

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M01	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P01	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 12+986, 16+720		
Bezeichnung der Maßnahme	Stauziel zur Gewährleistung des Mindestabflusses neu definieren / festlegen (z.B. saisonal differenzieren)	Typ-ID 61_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung des Wasserhaushaltes		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Stauziel an den Wehren Kornhorst und Rhinsmühlen unter Abstimmung festlegen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Hundewiesen“ (DE3340-303), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50316), Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Kornhorst, Wehr Rhinsmühlen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen, Mühlenberge		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (10-1), Senzke (1-103)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M02	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P01	Priorität: 3	
	Maßn_Stat.: 12+986, 16+720		
Bezeichnung der Maßnahme	Fischpass an Wehr anlegen	Typ-ID 69_05	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der ökologischen Durchgängigkeit		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	bei Ersatzneubau der Wehre Kornhorst und Rhinsmühlen muss ein Fischpass/Umgehungsgerinne mit integriert werden (Relevanz erst nach Auswertung der Methodik des Landeskonzeptes zur Ermittlung der Notwendigkeit und Erforderlichkeit der Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit am GHHK)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Hundewiesen“ (DE3340-303), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50316), Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Kornhorst, Wehr Rhinsmühlen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen, Mühlenberge		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (10-1), Senzke (1-103)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"		
	Straße: Rhinower Landstraße 190		
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	möglicherweise		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über die Richtlinie zur Förderung der Sanierung und naturnahen Entwicklung von Gewässern (MUGV 30.04.2011)		
Unterhaltung			
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M03 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P01		
	Maßn_Stat.: 10+268 bis 16+719		
Bezeichnung der Maßnahme	Konzeptionelle Maßnahme - Erstellung von Konzeptionen/Studien/Gutachten	Typ-ID 501	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Überprüfungen zum Rückbau bzw. Aufgabe der Deichfunktion (z.B. durch Schlitzung), um eine bessere Auenanbindung zu erreichen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Hundewiesen“ (DE3340-303), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50316), Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Kornhorst, Wehr Rhinsmühlen		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: vorab hydraulische Voruntersuchung notwendig		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	6,5 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Seeblick, Stechow-Ferchesar, Kleßen-Görne, Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Witzke (4-1), Ferchesar (14-k.A.; 15-k.A.; 17-k.A.; 18-k.A.; 19-k.A.), Görne (3-k.A.; 2-k.A.), Kotzen (9-k.A.; 10-k.A.), Landin (4-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>			
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände mit Ausnahme rechter Deich unterhalb Heubrücke Lochow (ca. km 11.500) (W24 Stellungnahme vom 26.08.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M04 Priorität: 2	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P01		
	Maßn_Stat.: 10+268 bis 16+719		
Bezeichnung der Maßnahme	Verwallung / Damm / Uferrehne schlitzen oder rückbauen / abtragen	Typ-ID 65_03	DWA-M 610 G5
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	nach positiver Prüfung (M03) Rückbau bzw. Aufgabe der Deichfunktion (nach HWRMPL zwischen St. 11+285 und 11+439 (M0016b) und zwischen St. 15+573 und 15+672 (M0015b))		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Hundewiesen“ (DE3340-303), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50316), Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Kornhorst, Wehr Rhinsmühlen		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: vorab hydraulische Voruntersuchung notwendig		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	6,5 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Seeblick, Stechow-Ferchesar, Kleßen-Görne, Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Witzke (4-1), Ferchesar (14-k.A.; 15-k.A.; 17-k.A.; 18-k.A.; 19-k.A.), Görne (3-k.A.; 2-k.A.), Kotzen (9-k.A.; 10-k.A.), Landin (4-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	ja		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (W24 Stellungnahme vom 26.08.2015), W24 favorisiert Aufgabe der Deichfunktion, Erhaltung des Deiches bei Ortslage (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M05	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P01	Priorität: 2	
	Maßn_Stat.: 10+268 bis 16+128		
Bezeichnung der Maßnahme	Initialpflanzungen für standorttypischen Gehölzsaum	Typ-ID 73_05	DWA-M 610 U8
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur und Reduzierung der Nährstoffeinträge		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	nur bei Rückbau der Deichanlage (M04), linksseitige Bepflanzung des Kanals mit standorttypischen Gehölzen; bis zur Umsetzung der Maßnahme Einstellung der Böschungsmahd auf der Pflanzseite, Zulassung Sukzession		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Hundewiesen“ (DE3340-303), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50316), Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Kornhorst, Wehr Rhinsmühlen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	5,9 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Seeblick, Stechow-Ferchesar, Kleßen-Görne, Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Witzke (4-1), Ferchesar (14-k.A.; 15-k.A.; 17-k.A.; 18-k.A.; 19-k.A.), Görne (3-k.A.; 2-k.A.), Kotzen (9-k.A.; 10-k.A.), Landin (4-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"		
	Straße: Rhinower Landstraße 190		
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	möglicherweise		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 116.820 € Bruttokosten		
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über die Richtlinie zur Förderung der Sanierung und naturnahen Entwicklung von Gewässern (MUGV 30.04.2011)		
Unterhaltung	in Umsetzungsphase erhöhter Aufwand, ab Einsetzen des Schattendrucks (ca. 10-15 Jahre) → geringerer Aufwand		
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M06 Priorität: 3	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P01		
	Maßn_Stat.: 10+268 bis 16+834		
Bezeichnung der Maßnahme	Ufersicherung modifizieren (Ersatz durch techn.-biol. Bauweisen)	Typ-ID 73_03	DWA-M 610 U5
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Habitatstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	bei notwendig werdenden Ersatz der Steinschüttungen ingenieur-biologische Ufersicherungen wählen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Hundewiesen“ (DE3340-303), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50316), Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Kornhorst, Wehr Rhinsmühlen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	11,8 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Seeblick, Stechow-Ferchesar, Kleßen-Görne, Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Witzke (4-1), Ferchesar (14-k.A.; 15-k.A.; 17-k.A.; 18-k.A.; 19-k.A.), Görne (3-k.A.; 2-k.A.), Kotzen (9-k.A.; 10-k.A.), Landin (4-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"		
	Straße: Rhinower Landstraße 190		
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M07	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P01	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 10+039 bis 12+986		
Bezeichnung der Maßnahme	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	Typ-ID 79_02	DWA-M 610 U10, S10
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Beschränkung der Beseitigung lokaler Abflusshindernisse oder Einbringen von Strukturelementen (mit Verklauselungsschutz) in zuvor definierten Abschnitten alle 100 m auf 20 m Gewässerlänge (Wasserspiegelanstau von 1 cm auf 1 km über alle Abflüsse); vorab Prüfung durch hydraulische Berechnungen notwendig; im Vorfeld Teststrecken ausweisen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Hundewiesen“ (DE3340-303), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50316), Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Kornhorst, Wehr Rhinsmühlen		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: vorab hydraulische Berechnung notwendig		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Seeblick, Stechow-Ferchesar, Kleßen-Görne		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Witzke (4-1), Ferchesar (14-k.A.; 15-k.A.; 17-k.A.; 18-k.A.), Görne (3-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"		
	Straße: Rhinower Landstraße 190		
