

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: HvU_Flügel	58788_470	Nr. der Maßnahme: M01	
	Erster Flügelgraben		
	Abschnitt-Nr.: 58788__P01	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 0+300 bis 0+700, 2+800 bis 3+200 und 3+200 bis 4+000		
Bezeichnung der Maßnahme	standortheimischen Gehölzsaum ergänzen (Z. B. durch zweite Reihe)	Typ-ID 73_06	DWA-M 610 G1
Entwicklungsziel/-strategie	Verbesserung und Förderung der Gewässerstrukturen sowie Reduzierung von Stoffeinträgen aus angrenzenden Flächen		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Linksseitig auf drei Teilabschnitten standortheimischen Gehölzsaum ergänzen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen; Teil B: Havelländisches Luch; LSG Westhavelland (DE3340-602), NP "Westhavelland" (DE3340-701) Hochwassergeneigtes Gewässer		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Beeinträchtigungen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	zusammen 1,2 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen, Nennhausen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (1-k.A.), Nennhausen (9-k.A.),		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV Großer Havelländischer Hauptkanal-Havelkanal-Havelseen		
	Straße: Brandenburger Str. 88		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	ja		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	18.000 € (15 €/lfd. m)		
Finanzierung			
Unterhaltung	nach Umsetzung voraussichtlich sich verringernder Aufwand durch Beschattung des Gewässers		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	WBV (23.11.2015): Zustimmung LUGV Staatliche Vogelschutzwarte Biuckow (10.12.15): Zustimmung		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: HvU_Flügel	58788_470	Nr. der Maßnahme: M02	
	Erster Flügelgraben		
	Abschnitt-Nr.: 58788_470_P01		
	Maßn_Stat.: 0+052	Priorität: 2	
Bezeichnung der Maßnahme	Sanierung des Wehres	Typ-ID 65_06	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Verbesserung des Wasserrückhaltes		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Wehr (BW01) oberhalb Einmündung in GHHK sanieren		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: LSG Westhavelland (DE3340-602), NP "Westhavelland" (DE3340-701) Hochwassergeneigtes Gewässer		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Beeinträchtigungen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1 Stk.		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (1-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV Großer Havelländischer Hauptkanal-Havelkanal-Havelseen		
	Straße: Brandenburger Str. 88		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	5.000 €		
Finanzierung			
Unterhaltung	-		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Wehrsanierung laut WBV bereits geplant		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :		Durch :
	Investigatives Monitoring (nachher) am :		Durch :
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: HvU_Flügel	58788_470	Nr. der Maßnahme: M03	
	Erster Flügelgraben		
	Abschnitt-Nr.: 58788_470_P01	Priorität: 3	
	Maßn_Stat.: 0+761		
Bezeichnung der Maßnahme	Querbauwerk beseitigen	Typ-ID 76_01	DWA-M 610 --
Entwicklungsziel/-strategie	Verbesserung der Gewässerstrukturen		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Rückbau einer Brücke (BW02b, ohne Funktion, da Ersatzbau vorhanden)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: LSG Westhavelland (DE3340-602), NP "Westhavelland" (DE3340-701) Hochwassergeneigtes Gewässer		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Beeinträchtigungen bei Beachtung Stellungnahme des LUGV Staatliche Vogelschutzwarte Buckow (10.12.15)		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1 Stk.		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (1-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV Großer Havelländischer Hauptkanal-Havelkanal-Havelseen		
	Straße: Brandenburger Str. 88		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	Nein		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	5.000 €		
Finanzierung			
Unterhaltung	-		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	LUGV Staatliche Vogelschutzwarte Biuckow (10.12.15): vor Abriss Prüfung auf Vorkommen geschützter Arten (z. B. Schwalben, Fledermäuse), um ggf. Ersatzmaßnahmen mit zu planen.		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: HvU_Flügel	58788_470	Nr. der Maßnahme: M04 Priorität: 2	
	Erster Flügelgraben		
	Abschnitt-Nr.: 58788_470_P01		
	Maßn_Stat.: 0+000 bis 4+044		
Bezeichnung der Maßnahme	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen/optimieren	Typ-ID 79_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Verbesserung und Förderung der Gewässerstrukturen		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Anpassung des GU-Planes entsprechend den zeitlichen Veränderungen durch die umgesetzten Maßnahmen (Ufergehölzpflege angepasst reduzieren usw.); Verzicht auf Schlegelmähwerk, Einhalten eines Mindestabstandes zur Gewässersohle (siehe DWA-M610). Nach Umsetzung von M01 und verbesserter Beschattung durch ausgeprägten Gehölzsaum.		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen; Teil B: Havelländisches Luch; NSG Havelländisches Luch (DE3441-502), LSG Westhavelland (DE3340-602), NP "Westhavelland" (DE3340-701) Hochwassergeneigtes Gewässer		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Beeinträchtigungen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	4,0 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen, Nennhausen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (1-k.A.,2-k.A., 3-k.A.), Nennhausen (9-k.A.), Damme (3-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV Großer Havelländischer Hauptkanal-Havelkanal-Havelseen		
	Straße: Brandenburger Str. 88		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung	nach Umsetzung von M01 voraussichtlich sich verringernder Aufwand durch Beschattung des Gewässers		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>			
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: HvU_Flügel	58788_470	Nr. der Maßnahme: M01 Priorität: 2	
	Erster Flügelgraben		
	Abschnitt-Nr.: 58788_470_P02		
	Maßn_Stat.: 4+100 bis 4+900		
Bezeichnung der Maßnahme	standortuntypische Gehölze entfernen	Typ-ID 73_08	DWA-M 610 U8
Entwicklungsziel/-strategie	Verbesserung der Gewässerstrukturen		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Linksseitig einem Teilabschnitt standortuntypische Gehölze (Hybridpappeln, z. Teil bereits abgängig) entfernen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen; Teil B: Havelländisches Luch; NSG Havelländisches Luch (DE3441-502), LSG Westhavelland (DE3340-602), NP "Westhavelland" (DE3340-701); Bodendenkmalvermutungsfläche Hochwassergeneigtes Gewässer		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Beeinträchtigungen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	zusammen 0,8 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nennhausen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nennhausen (10-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV Großer Havelländischer Hauptkanal-Havelkanal-Havelseen		
	Straße: Brandenburger Str. 88		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	nein		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	18.000 € (600 €/Stk. bei ca. 100 cm Durchmesser., ca. 30)		
Finanzierung			
Unterhaltung	-		
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	WBV (23.11.2015): Zustimmung LUGV Staatliche Vogelschutzwarte Buckow (10.12.15): keine Zustimmung		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :		Durch : Durch :

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: HvU_Flügel	58788_470	Nr. der Maßnahme: M02	
	Erster Flügelgraben		
	Abschnitt-Nr.: 58788_470_P02	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 4+100 bis 4+900, 5+100 bis 5+500 und 5+700 bis 6+100		
Bezeichnung der Maßnahme	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	Typ-ID 73_05	DWA-M 610 U10
Entwicklungsziel/-strategie	Verbesserung und Förderung der Gewässerstrukturen		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Linksseitig auf drei Teilabschnitten standortheimischen Gehölzsaum pflanzen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen; Teil B: Havelländisches Luch; NSG Havelländisches Luch (DE3441-502), LSG Westhavelland (DE3340-602), NP "Westhavelland" (DE3340-701); Bodendenkmalvermutungsfläche Hochwassergeneigtes Gewässer		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein Aussage: v.a. wegen Trappenschutz (siehe Stellungnahme LUGV)		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	zusammen 1,6 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nennhausen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nennhausen (10-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV Großer Havelländischer Hauptkanal-Havelkanal-Havelseen		
	Straße: Brandenburger Str. 88		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	ja		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	24.000 € (15 €/lfd. m)		
Finanzierung			
Unterhaltung	nach Umsetzung voraussichtlich sich verringernder Aufwand durch Beschattung des Gewässers		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	WBV (23.11.2015): Zustimmung LUGV Staatliche Vogelschutzwarte Buckow (10.12.15): keine Zustimmung (v.a. wegen Trappenschutz)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: HvU_Flügel	58788_470	Nr. der Maßnahme: M03 Priorität: 2	
	Erster Flügelgraben		
	Abschnitt-Nr.: 58788_470_P02		
	Maßn_Stat.: 4+044		
Bezeichnung der Maßnahme	sonstige Maßnahme zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit	Typ-ID 69_99	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Verbesserung der ökologischen Durchgängigkeit für FFH-Art Fischotter		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Herstellung bzw. Verbesserung der ökologischen Durchgängigkeit an der Straßenbrücke L991 (BW03)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: LSG Westhavelland (DE3340-602); NP "Westhavelland" (DE3340-701); Bodendenkmalvermutungsstelle; Straße L991 Hochwassergeneigtes Gewässer		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Beeinträchtigungen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1 Stk.		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nennhausen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nennhausen (9-k.A.), Damme (3-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV Großer Havelländischer Hauptkanal-Havelkanal-Havelseen		
	Straße: Brandenburger Str. 88		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	5.000 €		
Finanzierung			
Unterhaltung	-		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>			
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :		Durch : Durch :

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: HvU_Flügel	58788_470	Nr. der Maßnahme: M04 Priorität: 2	
	Erster Flügelgraben		
	Abschnitt-Nr.: 58788_470_P02		
	Maßn_Stat.: 4+044 bis 6+631		
Bezeichnung der Maßnahme	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen/optimieren	Typ-ID 79_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Verbesserung und Förderung der Gewässerstrukturen		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Anpassung des GU-Planes entsprechend den zeitlichen Veränderungen durch die umgesetzten Maßnahmen (Ufergehölzpflege angepasst reduzieren usw.); Verzicht auf Schlegelmähwerk, Einhalten eines Mindestabstandes zur Gewässersohle (siehe DWA-M610). Nach Umsetzung von M01 und verbesserter Beschattung durch ausgeprägten Gehölzsaum.		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen; Teil B: Havelländisches Luch; NSG Havelländisches Luch (DE3441-502), LSG Westhavelland (DE3340-602), NP "Westhavelland" (DE3340-701); Bodendenkmalvermutungsfläche Hochwassergeneigtes Gewässer		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Beeinträchtigungen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	2,6 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nennhausen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nennhausen (10-k.A.), Damme (3-k.A.), Buckow (1-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV Großer Havelländischer Hauptkanal-Havelkanal-Havelseen		
	Straße: Brandenburger Str. 88		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	ja		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung	nach Umsetzung von M01 voraussichtlich sich verringernder Aufwand durch Beschattung des Gewässers		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>			
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: HvU_Flügel	58788_470	Nr. der Maßnahme: M01	
	Erster Flügelgraben		
	Abschnitt-Nr.: 58788_470_P03		
	Maßn_Stat.: 7+100 bis 8+600	Priorität: 1	
Bezeichnung der Maßnahme	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	Typ-ID 73_05	DWA-M 610 U10
Entwicklungsziel/-strategie	Verbesserung und Förderung der Gewässerstrukturen		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Rechtsseitig auf einem Teilabschnitt standortheimischen Gehölzsaum pflanzen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen; Teil B: Havelländisches Luch; NSG Havelländisches Luch (DE3441-502), LSG Westhavelland (DE3340-602), NP "Westhavelland" (DE3340-701); Bodendenkmalvermutungsfläche		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein Aussage: v.a. wegen Trappenschutz (siehe Stellungnahme LUGV)		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1,5 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nennhausen, Märkisch Luch		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Buckow (3-k.A.), Garlitz (9-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV Großer Havelländischer Hauptkanal-Havelkanal-Havelseen		
	Straße: Brandenburger Str. 88		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	ja		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	22.500 € (15 €/lfd. m)		
Finanzierung			
Unterhaltung	nach Umsetzung voraussichtlich sich verringernder Aufwand durch Beschattung des Gewässers		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	WBV (23.11.2015): Zustimmung LUGV Staatliche Vogelschutzwarte Buckow (10.12.15): keine Zustimmung (v.a. wegen Trappenschutz)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch :	Durch :

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: HvU_Flügel	58788_470	Nr. der Maßnahme: M02	
	Erster Flügelgraben		
	Abschnitt-Nr.: 58788_470_P03		
	Maßn_Stat.: 9+638	Priorität: 2	
Bezeichnung der Maßnahme	Stau zum Wasserrückhalt sanieren	Typ-ID 65_06	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Verbesserung des Wasserrückhaltes		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Stau (BW10a, Stau mit Durchlass) sanieren		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen; Teil B: Havelländisches Luch; LSG Westhavelland (DE3340-602), NP "Westhavelland" (DE3340-701); Bodendenkmalvermutungsfläche		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Beeinträchtigungen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1 Stk.		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nennhausen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Gränigen (2-k.A.), Mützlitz (2-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV Großer Havelländischer Hauptkanal-Havelkanal-Havelseen		
	Straße: Brandenburger Str. 88		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	4.000 €		
Finanzierung			
Unterhaltung	-		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>			
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: HvU_Flügel	58788_470		Nr. der Maßnahme: M03	
	Erster Flügelgraben			
	Abschnitt-Nr.: 58788_470_P03		Priorität: 2	
	Maßn_Stat.: 8+154 und 9+638			
Bezeichnung der Maßnahme	Speicherhaltung im Winter	Typ-ID 61_05	DWA-M 610 -	
Entwicklungsziel/-strategie	Verbesserung des Wasserrückhaltes			
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Speicherhaltung im Winter an zwei Stauen (BW08 und BW10a)			
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen; Teil B: Havelländisches Luch; NSG Havelländisches Luch (DE3441-502); LSG Westhavelland (DE3340-602); NP "Westhavelland" (DE3340-701); Bodendenkmalvermutungsfläche			
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:			
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Beeinträchtigungen			
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	2 Stk.			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nennhausen, Märkisch Luch			
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Gräningen (2-k.A.), Mützlitz (2-k.A.), Garlitz (9-117)			
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV Großer Havelländischer Hauptkanal-Havelkanal-Havelseen			
	Straße: Brandenburger Str. 88			
	PLZ, Ort: 14641 Nauen			
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein			
Zeithorizont	mittelfristig			
Kosten/Kosteneffizienz	- (evtl. höherer Regulierungsaufwand)			
Finanzierung				
Unterhaltung	-			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>				
Festlegungen zur Kontrolle				
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :		Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :		Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :			

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: HvU_Flügel	58788_470	Nr. der Maßnahme: M04 Priorität: 2	
	Erster Flügelgraben		
	Abschnitt-Nr.: 58788_470_P03		
	Maßn_Stat.: 6+631 bis 9+638		
Bezeichnung der Maßnahme	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen/optimieren	Typ-ID 79_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Verbesserung und Förderung der Gewässerstrukturen		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Anpassung des GU-Planes entsprechend den zeitlichen Veränderungen durch die umgesetzten Maßnahmen (Ufergehölzpflege angepasst reduzieren usw.); Verzicht auf Schlegelmähwerk, Einhalten eines Mindestabstandes zur Gewässersohle (siehe DWA-M610). Nach Umsetzung von M01 und verbesserter Beschattung durch ausgeprägten Gehölzsaum.		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen; Teil B: Havelländisches Luch; NSG Havelländisches Luch (DE3441-502); LSG Westhavelland (DE3340-602); NP "Westhavelland" (DE3340-701); Bodendenkmalvermutungsfläche		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Beeinträchtigungen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	3,0 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nennhausen, Märkisch Luch		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nennhausen (1-k.A., 2-k.A.), Buckow (1-k.A., 3-k.A.), Garlitz (9-k.A.), Gränigen (2-k.A.), Müztitz (2-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV Großer Havelländischer Hauptkanal-Havelkanal-Havelseen		
	Straße: Brandenburger Str. 88		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung	nach Umsetzung von M01 voraussichtlich sich verringernder Aufwand durch Beschattung des Gewässers		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>			
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: HvU_Flügel	58788_470	Nr. der Maßnahme: M01	
	Erster Flügelgraben		
	Abschnitt-Nr.: 58788_470_P04	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 9+700 bis 10+500, 10+600 bis 10+900 und 11+100 bis 12+292		
Bezeichnung der Maßnahme	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	Typ-ID 73_05	DWA-M 610 U10
Entwicklungsziel/-strategie	Verbesserung und Förderung der Gewässerstrukturen		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Rechtsseitig auf einem Teilabschnitt (9+700 bis 10+500) und linksseitig auf zwei Teilabschnitten (10+600 bis 10+900 und 11+100 bis 12+300) standortheimischen Gehölzsaum pflanzen; 10+600 bis 10+900 nur gruppenweise pflanzen, um Gewässerunterhaltung zu ermöglichen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen; Teil B: Havelländisches Luch; NSG Havelländisches Luch (DE3441-502); LSG Westhavelland (DE3340-602); NP "Westhavelland" (DE3340-701); Bodendenkmalvermutungsfläche		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein Aussage: v.a. wegen Trappenschutz (siehe Stellungnahme LUGV)		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	zusammen 2,3 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nennhausen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Mützlitz (2-k.A.), Gränigen (2-k.A., 3-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV Großer Havelländischer Hauptkanal-Havelkanal-Havelseen		
	Straße: Brandenburger Str. 88		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	ja		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	34.500 € (15 €/lfd. m)		
Finanzierung			
Unterhaltung	nach Umsetzung voraussichtlich sich verringernder Aufwand durch Beschattung des Gewässers		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	WBV (23.11.2015): für 10+600 bis 10+900 keine Zustimmung LUGV Staatliche Vogelschutzwarte Buckow (10.12.15): keine Zustimmung (v.a. wegen Trappenschutz)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: HvU_Flügel	58788_470	Nr. der Maßnahme: M02 Priorität: 2	
	Erster Flügelgraben		
	Abschnitt-Nr.: 58788_470_P04		
	Maßn_Stat.: 11+075		
Bezeichnung der Maßnahme	Stau zum Wasserrückhalt sanieren	Typ-ID 65_06	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Verbesserung des Wasserrückhaltes		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Stau (BW12a, Stau mit Durchlass) sanieren bzw. durch Stützschwelle ersetzen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen; Teil B: Havelländisches Luch; NSG Havelländisches Luch (DE3441-502); LSG Westhavelland (DE3340-602); NP "Westhavelland" (DE3340-701)		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Beeinträchtigungen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1 Stk.		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nennhausen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Gränigen (2-k.A.), Mützlitz (1-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV Großer Havelländischer Hauptkanal-Havelkanal-Havelseen		
	Straße: Brandenburger Str. 88		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	nein		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	4.500 €		
Finanzierung			
Unterhaltung	-		
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)			
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :		Durch :
	Investigatives Monitoring (nachher) am :		Durch :
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: HvU_Flügel	58788_470	Nr. der Maßnahme: M03 Priorität: 2	
	Erster Flügelgraben		
	Abschnitt-Nr.: 58788_470_P04		
	Maßn_Stat.: 9+638 bis 12+292		
Bezeichnung der Maßnahme	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen/optimieren	Typ-ID 79_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Verbesserung und Förderung der Gewässerstrukturen		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Anpassung des GU-Planes entsprechend den zeitlichen Veränderungen durch die umgesetzten Maßnahmen (Ufergehölzpflege angepasst reduzieren usw.); Verzicht auf Schlegelmähwerk, Einhalten eines Mindestabstandes zur Gewässersohle (siehe DWA-M610). Nach Umsetzung von M01 und verbesserter Beschattung durch ausgeprägten Gehölzsaum.		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen; Teil B: Havelländisches Luch; NSG Havelländisches Luch (DE3441-502); LSG Westhavelland (DE3340-602); NP "Westhavelland" (DE3340-701); Bodendenkmalvermutungsfläche		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Beeinträchtigungen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	3,0 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nennhausen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Mütlitz (1-k.A., 2-k.A., 6-k.A.), Gränigen (2-k.A., 3-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV Großer Havelländischer Hauptkanal-Havelkanal-Havelseen		
	Straße: Brandenburger Str. 88		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung	nach Umsetzung von M01 voraussichtlich sich verringernder Aufwand durch Beschattung des Gewässers		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>			
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	