgefahrenen Zustand)	X			
2	2	0	6	Kontrolle des Gabelkopfes auf Zustand und festen Sitz	X			
2	2	0	7	Kontrolle des Steuerblocks auf Zustand (Korrosion, Beschädigung, Verdrahtung)	X			
2	2	0	8	Kontrolle der Hand-Not-Betätigungen	X			
2	2	0	9	Kontrolle der Kugelhähne auf Zustand, Funktion und Gängigkeit	X			
2	3	0	0	Hubzylinder 2 (Ost) mit Steuerblock 2.00				
2	3	0	1	Kontrolle auf äußeres Lecköl	X			
2	3	0	2	Reinigung des Zylinders und des Steuerblocks	X			
2	3	0	3	Kontrolle der Kennzeichnung	X			
2	3	0	4	Kontrolle auf Befestigung und Zustand (Korrosionsschäden, Ver- schmutzung, Abstreifer usw.)	X			
2	3	0	5	Säubern der Kolbenstange und Kontrolle auf Beschädigung (im ausgefahrenen Zustand)	X			
2	3	0	6	Kontrolle des Gabelkopfes auf Zustand und festen Sitz	X			
2	3	0	7	Kontrolle des Steuerblocks auf Zustand (Korrosion, Beschädigung, Verdrahtung)	X			
2	3	0	8	Kontrolle der Hand-Not-Betätigungen	X			
2	3	0	9	Kontrolle der Kugelhähne auf Zustand, Funktion und Gängigkeit	X			
2	4	0	0	Rohrleitungssystem				
2	4	0	1	Kontrolle der Verschraubungen auf Dichtheit, ggf. Nachziehen der Verschraubungen	X			
2	4	0	2	Kontrolle der Schellen und Halterungen auf Zustand und festen Sitz	X			
2	4	0	3	Kontrolle der Schlauchleitungen auf Dichtheit und Zustand (Porosi- tät, Korrosion)	X			
2	4	0	4	Prüfung der Schlauchleitungen auf sichere Bereitstellung und Be- nutzung (Wiederkehrende Prüfung) nach DGUV Regel 113-020	X			<i>Dokumentation in separatem Protokoll</i>
2	4	0	5	Kontrolle der Kugelhähne auf Zustand (Korrosion) und Gängigkeit	X			
2	4	0	6	Erneuerung der Schlauchleitungen		X		bei der 5. Wartung
2	4	0	7	Prüfung der Schlauchleitungen auf ordnungsgemäße Montage und sichere Funktion (Erstprüfung) nach DGUV Regel 113-020		X		<i>Dokumentation in separatem Protokoll</i>
2	5	0	0	Funktionskontrollen				Steuerung eingeschaltet
2	5	0	1	Funktionskontrolle Reparaturschalter der E-Motoren	X			
2	5	0	2	Geräuschbeurteilung von Pumpen und E-Motoren	X			
2	5	0	3	Funktionskontrolle des Niveauschalters 0.06 (Alarm und Abschalt- ung)	X			
2	5	0	4	Funktionskontrolle des Temperaturschalters 0.07 (Alarm und Ab- schaltung)	X			
2	5	0	5	Funktionskontrolle der Filterverschmutzungsanzeige 0.12	X			
2	5	0	6	Funktionskontrolle der Filterverschmutzungsanzeige 0.09	X			

Leistungs- kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen			Bemerkungen / Erledi- gungsvermerk
					jähr- lich	4 bzw.5 Jahre	bei Bedarf	
2	5	0	7	Funktionskontrolle der Leckagesonde 0.16	X			
2	5	0	8	Funktionskontrolle der Absperrklappen 0.17, incl. Schaltstellungs- überwachung	X			
2	5	0	9	Funktionskontrolle des 4/3-Wegeventils 0.44 (incl. Hand-Not-Betäti- gung), LED kontrollieren	X			
2	5	1	0	Funktionskontrolle des 4/2-Wegeventils 0.45 (incl. Hand-Not-Betäti- gung), LED kontrollieren, Druckeinstellungen prüfen, Sollwerte bar/ bar	X			
2	5	1	1	Funktionskontrolle des 4/3-Wegeventils 0.46 (incl. Hand-Not-Betäti- gung), LED kontrollieren, Druckeinstellungen prüfen, Sollwerte bar / bar	X			
2	5	1	2	Kontrolle von Funktion und Einstellwert des DBV's 0.30,	X			
2	5	1	3	Kontrolle von Funktion und Einstellwerte der Druckschalter 0.43, Sollwert 5 bar ggf. korrigieren, LED und Anzeige kontrollieren	X			
2	5	1	4	Kontrolle von Funktion und Einstellwerte der Druckschalters 0.48, Einstellwert ggf. korrigieren, LED und Anzeige kontrollieren	X			
2	5	1	5	Kontrolle der Manometeranzeige 0.32 und 0.49 bei Druck „0“	X			
2	5	1	6	Funktionskontrolle der Manometer 0.32 und 0.49, Soll-Ist-Wert-Ver- gleich (Vergleich mit Messgerät)	X			
2	5	1	7	Funktionskontrolle der Manometerabsperrventile 0.31 und 0.50	X			
2	5	1	8	Funktionskontrolle der Sitzventile 1.04, 1.09, 2.04, 2.09 an den Steuerblöcken 45 (incl. Hand-Not-Betätigung), LED kontrollieren	X			
2	5	1	9	Funktionskontrolle der Drucksensoren 1.12, 2.12, 1.14, 2.14	X			
2	5	2	0	Öffnen und Schließen der Brücke, Kontrolle der Bewegung und Ge- räuschentwicklung an den Zylindern	X			
2	5	2	1	Kontrolle des Not-Halt-Tasters am Aggregat	X			
2	5	2	2	Aufnahme der Druck-Zeit-Verläufe für das Öffnen und Schließen	X			<i>Messprotokoll mit Wartungsdo- kumentation abgeben</i>