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	keine Einwände, wenn Deiche außer Funktion gesetzt werden (W24 Stellungnahme vom 26.08.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M08	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P01	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 10+039 bis 16+834		
Bezeichnung der Maßnahme	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen/optimieren	Typ-ID 79_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Erstellung eines GUP (hydraulisch bewertet) mit Integration eines pegelbasierten Entscheidungsunterstützungssystems für eine bedarfsgerechte Gewässerunterhaltung (unter Beachtung aller zusätzlichen geplanten Unterhaltungsmaßnahmen)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Hundewiesen“ (DE3340-303), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50316), Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Kornhorst, Wehr Rhinsmühlen		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: vorab hydraulische Berechnung notwendig		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Seeblick, Stechow-Ferchesar, Kleßen-Görne, Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Witzke (4-1), Ferchesar (14-k.A.; 15-k.A.; 17-k.A.; 18-k.A.; 19-k.A.), Görne (3-k.A.; 2-k.A.), Kotzen (9-k.A.; 10-k.A.), Landin (4-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"		
	Straße: Rhinower Landstraße 190		
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände, wenn Deiche außer Funktion gesetzt werden (W24 Stellungnahme vom 26.08.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M09	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P01	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 10+039 bis 16+834		
Bezeichnung der Maßnahme	Böschungsmahd optimieren	Typ-ID 79_08	DWA-M 610 S4, U1
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 2: Schonung des unmittelbaren Wasserwechselbereiches (ca. 20 bis 40 cm über der Wasserlinie), wenn möglich Verzicht auf Schlegelmähwerk, Böschungsfuß dient Kleintieren und Fischen als Versteck und Lebensstätte (siehe auch DWA-M 610 bzw. § 44 Abs. 1 BNatSchG); Technikumstellung und evtl. Mehrkosten sind zu prüfen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Hundewiesen“ (DE3340-303), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50316), Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Kornhorst, Wehr Rhinsmühlen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Seeblick, Stechow-Ferchesar, Kleßen-Görne, Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Witzke (4-1), Ferchesar (14-k.A.; 15-k.A.; 17-k.A.; 18-k.A.; 19-k.A.), Görne (3-k.A.; 2-k.A.), Kotzen (9-k.A.; 10-k.A.), Landin (4-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"		
	Straße: Rhinower Landstraße 190		
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände, wenn Deiche außer Funktion gesetzt werden (W24 Stellungnahme vom 26.08.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M10	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P01	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 10+039 bis 16+834		
Bezeichnung der Maßnahme	Krautung optimieren (z.B. mäandrierend, einseitig, terminlich eingeschränkt)	Typ-ID 79_06	DWA-M 610 S4, S5
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 2: zweimal jährlich Bootskrautung bis der Schattendruck der gepflanzten Gehölze einsetzt (73_05), danach Anpassung des Gewässerunterhaltungsplans an die örtliche Situation		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Hundewiesen“ (DE3340-303), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50316), Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Kornhorst, Wehr Rhinsmühlen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Seeblick, Stechow-Ferchesar, Kleßen-Görne, Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Witzke (4-1), Ferchesar (14-k.A.; 15-k.A.; 17-k.A.; 18-k.A.; 19-k.A.), Görne (3-k.A.; 2-k.A.), Kotzen (9-k.A.; 10-k.A.), Landin (4-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"		
	Straße: Rhinower Landstraße 190		
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände, wenn Deiche außer Funktion gesetzt werden zunächst als beobachtenden Versuch (W24 Stellungnahme vom 26.08.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M11 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P01		
	Maßn_Stat.: 10+039 bis 16+834		
Bezeichnung der Maßnahme	sonstige Maßnahme zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses	Typ-ID 61_99	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung des Wasserhaushaltes		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	in Kombination mit M01 Überprüfung der aktuellen wasserrechtlichen Erlaubnisse und neu festlegen im Zusammenhang mit den Wasserverlusten im Sommerhalbjahr		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Hundewiesen“ (DE3340-303), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50316), Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Kornhorst, Wehr Rhinsmühlen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Seeblick, Stechow-Ferchesar, Kleßen-Görne, Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Witzke (4-1), Ferchesar (14-k.A.; 15-k.A.; 17-k.A.; 18-k.A.; 19-k.A.), Görne (3-k.A.; 2-k.A.), Kotzen (9-k.A.; 10-k.A.), Landin (4-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M01	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P02	Priorität: 2	
	Maßn_Stat.: 17+930 bis 18+026		
Bezeichnung der Maßnahme	Einhaltung eines Abstandes zum Gewässer bei Weidenutzung	Typ-ID 29_11	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur und Reduzierung der Nährstoffeinträge		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	um den Nährstoffeintrag linksseitig zu verringern Verlegung der Abzäunung um mehrere Meter nach hinten		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50155), Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	0,1 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (11-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	möglicherweise		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M02	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P02	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 18+636 bis 19+608		
Bezeichnung der Maßnahme	Initialpflanzungen für standorttypischen Gehölzsaum	Typ-ID 73_05	DWA-M 610 U8
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur und Reduzierung der Nährstoffeinträge		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	linksseitige Bepflanzung des Kanals mit standorttypischen Gehölzen; Unterhaltungsfenster ist freizulassen; bis zur Umsetzung der Maßnahme Einstellung der Böschungsmahd auf der Pflanzseite, Zulassung Sukzession		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50155), Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1,0 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (1-k.A.; 11-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	möglicherweise		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 19.800 € Bruttokosten		
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über die Richtlinie zur Förderung der Sanierung und naturnahen Entwicklung von Gewässern (MUGV 30.04.2011)		
Unterhaltung	in Umsetzungsphase erhöhter Aufwand, ab Einsetzen des Schattendrucks (ca. 10-15 Jahre) → geringerer Aufwand		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M03	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P02	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 16+834 bis 19+727		
Bezeichnung der Maßnahme	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen/optimieren	Typ-ID 79_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Erstellung eines GUP (hydraulisch bewertet) mit Integration eines pegelbasierten Entscheidungsunterstützungssystems für eine bedarfsgerechte Gewässerunterhaltung (unter Beachtung aller zusätzlichen geplanten Unterhaltungsmaßnahmen)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50155), Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (10-k.A.; 11-k.A.; 1-k.A.), Landin (3-k.A.; 4-k.A.; 2-k.A.), Kriele (6-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M04	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P02	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 18+415 bis 19+727		
Bezeichnung der Maßnahme	Krautung optimieren (z.B. mäandrierend, einseitig, terminlich eingeschränkt)	Typ-ID 79_06	DWA-M 610 S4, S5
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Optimierung der regelmäßigen (2 bis 3 mal) Krautung durch Ausweisung von Schonstreifen - kein vollständiges Ausmähen des Gewässerbettes, zeitweilige Schonung möglichst großer und zusammenhängender Teilbereiche des Gewässers, beibehalten des räumlichen Musters geschonter Bereiche – 2 x 200 m-Abschnitte auf 1 km (Wasserspiegelaufstau von 7 cm auf 1 km für Q 2-Abflüsse); Vor-Ort-Kontrollen erforderlich unter Berücksichtigung des pegelbasierten Entscheidungsunterstützungssystem; im Vorfeld Teststrecken ausweisen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50155), Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: vorab hydraulische Berechnung notwendig		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (1-k.A.; 11-k.A.), Landin (3-k.A.), Kriele (6-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M05	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P02	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 16+834 bis 19+727		
