GEK-Gebiet:	DE5885644_1394	Nr. der Maßnahme: MC	
	Graben 4.1		
Rhi_Rhin3_48	Abschnitt-Nr.: DE5885644_1394_P01	Priorität: 2	
	Maßn_Stat.: 0+018, 6+035 und zw. 1+340 und 1+530		
Bezeichnung der Maßnah- me			Typ-ID 65_06
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung des Wasserrückhalts		
Beschreibung der Maß- nahme und Maßnahmentei- le	zwei auf der vorgegebenen Route liegenden Staubauwerke und zwei weitere auf der neuen (eigentlichen) Route – Bereich Mahlbusen SW Wall - liegende Staue für den Wasserrückhalt optimieren		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit			
Auswirkungen auf Hoch- wasserschutz	☐ ja ☑ nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	⊠ ja □ nein Aussage: keine Beeinträchtigungen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	4 Bauwerke		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Ostprignitz-Ruppin/Fehrbellin, Oberhavel/Kremmen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Karwe (8-k.A.), Redernluch (1-k.A.), Beetz (5-k.A.)		eetz (5-
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband "Rhin-/Havelluch"		
	Straße: Karl-Marx-Straße 1 d		
	PLZ, Ort: 16833 Fehrbellin		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	nein		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	erst nach Prüfung einschätzbar		
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über Landschaftswasserhaushaltsrichtline (MUGV 2011b)		
Unterhaltung	erhöhter Aufwand in der Umsetzungsphase	erhöhter Aufwand in der Umsetzungsphase	
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	ohne Feststellung in der PAG vom 18.08.2011		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

GEK-Gebiet:	DE5885644_1394	Nr. der Maßna	hme: M02
	Graben 4.1	Priorität: 3	
Rhi_Rhin3_48	Abschnitt-Nr.: DE5885644_1394_P01		
	Maßn_Stat.: zw. 1+340 und 1+530		
Bezeichnung der Maßnah- me	sonstige Maßnahme an einer wasserbaulichen Anla	age Typ-ID 76_06	
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Strukturen und des Wasserrückhalts		
Beschreibung der Maß- nahme und Maßnahmentei- le	im Bereich des Durchlasses (Überfahrt) auf der neuen Route Rechen entfernen, jetzige Fließrichtung des Grabens in entgegengesetzter Richtung		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit			
Auswirkungen auf Hoch- wasserschutz	☐ ja ⊠ nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	☑ ja ☐ nein Aussage: keine Beeinträchtigungen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1 Bauwerke		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Ostprignitz-Ruppin/Fehrbellin, Oberhavel/Kremmen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Redernluch (1-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband "Rhin-/Havelluch"		
	Straße: Karl-Marx-Straße 1 d		
	PLZ, Ort: 16833 Fehrbellin		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	nein		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung	gleichbleibender Aufwand		
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	ohne Feststellung in der PAG vom 18.08.2011		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

GEK-Gebiet:	DE5885644_1394	Nr. der Maßnahme:	M03
	Graben 4.1	Priorität: 2	
Rhi_Rhin3_48	Abschnitt-Nr.: DE5885644_1394_P01		
	Maßn_Stat.: 5+285		
Bezeichnung der Maßnah- me			p-ID _06
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung des Wasserrückhalts		
Beschreibung der Maß- nahme und Maßnahmentei- le	Funktionsüberprüfung des Dükers (BW15) unter dem Königsgraben und Optimierung des Bauwerks		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit			
Auswirkungen auf Hoch- wasserschutz	☐ ja ☑ nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	☑ ja ☐ nein Aussage: keine Beeinträchtigungen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1 Bauwerke		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Ostprignitz-Ruppin/Fehrbellin, Oberhavel/Kremmen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Beetz (1-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband "Rhin-/Havelluch"		
	Straße: Karl-Marx-Straße 1 d		
	PLZ, Ort: 16833 Fehrbellin		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	nein		
Zeithorizont	kurzfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	erst nach Prüfung einschätzbar		
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über Landschaftswasserhaushaltsrichtline (MUGV 2011b)		
Unterhaltung			
Akzeptanz	ohne Feststellung in der PAG vom 18.08.2011		
(Protokolle, Beratungen)			
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