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen			Bemerkungen / Erledigungsvermerk
					jährlich	4 bzw. 5 Jahre	bei Bedarf	
3	0	0	0	Elektrotechnik und Steuerung				
3	1	0	0	Niederspannungs-Hauptverteilung +N01				
3	1	0	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.)	X			
3	1	0	2	Kontrolle von Funktion und Gängigkeit der Schließteile, Kontrolle der Dichtungen	X			
3	1	0	3	Reinigen der Verteilung	X			
3	1	0	4	Überprüfung der Erdung (Anschlüsse, Kabel)	X			
3	1	0	5	Kontrolle Vollständigkeit der Kennzeichnung	X			
3	1	0	6	Kontrolle der Schutzabdeckungen auf Vollständigkeit und Befestigung	X			
3	1	0	7	Kontrolle aller Komponenten und Klemmen auf festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
3	1	0	8	Kontrolle der Zugentlastung der Kabel	X			
3	1	0	9	Kontrolle von Funktion und Gängigkeit der Hauptschalter für Netz, Notnetz und USV	X			
3	1	1	0	Kontrolle der Leistungsschalter, Schütze und Relais auf Verschleiß und Beschädigung	X			
3	1	1	1	Funktionskontrolle der Multifunktionsinstrumente auf der Schaltschranktür	X			
3	1	1	2	Funktionskontrolle der Schaltschrankheizung und -beleuchtung	X			
3	1	1	3	Funktionskontrolle der Phasenwächter	X			
3	1	1	4	Kontrolle des Überspannungsschutzes	X			
3	1	1	5	Funktionskontrolle der FI-Schutzschalter	X			
3	1	1	6	Kontrolle der Leitungsschutzschalter auf Gängigkeit und Funktion	X			
3	1	1	7	Kontrolle der Sicherungen auf festen Sitz	X			
3	1	5	0	Niederspannungs-Steuerfeld +N02				
3	1	5	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.)	X			
3	1	5	2	Kontrolle von Funktion und Gängigkeit der Schließteile, Kontrolle der Dichtungen	X			
3	1	5	3	Reinigen der Verteilung	X			
3	1	5	4	Überprüfung der Erdung (Anschlüsse, Kabel)	X			
3	1	5	5	Kontrolle Vollständigkeit der Kennzeichnung	X			
3	1	5	6	Kontrolle der Schutzabdeckungen auf Vollständigkeit und Befestigung	X			
3	1	5	7	Kontrolle aller Komponenten und Klemmen auf festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
3	1	5	8	Kontrolle der Zugentlastung der Kabel	X			
3	1	5	9	Kontrolle der dezentralen Peripherie auf Beschädigung und Funktion, Kontrolle E/A-Signale	X			
3	1	6	0	Kontrolle der Leistungsschalter, Schütze und Relais auf Verschleiß und Beschädigung, Funktionskontrolle der LED's der Steckrelais	X			
3	1	6	1	Kontrolle von Funktion und Einstellung der Motorschutzschalter	X			
3	1	6	2	Kontrolle Temperaturüberwachung E-Motoren	X			
3	1	6	3	Funktionskontrolle der Bedien- und Anzeigeeinrichtungen auf der Schaltschranktür	X			
3	1	6	4	Funktionskontrolle des Not-Aus-Schaltgerätes und des Not-Halt-Tasters	X			
3	1	6	5	Kontrolle der Frequenzumrichter auf Beschädigung und Funktion	X			
3	1	6	6	Kontrolle von Funktion und Gängigkeit der Reparaturschalter der Schranken	X			

Leistungs-kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen			Bemerkungen / Erledi-gungsvermerk
					jähr-lich	4 bzw.5 Jahre	bei Bedarf	
3	1	6	7	Funktionskontrolle der Stromüberwachung der Signallampen	X			
3	1	6	8	Funktionskontrolle der Schaltschrankheizung und –beleuchtung	X			
3	1	6	9	Kontrolle des Überspannungsschutzes	X			
3	1	7	0	Kontrolle der Leitungsschutzschalter auf Gängigkeit und Funktion	X			
3	2	0	0	SPS-Steuerfeld +N03				
3	2	0	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.)	X			
3	2	0	2	Kontrolle von Funktion und Gängigkeit der Schließeile, Kontrolle der Dichtungen	X			
3	2	0	3	Reinigen der Verteilung	X			
3	2	0	4	Überprüfung der Erdung (Anschlüsse, Kabel)	X			
3	2	0	5	Kontrolle Vollständigkeit der Kennzeichnung	X			
3	2	0	6	Kontrolle der Schutzabdeckungen auf Vollständigkeit und Befestigung	X			
3	2	0	7	Kontrolle aller Komponenten und Klemmen auf festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
3	2	0	8	Kontrolle der Zugentlastung der Kabel	X			
3	2	0	9	Kontrolle der SPS auf Beschädigung und Funktion, Kontrolle E/A-Signale	X			
3	2	1	0	Kontrolle der Leistungsschalter, Schütze und Relais auf Verschleiß und Beschädigung, Funktionskontrolle der LED's der Steckrelais	X			
3	2	1	1	Kontrolle von Funktion und Einstellung der Leistungsschalter	X			
3	2	1	2	Funktionskontrolle der Steuerspannungsversorgung 24 VDC	X			
3	2	1	3	Funktionskontrolle der Laststromversorgung 24 VDC	X			
3	2	1	4	Funktionskontrolle des Sicherheitsschaltgerätes	X			
3	2	1	5	Funktionskontrolle der Bedien- und Anzeigeeinrichtungen auf der Schaltschranktür	X			
3	2	1	6	Funktionskontrolle des Touch-Panels auf der Schaltschranktür	X			
3	2	1	7	Kontrolle des Steuerteil der akustische Signaleinrichtung auf Beschädigung und Funktion, incl. Nachtabsenkung	X			
3	2	1	8	Kontrolle des Dämmerungsschalters auf Zustand und Funktion	X			
3	2	1	9	Funktionskontrolle der Schaltschrankheizung und –beleuchtung	X			
3	2	2	0	Kontrolle des Überspannungsschutzes	X			
3	2	2	1	Kontrolle der Leitungsschutzschalter auf Gängigkeit und Funktion	X			
3	2	2	2	Kontrolle IE-Switch und Profinet-Verkabelung auf Funktion und Zustand	X			
3	2	5	0	Blindstromkompensationanlage				
3	2	5	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.)	X			
3	2	5	2	Kontrolle von Funktion und Gängigkeit der Schließeile, Kontrolle der Dichtungen	X			
3	2	5	3	Reinigen der Verteilung	X			
3	2	5	4	Überprüfung der Erdung (Anschlüsse, Kabel)	X			
3	2	5	5	Kontrolle Vollständigkeit der Kennzeichnung	X			
3	2	5	6	Kontrolle der Schutzabdeckungen auf Vollständigkeit und Befestigung	X			
3	2	5	7	Kontrolle aller Komponenten und Klemmen auf festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
3	2	5	8	Kontrolle der Zugentlastung der Kabel	X			
3	2	5	9	Kontrolle der Entladewiderstände	X			
3	2	6	0	Funktionskontrolle der Mess- und Schalteinrichtungen	X			
3	3	0	0	USV-Anlage				