Bezeichnung der Maßnahme	Böschungsmahd optimieren	Typ-ID 79_08	DWA-M 610 S4, U1
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 2: Schonung des unmittelbaren Wasserwechselbereiches (ca. 20 bis 40 cm über der Wasserlinie), wenn möglich Verzicht auf Schlegelmähwerk, Böschungsfuß dient Kleintieren und Fischen als Versteck und Lebensstätte (siehe auch DWA-M 610 bzw. § 44 Abs. 1 BNatSchG); Technikumstellung und evtl. Mehrkosten sind zu prüfen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50155), Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (10-k.A.; 11-k.A.; 1-k.A.), Landin (3-k.A.; 4-k.A.; 2-k.A.), Kriele (6-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M06	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P02	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 16+834 bis 19+727		
Bezeichnung der Maßnahme	Krautung optimieren (z.B. mäandrierend, einseitig, terminlich eingeschränkt)	Typ-ID 79_06	DWA-M 610 S4, S5
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 2: zweimal jährlich Bootsakrautung bis der Schattendruck der gepflanzten Gehölze einsetzt (M02), danach Anpassung des Gewässerunterhaltungsplans an die örtliche Situation		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50155), Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (10-k.A.; 11-k.A.; 1-k.A.), Landin (3-k.A.; 4-k.A.; 2-k.A.), Kriele (6-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	unterhalb Einmündung Erster Flügelgraben Erhaltung eines leistungsfähigen Abflussprofils (W24 Stellungnahme vom 26.08.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M07 Priorität: 3	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P02		
	Maßn_Stat.: 16+834 bis 19+727		
Bezeichnung der Maßnahme	Ufersicherung modifizieren (Ersatz durch techn.-biol. Bauweisen)	Typ-ID 73_03	DWA-M 610 G5
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	bei notwendig werdenden Ersatz der Steinschüttungen ingenieur-biologische Ufersicherungen wählen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50155), Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	5,8 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (10-k.A.; 11-k.A.; 1-k.A.), Landin (3-k.A.; 4-k.A.; 2-k.A.), Kriele (6-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M08 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P02		
	Maßn_Stat.: 16+834 bis 19+727		
Bezeichnung der Maßnahme	sonstige Maßnahme zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses	Typ-ID 61_99	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung des Wasserhaushaltes		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	in Kombination mit M01 (in P03) Überprüfung der aktuellen wasserrechtlichen Erlaubnisse und neu festlegen im Zusammenhang mit den Wasserverlusten im Sommerhalbjahr		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: LSG „Westhavelland“ (DE3340-602); Bodendenkmal (ID 50155), Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (10-k.A.; 11-k.A.; 1-k.A.), Landin (3-k.A.; 4-k.A.; 2-k.A.), Kriele (6-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M01	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P03	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 19+728		
Bezeichnung der Maßnahme	Stauziel zur Gewährleistung des Mindestabflusses neu definieren/festlegen (z.B. saisonal differenzieren)	Typ-ID 61_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung des Wasserhaushaltes		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Stauziel am Wehr Kotzen unter Abstimmung festlegen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (1-k.A.), Kriele (6-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M02	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P03	Priorität: 3	
	Maßn_Stat.: 19+728		
Bezeichnung der Maßnahme	Fischpass an Wehr anlegen	Typ-ID 69_05	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der ökologischen Durchgängigkeit		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	bei Ersatzneubau des Wehres Kotzen muss ein Fischpass/ Umgehungsgerinne mit integriert werden (Relevanz erst nach Auswertung der Methodik des Landeskonzeptes zur Ermittlung der Notwendigkeit und Erforderlichkeit der Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit am GHHK)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (1-262)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	möglicherweise		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über die Richtlinie zur Förderung der Sanierung und naturnahen Entwicklung von Gewässern (MUGV 30.04.2011)		
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M03 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P03		
	Maßn_Stat.: 19+903 bis 20+674, 21+002 bis 21+380		
Bezeichnung der Maßnahme	Initialpflanzungen für standorttypischen Gehölzsaum	Typ-ID 73_05	DWA-M 610 U8
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur und Reduzierung der Nährstoffeinträge		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	linksseitige Bepflanzung des Kanals mit standorttypischen Gehölzen; Unterhaltungsfenster ist freizulassen; bis zur Umsetzung der Maßnahme Einstellung der Böschungsmahd auf der Pflanzseite, Zulassung Sukzession		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1,2 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (1-k.A.; 2-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	möglicherweise		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 23.760 € Bruttokosten		
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über die Richtlinie zur Förderung der Sanierung und naturnahen Entwicklung von Gewässern (MUGV 30.04.2011)		
Unterhaltung	in Umsetzungsphase erhöhter Aufwand, ab Einsetzen des Schattendrucks (ca. 10-15 Jahre) → geringerer Aufwand		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M04	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P03	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 20+674 bis 20+979, 21+401 bis 23+093		
Bezeichnung der Maßnahme	standortheimischen Gehölzsaum ergänzen	Typ-ID 73_06	DWA-M 610 U8
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur und Reduzierung der Nährstoffeinträge		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenenteile	linksseitige ergänzende Bepflanzung der vorhandenen lückigen Gehölzbereiche; Unterhaltungsfenster ist freizulassen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein Aussage:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein Aussage: siehe Akzeptanz weiter unten		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	2,0 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (2-k.A.), Kriele (5-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	möglicherweise		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 35.640 € Bruttokosten		
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über die Richtlinie zur Förderung der Sanierung und naturnahen Entwicklung von Gewässern (MUGV 30.04.2011)		
Unterhaltung	in Umsetzungsphase erhöhter Aufwand, ab Einsetzen des Schattendrucks (ca. 10-15 Jahre) → geringerer Aufwand		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Stellungnahme LUGV Staatliche Vogelschutzwarte vom 10.12.2015: „Zusätzliche Gehölzpflanzungen sollten zumindest an der N-Grenze des Schutzgebietes nicht erfolgen.“		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M05	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P03	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 19+727 bis 23+093		
Bezeichnung der Maßnahme	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen/optimieren	Typ-ID 79_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Erstellung eines GUP (hydraulisch bewertet) mit Integration eines pegelbasierten Entscheidungsunterstützungssystems für eine bedarfsgerechte Gewässerunterhaltung (unter Beachtung aller zusätzlichen geplanten Unterhaltungsmaßnahmen)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (1-k.A.; 2-k.A.), Kriele (6-k.A.; 5-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M06	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P03	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 22+420 bis 23+093		
Bezeichnung der Maßnahme	Krautung optimieren (z.B. mäandrierend, einseitig, terminlich eingeschränkt)	Typ-ID 79_06	DWA-M 610 S4, S5
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Optimierung der regelmäßigen (2 bis 3 mal) Krautung durch Ausweisung von Schonstreifen - kein vollständiges Ausmähen des Gewässerbettes, zeitweilige Schonung möglichst großer und zusammenhängender Teilbereiche des Gewässers, beibehalten des räumlichen Musters geschonter Bereiche – 2 x 200 m-Abschnitte auf 1 km (Wasserspiegelaufstau von 7 cm auf 1 km für Q 2-Abflüsse); Vor-Ort-Kontrollen erforderlich unter Berücksichtigung des pegelbasierten Entscheidungsunterstützungssystem; im Vorfeld Teststrecken ausweisen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: hydraulische Untersuchungen vorab notwendig		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kriele (5-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M07	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P03	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 19+727 bis 23+093		
Bezeichnung der Maßnahme	Böschungsmahd optimieren	Typ-ID 79_08	DWA-M 610 S4, U1
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 2: Schonung des unmittelbaren Wasserwechselbereiches (ca. 20 bis 40 cm über der Wasserlinie), wenn möglich Verzicht auf Schlegelmähwerk, Böschungsfuß dient Kleintieren und Fischen als Versteck und Lebensstätte (siehe auch DWA-M 610 bzw. § 44 Abs. 1 BNatSchG); Technikumstellung und evtl. Mehrkosten sind zu prüfen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (1-k.A.; 2-k.A.), Kriele (6-k.A.; 5-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M08	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P03	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 19+727 bis 23+093		
Bezeichnung der Maßnahme	Krautung optimieren (z.B. mäandrierend, einseitig, terminlich eingeschränkt)	Typ-ID 79_06	DWA-M 610 S4, S5
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 2: zweimal jährlich Bootsakrautung bis der Schattendruck der gepflanzten Gehölze einsetzt (M03 und M04), danach Anpassung des Gewässerunterhaltungsplans an die örtliche Situation		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (1-k.A.; 2-k.A.), Kriele (6-k.A.; 5-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M09 Priorität: 3	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P03		
	Maßn_Stat.: 19+727 bis 23+093		
Bezeichnung der Maßnahme	Ufersicherung modifizieren (Ersatz durch techn.-biol. Bauweisen)	Typ-ID 73_03	DWA-M 610 G5
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	bei notwendig werdenden Ersatz der Steinschüttungen ingenieur-biologische Ufersicherungen wählen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	6,7 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (1-k.A.; 2-k.A.), Kriele (6-k.A.; 5-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M10	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P03	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 19+727 bis 23+093		
Bezeichnung der Maßnahme	sonstige Maßnahme zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses	Typ-ID 61_99	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung des Wasserhaushaltes		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	in Kombination mit M01 Überprüfung der aktuellen wasserrechtlichen Erlaubnisse und neu festlegen im Zusammenhang mit den Wasserverlusten im Sommerhalbjahr		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Kotzen		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kotzen (1-k.A.; 2-k.A.), Kriele (6-k.A.; 5-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M01 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P04		
	Maßn_Stat.: 27+321		
Bezeichnung der Maßnahme	Stauziel zur Gewährleistung des Mindestabflusses neu definieren/festlegen (z.B. saisonal differenzieren)	Typ-ID 61_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung des Wasserhaushaltes		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Stauziel am Wehr Senzke unter Abstimmung festlegen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Senzke		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Senzke (1-103)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M02	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P04	Priorität: 2	
	Maßn_Stat.: 27+321		
Bezeichnung der Maßnahme	sonstige Maßnahme zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit	Typ-ID 69_99	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der ökologischen Durchgängigkeit		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	bei Ersatzneubau des Wehres Senzke muss ein Fischpass/ Umgehungsgerinne mit integriert werden (Relevanz erst nach Auswertung der Methodik des Landeskonzeptes zur Ermittlung der Notwendigkeit und Erforderlichkeit der Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit am GHHK, Senzke ist prioritär zu behandeln)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Senzke		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Senzke (1-103)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	möglicherweise		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über die Richtlinie zur Förderung der Sanierung und naturnahen Entwicklung von Gewässern (MUGV 30.04.2011)		
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M03	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P04	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 23+093 bis 31+096		
Bezeichnung der Maßnahme	Initialpflanzungen für standorttypischen Gehölzsaum	Typ-ID 73_05	DWA-M 610 U8
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur und Reduzierung der Nährstoffeinträge		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	links- (St. 23+093 bis 25+762 und 29+824 bis 31+096) bzw. rechtsseitige (St. 26+206 bis 28+755) Bepflanzung des Kanals mit standorttypischen Gehölzen; Unterhaltungsfenster ist freizulassen; bis zur Umsetzung der Maßnahme Einstellung der Böschungsmahd auf der Pflanzseite, Zulassung Sukzession		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Senzke		
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: siehe Akzeptanz weiter unten		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	6,5 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen, Nennhausen, Mühlenberge		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kriele (4-k.A.; 3-k.A.), Liepe (4-k.A.), Senzke (5-k.A.; 6-k.A.), Wagenitz (6-k.A.; 9-k.A.; 1-k.A.; 7-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	möglicherweise		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 128.700 € Bruttokosten		
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über die Richtlinie zur Förderung der Sanierung und naturnahen Entwicklung von Gewässern (MUGV 30.04.2011)		
Unterhaltung	in Umsetzungsphase erhöhter Aufwand, ab Einsetzen des Schattendrucks (ca. 10-15 Jahre) → geringerer Aufwand		
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	Stellungnahme LUGV Staatliche Vogelschutzwarte vom 10.12.2015: „Die Bepflanzung mit Gehölzen ist im gesamten Verlauf südwestlich der B5 abzulehnen. Dieser Bereich ist weiträumiges Offenland mit Vorkommen von Wiesenbrütern (Brachvogel, Kiebitz, Wachtelkönig, Tüpfelralle, Singvogelarten)...“		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M04	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P04	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 28+755 bis 29+737		
Bezeichnung der Maßnahme	standortheimischen Gehölzsaum ergänzen	Typ-ID 73_06	DWA-M 610 U8
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur und Reduzierung der Nährstoffeinträge		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	linksseitige ergänzende Bepflanzung der vorhandenen lückigen Gehölzbereiche		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Senzke		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1,0 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (6-k.A.; 9-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	möglicherweise		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 17.820 € Bruttokosten		
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über die Richtlinie zur Förderung der Sanierung und naturnahen Entwicklung von Gewässern (MUGV 30.04.2011)		
Unterhaltung	in Umsetzungsphase erhöhter Aufwand, ab Einsetzen des Schattendrucks (ca. 10-15 Jahre) → geringerer Aufwand		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M05	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P04	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 23+093 bis 27+231		
Bezeichnung der Maßnahme	Krautung optimieren (z.B. mäandrierend, einseitig, terminlich eingeschränkt)	Typ-ID 79_06	DWA-M 610 S4, S5
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Optimierung der regelmäßigen (2 bis 3 mal) Krautung durch Ausweisung von Schonstreifen - kein vollständiges Ausmähen des Gewässerbettes, zeitweilige Schonung möglichst großer und zusammenhängender Teilbereiche des Gewässers, beibehalten des räumlichen Musters geschonter Bereiche – 2 x 200 m-Abschnitte auf 1 km (Wasserspiegelaufstau von 7 cm auf 1 km für Q 2-Abflüsse); Vor-Ort-Kontrollen erforderlich unter Berücksichtigung des pegelbasierten Entscheidungsunterstützungssystem; im Vorfeld Teststrecken ausweisen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Senzke		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen, Nennhausen, Mühlenberge		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kriele (4-k.A.), Liepe (4-k.A.), Senzke (1-k.A.), Wagenitz (7-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M06	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P04	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 27+231 bis 31+096		
Bezeichnung der Maßnahme	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	Typ-ID 79_02	DWA-M 610 U10, S10
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Beschränkung der Beseitigung lokaler Abflusshindernisse oder Einbringen von Strukturelementen (mit Verkläuserungsschutz) in zuvor definierten Abschnitten alle 100 m auf 20 m Gewässerlänge (Wasserspiegelanstau von 1 cm auf 1 km über alle Abflüsse); im Vorfeld Teststrecken ausweisen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Senzke		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: hydraulische Untersuchung vorab notwendig		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Senzke (1-k.A.), Wagenitz (6-k.A.; 7-k.A.; 9-k.A.; 10-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M07	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P04	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 23+093 bis 31+096		