GEK-Gebiet:	DE5885644_1394	Nr. der Maßna	hme: M04
	Graben 4.1	Priorität: 1	
Rhi_Rhin3_48	Abschnitt-Nr.: DE5885644_1394_P01		
	Maßn_Stat.: 1+550 bis 2+430, 2+650 bis 6+015, 6+465 bis 6+940		
Bezeichnung der Maßnah- me			Typ-ID 73_05
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässergüte und Gewässerstruktur, Förderung der Beschattung		r Beschat-
Beschreibung der Maß- nahme und Maßnahmentei- le	einseitige Bepflanzung der linken Ufer mit standorttypischen Gehölzen zur Verbesserung der Habitate im Uferbereich und zur Reduzierung der Nährstoffeinträge		
Restriktionen, Flächenbe- troffenheit			Rhin-
Auswirkungen auf Hoch- wasserschutz	☐ ja ⊠ nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	⊠ ja □ nein Aussage: keine Beeinträchtigungen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	ca. 4,7 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Ostprignitz-Ruppin/Fehrbellin, Oberhavel/Kremmen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Wall (6-k.A.), Beetz (1-k.A., 5-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband "Rhin-/Havelluch"		
	Straße: Karl-Marx-Straße 1 d		
	PLZ, Ort: 16833 Fehrbellin		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	nein		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 70.500,- , rein investive Kosten		
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über Gewässersanierungsrichtlinie (MUGV 2011a)		MUGV
Unterhaltung	in Umsetzungsphase erhöhter Aufwand, ab Einsetzen des Schattendrucks (ca. 10-15 Jahre) → geringerer Aufwand		ndrucks
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	ohne Feststellung in der PAG vom 18.08.2011		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

GEK-Gebiet:	DE5885644_1394	Nr. der Maßnahme: M05
	Graben 4.1	
Rhi_Rhin3_48	Abschnitt-Nr.: DE5885644_1394_P01	Priorität: 1
	Maßn_Stat.: 0+000 bis 6+994	
Bezeichnung der Maßnah- me	Gewässerrandstreifen ausweisen	Typ-ID 73_01
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstrukturen, Reduzierung von grenzenden Nutzungen	on Stoffeinträgen aus an-
Beschreibung der Maß- nahme und Maßnahmentei- le	Ausweisung von beidseitig 5 m breiten Gewässerschutzstreifen für ein Gewässer II. Ordnung	
Restriktionen, Flächenbe- troffenheit		
Auswirkungen auf Hoch- wasserschutz	☐ ja ☑ nein welche:	
Verträglichkeit mit Natura 2000	☑ ja ☐ nein Aussage: keine Beeinträchtigungen	
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	ca. 7,0 km	
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Ostprignitz-Ruppin/Fehrbellin, Oberhavel/Kremmen	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Karwe (8-k.A.), Redernluch (1-k.A.), Wall (6-k.A.), Beetz (1-k.A., 5-k.A.)	
(pot.) Maßnahmenträger	Name: LK Ostprignitz-Ruppin, UWB / LK Oberhavel, UWB	
	Straße: Virchowstraße 14-16 / Adolf-Dechert-Straße 1	
	PLZ, Ort: 16816 Neuruppin / 16515 Oranienburg	
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	ja	
Zeithorizont	mittelfristig	
Kosten/Kosteneffizienz		
Finanzierung		
Unterhaltung		
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	ohne Feststellung in der PAG vom 18.08.2011	
Festlegungen zur Kontrolle		
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

GEK-Gebiet:	DE5885644_1394	Nr. der Maßnahme: M06	
	Graben 4.1		
Rhi_Rhin3_48	Abschnitt-Nr.: DE5885644_1394_P01	Priorität: 2	
	Maßn_Stat.: 0+000 bis 6+994		
Bezeichnung der Maßnah- me	Gewässerunterhaltungsplan modifizieren	Typ-ID 79_01	
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung und Verbesserung der Gewässerstruktu	1	
Beschreibung der Maß- nahme und Maßnahmentei- le	bedarfsgerechte Anpassung der Gewässerunterhaltung entsprechend den Veränderungen durch die umgesetzten Maßnahmen		
Restriktionen, Flächenbetroffenheit			
Auswirkungen auf Hoch- wasserschutz	☐ ja ⊠ nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	⊠ ja □ nein Aussage: keine Beeinträchtigungen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	ca. 7,0 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Ostprignitz-Ruppin/Fehrbellin, Oberhavel/Kremmen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Karwe (8-k.A.), Redernluch (1-k.A.), Wall (6-k.A.), Beetz (1-k.A., 5-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband "Rhin-/Havelluch"		
	Straße: Karl-Marx-Straße 1 d		
	PLZ, Ort: 16833 Fehrbellin		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	nein		
Zeithorizont			
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz			
(Protokolle, Beratungen)			
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

GEK-Gebiet:	DE5885644_1394	Nr. der Maßnahme: M01
	Graben 4.1	
Rhi_Rhin3_48	Abschnitt-Nr.: DE5885644_1394_P02	Priorität: 2
	Maßn_Stat.: 7+736	
Bezeichnung der Maßnah- me	sonstige Maßnahme zur Herstellung der linearen Du	urchgängigkeit Typ-ID 69_13
Entwicklungsziel/-strategie	Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit für die FFH-Art Fischotter	
Beschreibung der Maß- nahme und Maßnahmentei- le	Bereich des vorhandenen Durchlasses unter der Landesstraße L 191 für den Fischotter linear passierbar gestalten z.B. unter Einbringen einer Trockenröhre oder durch Umgestaltung des Bauwerkes	
Restriktionen, Flächenbe- troffenheit		
Auswirkungen auf Hoch- wasserschutz	☐ ja ⊠ nein welche:	
Verträglichkeit mit Natura 2000		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	1 Bauwerke	
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Oberhavel/Kremmen	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Sommerfeld (1-k.A.)	
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband "Rhin-/Havelluch"	
	Straße: Karl-Marx-Straße 1 d	
	PLZ, Ort: 16833 Fehrbellin	
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	nein	
Zeithorizont	mittelfristig	
Kosten/Kosteneffizienz	Kosten zum jetzigen Planungsstand nicht einschätz	bar
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über Gewässersanie 2011a) und ILE (2011)	rungsrichtlinie (MUGV
Unterhaltung		
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	ohne Feststellung in der PAG vom 18.08.2011	
Festlegungen zur Kontrolle		
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

GEK-Gebiet:	DE5885644_1394	Nr. der Maßna	hme: M02
	Graben 4.1	1	
Rhi_Rhin3_48	Abschnitt-Nr.: DE5885644_1394_P02	Priorität: 1	
	 Maßn_Stat.: 7+000 bis 7+720		
Bezeichnung der Maßnah- me	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum Typ-l		Typ-ID 73_05
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässergüte und Gewässerstruktur, Förderung der Beschattung		Beschat-
Beschreibung der Maß- nahme und Maßnahmentei- le	einseitige Bepflanzung des linken Ufer mit standorttypischen Gehölzen zur Verbesserung der Habitate im Uferbereich und zur Reduzierung der Nährstoffeinträge		
Restriktionen, Flächenbe- troffenheit	☑ ja ☐ nein welche: angrenzende Nutzungen, Straßenquerung L 19, Bodendenkmal (ID70059) und Verdachtsflächen des Bodendenkmalschutzes		70059)
Auswirkungen auf Hoch- wasserschutz	☐ ja ☑ nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	⊠ ja □ nein Aussage: keine betroffenen Flächen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	ca. 0,7 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Oberhavel/Kremmen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Sommerfeld (1-k.A.), Beetz (6-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband "Rhin-/Havelluch"		
	Straße: Karl-Marx-Straße 1 d		
	PLZ, Ort: 16833 Fehrbellin		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	nein		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz	ca. 10.500,- €, rein investive Kosten		
Finanzierung	Prüfung auf Fördermöglichkeit über Gewässersanierungsrichtlinie (MUGV 2011a)		MUGV
Unterhaltung	in Umsetzungsphase erhöhter Aufwand, ab Einsetzen des Schattendrucks (ca. 10-15 Jahre) → geringerer Aufwand		drucks
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	ohne Feststellung in der PAG vom 18.08.2011		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

GEK-Gebiet:	DE5885644_1394	Nr. der Maßnahme: M03	
	Graben 4.1		
Rhi_Rhin3_48	Abschnitt-Nr.: DE5885644_1394_P02	Priorität: 1	
	Maßn_Stat.: 7+000 bis 7+720		
Bezeichnung der Maßnah- me	Gewässerrandstreifen ausweisen	Typ-ID 73_01	
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung der Gewässerstrukturen, Reduzierung von Stoffeinträgen aus angrenzenden Nutzungen		
Beschreibung der Maß- nahme und Maßnahmentei- le	Ausweisung von beidseitig 5 m breiten Gewässersc wässer II. Ordnung	hutzstreifen für ein Ge-	
Restriktionen, Flächenbe- troffenheit	⊠ ja □ nein welche: angrenzende Nutzungen, Straßenquerung L 19, Bo und Verdachtsflächen des Bodendenkmalschutzes	dendenkmal (ID70059)	
Auswirkungen auf Hoch- wasserschutz	☐ ja ⊠ nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	⊠ ja □ nein Aussage: keine betroffenen Flächen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	ca. 1,0 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Oberhavel/Kremmen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Sommerfeld (1-k.A.), Beetz (6-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: LK Oberhavel, UWB		
	Straße: Adolf-Dechert-Straße 1		
	PLZ, Ort: 16515 Oranienburg		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	ja		
Zeithorizont	mittelfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz (Protokolle, Beratungen)	ohne Feststellung in der PAG vom 18.08.2011		
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

GEK-Gebiet:	DE5885644_1394	Nr. der Maßna	hme: M04
	Graben 4.1		
Rhi_Rhin3_48	Abschnitt-Nr.: DE5885644_1394_P02	Priorität: 2	
	Maßn_Stat.: 6+994 bis 7+978		
Bezeichnung der Maßnah- me	Gewässerunterhaltungsplan modifizieren		Typ-ID 79_01
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung und Verbesserung der Gewässerstruktu	ſ	
Beschreibung der Maß- nahme und Maßnahmentei- le	bedarfsgerechte Anpassung der Gewässerunterhal Veränderungen durch die umgesetzten Maßnahme		nd den
Restriktionen, Flächenbe- troffenheit		dendenkmal (ID	70059)
Auswirkungen auf Hoch- wasserschutz	☐ ja ⊠ nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	⊠ ja □ nein Aussage: keine betroffenen Flächen		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)	ca. 1,0 km		
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Oberhavel/Kremmen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Sommerfeld (1-k.A.), Beetz (6-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name: Wasser- und Bodenverband "Rhin-/Havelluc	Name: Wasser- und Bodenverband "Rhin-/Havelluch"	
	Straße: Karl-Marx-Straße 1 d		
	PLZ, Ort: 16833 Fehrbellin		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	nein		
Zeithorizont			
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz			
(Protokolle, Beratungen)			
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	

GEK-Gebiet:	DE5885644_1394	Nr. der Maßnahme: M05	
	Graben 4.1		
Rhi_Rhin3_48	Abschnitt-Nr.: DE5885644_1394_P02	Priorität: 3	
	Maßn_Stat.: 6+994 bis 7+978		
Bezeichnung der Maßnah- me	Konzeptionelle Maßnahme – Erstellung von Konzep/Gutachten	otionen/Studien Typ-ID 501	
Entwicklungsziel/-strategie	Förderung des Wasserrückhalts		
Beschreibung der Maß- nahme und Maßnahmentei- le	Gutachten über die Auswirkungen der Abkopplung des oberen Routenendes des ausgewiesenen Graben 4.1 (Siebgraben) vom System; Anschluss des Siebgrabens an den Kremmener See (Wiederherstellung der alten Linienführung) Verbindung zwischen Beetzer See und Kremmener See → Verbesserung der Gewässergüte des Sees und der Grundwasserstände		
Restriktionen, Flächenbe- troffenheit			
Auswirkungen auf Hoch- wasserschutz	☐ ja ☐ nein welche:		
Verträglichkeit mit Natura 2000	☐ ja ☐ nein Aussage:		
Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)			
Verortung der Maßnahme	Landkreis/Gemeinde: Oberhavel/Kremmen		
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Sommerfeld (1-k.A.), Beetz (6-k.A.)		
(pot.) Maßnahmenträger	Name:		
	Straße:		
	PLZ, Ort:		
Flächensicherung ggf. notwendige Verfahren	nein		
Zeithorizont	langfristig		
Kosten/Kosteneffizienz			
Finanzierung			
Unterhaltung			
Akzeptanz			
(Protokolle, Beratungen)			
Festlegungen zur Kontrolle			
Erfolg der Maßnahme	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :	