

Arbeitskarte Wartung NS-Schaltanlagen	vom:	Käpten-Jürs-Brücke 2013	Ausführende Firma:	Parametereinstellung	Sichtprüfung	Funktions- und Dichteprüfung	Reinigung	Nachziehen der Schraub- Klemmverbindungen, Kabeleinführungen	Messung und Protokollierung	Wartungsintervall			Eintrag in Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtung	Kalibrierung, Justieren	Leistung SWE	Leistung / Auftragnehmer	Leistungen ausgeführt Datum Unterschrift	Bemerkungen weitere ausgeführte Arbeiten, z.B. Aktualisierung der Bestandsunterlagen Generalreparatur / Austausch Vorbeugende Wartung Protokollierung
										alle drei Jahre	monatlich	jährlich						
<b>Ort: Brücke Maschinerium</b> Untergruppe: Schaltschränke (HV+NN00, NN01, NN02, NN03)																		
Schränke, Kabeleinführungen, Kabelkanäle, Befestigungselemente		X				X					X					X		
Sammelschiene, Schrankverdrahtung		X				X					X					X		
Klemmstellen der LS-Schalter, Geräte, Abgänge und Klemmeisen		X				X					X					X		
SS-Beleuchtung, Steckdosen		X	X			X					X					X		
Spannungsversorgung 220 / 24V AC/DC		X	X			X					X					X		
Überspannungsschutzgeräte		X				X					X					X		
optische Anzeigen / lampenprüfung / Warnleuchten		X	X			X					X					X		
FI-Schutzschalter (Betätigung der Auslösetaste)			X							X		X		X				
FI-Schutzschalter und FI-Auslöserelais	X	X				X	X				X					X		
Schaltgeräte, Schützen, Relais		X	X			X					X					X		
Frequenzumformer	X	X				X	X				X					X		
Anzeigeeinstrumente, Multifunktionsmessgerät	X	X	X			X					X					X		
Leistungsschalter	X	X	X			X					X					X		
Sicherheits- und Verriegelungsstromkreis		X	X			X	X				X					X		
Unterspannungsrelais		X	X			X					X					X		
Not-Aus-Kreis		X	X			X	X				X					X		
Schaltschrankventilator, Luftfilter und Luftfiltermatten		X	X			X					X					X		
Luftfiltermatten		X		X						X				X				Austausch Filtermatte
SPS		X				X					X					X		
Isolations- und Erdungsmessung der Schaltanlage							X				X					X		

Arbeitskarte Wartung NS-Schaltanlagen	vom:	Käpten-Jürs-Brücke 2013	Ausführende Firma:	Parametereinstellung	Sichtprüfung	Funktions- und Dichteprüfung	Reinigung	Nachziehen der Schraub- Klemmverbindungen, Kabeleinführungen	Messung und Protokollierung	Wartungsintervall			Eintrag in Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtung	Kalibrierung, Justieren	Leistung SWE	Leistung Auftragnehmer	Leistungen ausgeführt Datum Unterschrift	Bemerkungen weitere ausgeführte Arbeiten, z.B. Aktualisierung der Bestandsunterlagen Generalreparatur / Austausch Vorbeugende Wartung Protokollierung
										alle drei Jahre	monatlich	jährlich						
<b>Ort: Brücke Südufer</b> Untergruppe: Schaltbank (UV-S+NN01)																		
Schränke, Kabeleinführungen, Kabelkanäle, Befestigungselemente		X				X					X					X		
Sammelschiene, Schrankverdrahtung		X				X					X					X		
Klemmstellen der LS-Schalter, Geräte, Abgänge und Klemmeisen		X				X					X					X		
SS-Beleuchtung, Steckdosen		X	X			X					X					X		
Spannungsversorgung 220 / 24V AC/DC		X	X			X					X					X		
Überspannungsschutzgeräte		X				X					X					X		
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		X	X			X					X					X		
FI-Schutzschalter (Betätigung der Auslösetaste)			X								X			X				
FI-Schutzschalter und FI-Auslöserelais	X	X				X	X				X					X		
Schaltgeräte, Schützen, Relais		X	X			X					X					X		
Leistungsschalter	X	X	X			X					X					X		
Sicherheits- und Verriegelungsstromkreis		X	X			X	X				X					X		
Unterspannungsrelais		X	X			X					X					X		
Not-Aus-Kreis		X	X			X	X				X					X		
Schaltschrankventilator, Luftfilter und Luftfiltermatten		X	X			X					X					X		
Luftfiltermatten		X		X							X			X				Austausch Filtermatte
SPS		X				X					X					X		
Isolations- und Erdungsmessung der Schaltanlage								X			X					X		

Arbeitskarte Wartung NS-Schaltanlagen	vom:	Käpten-Jürs-Brücke 2013	Ausführende Firma:	Parametereinstellung	Sichtprüfung	Funktions- und Dichteprüfung	Reinigung	Nachziehen der Schraub- Klemmverbindungen, Kabeleinführungen	Messung und Protokollierung	Wartungsintervall			Eintrag in Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtung	Kalibrierung, Justieren	Leistung SWE	Leistung Auftragnehmer	Leistungen ausgeführt Datum Unterschrift	Bemerkungen weitere ausgeführte Arbeiten, z.B. Aktualisierung der Bestandsunterlagen Generalreparatur / Austausch Vorbeugende Wartung Protokollierung
										alle drei Jahre	monatlich	jährlich						
<b>Ort: Brücke Nordufer</b> Untergruppe: Schaltbank (UV-N+NN01)																		
Schränke, Kabeleinführungen, Kabelkanäle, Befestigungselemente		X				X					X					X		
Sammelschiene, Schrankverdrahtung		X				X					X					X		
Klemmstellen der LS-Schalter, Geräte, Abgänge und Klemmeisen		X				X					X					X		
SS-Beleuchtung, Steckdosen		X	X			X					X					X		
Spannungsversorgung 220 / 24V AC/DC		X	X			X					X					X		
Überspannungsschutzgeräte		X				X					X					X		
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		X	X			X					X					X		
FI-Schutzschalter (Betätigung der Auslösetaste)			X								X			X				
FI-Schutzschalter und FI-Auslöserelais	X	X				X	X				X					X		
Schaltgeräte, Schützen, Relais		X	X			X					X					X		
Leistungsschalter	X	X	X			X					X					X		
Sicherheits- und Verriegelungsstromkreis		X	X			X	X				X					X		
Unterspannungsrelais		X	X			X					X					X		
Not-Aus-Kreis		X	X			X	X				X					X		
Schaltschrankventilator, Luftfilter und Luftfiltermatten		X	X			X					X					X		
Luftfiltermatten		X		X							X			X				Austausch Filtermatte
SPS		X				X					X					X		
Isolations- und Erdungsmessung der Schaltanlage								X			X					X		

Arbeitskarte Wartung NS-Schaltanlagen  vom:  Käpten-Jürs-Brücke 2013  Ausführende Firma:	Parametereinstellung	Sichtprüfung	Funktions- und Dichteprüfung	Reinigung	Nachziehen der Schraub- Klemmverbindungen, Kabeleinführungen	Messung und Protokollierung	Wartungsintervall			Eintrag in Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtung	Kalibrierung, Justieren	Leistung SWE	Leistung Auftragnehmer	Leistungen ausgeführt Datum Unterschrift	Bemerkungen weitere ausgeführte Arbeiten, z.B. Aktualisierung der Bestandsunterlagen Generalreparatur / Austausch Vorbeugende Wartung Protokollierung
							alle drei Jahre	monatlich	jährlich						
Ort: Keller der Netzware Untergruppe: Schaltbank (XN01+NN01)															
Schränke, Kabeleinführungen, Kabelkanäle, Befestigungselemente		X			X				X				X		
Sammelschiene, Schrankverdrahtung		X			X				X				X		
Klemmstellen der LS-Schalter, Geräte, Abgänge und Klemmeisen		X			X				X				X		
SS-Beleuchtung, Steckdosen		X	X		X				X				X		
Spannungsversorgung 220 / 24V AC/DC		X	X		X				X				X		
Überspannungsschutzgeräte		X			X				X				X		
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		X	X		X				X				X		
FI-Schutzschalter (Betätigung der Auslösetaste)			X					X		X		X			
FI-Schutzschalter und FI-Auslöserelais	X	X			X	X			X				X		
Schaltgeräte, Schützen, Relais		X	X		X				X				X		
Sicherheits- und Verriegelungsstromkreis		X	X		X	X			X				X		
Not-Aus-Kreis		X	X		X	X			X				X		
Schaltschrankventilator, Luftfilter und Luftfiltermatten		X	X		X				X				X		
Luftfiltermatten		X		X				X				X			Austausch Filtermatte
SPS		X			X				X				X		
Isolations- und Erdungsmessung der Schaltanlage						X			X				X		

Leistung gemäß Wartungsliste Seite 1 bis 4 erfüllt.

Unterschrift AG:

Datum:

Ort:

Arbeitskarte Wartung Bedienpanel		Parametereinstellung	Sichtprüfung	Funktions- und Dichtprüfung	Reinigung	Nachziehen der Schraub- Klemmverbindungen, Kabeleinführungen	Messung und Protokollierung	Wartungsintervall			Eintrag in Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtung	Kalibrierung, Justieren	Leistung ...	Leistung Auftragnehmer	Leistungen ausgeführt Datum Unterschrift	Bemerkungen weitere ausgeführte Arbeiten, z.B. Aktualisierung der Bestandsunterlagen Generalreparatur / Austausch Vorbeugende Wartung Protokollierung
								alle drei Jahre	monatlich	jährlich						
vom:																
Käpten-Jürs-Brücke 2013																
Ausführende Firma:																
Ort: Netzwerke																
Untergruppe Bedienpanel (Hauptbedienung)																
1.	1 Stck Leit-, Arbeitsplatzrechner (Panel-PC)												x			
1.1.	1 Stck Allgemeine Sichtkontrolle		x							x			x			
1.2.	1 Stck Sicherung der Software (OS; Anwendersoftware,Daten)	x		x						x			x			
1.3.	1 Stck Reinigung, Aussaugen				x					x			x			
1.4.	1 Stck Prüfung der Lüfter auf Verschleiß		x	x	x	x				x			x			
1.5.	1 Stck Prüfung der Steckkarten auf Verschmutzung		x		x					x			x			
1.6.	1 Stck Überprüfung auf mechanische beschädigung		x							x			x			
1.7.	1 Stck Steckkarten und Kabelstecker auf Korrosion prüfen		x							x			x			
1.8.	1 Stck Sichtkontrolle Berührungsschutz		x							x			x			
1.9.	1 Stck Kabelanschlüsse auf festen Sitz prüfen		x			x				x			x			
1.10.	1 Stck Funktionstest	x	x	x						x			x			
1.11.	1 Stck Softwareupdate (wenn erforderlich)												x			
2.	1 Stck <b>Maus, Tastatur</b>		x	x	x	x				x			x			
3.	1 Stck Mobil-Panel															
3.1.	1 Stck Allgemeine Sichtkontrolle		x							x			x			
3.10.	1 Stck Funktionstest	x	x	x						x			x			
3.11.	1 Stck Softwareupdate (wenn erforderlich)												x			

Unterschrift AG:

Datum:

Ort:

Arbeitskarte Wartung Sensorik & Signale  vom:  Käpten-Jürs-Brücke 2013  Ausführende Firma:	Parametereinstellung	Sichtprüfung	Funktions- und Dichtepprüfung	Reinigung	Nachziehen der Schraub-Klemmverbindungen, Kabeleinführungen	Messung und Protokollierung	Wartungsintervall			Eintrag in Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtung	Kalibrierung, Justieren	Leistung .....	Leistung Auftragnehmer	Leistungen ausgeführt Datum Unterschrift	Bemerkungen weitere ausgeführte Arbeiten, z.B. Aktualisierung der Bestandsunterlagen Generalreparatur / Austausch Vorbeugende Wartung Protokollierung
							alle drei Jahre	monatlich	jährlich						
<b>Ort: Brücke Pylon Ost</b> Untergruppe : Endlagenschalter Brücken-Hochlage															
Klemmstellen der Schalter und Klemmkästen		x			x				x				x		
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		x	x						x				x		
Funktion		x	x						x				x		
Messbereiche		x	x						x				x		
<b>Ort: Brücke Pylon Ost</b> Untergruppe : Endlagenschalter Brücken-Verkehrslage															
Klemmstellen der Schalter und Klemmkästen		x			x				x				x		
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		x	x						x				x		
Funktion		x	x						x				x		
Messbereiche		x	x						x				x		
<b>Ort: Brücke Spitze</b> Untergruppe : Endlagenschalter Spitzenverriegelung															
Klemmstellen der Schalter und Klemmkästen		x			x				x				x		
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		x	x						x				x		
Funktion		x	x						x				x		
Messbereiche		x	x						x				x		
<b>Ort: Brücke Hochlagenverriegelung</b> Untergruppe : Endlagenschalter Hochlagenverriegelung															
Abheben der Pylonenhauben													x		
Klemmstellen der Schalter und Klemmkästen		x			x				x				x		Nur bei demontierten Pylonenhauben möglich!
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		x	x						x				x		
Funktion		x	x						x				x		
Messbereiche		x	x						x				x		

Unterschrift AG:

Sensorik

Datum:

Ort:

Arbeitskarte Wartung Schrankenanlagen  vom:  Käpten-Jürs-Brücke 2013  Ausführende Firma:	Parametereinstellung	Sichtprüfung	Funktions- und Dichtepprüfung	Reinigung	Nachziehen der Schraub- Klemmverbindungen, Kabeleinführungen	Messung und Protokollierung	Wartungsintervall			Eintrag in Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtung	Kalibrierung, Justieren	Leistung .....	Leistung Auftragnehmer	Leistungen ausgeführt Datum Unterschrift	Bemerkungen weitere ausgeführte Arbeiten, z.B. Aktualisierung der Bestandsunterlagen Generalreparatur / Austausch Vorbeugende Wartung Protokollierung
							alle drei Jahre	monatlich	jährlich						
<b>Ort: Brücke Nordufer</b> Untergruppe : Schrankenanlage Nord Straße															
Klemmstellen der Schalter und Klemmkästen		x			x				x				x		
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		x	x						x				x		
Funktion		x	x						x				x		
Endschalter		x	x						x				x		
<b>Ort: Brücke Nordufer</b> Untergruppe : Schrankenanlage Nord Fußweg															
Klemmstellen der Schalter und Klemmkästen		x			x				x				x		
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		x	x						x				x		
Funktion		x	x						x				x		
Endschalter		x	x						x				x		
<b>Ort: Brücke Südufer</b> Untergruppe : Schrankenanlage Süd Straße															
Klemmstellen der Schalter und Klemmkästen		x			x				x				x		
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		x	x						x				x		
Funktion		x	x						x				x		
Endschalter		x	x						x				x		
<b>Ort: Brücke Südufer</b> Untergruppe : Schrankenanlage Süd Fußweg															
Klemmstellen der Schalter und Klemmkästen		x			x				x				x		
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		x	x						x				x		
Funktion		x	x						x				x		
Endschalter		x	x						x				x		

Unterschrift AG:

Schrankenanlagen

Datum:

Ort:

Arbeitskarte Wartung Signale & Beleuchtung  vom:  Käpten-Jürs-Brücke 2013  Ausführende Firma:	Parametereinstellung	Sichtprüfung	Funktions- und Dichtepprüfung	Reinigung	Nachziehen der Schraub- Klemmverbindungen, Kabeleinführungen	Messung und Protokollierung	Wartungsintervall			Eintrag in Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtung	Kalibrierung, Justieren	Leistung .....	Leistung Auftragnehmer	Leistungen ausgeführt Datum Unterschrift	Bemerkungen weitere ausgeführte Arbeiten, z.B. Aktualisierung der Bestandsunterlagen Generalreparatur / Austausch Vorbeugende Wartung Protokollierung
							alle drei Jahre	monatlich	jährlich						
<b>Ort: Brücke Westseite</b> Untergruppe : Schifffahrtssignal West															
Klemmstellen der Klemmkästen & LED-Signale		x			x				x				x		
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		x	x						x				x		
Funktion		x	x						x				x		
<b>Ort: Brücke Ostseite</b> Untergruppe : Schifffahrtssignal Ost															
Klemmstellen der Klemmkästen & LED-Signale		x			x				x				x		
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		x	x						x				x		
Funktion		x	x						x				x		
<b>Ort: Brücke Westseite</b> Untergruppe : Beleuchtung Tafelzeichen West															
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		x	x						x				x		
Funktion		x	x						x				x		
<b>Ort: Brücke Ostseite</b> Untergruppe : Beleuchtung Tafelzeichen Ost															
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		x	x						x				x		
Funktion		x	x						x				x		
<b>Ort: Brücke Querriegel</b> Untergruppe : Straßenbeleuchtung															
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		x	x						x				x		
Funktion		x	x						x				x		
<b>Ort: Brücke Trog</b> Untergruppe : Trogbeleuchtung															
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		x	x						x				x		
Funktion		x	x						x				x		



<b>Arbeitskarte Wartung Signale &amp; Beleuchtung</b>  <b>vom:</b>  <b>Käpten-Jürs-Brücke 2013</b>  <b>Ausführende Firma:</b>	Parameter-einstellung	Sichtprüfung	Funktions- und Dichtepprüfung	Reinigung	Nachziehen der Schraub- Klemmverbindungen, Kabeleinführungen	Messung und Protokollierung	Wartungsintervall			Eintrag in Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtung	Kalibrierung, Justieren	Leistung .....	Leistung Auftragnehmer	Leistungen ausgeführt Datum Unterschrift	<b>Bemerkungen</b> weitere ausgeführte Arbeiten, z.B. Aktualisierung der Bestandsunterlagen Generalreparatur / Austausch Vorbeugende Wartung Protokollierung
							alle drei Jahre	monatlich	jährlich						
<b>Ort: Brücke Maschinenraum</b> Untergruppe : Beleuchtung															
optische Anzeigen / Lampenprüfung / Warnleuchten		x	x						x				x		
Funktion		x	x						x				x		

Leistung gemäß Wartungsliste Seite 9 und 11 erfüllt.

Unterschrift AG:

Datum:

Ort:

<b>Arbeitskarte Wartung Luftentfeuchtung</b>  <b>vom:</b>  <b>Käpten-Jürs-Brücke 2013</b>  <b>Ausführende Firma:</b>	Parametereinstellung	Sichtprüfung	Funktions- und Dichtprüfung	Reinigung	Nachziehen der Schraub- Klemmverbindungen, Kabeleinführungen	Messung und Protokollierung	Wartungsintervall			Eintrag in Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtung	Kalibrierung, Justieren	Leistung .....	Leistung Auftragnehmer	Leistungen ausgeführt Datum Unterschrift	<b>Bemerkungen</b> weitere ausgeführte Arbeiten, z.B. Aktualisierung der Bestandsunterlagen Generalreparatur / Austausch Vorbeugende Wartung Protokollierung
							alle drei Jahre	monatlich	jährlich						
<b>Ort: Brücke Maschinenraum</b> Untergruppe: Luftentfeuchtung															
optische Anzeigen / lampenprüfung / Warnleuchten		X	X		X				X				X		
elektrischer Anschluss		X	X						X				X		
Funktion		X	X						X				X		

Unterschrift AG:

Datum:

Ort: