

Klappbrücke Elmshorn - Wartungs- und Inspektionsliste								
Baugruppe / Bauteil	Detail	Typ / Bezeichnung	Hersteller	Tätigkeit / Beschreibung	Verbrauchsstoffe	Wartungsintervall	Wartung / Inspektion durchgeführt	
							Datum	Unterschrift
1. Hydraulikausrüstung	s. Wartunsplan Bosch Rexroth AG		Rexroth			siehe Wartungsplan		
2. Brückendrehlager	Gelenklager	320/453-160/135	Mecauto	Funktionsfähigkeit der Baugruppe überprüfen		12 Monate		
Zng. M310c	Dichtungen	ACLA -V-Ring 380/424x27/2,5 Werkstoff ACLATHAN 2700	ACLA	- Reinigen, Sichtbarkeit der relevanten Bauteile gewährleisten				
		Radialwellendichtring R01-P Vario 370x410x18-D (geteilt)	SKF-ECONOMOS	Bei Austausch "Spiegelschweißen"				
		O-Ring 450x7; 315x7	Simrit	- Sichtkontrolle, Geräusche				
	Nachschmiervorrichtung	Kegelschmiernippel M16x1,5		Bei Bedarf nachschmieren	Schmierstoff "Energrease LS-EP2"	nach Bedarf		
	Schraubverbindung Pylonfuß	DIN 14399-4 M30x155 - 10.9 - tZn		- Schraubverbindung überprüfen		12 Monate		
	Sonstige Verschraubungen	Lagerdeckel, Distanzringe		- Schraubverbindung überprüfen		12 Monate		
3. Waagebalkendrehlager	Gelenklager	320/453-160/135	Mecauto	Funktionsfähigkeit der Baugruppe überprüfen		12 Monate		
Zng. M330f	Dichtungen	ACLA -V-Ring 380/424x27/2,5 Werkstoff ACLATHAN 2700	ACLA	- Reinigen, Sichtbarkeit der relevanten				
		Radialwellendichtring R01-P Vario 370x410x18-D (ungeteilt / endlos))	SKF-ECONOMOS					
		Radialwellendichtring R01-P Vario 370x410x18-D (geteilt)	SKF-ECONOMOS	Bei Austausch "Spiegelschweißen"				
		O-Ring 450x7; 320x7	Simrit	- Sichtkontrolle, Geräusche				
	Nachschmiervorrichtung	Kegelschmiernippel M16x1,5		Bei Bedarf nachschmieren	Schmierstoff "Energrease LS-EP2"	nach Bedarf		
	Schraubverbindung mit Pylonkopf	Pass-Schraube DIN 609 M16x85 - 8.8		- Schraubverbindung überprüfen		12 Monate		
	Sonstige Verschraubungen	Lagerdeckel, Distanzringe		- Schraubverbindung überprüfen		12 Monate		
4. Hochlagenverriegelung	Anschluss Riegelhaken			Funktionsfähigkeit der Baugruppe überprüfen		12 Monate		
Zng. M350c	Anschlüsse Verriegelungszyylinder			- Reinigen, Sichtbarkeit der relevanten				
	Gelenklager	105/70-49/47	Mecauto	Bauteile gewährleisten				
	Dichtungen	Radialwellendichtring A90x70x10 NBR	Simrit	- Sichtkontrolle, Geräusche				
		O-Ring 100x3	Simrit					
Hebellagerbock Pos. 3	Schraubverbindung mit Pylonkopf	DIN 6914 M24x110 - 10.9		- Prüfung, Nachspannen der vorgespannten Schraubverbindung (100%)		12 Monate		
Wellenlagerbock Pos. 11	Schraubverbindung mit Pylonkopf	DIN EN ISO 4014 M16x110 - 8.8		- Schraubverbindung überprüfen		12 Monate		
	Sonstige Verschraubungen	Lagerdeckel, Riegelhaken		- Schraubverbindung überprüfen		12 Monate		
5. Zugstangenlager unten	Gelenklager	200/290-130/120	Mecauto	Funktionsfähigkeit der Baugruppe überprüfen		12 Monate		
Zng. M380d	Dichtungen	ACLA -V-Ring Typ 200 226/268x25/2 Werkstoff ACLATHAN 2700	ACLA	- Reinigen, Sichtbarkeit der relevanten				
		Radialwellendichtring R01-P Vario 220x250x15-D (geteilt)	SKF-ECONOMOS	Bei Austausch "Spiegelschweißen"				
		O-Ring 200x5,3; 290x5,3	Simrit	- Sichtkontrolle, Geräusche				
	Nachschmiervorrichtung	Kegelschmiernippel M16x1,5		Bei Bedarf nachschmieren	Schmierstoffe "Energrease LS-EP2"	nach Bedarf		
	Verschraubungen	Lagerdeckel, Distanzringe, Abstandsblock		- Schraubverbindung überprüfen		12 Monate		

* Bei den Bauteil-Nr. 3, 4 und 10 kann ein 50 t - Kran zum Einsatz kommen (Entfernung der Pylonhauben)

Klappbrücke Elmshorn - Wartungs- und Inspektionsliste								
Baugruppe / Bauteil	Detail	Typ / Bezeichnung	Hersteller	Tätigkeit / Beschreibung	Verbrauchsstoffe	Wartungsintervall	Wartung / Inspektion durchgeführt	
							Datum	Unterschrift
6. Zugstangenlager oben Zng. M390e	Gelenklager	200/290-130/120	Mecauto	Funktionsfähigkeit der Baugruppe überprüfen		12 Monate		
	Dichtungen	ACLA -V-Ring Typ 200 226/268x25/2	ACLA	- Reinigen, Sichtbarkeit der relevanten				
		Radialwellendichtring A220x250x15 - NB	Simrit	Bauteile gewährleisten				
		Radialwellendichtring R01-P Vario 220x250x15 -D (ungeteilt / endlos)	SKF-ECONOMOS					
		Radialwellendichtring R01-P Vario 220x250x15 -D (geteilt)	SKF-ECONOMOS	Bei Austausch "Spiegelschweißen"				
		O-Ring 200x5,3; 290x5,3	Simrit	- Sichtkontrolle, Geräusche				
	Nachschmiervorrichtung	Kegelschmiernippel M16x1,5		Bei Bedarf nachschmieren	Schmierstoff "Energrease LS-EP2"	nach Bedarf		
	Verschraubungen	Lagerdeckel, Distanzringe		- Schraubverbindung überprüfen		12 Monate		
7. Spitzenzentrierung Zng. M400d	Führungsrolle			Funktionsfähigkeit der Baugruppe überprüfen		12 Monate		
	Dichtungen	ACLA -V-Ring Typ 45 54/64x7/1	ACLA	- Reinigen, Sichtbarkeit der relevanten				
		Werkstoff ACLATHAN 2700		Bauteile gewährleisten				
				- Gängigkeit der Führungsrollen prüfen				
	Nachschmiervorrichtung	Kegelschmiernippel M10x1		- bei Bedarf nachschmieren	Schmierstoff "Energrease LS-EP2"	nach Bedarf		
Rollenblock Pos. 2	Schraubverbindung mit Brücken-QT	DIN 6914 M12x90 - 10.9		- Schraubverbindung überprüfen		12 Monate		
	Sonstige Verschraubungen	Lagerdeckel		- Schraubverbindung überprüfen		12 Monate		
Zweitbetoneinbauteil				- Sichtkontrolle auf Risse im Beton		12 Monate		
				- Verankerung kontrollieren				
8. Spitzenverriegelung Zng. M420d	Halterolle			Funktionsfähigkeit der Baugruppe überprüfen		12 Monate		
	Gleitlagerung Riegelbolzen	Gleitlagerbuchse 140/120 - 50	DEVA	- Reinigen, Sichtbarkeit der relevanten	Schmierstoff "Energrease LS-EP2"			
	Anschluss EHZ			Bauteile gewährleisten				
	Dichtungen	Radialwellendichtring CR 140x120x13 HMS4	SKF	- Sichtkontrolle, Geräusche	Schmierstoff "Energrease LS-EP2"			
				- Gängigkeit der Halterolle				
	Verschraubungen	Lagerdeckel, Befestigungsschelle		- Schraubverbindung überprüfen		12 Monate		
Lagerbock Pos. 1 u. 3	Schraubverbindung	DIN 6914 M16x80 - 10.9 - tZn		- Schraubverbindung überprüfen		12 Monate		
Zweitbetoneinbauteil				- Sichtkontrolle auf Risse im Beton		12 Monate		
9. Elektrohubzylinder (EHZ) Verriegelung Zng. M420d	komplette Baugruppe nach gesonderter Wartungsanleitung	Typ T1M7 Zng.-Nr. 154-040-8	RACO	siehe gesonderte Wartungsanleitung aus der Dokumentation der Fa. RACO Pkt. 3.1		12 Monate		
EHZ-Lagerböcke	Schraubverbindung mit Brücken-HT	DIN 4017 M16x65 - 10.9		- Schraubverbindung überprüfen		12 Monate		
10. Zylinderlager oben Pylon Zng. M440g	Gelenklager		Rexroth	Funktionsfähigkeit der Baugruppe überprüfen		12 Monate		
	Dichtungen	Dichtung Anschluss Hydraulikzylinder	Rexroth	- Reinigen, Sichtbarkeit der relevanten				
				Bauteile gewährleisten				
				- Sichtkontrolle, Geräusche				
Lagerbock / Grundplatte	Schraubverbindung im Pylon	Pass-Schraube DIN 609 M16x80 - 8.8		- Prüfung, Nachspannen der vorgespannten Schraubverbindung (60%)		12 Monate		
	Sonstige Verschraubungen	Lagerdeckel, Distanzringe		- Schraubverbindung überprüfen		12 Monate		

* Bei den Bauteil-Nr. 3, 4 und 10 kann ein 50 t - Kran zum Einsatz kommen (Entfernung der Pylonhauben)

Klappbrücke Elmshorn - Wartungs- und Inspektionsliste								
Baugruppe / Bauteil	Detail	Typ / Bezeichnung	Hersteller	Tätigkeit / Beschreibung	Verbrauchsstoffe	Wartungsintervall	Wartung / Inspektion durchgeführt	
							Datum	Unterschrift
11. Zylinderlager unten	Gelenklager		Rexroth	Funktionsfähigkeit der Baugruppe überprüfen		12 Monate		
Antriebshebel	Dichtungen	Dichtung Anschluss Hydraulikzylinder	Rexroth	- Reinigen, Sichtbarkeit der relevanten Bauteile gewährleisten				
Zng. M450g				- Sichtkontrolle, Geräusche				
	Verschraubungen	Lagerdeckel, Distanzringe		- Schraubverbindung überprüfen		12 Monate		
12. Maschinenraum				- Sichtkontrolle, Geräusche		1 Monat		
Wartungszugang		F-LB.080.160.N (mit Öffnungshilfe)	GAV	- Reinigen der Dichtung nach letztem Zutritt am Tag der Wartung	Handfeger, Baumwolltuch	nach Bedarf		
Wartungszugang	Schachtabdeckung SLW 60	F-ST.94.240.120.24.VT (mit Betonfüllung und Gewinde)	GAV	- Reinigen bzw. Ersatz der Dichtung nach nach Anheben durch Kran	Handfeger, Baumwolltuch GAV-Dichtungsband	nach Bedarf		
				- zus. Fugen-Abdichtung prüfen	Sikaflec 11 FC+, Schwarz	nach Bedarf		
Adsorptions-Luftentfeuchter	Wasser-Ablaßventil		DST-Seibu Giken	- Kontrolle der Wasseransammlung		1 Monat		
				- Wasseransammlung ablassen	Baumwolltuch	1 Monat		
				- nur unter Pylon A (Ostseite)				
Betonwanne unter der Pylonverankerung	Wasserhaltung			- Kontrolle der Wasseransammlung, ggf. entfernen		nach Bedarf		
13. Klappbrücke	Maschine	Maschine	ARGE Eiffel	- Brückenfahrt		1 Monat		
				- Kontrolle der Einsatzbereitschaft				
				- Sichtkontrolle, Geräusche				
Gehwegbereich WL 20/30	Übergangskonstruktion	Schleppblech nach Plan S110	Maurer Söhne	- Sichtkontrolle, Geräusche		nach Bedarf		
				- Reinigen mit Druckluft	Druckluft	3 Monate		
14. Feste Brücke								
Gehwegbereich WL 10	Übergangskonstruktion	Schleppblech nach Plan S120	Maurer Söhne	- Sichtkontrolle, Geräusche		nach Bedarf		
				- Vorspannung (175 Nm) Schrauben prüfen		12 Monate		
				- Reinigen mit Druckluft	Druckluft	3 Monate		
15. Entwässerung								
Fester und beweglicher Überbau, sowie Pylonpfeiler	Entwässerung	Brückenabläufe, Rohrleitungen	Höllko	Funktionsfähigkeit der Baugruppe überprüfen	Wasser, Druckluft	nach Bedarf		
				- Sichtkontrolle		12 Monate		
				- ggf. Reinigen				
16. Strompfeiler								
	Stahlbetonbau	Oberfläche	Hecker	- Sichtkontrolle auf Risse im Beton		12 Monate		
	Mauerwerk	Fugen	Hecker	- Sichtkontrolle auf Moos		12 Monate		
17. SONSTIGES					"WEICON Allround Lubricant AL-W" oder "LUBRITECH_Lagermeister ECO 2"			
Alternative Schmierstoffe								

* Bei den Bauteil-Nr. 3, 4 und 10 kann ein 50 t - Kran zum Einsatz kommen (Entfernung der Pylonhauben)