Bezeichnung der Maßnahme	Böschungsmahd optimieren	Typ-ID 79_08	DWA-M 610 U1, S4
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 2: Schonung des unmittelbaren Wasserwechselbereiches (ca. 20 bis 40 cm über der Wasserlinie), wenn möglich Verzicht auf Schlegelmähwerk, Böschungsfuß dient Kleintieren und Fischen als Versteck und Lebensstätte (siehe auch DWA-M 610 bzw. § 44 Abs. 1 BNatSchG); Technikumstellung und evtl. Mehrkosten sind zu prüfen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Senzke		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen, Nennhausen, Mühlenberge		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kriele (4-k.A.; 3-k.A.), Liepe (4-k.A.), Senzke (5-k.A.; 6-k.A.), Wagenitz (6-k.A.; 9-k.A.; 1-k.A.; 7-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M08	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P04	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 23+093 bis 31+096		
Bezeichnung der Maßnahme	Krautung optimieren (z.B. mäandrierend, einseitig, terminlich eingeschränkt)	Typ-ID 79_06	DWA-M 610 S5, S4
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 2: zweimal jährlich Bootskrautung bis der Schattendruck der gepflanzten Gehölze einsetzt (M03), danach Anpassung des Gewässerunterhaltungsplans an die örtliche Situation		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Senzke		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: hydraulische Untersuchung vorab notwendig		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen, Nennhausen, Mühlenberge		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kriele (4-k.A.; 3-k.A.), Liepe (4-k.A.), Senzke (5-k.A.; 6-k.A.), Wagenitz (6-k.A.; 9-k.A.; 1-k.A.; 7-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M09	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P04	Priorität: 3	
	Maßn_Stat.: 23+093 bis 31+096		
Bezeichnung der Maßnahme	Ufersicherung modifizieren (Ersatz durch techn.-biol. Bauweisen)	Typ-ID 73_03	DWA-M 610 S5, S4
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	bei notwendig werdenden Ersatz der Steinschüttungen ingenieur-biologische Ufersicherungen wählen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Senzke		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen, Nennhausen, Mühlenberge		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kriele (4-k.A.; 3-k.A.), Liepe (4-k.A.), Senzke (5-k.A.; 6-k.A.), Wagenitz (6-k.A.; 9-k.A.; 1-k.A.; 7-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M10 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P04		
	Maßn_Stat.: 23+093 bis 31+096		
Bezeichnung der Maßnahme	sonstige Maßnahme zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses	Typ-ID 61_99	DWA-M 610 S5, S4
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung des Wasserhaushaltes		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	in Kombination mit M01 Überprüfung der aktuellen wasserrechtlichen Erlaubnisse und neu festlegen im Zusammenhang mit den Wasserverlusten im Sommerhalbjahr		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Senzke		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen, Nennhausen, Mühlenberge		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kriele (4-k.A.; 3-k.A.), Liepe (4-k.A.), Senzke (5-k.A.; 6-k.A.), Wagenitz (6-k.A.; 9-k.A.; 1-k.A.; 7-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M11	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P04	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 23+093 bis 31+096		
Bezeichnung der Maßnahme	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen/optimieren	Typ-ID 79_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Erstellung eines GUP (hydraulisch bewertet) mit Integration eines pegelbasierten Entscheidungsunterstützungssystems für eine bedarfsgerechte Gewässerunterhaltung (unter Beachtung aller zusätzlichen geplanten Unterhaltungsmaßnahmen)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Unteres Rhinluch/Dreetzer See, Havelländisches Luch und Belziger Landschaftswiesen: Teil B: Havelländisches Luch“ (DE3441-502), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Havelländisches Luch“ (DE3339-504); Bodendenkmalverdachtsflächen, Wehr Senzke		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Kotzen, Nennhausen, Mühlenberge		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Kriele (4-k.A.; 3-k.A.), Liepe (4-k.A.), Senzke (5-k.A.; 6-k.A.), Wagenitz (6-k.A.; 9-k.A.; 1-k.A.; 7-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M01 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05		
	Maßn_Stat.: zwischen 31+096 bis 44+641		
Bezeichnung der Maßnahme	Gewässerprofil aufweiten / Vorlandabsenkung (z.B. Böschungs-/Verwallungsabtrag bis uh. MW-Linie, Anlage einer Berme)	Typ-ID 72_09	DWA-M 610 G5, U10
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: um Böschungsrutschungen entgegenzuwirken: Abflachen der rechts- (St. 31+096 bis 31+770) bzw. linksseitigen (St. 35+440 bis 38+640 und 44+225 bis 44+641) Böschung		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	4,3 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge, Paulinenaue, Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (7-k.A.; 6-k.A.), Paulinenaue (1-k.A.), Selbelang (1-k.A.; 8-k.A.; 7-k.A.), Bergerdamm (13-k.A.; 12-k.A.; 11-k.A.; 16-k.A.; 15-k.A.; 4-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	möglicherweise		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 851.400 € Bruttokosten		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015); Hinweis Vorland ist linksseitig schon sehr flach (W24 ergänzende Stellungnahme 16.09.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M02	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 31+096 bis 44+641		
Bezeichnung der Maßnahme	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	Typ-ID 70_02	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Sicherung der benötigten Fläche zur Abflachung der Böschung für M01		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge, Paulinenaue, Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (7-k.A.; 6-k.A.), Paulinenaue (1-k.A.), Selbelang (1-k.A.; 8-k.A.; 7-k.A.), Bergerdamm (13-k.A.; 12-k.A.; 11-k.A.; 16-k.A.; 15-k.A.; 4-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	ja		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M03	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 31+096 bis 44+641		
Bezeichnung der Maßnahme	keine Krautung	Typ-ID 79_07	DWA-M 610 S4, S5
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Krautung auf der gegenüberliegenden linken (St. 35+440 bis 38+640 und 44+225 bis 44+641) bzw. rechten Seite (St. 31+096 bis 31+770) einstellen, so dass die alte Profilgröße für die Durchflussmenge bestehen bleibt		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge, Paulinenaue, Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (7-k.A.; 6-k.A.), Paulinenaue (1-k.A.), Selbelang (1-k.A.; 8-k.A.; 7-k.A.), Bergerdamm (13-k.A.; 12-k.A.; 11-k.A.; 16-k.A.; 15-k.A.; 4-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	für Bereich St. 44+225 bis 44+641 keine Zustimmung, da betroffener Abschnitt stark zur Verkrautung neigt (W24 Stellungnahme vom 16.09.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M04	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 31+096 bis 44+641		
Bezeichnung der Maßnahme	Gewässerprofil aufweiten / Vorlandabsenkung (z.B. Böschungs- / Verwallungsabtrag bis uh. MW-Linie, Anlage einer Berme)	Typ-ID 72_09	DWA-M 610 G5, U10
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 2: Einbringen des Baggergutes von der rechten Seite ins linke Ufer (um das linke Ufer abzuflachen) (St. 31+096 bis 31+770) bzw. von der linken Seite ins rechte Ufer (St. 35+440 bis 38+640 und 44+225 bis 44+641) im Zusammenhang mit M01		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinaue		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: hydraulischer Nachweis vorab notwendig		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	4,3 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge, Paulinaue, Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (7-k.A.; 6-k.A.), Paulinaue (1-k.A.), Selbelang (1-k.A.; 8-k.A.; 7-k.A.), Bergerdamm (13-k.A.; 12-k.A.; 11-k.A.; 16-k.A.; 15-k.A.; 4-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	möglicherweise		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M05	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05		
	Maßn_Stat.: 31+096 bis 44+641	Priorität: 2	
Bezeichnung der Maßnahme	Ufersicherung anlegen	Typ-ID 80_02	DWA-M 610 U3
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Habitatstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 3: Anlage von technisch-biologischen Ufersicherungen am linken (St. 31+096 bis 31+770) bzw. rechten Ufer (St. 35+440 bis 38+640 und 44+225 bis 44+641) (in Verbindung mit M01)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	4,3 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge, Paulinenaue, Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (7-k.A.; 6-k.A.), Paulinenaue (1-k.A.), Selbelang (1-k.A.; 8-k.A.; 7-k.A.), Bergerdamm (13-k.A.; 12-k.A.; 11-k.A.; 16-k.A.; 15-k.A.; 4-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 56.760 € Bruttokosten		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M06 Priorität: 2	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05		
	Maßn_Stat.: 31+096 bis 44+641		
Bezeichnung der Maßnahme	Ufersicherung anlegen	Typ-ID 80_02	DWA-M 610 U3
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Habitatstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 4: Anlage von beidseitig technisch-biologischen Ufersicherungen um den Böschungsrutschen entgegenzuwirken		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	8,6 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge, Paulinenaue, Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (7-k.A.; 6-k.A.), Paulinenaue (1-k.A.), Selbelang (1-k.A.; 8-k.A.; 7-k.A.), Bergerdamm (13-k.A.; 12-k.A.; 11-k.A.; 16-k.A.; 15-k.A.; 4-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 113.520 € Bruttokosten		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M07 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05		
	Maßn_Stat.: 31+096 bis 44+641		
Bezeichnung der Maßnahme	sonstige Maßnahme zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich	Typ-ID 73_99	DWA-M 610 U3
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 5: alternativ zu M01: rechts- (St. 31+096 bis 31+770) bzw. linksseitige (St. 35+440 bis 38+640 und 44+225 bis 44+641) Böschungfußsicherung zur Verringerung des Sedimenteintrages, hinter der Sicherung kann im Laufe der Jahre ein Entwicklungsraum entstehen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	4,3 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge, Paulinenaue, Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (7-k.A.; 6-k.A.), Paulinenaue (1-k.A.), Selbelang (1-k.A.; 8-k.A.; 7-k.A.), Bergerdamm (13-k.A.; 12-k.A.; 11-k.A.; 16-k.A.; 15-k.A.; 4-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	möglicherweise		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M08	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 31+096 bis 44+830		
Bezeichnung der Maßnahme	Initialpflanzungen für standorttypischen Gehölzsaum	Typ-ID 73_05	DWA-M 610 U8
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur und Reduzierung der Nährstoffeinträge		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	rechts- (St. 31+096 bis 31+776) bzw. linksseitige (St. 33+030 bis 34+128, 34+128 bis 35+330, 35+569 bis 38+789, 39+152 bis 42+167, 43+864 bis 44+830 und 42+211 bis 43+825) Bepflanzung des Kanals mit standorttypischen Gehölzen; Unterhaltungsfenster ist frei zu lassen; bis zur Umsetzung der Maßnahme Einstellung der Böschungsmahd auf der Pflanzseite, Zulassung Sukzession		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	11,8 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge, Paulinenaue, Nauen Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (7-k.A.; 6-k.A.), Paulinenaue (1-k.A.), Selbelang (1-k.A.; 8-k.A.; 7-k.A.), Bergerdamm (13-k.A.; 12-k.A.; 11-k.A.; 16-k.A.; 15-k.A.; 4-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“ Straße: Brandenburger Str. 38 PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 233.640 € Bruttokosten		
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über die Richtlinie zur Förderung der Sanierung und naturnahen Entwicklung von Gewässern (MUGV 30.04.2011)		
Unterhaltung	in Umsetzungsphase erhöhter Aufwand, ab Einsetzen des Schattendrucks (ca. 10-15 Jahre) → geringerer Aufwand		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :		Durch : Durch :

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M09 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05		
	Maßn_Stat.: 31+583, 42+211		
Bezeichnung der Maßnahme	Stauziel zur Gewährleistung des Mindestabflusses neu definieren/festlegen (z.B. saisonal differenzieren)	Typ-ID 61_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung des Wasserhaushaltes		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Stauziel an den Wehren Wagenitz und Bergerdamm unter Abstimmung festlegen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge, Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (6-68), Bergerdamm (4-111)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M10 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05		
	Maßn_Stat.: 31+583		
Bezeichnung der Maßnahme	Konzeptionelle Maßnahme - Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	Typ-ID 501	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Machbarkeitsstudie zum ersatzlosen Rückbau des Wehres Wagenitz		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (6-68)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M11	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 31+583		
Bezeichnung der Maßnahme	Stauanlage / Sohlabsturz für die Herstellung der Durchgängigkeit ersatzlos rückbauen	Typ-ID 69_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur und ökologische Durchgängigkeit		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	bei positivem Ergebnis der Machbarkeitsstudie - Rückbau Wehr Wagenitz (Beachtung des Zusammenwirkens mit Stauzielen am Wehr Senzke); bei negativem Ergebnis – Integration einer Fischaufstiegsanlage bei Ersatzneubau (Relevanz erst nach Auswertung der Methodik des Landeskonzeptes zur Ermittlung der Notwendigkeit und Erforderlichkeit der Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit am GHHK)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (6-68)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M13	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05	Priorität: 2	
	Maßn_Stat.: 31+770 bis 32+845		
Bezeichnung der Maßnahme	Ufersicherung anlegen	Typ-ID 80_02	DWA-M 610 U3
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Habitatstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 2: beidseitige technisch-biologische Ufersicherungen um den Böschungsrutschen entgegenzuwirken		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	2,2 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (6-k.A.; 5-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 29.040 € Bruttokosten		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände – Vorzugsvariante von W24 (W24 Stellungnahme vom 26.08.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M14	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05	Priorität: 2	
	Maßn_Stat.: 38+071 bis 39+107		
Bezeichnung der Maßnahme	Einhaltung eines Abstandes zum Gewässer bei Weidenutzung	Typ-ID 29_11	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur und Reduzierung der Nährstoffeinträge		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	um den Nährstoffeintrag rechtsseitig zu verringern Verlegung der Abzäunung um mehrere Meter nach hinten		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1,0 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Bergerdamm (3-63; 3-64; 22-71)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	möglicherweise		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M15	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05	Priorität: 3	
	Maßn_Stat.: 38+057, 42+310		
Bezeichnung der Maßnahme	Querbauwerk beseitigen	Typ-ID 76_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Rückbau Brücke BW21 (ehemals zur landwirtschaftlichen Überfahrt genutzt, aktuell ohne Nutzung) sowie Kabelbrücke BW24 (ohne Nutzung; Dükerung des Telekom-Kabels)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
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: siehe Akzeptanz weiter unten		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	2 Bauwerke		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Paulinenaue, Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Selbelang (9-k.A.), Bergerdamm (11-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich (zwischen 70 – 90 €/t ohne Entsorgung)		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Stellungnahme LUGV Staatliche Vogelschutzwarte vom 10.12.2015: „Vor Abriss der Brücken sollte auf Vorkommen geschützter Arten (z. B. Schwalben, Fledermäuse) geprüft werden, um ggf. Ersatzmaßnahmen mit zu planen. Ggf. bieten sich Brückenreste für Nisthilfen für den Eisvogel an.“		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M16 Priorität: 3	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05		
	Maßn_Stat.: 42+211		
Bezeichnung der Maßnahme	Fischpass an Wehr anlegen	Typ-ID 69_05	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der ökologischen Durchgängigkeit		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	bei Ersatzneubau des Wehres Bergerdamm (BW22) muss ein Fischpass/ Umgehungsgerinne mit integriert werden (Relevanz erst nach Auswertung der Methodik des Landeskonzeptes zur Ermittlung der Notwendigkeit und Erforderlichkeit der Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit am GHHK)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1 Bauwerk		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Bergerdamm (12-111)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	möglicherweise		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M17 Priorität: 3	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05		
	Maßn_Stat.: 31+096 bis 35+107		
Bezeichnung der Maßnahme	Ufersicherung modifizieren	Typ-ID 73_03	DWA-M 610 G5
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	bei notwendig werdenden Ersatz der Steinschüttungen ingenieur-biologische Ufersicherungen wählen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	8,0 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge, Wiesenau, Paulinenaue		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (7-k.A.; 6-k.A.; 5-k.A.; 4-k.A.; 14-k.A.; 12-k.A.), Brädikow (15-k.A.), Paulinenaue (7-k.A.; 6-k.A.; 5-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M18	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 31+096 bis 32+845, 43+825 bis 46+315		
Bezeichnung der Maßnahme	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	Typ-ID 79_02	DWA-M 610 U10, S10
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Beschränkung der Beseitigung lokaler Abflusshindernisse oder Einbringen von Strukturelementen (mit Verkläuserungsschutz) in zuvor definierten Abschnitten alle 100 m auf 20 m Gewässerlänge (Wasserspiegelaufstau von 1 cm auf 1 km über alle Abflüsse); im Vorfeld Teststrecken ausweisen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: hydraulische Berechnungen vorab notwendig		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge, Nauen Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (7-k.A.; 6-k.A.; 5-k.A.; 4-k.A.), Lietzow (16-k.A.; 11-k.A.; 17-k.A.), Bergerdamm (2-k.A.; 3-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“ Straße: Brandenburger Str. 38 PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	Bedenken, wegen Auswirkungen auf Grundwasserstände Paulinenaue sind Einschränkungen des hydraulisch wirksamen Querschnitts nicht hinnehmbar. (W24 Stellungnahme vom 26.08.2015); St. 43+825 bis 46+315 keine Zustimmung, da betroffener Abschnitt stark zur Verkräutung neigt (ergänzende Stellungnahme W24 vom 16.09.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M19 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05		
	Maßn_Stat.: 31+096 bis 46+315		
Bezeichnung der Maßnahme	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen/optimieren	Typ-ID 79_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Erstellung eines GUP (hydraulisch bewertet) mit Integration eines pegelbasierten Entscheidungsunterstützungssystems für eine bedarfsgerechte Gewässerunterhaltung (unter Beachtung aller zusätzlichen geplanten Unterhaltungsmaßnahmen)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: hydraulische Berechnungen vorab notwendig		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge, Paulinenaue, Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (7-k.A.; 6-k.A.), Paulinenaue (1-k.A.), Selbelang (8-k.A.; 7-k.A.), Lietzow (2-k.A.; 3-k.A.), Bergerdamm (13-k.A.; 3-k.A.; 12-k.A.; 4-k.A.; 15-k.A.; 16-k.A.; 11-k.A.; 17-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M20 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05		
	Maßn_Stat.: 39+300 bis 42+211		
Bezeichnung der Maßnahme	Krautung optimieren	Typ-ID 79_06	DWA-M 610 S4, S5
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Optimierung der regelmäßigen (2 bis 3 mal) Krautung durch Ausweisung von Schonstreifen - kein vollständiges Ausmähen des Gewässerbettes, zeitweilige Schonung möglichst großer und zusammenhängender Teilbereiche des Gewässers, beibehalten des räumlichen Musters geschonter Bereiche – 1 x 200 m-Abschnitte auf 1 km (Wasserspiegelaufstau von 4 cm auf 1 km für Q 2-Abflüsse); Vor-Ort-Kontrollen erforderlich unter Berücksichtigung des pegelbasierten Entscheidungsunterstützungssystem; im Vorfeld Teststrecken ausweisen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
Auswirkungen auf Hochwasserschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: hydraulische Berechnungen vorab notwendig		
Verträglichkeit mit Natura 2000	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: keine Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Bergerdamm (7-k.A.; 3-k.A.; 13-k.A.; 12-k.A.; 4-k.A.; 15-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Bedenken, wegen Auswirkungen auf Grundwasserstände Paulinenaue sind Einschränkungen des hydraulisch wirksamen Querschnitts nicht hinnehmbar. (W24 Stellungnahme vom 26.08.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M22 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05		
	Maßn_Stat.: 31+096 bis 46+315		
Bezeichnung der Maßnahme	Böschungsmahd optimieren	Typ-ID 79_08	DWA-M 610 S4, U1
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 2: Schonung des unmittelbaren Wasserwechselbereiches (ca. 20 bis 40 cm über der Wasserlinie), wenn möglich Verzicht auf Schlegelmähwerk, Böschungsfuß dient Kleintieren und Fischen als Versteck und Lebensstätte (siehe auch DWA-M 610 bzw. § 44 Abs. 1 BNatSchG); Technikumstellung und evtl. Mehrkosten sind zu prüfen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge, Paulinenaue, Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (7-k.A.; 6-k.A.), Paulinenaue (1-k.A.), Selbelang (8-k.A.; 7-k.A.), Lietzow (2-k.A.; 3-k.A.), Bergerdamm (13-k.A.; 3-k.A.; 12-k.A.; 4-k.A.; 15-k.A.; 16-k.A.; 11-k.A.; 17-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M23 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05		
	Maßn_Stat.: 31+096 bis 46+315		
Bezeichnung der Maßnahme	Krautung optimieren (z.B. mäandrierend, einseitig, terminlich eingeschränkt)	Typ-ID 79_06	DWA-M 610 S4, S5
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 2: zweimal jährlich Bootskrautung bis der Schattendruck der gepflanzten Gehölze einsetzt (M05), danach Anpassung des Gewässerunterhaltungsplans an die örtliche Situation		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge, Paulinenaue, Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (7-k.A.; 6-k.A.), Paulinenaue (1-k.A.), Selbelang (8-k.A.; 7-k.A.), Lietzow (2-k.A.; 3-k.A.), Bergerdamm (13-k.A.; 3-k.A.; 12-k.A.; 4-k.A.; 15-k.A.; 16-k.A.; 11-k.A.; 17-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Bedenken, wegen Auswirkungen auf Grundwasserstände Paulinenaue sind Einschränkungen des hydraulisch wirksamen Querschnitts nicht hinnehmbar. (W24 Stellungnahme vom 26.08.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M24 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P05		
	Maßn_Stat.: 31+096 bis 46+315		
Bezeichnung der Maßnahme	sonstige Maßnahme zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses	Typ-ID 61_99	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung des Wasserhaushaltes		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	In Kombination mit M09 Überprüfung der aktuellen wasserrechtlichen Erlaubnisse und neu festlegen im Zusammenhang mit den Wasserverlusten im Sommerhalbjahr		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: FFH-Gebiet „Lindholz“ (DE3342-302), FFH-Gebiet „Pauliner Luch“ (DE3342-301), SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421), LSG „Westhavelland“ (DE3340-602), NSG „Lindholz“ (DE3342-501); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B., Wehr Wagenitz, Wehr Bergerdamm; Ortslage Paulinenaue		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Mühlenberge, Paulinenaue, Nauen Gemarkung (Flur-Flurstück): Wagenitz (7-k.A.; 6-k.A.), Paulinenaue (1-k.A.), Selbelang (8-k.A.; 7-k.A.), Lietzow (2-k.A.; 3-k.A.), Bergerdamm (13-k.A.; 3-k.A.; 12-k.A.; 4-k.A.; 15-k.A.; 16-k.A.; 11-k.A.; 17-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M01 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P06		
	Maßn_Stat.: 46+720 bis 47+759		
Bezeichnung der Maßnahme	Gewässerprofil aufweiten / Vorlandabsenkung (z.B. Böschungs- / Verwallungsabtrag bis uh. MW-Linie, Anlage einer Berme)	Typ-ID 72_09	DWA-M 610 G5, U10
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: um Böschungsruutschungen entgegenzuwirken: linksseitige Abflachung der Böschung		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B.		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1,0 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nauen (12-k.A.; 36-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	möglicherweise		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 198.000 € Bruttokosten		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M02 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P06		
	Maßn_Stat.: 46+720 bis 47+759		
Bezeichnung der Maßnahme	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	Typ-ID 70_02	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Sicherung der benötigten Fläche zur Abflachung der Böschung für M01		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B.		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1,0 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nauen (12-k.A.; 36-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	ja		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :		Durch :
	Investigatives Monitoring (nachher) am :		Durch :
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M03 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P06		
	Maßn_Stat.: 46+720 bis 47+759		
Bezeichnung der Maßnahme	keine Krautung	Typ-ID 79_07	DWA-M 610 S4, S5
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Krautung auf der gegenüberliegenden rechten Seite einstellen, so dass die alte Profilgröße für die Durchflussmenge bestehen bleibt		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B.		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nauen (12-k.A.; 36-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M04 Priorität: 2	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P06		
	Maßn_Stat.: 46+720 bis 47+759		
Bezeichnung der Maßnahme	Ufersicherung anlegen	Typ-ID 80_02	DWA-M 610 U3
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Habitatstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 2: Anlage von technisch-biologischen Ufersicherungen am rechten Ufer (in Verbindung mit M01)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B.		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1,0 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nauen (12-k.A.; 36-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 13.200 € Bruttokosten		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :		Durch : Durch :

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M05 Priorität: 2	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P06		
	Maßn_Stat.: 46+720 bis 47+759		
Bezeichnung der Maßnahme	Ufersicherung anlegen	Typ-ID 80_02	DWA-M 610 U3
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Habitatstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 3: Anlage von beidseitig technisch-biologischen Ufersicherungen um den Böschungsrutschen entgegenzuwirken		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B.		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	2,0 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nauen (12-k.A.; 36-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 26.400 € Bruttokosten		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M06 Priorität: 2	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P06		
	Maßn_Stat.: 46+720 bis 47+759		
Bezeichnung der Maßnahme	sonstige Maßnahme zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich	Typ-ID 73_99	DWA-M 610 U3
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 4: alternativ zu M01: rechtsseitige Böschungsfußsicherung zur Verringerung des Sedimenteintrages, hinter der Sicherung könnte dann ein Entwicklungsraum entstehen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B.		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1,0 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nauen (12-k.A.; 36-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	möglicherweise		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M07 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P06		
	Maßn_Stat.: 46+453 bis 51+608		
Bezeichnung der Maßnahme	Initialpflanzungen für standorttypischen Gehölzsaum	Typ-ID 73_05	DWA-M 610 U8
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur und Reduzierung der Nährstoffeinträge		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	linksseitige Bepflanzung des Kanals mit standorttypischen Gehölzen (St. 46+453 bis 47+242, 48+252 bis 48+690, 49+024 bis 49+528 und 50+212 bis 51+608); Unterhaltungsfenster ist freizulassen; bis zur Umsetzung der Maßnahme Einstellung der Böschungsmahd auf der Pflanzseite, Zulassung Sukzession		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B.		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	3,1 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nauen (12-k.A.; 10-k.A.; 11-k.A.; 33-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	möglicherweise		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 61.380 € Bruttokosten		
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über die Richtlinie zur Förderung der Sanierung und naturnahen Entwicklung von Gewässern (MUGV 30.04.2011)		
Unterhaltung	in Umsetzungsphase erhöhter Aufwand, ab Einsetzen des Schattendrucks (ca. 10-15 Jahre) → geringerer Aufwand		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M08 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P06		
	Maßn_Stat.: 48+690 bis 49+024		
Bezeichnung der Maßnahme	standortheimischen Gehölzsaum ergänzen	Typ-ID 73_06	DWA-M 610 U8
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur und Reduzierung der Nährstoffeinträge		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	linksseitige ergänzende Bepflanzung der vorhandenen lückigen Gehölzbereiche		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B.		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	0,3 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nauen (33-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	möglicherweise		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 5.346 € Bruttokosten		
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über die Richtlinie zur Förderung der Sanierung und naturnahen Entwicklung von Gewässern (MUGV 30.04.2011)		
Unterhaltung	in Umsetzungsphase erhöhter Aufwand, ab Einsetzen des Schattendrucks (ca. 10-15 Jahre) → geringerer Aufwand		
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M09 Priorität: 3	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P06		
	Maßn_Stat.: 48+696		
Bezeichnung der Maßnahme	Querbauwerk beseitigen	Typ-ID 76_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Rückbau der funktionslosen Eisenbahnbrücke (BW27)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B.		
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: siehe Akzeptanz weiter unten		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1 Bauwerk		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nauen (9-k.A.;33-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich (zwischen 70 – 90 €/t ohne Entsorgung)		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Stellungnahme LUGV Staatliche Vogelschutzwarte vom 10.12.2015: „Vor Abriss der Brücken sollte auf Vorkommen geschützter Arten (z. B. Schwalben, Fledermäuse) geprüft werden, um ggf. Ersatzmaßnahmen mit zu planen. Ggf. bieten sich Brückenreste für Nisthilfen für den Eisvogel an.“		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M10 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P06		
	Maßn_Stat.: 46+315 bis 51+608		
Bezeichnung der Maßnahme	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen/optimieren	Typ-ID 79_01	DWA-M 610 -
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 1: Erstellung eines GUP (hydraulisch bewertet) mit Integration eines pegelbasierten Entscheidungsunterstützungssystems für eine bedarfsgerechte Gewässerunterhaltung (unter Beachtung aller zusätzlichen geplanten Unterhaltungsmaßnahmen)		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B.		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nauen (9-k.A.;33-k.A.; 12-k.A.; 36-k.A.; 10-k.A.; 11-k.A.; 7-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände (PAG vom 09.11.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M11 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P06		
	Maßn_Stat.: 46+315 bis 51+608		
Bezeichnung der Maßnahme	Böschungsmahd optimieren	Typ-ID 79_08	DWA-M 610 S4, U1
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 2: Schonung des unmittelbaren Wasserwechselbereiches (ca. 20 bis 40 cm über der Wasserlinie), wenn möglich Verzicht auf Schlegelmähwerk, Böschungsfuß dient Kleintieren und Fischen als Versteck und Lebensstätte (siehe auch DWA-M 610 bzw. § 44 Abs. 1 BNatSchG); Technikumstellung und evtl. Mehrkosten sind zu prüfen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B.		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nauen (9-k.A.;33-k.A.; 12-k.A.; 36-k.A.; 10-k.A.; 11-k.A.; 7-k.A.), Lietzow (3-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	keine Einwände – Vorzugsvariante von W24 (W24 Stellungnahme vom 26.08.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		

Maßnahmenblatt

GEK-Gebiet: „HvU_GHHK2“ Großer Havelländischer Hauptkanal	5878_1719	Nr. der Maßnahme: M12 Priorität: 1	
	Großer Havelländischer Hauptkanal		
	Abschnitt-Nr.: 5878_1719_P06		
	Maßn_Stat.: 46+315 bis 51+608		
Bezeichnung der Maßnahme	Krautung optimieren (z.B. mäandrierend, einseitig, terminlich eingeschränkt)	Typ-ID 79_06	DWA-M 610 S4, U1
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstruktur		
Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile	Variante 2: zweimal jährlich Bootskrautung bis der Schattendruck der gepflanzten Gehölze einsetzt (M05), danach Anpassung des Gewässerunterhaltungsplans an die örtliche Situation		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: SPA-Gebiet „Rhin-Havelluch“ (DE3242-421); Bodendenkmalverdachtsflächen, Bodendenkmal i. B.		
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 Betroffenheit		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Nauen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Nauen (9-k.A.;33-k.A.; 12-k.A.; 36-k.A.; 10-k.A.; 11-k.A.; 7-k.A.), Lietzow (3-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband „GHHK, Havelkanal, Havelseen, Nauen“		
	Straße: Brandenburger Str. 38		
	PLZ, Ort: 14641 Nauen		
Flächensicherung <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich		
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	keine Einwände – Vorzugsvariante von W24 (W24 Stellungnahme vom 26.08.2015)		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am :	Durch :	
	Investigatives Monitoring (nachher) am :	Durch :	
	Erfolg der Maßnahme :		