Leistungs-kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen			Bemerkungen / Erledi-gungsvermerk
					jähr-lich	4 bzw.5 Jahre	bei Bedarf	
3	3	0	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.)	X			
3	3	0	2	Kontrolle von Funktion und Gängigkeit der Schließteile, Kontrolle der Dichtungen	X			
3	3	0	3	Reinigen der Verteilung	X			
3	3	0	4	Überprüfung der Erdung (Anschlüsse, Kabel)	X			
3	3	0	5	Kontrolle Vollständigkeit der Kennzeichnung	X			
3	3	0	6	Kontrolle der Schutzabdeckungen auf Vollständigkeit und Befestigung	X			
3	3	0	7	Kontrolle aller Komponenten und Klemmen auf festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
3	3	0	8	Kontrolle der Zugentlastung der Kabel	X			
3	3	0	9	Funktionskontrolle der USV	X			
3	3	1	0	Kontrolle der Akkukapazität	X			
3	3	1	1	Kontrolle Bypass-Schalter auf Zustand und Funktion	X			
3	3	1	2	Kontrolle Zwangsbelüftung	X			
3	3	1	3	Kontrolle Kommunikation mit SPS	X			
3	3	5	0	Steuerschrank Video/Kommunikation				
3	3	5	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.)	X			
3	3	5	2	Kontrolle von Funktion und Gängigkeit der Schließteile, Kontrolle der Dichtungen	X			
3	3	5	3	Reinigen der Verteilung	X			
3	3	5	4	Überprüfung der Erdung (Anschlüsse, Kabel)	X			
3	3	5	5	Kontrolle Vollständigkeit der Kennzeichnung	X			
3	3	5	6	Kontrolle der Schutzabdeckungen auf Vollständigkeit und Befestigung	X			
3	3	5	7	Kontrolle aller Komponenten und Klemmen auf festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
3	3	5	8	Kontrolle von Funktion und Einstellung der Leistungsschalter	X			
3	3	5	9	Funktionskontrolle der Steuerspannungsversorgung 24 VDC	X			
3	3	5	0	Kontrolle des Überspannungsschutzes	X			
3	3	6	1	Kontrolle der Leitungsschutzschalter auf Gängigkeit und Funktion	X			
3	3	6	2	Kontrolle IE-Switch, der Profinet- und LWL-Verkabelung auf Funktion und Zustand	X			
3	3	6	3	Kontrolle des Fernwirk-Controllers auf Funktion und Kommunikation mit der SPS	X			
3	4	0	0	Bedienpult				
3	4	0	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.)	X			
3	4	0	2	Kontrolle von Funktion und Gängigkeit der Schließteile, Kontrolle der Dichtungen	X			
3	4	0	3	Reinigen des Bedienpultes	X			
3	4	0	4	Überprüfung der Erdung (Anschlüsse, Kabel)	X			
3	4	0	5	Kontrolle Vollständigkeit der Kennzeichnung	X			
3	4	0	6	Kontrolle aller Komponenten und Klemmen auf festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
3	4	0	7	Kontrolle der Zugentlastung der Kabel	X			
3	4	0	8	Funktionskontrolle der Bedien- und Anzeigeeinrichtungen auf dem Pult	X			
3	4	0	9	Funktionskontrolle des Touch-Panels auf dem Pult	X			
3	4	1	0	Funktionskontrolle der Bedienpultbeleuchtung	X			

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen			Bemerkungen / Erledigungsvermerk
					jährlich	4 bzw. 5 Jahre	bei Bedarf	
3	4	5	0	Sensoren				
3	4	5	1	Kontrolle von Zustand, Funktion, Einstellung, Befestigung und Zugentlastung der Kabel der induktiven Endschalter für geöffnete Endlage der Westseite (Endlage, Vorendlage und Kontrollschalter geöffnet, Sicherheitssensor geöffnet)	X			
3	4	5	2	Kontrolle von Zustand, Funktion, Einstellung, Befestigung und Zugentlastung der Kabel der induktiven Endschalter für geschlossene Endlage der Westseite (Endlage, Vorendlage und Kontrollschalter geschlossen)	X			
3	4	5	3	Kontrolle von Zustand und Befestigung der Schaltfahnen der Westseite	X			
3	4	5	4	Kontrolle von Zustand, Funktion, Einstellung, Befestigung und Zugentlastung der Kabel der induktiven Endschalter für geöffnete Endlage der Ostseite (Endlage, Vorendlage und Kontrollschalter geöffnet)	X			
3	4	5	5	Kontrolle von Zustand, Funktion, Einstellung, Befestigung und Zugentlastung der Kabel der induktiven Endschalter für geschlossene Endlage der Ostseite (Endlage, Vorendlage und Kontrollschalter geschlossen, Sicherheitssensor geschlossen)	X			
3	4	5	6	Kontrolle von Zustand und Befestigung der Schaltfahnen der Ostseite	X			
3	4	5	7	Kontrolle des Neigungssensors auf Zustand, Funktion, Befestigung und Verdrahtung	X			
3	4	5	8	Kontrolle der Windmessanlage auf Zustand, Funktion, Befestigung und Verdrahtung	X			
3	5	0	0	UV-Gebäudeinstallation				
3	5	0	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.)	X			
3	5	0	2	Kontrolle von Funktion und Gängigkeit der Schließteile, Kontrolle der Dichtungen	X			
3	5	0	3	Reinigen der Verteilung	X			
3	5	0	4	Überprüfung der Erdung (Anschlüsse, Kabel)	X			
3	5	0	5	Kontrolle Vollständigkeit der Kennzeichnung	X			
3	5	0	6	Kontrolle aller Komponenten und Klemmen auf festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
3	5	0	7	Kontrolle der Zugentlastung der Kabel	X			
3	5	0	8	Funktionskontrolle der FI-Schutzschalter	X			
3	5	0	9	Funktionskontrolle der Beleuchtungsschaltung	X			
3	5	1	0	Kontrolle der Leitungsschutzschalter auf Gängigkeit und Funktion	X			
3	5	5	0	Innenbeleuchtung und Installationen				
3	5	5	1	Kontrolle der Beleuchtung im Betriebsraum und im Treppenaufgang auf Funktion und Zustand (defekte Leuchtmittel, Beschädigungen, Korrosion, Verdrahtung), incl. Beleuchtung über USV-Netz	X			
3	5	5	2	Messung der Beleuchtungsstärke	X			
3	5	5	3	Kontrolle der 230V-Steckdosen auf Funktion und Zustand	X			
3	5	5	4	Kontrolle der Reparatursteckdosenkombination auf Funktion und Zustand (Befestigung, Beschädigung, Verdrahtung), incl. Kontrolle der FI- und Leitungsschutzschalter	X			
3	5	5	5	Kontrolle der Elektroheizungen auf Funktion und Zustand (Beschädigung, Verdrahtung)	X			
3	5	5	6	Kontrolle der Abluftventilators auf Funktion und Zustand (Beschädigung, Verdrahtung), incl. der Ansteuerung	X			
3	5	5	7	Kontrolle der Entwässerungspumpe auf Funktion und Zustand (Verrohrung, Beschädigung, Verdrahtung), incl. der Ansteuerung über Schwimmerschalter	X			

Leistungs- kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen			Bemerkungen / Erledi- gungsvermerk
					jähr- lich	4 bzw.5 Jahre	bei Bedarf	
3	5	5	8	Kontrolle des Luftentfeuchters auf Funktion, Zustand (Befestigung, Beschädigung, Verdrahtung) und Einstellwert	X			
3	5	5	9	Kontrolle des Rauchmelders auf Funktion und Zustand (Befestigung, Beschädigung, Verdrahtung)	X			
3	5	6	0	Kontrolle des Akkuhandscheinwerfers auf Funktion und Zustand	X			
3	6	0	0	UV-Brückenbeleuchtung				
3	6	0	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.)	X			
3	6	0	2	Kontrolle von Funktion und Gängigkeit der Schließteile, Kontrolle der Dichtungen	X			
3	6	0	3	Reinigen der Verteilung	X			
3	6	0	4	Überprüfung der Erdung (Anschlüsse, Kabel)	X			
3	6	0	5	Kontrolle Vollständigkeit der Kennzeichnung	X			
3	6	0	6	Kontrolle aller Komponenten und Klemmen auf festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
3	6	0	7	Kontrolle der Zugentlastung der Kabel	X			
3	6	0	8	Funktionskontrolle der FI-Schutzschalter	X			
3	6	0	9	Funktionskontrolle der Beleuchtungsschaltung, incl. Nachtabsenkung	X			
3	6	1	0	Kontrolle der Leitungsschutzschalter auf Gängigkeit und Funktion	X			
3	6	1	1	Kontrolle des Überspannungsschutzes	X			
3	6	5	0	Brückenbeleuchtung				
3	6	5	1	Kontrolle der Beleuchtung der Schiffsdurchfahrt (Leitwerk) auf Funktion und Zustand (Beschädigung, Befestigung, Dichtungen, Kabelverschraubung, Zugentlastung Verdrahtung), Reinigen der Leuchten	X			
3	6	5	2	Kontrolle der Beleuchtung der Schifffahrtszeichen und Pegellatten auf Funktion und Zustand (Beschädigung, Befestigung, Dichtungen, Kabelverschraubung, Zugentlastung Verdrahtung), Reinigen der Leuchten	X			
3	6	5	3	Kontrolle der Beleuchtung der Pfeiler auf Funktion und Zustand (Beschädigung, Befestigung, Dichtungen, Kabelverschraubung, Zugentlastung Verdrahtung), Reinigen der Leuchten	X			
3	6	5	4	Kontrolle der Handlaufbeleuchtung auf Funktion und Zustand (Beschädigung, Befestigung, Dichtungen, Kabelverschraubung, Zugentlastung Verdrahtung), Reinigen der Leuchten	X			

Leistungs- kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen			Bemerkungen / Erledi- gungsvermerk
					jähr- lich	4 bzw.5 Jahre	bei Bedarf	
4	0	0	0	Verkehrssicherungsanlagen				
4	1	0	0	Schranke Süd-Ost				
4	1	0	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, mechanische Beschädigung an Gehäuse, Baum und Behang, Lackschäden usw.)	X			
4	1	0	2	Reinigung von Gehäuse, Schrankenbaum und Baumbeleuchtung	X			
4	1	0	3	Kontrolle bzw. Herstellung der Befestigung aller Komponenten	X			
4	1	0	4	Demontage des Abdeckblechs vom Antriebskasten, Kontrolle der Dichtungen	X			
4	1	0	5	Kontrolle auf äußere Leckagen der Antriebstechnik	X			
4	1	0	6	Innenreinigung des Antriebskastens	X			
4	1	0	7	Kontrolle bzw. Herstellung der Befestigung aller Komponenten im Antriebskasten	X			
4	1	0	8	Kontrolle des Getriebemotors und des Schwenktriebs auf Zustand und Korrosionsschäden, Kontrolle Lagerspiel im Schwenktrieb	X			
4	1	0	9	Abschmieren des Schwenktriebs <i>Verbrauchsmaterial: Schmierfett</i>	X			
4	1	1	0	Kontrolle der Verdrahtung (Zustand, Befestigung, Zugentlastung) des Motors und der Endschalter sowie der Erdung	X			
4	1	1	1	Kontrolle der Endschalter auf Zustand, Befestigung, Position und Funktion	X			
4	1	1	2	Montage des Abdeckblechs des Antriebskastens	X			
4	1	1	3	Funktionskontrolle des Notbetriebs	X			
4	1	1	4	Funktionsprüfung (Öffnen und Schließen) der Schranke durch die übergeordnete Steuerung mit Kontrolle der Bewegung und Geräuscentwicklung, Prüfen der Totmannschaltung, Laufzeit von Endlage zu Endlage notieren	X			
4	1	1	5	Funktionskontrolle der Baumbeleuchtung	X			
4	1	1	6	Prüfung der Schranke nach ASR 1.7 und DGUV Information 208-022 (Wiederkehrende Prüfung)	X			<i>Dokumentation in separatem Protokoll und Anlage im Prüfbuch</i>
4	2	0	0	Schranke Süd-West				
4	2	0	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, mechanische Beschädigung an Gehäuse, Baum und Behang, Lackschäden usw.)	X			
4	2	0	2	Reinigung von Gehäuse, Schrankenbaum und Baumbeleuchtung	X			
4	2	0	3	Kontrolle bzw. Herstellung der Befestigung aller Komponenten	X			
4	2	0	4	Demontage des Abdeckblechs vom Antriebskasten, Kontrolle der Dichtungen	X			
4	2	0	5	Kontrolle auf äußere Leckagen der Antriebstechnik	X			
4	2	0	6	Innenreinigung des Antriebskastens	X			
4	2	0	7	Kontrolle bzw. Herstellung der Befestigung aller Komponenten im Antriebskasten	X			
4	2	0	8	Kontrolle des Getriebemotors und des Schwenktriebs auf Zustand und Korrosionsschäden, Kontrolle Lagerspiel im Schwenktrieb	X			
4	2	0	9	Abschmieren des Schwenktriebs <i>Verbrauchsmaterial: Schmierfett</i>	X			
4	2	1	0	Kontrolle der Verdrahtung (Zustand, Befestigung, Zugentlastung) des Motors und der Endschalter sowie der Erdung	X			
4	2	1	1	Kontrolle der Endschalter auf Zustand, Befestigung, Position und Funktion	X			
4	2	1	2	Montage des Abdeckblechs des Antriebskastens	X			
4	2	1	3	Funktionskontrolle des Notbetriebs	X			
4	2	1	4	Funktionsprüfung (Öffnen und Schließen) der Schranke durch die übergeordnete Steuerung mit Kontrolle der Bewegung und	X			

Leistungs- kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen			Bemerkungen / Erledi- gungsvermerk
					jähr- lich	4 bzw.5 Jahre	bei Bedarf	
				Geräuscentwicklung, Prüfen der Totmannschaltung, Laufzeit von Endlage zu Endlage notieren				
4	2	1	5	Funktionskontrolle der Baumbelichtung	X			
4	2	1	6	Prüfung der Schranke nach ASR 1.7 und DGUV Information 208-022 (Wiederkehrende Prüfung)	X			<i>Dokumentation in separatem Protokoll und Anlage im Prüfbuch</i>
4	3	0	0	Schranke Nord-Ost				
4	3	0	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, mechanische Beschädigung an Gehäuse, Baum und Behang, Lackschäden usw.)	X			
4	3	0	2	Reinigung von Gehäuse, Schrankenbaum und Baumbelichtung	X			
4	3	0	3	Kontrolle bzw. Herstellung der Befestigung aller Komponenten	X			
4	3	0	4	Demontage des Abdeckblechs vom Antriebskasten, Kontrolle der Dichtungen	X			
4	3	0	5	Kontrolle auf äußere Leckagen der Antriebstechnik	X			
4	3	0	6	Innenreinigung des Antriebskastens	X			
4	3	0	7	Kontrolle bzw. Herstellung der Befestigung aller Komponenten im Antriebskasten	X			
4	3	0	8	Kontrolle des Getriebemotors und des Schwenktriebs auf Zustand und Korrosionsschäden, Kontrolle Lagerspiel im Schwenktrieb	X			
4	3	0	9	Abschmieren des Schwenktriebs <i>Verbrauchsmaterial: Schmierfett</i>	X			
4	3	1	0	Kontrolle der Verdrahtung (Zustand, Befestigung, Zugentlastung) des Motors und der Endschalter sowie der Erdung	X			
4	3	1	1	Kontrolle der Endschalter auf Zustand, Befestigung, Position und Funktion	X			
4	3	1	2	Montage des Abdeckblechs des Antriebskastens	X			
4	3	1	3	Funktionskontrolle des Notbetriebs	X			
4	3	1	4	Funktionsprüfung (Öffnen und Schließen) der Schranke durch die übergeordnete Steuerung mit Kontrolle der Bewegung und Geräuscentwicklung, Prüfen der Totmannschaltung, Laufzeit von Endlage zu Endlage notieren	X			
4	3	1	5	Funktionskontrolle der Baumbelichtung	X			
4	3	1	6	Prüfung der Schranke nach ASR 1.7 und DGUV Information 208-022 (Wiederkehrende Prüfung)	X			<i>Dokumentation in separatem Protokoll und Anlage im Prüfbuch</i>
4	4	0	0	Schranke Nord-West				
4	4	0	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, mechanische Beschädigung an Gehäuse, Baum und Behang, Lackschäden usw.)	X			
4	4	0	2	Reinigung von Gehäuse, Schrankenbaum und Baumbelichtung	X			
4	4	0	3	Kontrolle bzw. Herstellung der Befestigung aller Komponenten	X			
4	4	0	4	Demontage des Abdeckblechs vom Antriebskasten, Kontrolle der Dichtungen	X			
4	4	0	5	Kontrolle auf äußere Leckagen der Antriebstechnik	X			
4	4	0	6	Innenreinigung des Antriebskastens	X			
4	4	0	7	Kontrolle bzw. Herstellung der Befestigung aller Komponenten im Antriebskasten	X			
4	4	0	8	Kontrolle des Getriebemotors und des Schwenktriebs auf Zustand und Korrosionsschäden, Kontrolle Lagerspiel im Schwenktrieb	X			
4	4	0	9	Abschmieren des Schwenktriebs <i>Verbrauchsmaterial: Schmierfett</i>	X			
4	4	1	0	Kontrolle der Verdrahtung (Zustand, Befestigung, Zugentlastung) des Motors und der Endschalter sowie der Erdung	X			
4	4	1	1	Kontrolle der Endschalter auf Zustand, Befestigung, Position und Funktion	X			
4	4	1	2	Montage des Abdeckblechs des Antriebskastens	X			

Leistungs- kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen			Bemerkungen / Erledi- gungsvermerk
					jähr- lich	4 bzw.5 Jahre	bei Bedarf	
4	4	1	3	Funktionskontrolle des Notbetriebs	X			
4	4	1	4	Funktionsprüfung (Öffnen und Schließen) der Schranke durch die übergeordnete Steuerung mit Kontrolle der Bewegung und Geräuschentwicklung, Prüfen der Totmannschaltung, Laufzeit von Endlage zu Endlage notieren	X			
4	4	1	5	Funktionskontrolle der Baumbelichtung	X			
4	4	1	6	Prüfung der Schranke nach ASR 1.7 und DGUV Information 208-022 (Wiederkehrende Prüfung)	X			<i>Dokumentation in separatem Protokoll und Anlage im Prüfbuch</i>
4	5	0	0	Signalanlagen Geh-/Radweg				
4	5	0	1	Kontrolle des roten und des gelben Signalgebers Süd-West auf Funktion und Zustand (Beschädigung, Befestigung, Dichtungen, Kabelverschraubung, Zugentlastung Verdrahtung), Reinigen der Signalgeber, Kontrolle der Stromüberwachung	X			
4	5	0	2	Kontrolle des roten und des gelben Signalgebers Süd-Ost auf Funktion und Zustand (Beschädigung, Befestigung, Dichtungen, Kabelverschraubung, Zugentlastung Verdrahtung), Reinigen der Signalgeber, Kontrolle der Stromüberwachung	X			
4	5	0	3	Kontrolle des roten und des gelben Signalgebers Nord-West auf Funktion und Zustand (Beschädigung, Befestigung, Dichtungen, Kabelverschraubung, Zugentlastung Verdrahtung), Reinigen der Signalgeber, Kontrolle der Stromüberwachung	X			
4	5	0	4	Kontrolle des roten und des gelben Signalgebers Nord-Ost auf Funktion und Zustand (Beschädigung, Befestigung, Dichtungen, Kabelverschraubung, Zugentlastung Verdrahtung), Reinigen der Signalgeber, Kontrolle der Stromüberwachung	X			
4	5	0	5	Kontrolle der akustischen Signaleinrichtung Süd-Ost auf Funktion und Zustand (Beschädigung, Befestigung, Dichtungen, Kabelverschraubung, Zugentlastung Verdrahtung)	X			
4	5	0	6	Kontrolle der akustischen Signaleinrichtung Nord-West auf Funktion und Zustand (Beschädigung, Befestigung, Dichtungen, Kabelverschraubung, Zugentlastung Verdrahtung)	X			
4	6	0	0	Schiffahrtssignalanlage West				
4	6	0	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.)	X			
4	6	0	2	Kontrolle von Funktion und Gängigkeit der Schließteile des Steuerkastens, Kontrolle der Dichtungen	X			
4	6	0	3	Reinigen des Steuerkastens und der Signalgeber	X			
4	6	0	4	Überprüfung der Erdung (Anschlüsse, Kabel)	X			
4	6	0	5	Kontrolle Vollständigkeit der Kennzeichnung	X			
4	6	0	6	Kontrolle aller Komponenten und Klemmen im Steuerkasten auf festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
4	6	0	7	Kontrolle der Controller und Interfacemodule auf Beschädigung und Funktion, Kontrolle E/A-Signale	X			
4	6	0	8	Kontrolle der Relais auf Verschleiß und Beschädigung	X			
4	6	0	9	Kontrolle der Zugentlastung der Kabel	X			
4	6	0	0	Funktionskontrolle der LED-Signalgeber und deren Überwachungseinrichtungen	X			
4	6	5	0	Schiffahrtssignalanlage Ost				
4	6	5	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.)	X			
4	6	5	2	Kontrolle von Funktion und Gängigkeit der Schließteile des Steuerkastens, Kontrolle der Dichtungen	X			
4	6	5	3	Reinigen des Steuerkastens und der Signalgeber	X			
4	6	5	4	Überprüfung der Erdung (Anschlüsse, Kabel)	X			
4	6	5	5	Kontrolle Vollständigkeit der Kennzeichnung	X			

Leistungs- kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen			Bemerkungen / Erledi- gungsvermerk
					jähr- lich	4 bzw.5 Jahre	bei Bedarf	
4	6	5	6	Kontrolle aller Komponenten und Klemmen im Steuerkasten auf festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
4	6	5	7	Kontrolle der Controller und Interfacemodule auf Beschädigung und Funktion, Kontrolle E/A-Signale	X			
4	6	5	8	Kontrolle der Relais auf Verschleiß und Beschädigung	X			
4	6	5	9	Kontrolle der Zugentlastung der Kabel	X			
4	6	6	0	Funktionskontrolle der LED-Signalgeber und deren Überwachungseinrichtungen	X			
4	7	0	0	Laut- und Wechselsprechanlage				
4	7	0	1	Kontrolle der Komponenten im Steuerschrank Video/Kommunikation auf Funktion und Zustand (IE-Switch, VoIP-Module, ELA-Verstärker)	X			
4	7	0	2	Kontrolle der Sprechstelle im Betriebsraum auf Funktion und Zustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Verdrahtung usw.), Reinigen der Sprechstelle	X			
4	7	0	3	Kontrolle der Sprechstelle im Bedienpult auf Funktion und Zustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Verdrahtung usw.), Reinigen der Sprechstelle	X			
4	7	0	4	Kontrolle der Lautsprecher im Bedienstand auf Funktion und Zustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Verdrahtung usw.), Reinigen der Lautsprecher	X			
4	7	0	5	Kontrolle der Lautsprecher in der Signalsäule Nord-Ost auf Funktion und Zustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Verdrahtung usw.), Reinigen der Lautsprecher	X			
4	7	0	6	Kontrolle des Lautsprechers an der SSA West auf Funktion und Zustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Verdrahtung usw.), Reinigen des Lautsprechers	X			
4	7	0	7	Kontrolle des Lautsprechers an der SSA Ost auf Funktion und Zustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Verdrahtung usw.), Reinigen des Lautsprechers	X			
4	8	0	0	Anzeigetafel Süd				
4	8	0	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.)	X			
4	8	0	2	Kontrolle von Funktion und Gängigkeit der Schließteile, Kontrolle der Dichtungen	X			
4	8	0	3	Reinigen der Anzeigetafel	X			
4	8	0	4	Überprüfung der Erdung (Anschlüsse, Kabel)	X			
4	8	0	5	Kontrolle Vollständigkeit der Kennzeichnung	X			
4	8	0	6	Kontrolle aller Komponenten und in der Anzeigetafel auf festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
4	8	0	7	Kontrolle der Zugentlastung der Kabel	X			
4	8	0	8	Funktionskontrolle der Anzeigetafel und der Kommunikation mit dem Datennetz der Stadt	X			
4	8	5	0	Anzeigetafel Nord				
4	8	5	1	Kontrolle Gesamtzustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.)	X			
4	8	5	2	Kontrolle von Funktion und Gängigkeit der Schließteile, Kontrolle der Dichtungen	X			
4	8	5	3	Reinigen der Anzeigetafel	X			
4	8	5	4	Überprüfung der Erdung (Anschlüsse, Kabel)	X			
4	8	5	5	Kontrolle Vollständigkeit der Kennzeichnung	X			
4	8	5	6	Kontrolle aller Komponenten und in der Anzeigetafel auf festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
4	8	5	7	Kontrolle der Zugentlastung der Kabel	X			

Leistungs- kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen			Bemerkungen / Erledi- gungsvermerk
					jähr- lich	4 bzw.5 Jahre	bei Bedarf	
4	8	5	8	Funktionskontrolle der Anzeigetafel und der Kommunikation mit dem Datennetz der Stadt	X			
5	0	0	0	Kameraanlage				
5	0	0	1	Kontrolle der Komponenten im Steuerschrank Video/Kommunikation auf Funktion und Zustand (Videorecorder, IE-Switch)	X			
5	0	0	2	Kontrolle der IP-Domkamera 1 im Bedienstand auf Funktion und Zustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Verdrahtung usw.), Reinigen der Kamera	X			
5	0	0	3	Kontrolle der IP-Kamera 2 am Beleuchtungsmast am Leitwerk auf Funktion und Zustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Verdrahtung usw.), Reinigen der Kamera, Kontrolle der Position und Ausrichtung, Funktionskontrolle Heizung	X			
5	0	0	4	Kontrolle der IP-Kamera 3 am Beleuchtungsmast am Leitwerk auf Funktion und Zustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Verdrahtung usw.), Reinigen der Kamera, Kontrolle der Position und Ausrichtung, Funktionskontrolle Heizung	X			
5	0	0	5	Kontrolle der IP-Kamera 4 am Beleuchtungsmast am Leitwerk auf Funktion und Zustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Verdrahtung usw.), Reinigen der Kamera, Kontrolle der Position und Ausrichtung, Funktionskontrolle Heizung	X			
5	0	0	6	Kontrolle der IP-Kamera 5 am Beleuchtungsmast am Leitwerk auf Funktion und Zustand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Verdrahtung usw.), Reinigen der Kamera, Kontrolle der Position und Ausrichtung, Funktionskontrolle Heizung	X			
5	0	0	7	Kontrolle der Bildübertragung ins Datennetz der Stadt	X			
6	0	0	0	Potentialausgleich, Verkabelung				
6	0	0	1	Kontrolle der Anschlusspunkte des Potentialausgleichs auf Korrosionsschäden, Befestigung, Kennzeichnung und Zustand der Kabel	X			
6	0	0	2	Kontrolle der Potentialausgleichsschienen auf Korrosionsschäden, Befestigung, Kennzeichnung und Zustand der Kabel	X			
6	0	0	3	Kontrolle Gesamtzustand der Kabelverlegung (Kabelbahnen, Schutzrohre, Kabel, Befestigungen usw.)	X			
6	0	0	4	Kontrolle Zustand Klemmenkasten Seekabel im Betriebsraum (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.), Überprüfung der Zugentlastung der Kabel, Überprüfung der Dichtungen und der Vollständigkeit der Kennzeichnung, Kontrolle der Klemmen auf Beschädigung und festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
6	0	0	5	Kontrolle Zustand Klemmenkasten Süd-West im Bedienstand (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.), Überprüfung der Zugentlastung der Kabel, Überprüfung der Dichtungen und der Vollständigkeit der Kennzeichnung, Kontrolle der Klemmen auf Beschädigung und festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
6	0	0	6	Kontrolle Zustand Klemmenkasten Süd-Ost in der Signalsäule Süd-Ost (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.), Überprüfung der Zugentlastung der Kabel, Überprüfung der Dichtungen und der Vollständigkeit der Kennzeichnung, Kontrolle der Klemmen auf Beschädigung und festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
6	0	0	7	Kontrolle Zustand Klemmenkasten Endschalter West (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.), Überprüfung der Zugentlastung der Kabel, Überprüfung der Dichtungen und der Vollständigkeit der Kennzeichnung, Kontrolle der Klemmen auf Beschädigung und festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
6	0	0	8	Kontrolle Zustand Klemmenkasten Endschalter Ost (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.), Überprüfung der Zugentlastung der Kabel, Überprüfung der Dichtungen und der Vollständigkeit der Kennzeichnung, Kontrolle der Klemmen auf Beschädigung und festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			

Leistungs-kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen			Bemerkungen / Erledi- gungsvermerk
					jähr- lich	4 bzw.5 Jahre	bei Bedarf	
6	0	0	9	Kontrolle Zustand Klemmenkasten Nord-Ost in der Signalsäule Nord-Ost (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.), Überprüfung der Zugentlastung der Kabel, Überprüfung der Dichtungen und der Vollständigkeit der Kennzeichnung, Kontrolle der Klemmen auf Beschädigung und festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
6	0	1	0	Kontrolle Zustand Klemmenkasten Nord-West in der Signalsäule Nord-West (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.), Überprüfung der Zugentlastung der Kabel, Überprüfung der Dichtungen und der Vollständigkeit der Kennzeichnung, Kontrolle der Klemmen auf Beschädigung und festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
6	0	1	1	Kontrolle Zustand Klemmenkasten Seekabel Achse 40 (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.), Überprüfung der Zugentlastung der Kabel, Überprüfung der Dichtungen und der Vollständigkeit der Kennzeichnung, Kontrolle der Klemmen auf Beschädigung und festen Sitz, Anschlüsse nachziehen (Stichproben)	X			
6	0	1	2	Kontrolle Zustand LWL-Übergabekasten Achse 40 (Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Befestigung usw.), Überprüfung der Zugentlastung der Kabel, Überprüfung der Dichtungen und der Vollständigkeit der Kennzeichnung	X			
7	0	0	0	Funktionskontrollen, Prüfungen Gesamtanlage				
7	1	0	0	Bedienung vom Bedienpult im Normalbetrieb				
7	1	0	1	Durchfahren eines kompletten Brückenzugs im Normalbetrieb, Kontrolle der Meldeleuchten und der Anzeige des Touch-Panels	X			
7	1	0	2	Funktionskontrolle Brücke öffnen und schließen mit Zwischenstopp, Test über eine bzw. zwei Hauptpumpen	X			
7	1	0	3	Kontrolle der Totmannschaltung der Schranken	X			
7	1	0	4	Kontrolle der Verriegelungsbedingungen: LSA (Geh-/Radweg, SSA) - Schranken – Brückenbewegung	X			
7	1	0	5	Funktionskontrolle Not-Halt-Taster bei Brücken- und Schrankenbewegung	X			
7	1	0	6	Funktionskontrolle Einschalten der Beleuchtung am Leitwerk	X			
7	1	5	0	Bedienung im Wartungsbetrieb				
7	1	5	1	Funktionskontrolle Schalten der LSA für Geh-/Radweg	X			
7	1	5	2	Funktionskontrolle Bewegen der Schranken, Kontrolle Totmannschaltung	X			
7	1	5	3	Funktionskontrolle Schalten der LSA für die Schifffahrt	X			
7	1	5	4	Einschalten der Hauptpumpen am Steuerschrank, Kontrolle der Meldeleuchten und der Anzeige des Touch-Panels	X			
7	1	5	5	Funktionskontrolle Brücke öffnen und schließen mit Zwischenstopp, Test über eine bzw. zwei Hauptpumpen, Kontrolle der Totmannschaltung	X			
7	1	5	6	Funktionskontrolle Not-Halt-Taster bei Brücken- und Schrankenbewegung	X			
7	2	0	0	Bedienung im Notbetrieb				
7	2	0	1	Einschalten der Notpumpe am Steuerschrank, Kontrolle der Meldeleuchten und der Anzeige des Touch-Panels	X			
7	2	0	2	Funktionskontrolle Brücke öffnen und schließen über Handnotbetätigungen der Wegeventile	X			
7	3	0	0	Prüfungen				
7	3	0	1	Prüfung ortsfester elektrischer Anlagen und Betriebsmittel gemäß BetrSichV, DGUV Vorschrift 3, DIN VDE 0105-100, DIN VDE 0100-600		X		<i>alle 4 Jahre Dokumentation in separatem Protokoll</i>
7	3	0	2	Prüfung ortveränderlicher elektrischer Betriebsmittel gemäß BetrSichV, DGUV Vorschrift 3, DIN VDE 0701-0702	X			<i>Dokumentation in separatem Protokoll</i>

Verbrauchmaterial und Ersatzteile:		
Bestandteil der Wartungspauschale		
Hydraulik Filterelement Rücklaufilter	1 Stück	
Hydraulik Filterelement Nebenstromfilter	1 Stück	
Hydraulik Filterelement Luftfilter	1 Stück	
Adsorptionsmittel (Silikagel)	kg	
Schmierfett	g	
Schlauchleitungen	Satz	
Nicht Bestandteil der Wartungspauschale		
Hydrauliköl	Liter	

Unterschriften:	
<p>.....</p> <p>AN – Datum / Unterschrift</p>	<p>.....</p> <p>AG – Datum / Unterschrift</p>

Firma	Mängelliste	Datum: 31.03.2025
Bearbeiter: Bearbeiter	Objekt: Warnowbrücke Rostock	Seite: 17 von 17

Pos.	Datum	Beschreibung Mangel/ Bemerkung durch AN	Bewertung durch den AG	erledigt
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				