

# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M01</b>  <b>Priorität: 1</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P01</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 5+740 bis 6+288</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	<b>Typ-ID</b> 73_05
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Verbesserung und Förderung der Gewässerstruktur, Förderung der Beschattung	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	einseitige Bepflanzung der Ufer mit standorttypischen Gehölzen zur Verbesserung der Habitate im Uferbereich → entsprechend der wasserwirtschaftlichen Maßnahmenkonzeption „Mühlenrhin / Gülper See“ (biota 2010)	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Niederung der Unteren Havel/Gülper Havel“ (DE3239-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiet „Niederung der Unteren Havel/Gülper Havel“ (DE3339-301), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel; angrenzende Grünlandnutzung	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Erhalt und Förderung der LRT 3260 (B bzw. A), 3150 (A), 91E0 (E)	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca.0,5 km	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Havelaue, Rhinow	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Strodehne (11-k.A.), Rhinow (15-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: LUGV; WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"	
	Straße: Rhinower Landstraße 190	
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein	
<b>Zeithorizont</b>	kurzfristig	
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>	7.500,- €, rein investive Kosten	
<b>Finanzierung</b>	Prüfung auf Fördermöglichkeit über Gewässersanierungsrichtlinie (MUGV 2011a)	
<b>Unterhaltung</b>	in Umsetzungsphase erhöhter Aufwand, ab Einsetzen des Schattendrucks (ca. 10-15 Jahre) → geringerer Aufwand	
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Es wurden keine Einwände bei der PAG-Sitzung vom 18.08.2011 erhoben.	
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M02</b>  <b>Priorität: 2</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P01</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 5+970 bis 6+288</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Gewässerrandstreifen ausweisen	<b>Typ-ID</b> 73_01
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Erhalt, Schutz und Förderung der Entwicklung vorhandener Gewässerstrukturen	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	Ausweisung eines rechtseitigen Gewässerschutzstreifens von 15 m Breite beidseits (ausgerichtet an der vorhandenen Sohlbreite; Unterhaltungsrichtlinie MUGV,1997)	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Niederung der Unteren Havel/Gülper Havel“ (DE3239-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiet „Niederung der Unteren Havel/Gülper Havel“ (DE3339-301), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Grünlandnutzung	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Erhalt und Förderung der LRT 3260 (B bzw. A), 3150 (A), 91E0 (E) und 6440 (B bzw. E)	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca. 0,3 km	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Havelaue, Rhinow	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Strodehne (11-k.A.), Rhinow (15-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: Landkreis Havelland, Untere Wasserbehörde	
	Straße: Goethestraße 59-60	
	PLZ, Ort: 14641 Nauen	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	ja	
<b>Zeithorizont</b>	mittelfristig	
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>		
<b>Finanzierung</b>		
<b>Unterhaltung</b>	gleichbleibender Aufwand	
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Es wurden keine Einwände bei der PAG-Sitzung vom 18.08.2011 erhoben.	
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M03</b>  <b>Priorität: 3</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P01</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 6+000 bis 6+288</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Krautung optimieren	<b>Typ-ID</b> 79_06
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Erhalt und Förderung der Entwicklung vorhandener Gewässerstrukturen	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	jährliche Stromstrichkrautung im Bereich des Mühlenrhins, unter Ausschluss der Strecke parallel zum Küdden bis zur Mündung, Anpassung der Krautungstechnik an die wechselnden Sohliefen des natürlichen Gerinnes → entsprechend der wasserwirtschaftlichen Maßnahmenkonzeption „Mühlenrhin / Gülper See“ (biota 2010)	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Niederung der Unteren Havel/Gülper Havel“ (DE3239-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiet „Niederung der Unteren Havel/Gülper Havel“ (DE3339-301), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Grünlandnutzung	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Erhalt und Förderung der LRT 3260 (B bzw. A)	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca. 0,3 km	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Havelaue, Rhinow	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Strodehne (11-k.A.), Rhinow (15-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: LUGV; WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"	
	Straße: Rhinower Landstraße 190	
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein	
<b>Zeithorizont</b>		
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>		
<b>Finanzierung</b>		
<b>Unterhaltung</b>		
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>		
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M04</b>  <b>Priorität: 1</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P01</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 4+317 bis 6+000</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	fortgeschrittene Sohl-/Uferstrukturierung belassen/schützen	<b>Typ-ID</b> 79_10
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Erhalt, Schutz und Förderung der Entwicklung vorhandener Gewässerstrukturen	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	Zulassen von Uferveränderungen, Anlandungen und freier Vegetationsentwicklung	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Niederung der Unteren Havel/Gülper Havel“ (DE3239-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiet „Niederung der Unteren Havel/Gülper Havel“ (DE3339-301), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Grünlandnutzung	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Erhalt und Förderung der LRT 3260 (B bzw. A)	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca. 1,7 km	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Havelaue, Rhinow	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Strodehne (11-k.A.), Rhinow (15-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: LUGV; WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"	
	Straße: Rhinower Landstraße 190	
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein	
<b>Zeithorizont</b>		
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>		
<b>Finanzierung</b>		
<b>Unterhaltung</b>		
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>		
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M01</b>  <b>Priorität: 1</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P02</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 6+288 bis 7+270, 7+850 bis 8+740</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	<b>Typ-ID</b> 73_05
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Verbesserung und Förderung der Gewässerstruktur, Förderung der Beschattung	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	einseitige Bepflanzung der Ufer mit standorttypischen Gehölzen zur Verbesserung der Habitate im Uferbereich → entsprechend der wasserwirtschaftlichen Maßnahmenkonzeption „Mühlenrhin / Gülper See“ (biota 2010)	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Niederung der Unteren Havel/Gülper Havel“ (DE3239-502) und Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-502), FFH-Gebiete „Niederung der Unteren Havel/Gülper Havel“ (DE3339-301) und „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-301), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), NP „Westhavelland“ (DE3340-701 Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> und Teilbereich linksseitig HW <sub>10</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel Ortsbereich Kietz mit Straßenquerung L17, angrenzende Grünlandnutzung, Bodendenkmale in Bearbeitung	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Erhalt, Förderung und Verbesserung der LRT 3260 (B sowie C)	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca.1,9 km	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Havelaue, Rhinow	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Rhinow (14-k.A., 9-k.A., 3-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: LUGV; WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"	
	Straße: Rhinower Landstraße 190	
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein	
<b>Zeithorizont</b>	kurzfristig	
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>	28.500,- €, rein investive Kosten	
<b>Finanzierung</b>	Prüfung auf Fördermöglichkeit über Gewässersanierungsrichtlinie (MUGV 2011a)	
<b>Unterhaltung</b>	in Umsetzungsphase erhöhter Aufwand, ab Einsetzen des Schattendrucks (ca. 10-15 Jahre) → geringerer Aufwand	
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Keine Einwände bei der PAG vom 18.08.2011.	
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M02</b>  <b>Priorität: 2</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P02</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 6+288 bis 8+814</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Gewässerrandstreifen ausweisen	<b>Typ-ID</b> 73_01
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Erhalt, Schutz und Förderung der Entwicklung vorhandener Gewässerstrukturen	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	Ausweisung eines Gewässerschutzstreifen beidseits von 15 m Breite (ausgerichtet an der vorhandenen Sohlbreite), im Ortsbereich Ausweisung eines 10 m breiten Streifens für ein Gewässer I. Ordnung	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Niederung der Unteren Havel/Gülper Havel“ (DE3239-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiet „Niederung der Unteren Havel/Gülper Havel“ (DE3339-301), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Grünlandnutzung	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Erhalt und Förderung der LRT 3260 (B bzw. A), 6440 (E)	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca. 2,5 km beidseits	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Havelaue, Rhinow	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Rhinow (14-k.A., 9-k.A., 3-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: Landkreis Havelland UWB	
	Straße: Goethestraße 59-60	
	PLZ, Ort: 14641 Nauen	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	ja	
<b>Zeithorizont</b>	mittelfristig	
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>		
<b>Finanzierung</b>		
<b>Unterhaltung</b>		
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Keine Einwände bei der PAG vom 18.08.2011.	
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M03</b>  <b>Priorität: 3</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P02</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 6+288 bis 8+814</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Krautung optimieren	<b>Typ-ID</b> 79_06
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Erhalt und Förderung der Entwicklung vorhandener Gewässerstrukturen	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	jährliche Stromstrichkrautung im Bereich des Mühlenrhin, Anpassung der Krautungstechnik an die wechselnden Sohlthiefen des natürlichen Gerinnes → entsprechend der wasserwirtschaftlichen Maßnahmenkonzeption „Mühlenrhin / Gülper See“ (biota 2010)	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Niederung der Unteren Havel/Gülper Havel“ (DE3239-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiet „Niederung der Unteren Havel/Gülper Havel“ (DE3339-301), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Grünlandnutzung	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Erhalt und Förderung der LRT 3260 (B bzw. A)	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca. 2,5 km	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Havelaue, Rhinow	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Rhinow (14-k.A., 9-k.A., 3-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: LUGV; WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"	
	Straße: Rhinower Landstraße 190	
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein	
<b>Zeithorizont</b>		
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>		
<b>Finanzierung</b>		
<b>Unterhaltung</b>		
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>		
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M04</b>  <b>Priorität: 1</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P02</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 7+270 bis 7+850</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	fortgeschrittene Sohl-/Uferstrukturierung belassen/schützen	<b>Typ-ID</b> 79_10
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Erhalt, Schutz und Förderung der Entwicklung vorhandener Gewässerstrukturen	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	Zulassen von Uferveränderungen, Anlandungen und freier Vegetationsentwicklung	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Niederung der Unteren Havel/Gölper Havel“ (DE3239-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiet „Niederung der Unteren Havel/Gölper Havel“ (DE3339-301), SPA-Gebiet „Niederung der Unteren Havel“ (DE3339-402), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Grünlandnutzung	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Erhalt und Förderung der LRT 3260 (B bzw. A)	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca. 0,6 km	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Havelaue, Rhinow	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Rhinow (14-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: LUGV; WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"	
	Straße: Rhinower Landstraße 190	
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein	
<b>Zeithorizont</b>		
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>		
<b>Finanzierung</b>		
<b>Unterhaltung</b>		
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	lt. Stellungnahme RW6 (02.04.2012) ausgenommen im Ortsbereich	
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :



# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M01</b>  <b>Priorität: 1</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P03</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 8+815 bis 9+290</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Wiederherstellung des Altlaufes	<b>Typ-ID</b> 72_02
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Etablierung von naturnahen hydrologischen Verhältnissen in Bezug auf die Durchflüsse und Längs- und Querprofilverhältnisse, Verbesserung und Förderung der begleitenden Uferstrukturen und Beschattung	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	Variante 1: Wiederherstellung des linksseitigen Altlaufes (entsprechend den Geländestrukturen) mit entsprechender typkonformen Profilierung, unter Einbindung des vorhandenen Altarmes im Zusammenhang mit der Maßnahme <b>M07</b> , Rückbau des Wehres Rhinow	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiete „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-301), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> , HW <sub>10</sub> und HW <sub>100</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), rechtsseitig parallel verlaufende Deichlinie HW <sub>100</sub> , Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Nutzungen sowie rechts angrenzender Siedlungsbereich Neugarz, angrenzendes Bodendenkmal (ID50081)	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: durch Laufverlängerung Erhöhung der Hochwasserabflusskapazität	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Beseitigung des LRT 3150 (C), aber dafür Verbesserung des Erhaltungszustandes des LRT 3260 (C)	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca. 0,7 km	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Rhinow, Gollenberg	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Rhinow (10-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: LUGV; WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"	
	Straße: Rhinower Landstraße 190	
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	ja, z.B. durch ein Flurneuordnungsverfahren zu realisieren	
<b>Zeithorizont</b>	kurzfristig	
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich, (ca. 140,- € / lfm Erdbau inklusive Profilierung)	
<b>Finanzierung</b>	Prüfung auf Fördermöglichkeit über Gewässersanierungsrichtlinie (MUGV 2011a)	
<b>Unterhaltung</b>	am Anfang erhöhter Pflege- und Unterhaltungsaufwand, mit Entwicklung der Strukturen sich verringernder Aufwand (10-15 Jahre)	
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Keine Einwände bei der PAG vom 18.08.2011.	
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

## Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M02</b>  <b>Priorität: 1</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P03</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 8+815 bis 9+290</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Umgehungsgerinne anlegen	<b>Typ-ID</b> 69_07
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Verbesserung und Herstellung der linearen Durchgängigkeit im ausgewiesenen Vorranggewässer (Landeskonzept zur ökologischen Durchgängigkeit der Fließgewässer Brandenburgs)	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	Variante 2: Anlegen eines Umgehungsgerinne für das Wehr Rhinow zur Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit im linksseitigen Umlandbereich, unter Einbindung der vorhandenen Altarmstrukturen, Wasserrechtliche Erlaubnis neu festsetzen_(Variantenuntersuchung wurde durch IB Ellmann & Schulze GbR [2009] erarbeitet)	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiete „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-301), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> , HW <sub>10</sub> und HW <sub>100</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), rechtsseitig parallel verlaufende Deichlinie HW <sub>100</sub> , Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Nutzungen sowie rechts angrenzender Siedlungsbereich Neugarz, angrenzendes Bodendenkmal (ID50081)	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: durch Abflussaufteilung Erhöhung der Hochwasserabflusskapazität	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Beseitigung des LRT 3150 (C), aber dafür Verbesserung des Erhaltungszustandes des LRT 3260 (C)	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca. 0,7 km	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Rhinow, Gollenberg	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Rhinow (10-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: LUGV; WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"	
	Straße: Rhinower Landstraße 190	
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	ja, z.B. durch ein Flurneuordnungsverfahren zu realisieren	
<b>Zeithorizont</b>	kurzfristig	
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>	lt. Planungen IB Ellmann & Schulze GbR: favorisierte Variante 5 → Baukosten ca. 448.700,- € (brutto)	
<b>Finanzierung</b>	Prüfung auf Fördermöglichkeit über Gewässersanierungsrichtlinie (MUGV 2011a)	
<b>Unterhaltung</b>	am Anfang erhöhter Pflege- und Unterhaltungsaufwand, mit Entwicklung der Strukturen sich verringernder Aufwand (10-15 Jahre)	
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Keine Einwände bei der PAG vom 18.08.2011.	
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M03</b>  <b>Priorität: 1</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P03</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 9+290 bis 10+915</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Initialgerinne für Neutrassierung anlegen	<b>Typ-ID</b> 72_01
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Etablierung von naturnahen hydrologischen Verhältnissen in Bezug auf die Durchflüsse und Längs- und Querprofilverhältnisse, Verbesserung und Förderung der begleitenden Uferstrukturen und Beschattung	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	Herstellung eines fließgewässertypkonformen Gerinnes (LAWA-Typ 12) im linksseitigen Umlandbereich mit entsprechender Verschwenkung, Laufkrümmung und gegliederter Profilierung, im Anschluss an die Maßnahme <b>M01</b> (Altlaufherstellung); Machbarkeitsstudie erforderlich.	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiete „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-301), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> , HW <sub>10</sub> und HW <sub>100</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), rechtsseitig parallel verlaufende Deichlinie HW <sub>100</sub> , Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Nutzungen sowie rechts angrenzender Siedlungsbereich Neugarz, angrenzendes Bodendenkmal in Bearbeitung, Querung ehemalige Eisenbahnlinie und Straße B 102	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: durch Laufverlängerung Erhöhung der Hochwasserabflusskapazität	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Beseitigung des LRT 3260 (C) im jetzigen Gerinne und Schaffung eines LRT 3260 im neuprofilierten Gerinne	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca. 1,6 km	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Rhinow, Gollenberg	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Rhinow (10-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: LUGV; WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"	
	Straße: Rhinower Landstraße 190	
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	ja, z.B. durch ein Flurneuordnungsverfahren zu realisieren	
<b>Zeithorizont</b>	kurzfristig	
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich (ca. 140,- € / lfm, Erdbauarbeiten inklusive Profilierung)	
<b>Finanzierung</b>	Prüfung auf Fördermöglichkeit über Gewässersanierungsrichtlinie (MUGV 2011a)	
<b>Unterhaltung</b>	am Anfang erhöhter Pflege- und Unterhaltungsaufwand, mit Entwicklung der Strukturen sich verringernder Aufwand	
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Keine Einwände bei der PAG vom 18.08.2011.	
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M04</b>  <b>Priorität: 1</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P03</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 9+340 bis 10+915</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	<b>Typ-ID</b> 70_02
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Etablierung von naturnahen hydrologischen Verhältnissen in Bezug auf die Durchflüsse und Längs- und Querprofilverhältnisse, Verbesserung und Förderung der Gewässerstrukturen	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	Flächenerwerb für die Umsetzung der Maßnahme <b>M03</b> → Initiierung eines fließgewässertypkonformen Gerinnes (LAWA-Typ 12) im Bereich der zur Verfügung stehenden Flächen	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiete „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-301), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> , HW <sub>10</sub> und HW <sub>100</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), rechtsseitig parallel verlaufende Deichlinie HW <sub>100</sub> , Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Nutzungen sowie rechts angrenzender Siedlungsbereich Neugarz, angrenzendes Bodendenkmal in Bearbeitung, Querung ehemalige Eisenbahnlinie und Straße B 102	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: durch Laufverlängerung Erhöhung der Hochwasserabflusskapazität	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Beseitigung des LRT 3260 (C) im jetzigen Gerinne und Schaffung eines LRT 3260 im neuprofilierten Gerinne	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	k.A.	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Rhinow, Gollenberg	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Rhinow (10-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name:	
	Straße:	
	PLZ, Ort:	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	ja, z.B. durch ein Flurneuordnungsverfahren zu realisieren	
<b>Zeithorizont</b>	kurzfristig	
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>	bei einer angenommenen Breite des Korridors von durchschnittlich 150 m, 94.500,- € (inklusive 14% Nebenkosten)	
<b>Finanzierung</b>		
<b>Unterhaltung</b>	-	
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Keine Einwände bei der PAG vom 18.08.2011.	
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M05</b>  <b>Priorität: 3</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P03</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 8+815 bis 9+290 bzw. bis10+915</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Flutrinne für Hochwasserabfluss anlegen	<b>Typ-ID</b> 74_06
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Nichtverschlechterung des Hochwasserschutzniveaus	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	im Bereich des ausgebauten alten Gerinnes belassen einer Flutrinne, im Zusammenhang mit den Maßnahmen <b>M01</b> und <b>M03</b> , (anfallendes Material aus den Maßnahmen kann zur Flutrinnenprofilierung verwandt werden, Verfüllung des jetzigen Laufes auf MW-Niveau)	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiete „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-301), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> , HW <sub>10</sub> und HW <sub>100</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), rechtsseitig parallel verlaufende Deichlinie HW <sub>100</sub> , Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Nutzungen sowie rechts angrenzender Siedlungsbereich Neugarz, angrenzendes Bodendenkmal in Bearbeitung Querung ehemalige Eisenbahnlinie und Straße B 102	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: Erhöhung der Hochwasserabflusskapazität durch Erhaltung einer zusätzlichen Flutrinne	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Beseitigung eines LRT 3260 (C), aber Schaffung eines neuen LRT 3260 im neuprofilierten Gerinne	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca. 0.5 km bzw. 2,1 km	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Rhinow, Gollenberg	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Rhinow (10-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: LUGV; WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"	
	Straße: Rhinower Landstraße 190	
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein	
<b>Zeithorizont</b>	mittelfristig	
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>	zum jetzigen Zeitpunkt der Planungen keine Kostenschätzung möglich, (Erdmaterialien aus M03 könnten weiterverwendet werden)	
<b>Finanzierung</b>		
<b>Unterhaltung</b>	erhöhter Unterhaltungsaufwand, da Flutrinne und neues Gerinne (zumindest in den ersten 10-15 Jahren unterhalten werden müssen)	
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Keine Einwände bei der PAG vom 18.08.2011.	
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M06</b>  <b>Priorität: 1</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P03</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 8+815 bis 9+290 bzw bis10+915</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	natürliche Habitatelemente einbauen	<b>Typ-ID</b> 72_07
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Etablierung von naturnahen hydrologischen Verhältnissen in Bezug auf die Durchflüsse und Längs- und Querprofilverhältnisse, Verbesserung und Förderung der Gewässerstrukturen	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	punktuell Einbringen von Habitatelementen in ufernahen Bereichen, wie z.B. Totholz und mineralische Substrate (Steine) im Zusammenhang mit den Maßnahmen <b>M01</b> und <b>M03</b>	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiete „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-301), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> , HW <sub>10</sub> und HW <sub>100</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), rechtsseitig parallel verlaufende Deichlinie HW <sub>100</sub> , Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Nutzungen sowie rechts angrenzender Siedlungsbereich Neugarz, angrenzendes Bodendenkmal in Bearbeitung Querung ehemalige Eisenbahnlinie und Straße B 102	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: der Erhalt der hydraulischen Leistungsfähigkeit des Gerinnes muss nachgewiesen werden	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Förderung des LRT 3260	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca. 8-10 Elemente pro 100 m	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Rhinow, Gollenberg	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Rhinow (10-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: LUGV; WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"	
	Straße: Rhinower Landstraße 190	
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein	
<b>Zeithorizont</b>	kurzfristig	
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>	ca. 300,- bis 400,- € pro Element (mit Sicherung)	
<b>Finanzierung</b>	Prüfung auf Fördermöglichkeit über Gewässersanierungsrichtlinie (MUGV 2011a)	
<b>Unterhaltung</b>	sich verringernder Aufwand	
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Keine Einwände bei der PAG vom 18.08.2011.	
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

## Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M07</b>  <b>Priorität: 1</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P03</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 8+815</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Stauanlage für die Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit ersatzlos rückbauen	<b>Typ-ID</b> 69_01
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Verbesserung und Förderung der Gewässerstrukturen, Herstellung und Optimierung der ökologischen Durchgängigkeit	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	ersatzloser Rückbau des Wehres Rhinow, die Funktion des Wehres zur Einstaubewässerung in den Sommermonaten für oberhalb gelegene Flächen ist entfallen (1. Schritt: Wehrfelder ständig offenhalten, 2. Schritt: Wehr entfernen) im Zusammenhang mit der Maßnahme <b>M01</b> Variante 1	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiete „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-301), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> , HW <sub>10</sub> und HW <sub>100</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), rechtsseitig parallel verlaufende Deichlinie HW <sub>100</sub> , Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Nutzungen	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Förderung und Verbesserung des LRT 3260 (C)	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	1 Bauwerke	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Rhinow, Gollenberg	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Rhinow (10-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: LUGV; WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"	
	Straße: Rhinower Landstraße 190	
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein	
<b>Zeithorizont</b>	kurzfristig	
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>	Abbruch ca. 70,- bis 90,- € / t (ohne Entsorgungskosten)	
<b>Finanzierung</b>	Prüfung auf Fördermöglichkeit über Gewässersanierungsrichtlinie (MUGV 2011a)	
<b>Unterhaltung</b>	Unterhaltungsaufwand entfällt	
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	bei der PAG vom 18.08.2011 Bedenken durch RW6 geäußert	
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M08</b>  Priorität: <b>2</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P03</b>	
	Maßn_Stat.: 10+836	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	sonstige Maßnahme zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit	Typ-ID 69_13
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit für die FFH-Art Fischotter	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	Schaffung des linearen Wanderkorridors für den Fischotter durch Rückbaumaßnahmen des nicht mehr genutzten Eisenbahnbrückenbauwerkes	
<b>Restriktionen, Flächenbetreffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiete „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-301), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> , HW <sub>10</sub> und HW <sub>100</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), rechtsseitig parallel verlaufende Deichlinie HW <sub>100</sub> , Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Nutzungen sowie rechts angrenzender Siedlungsbereich Neugarz, angrenzendes Bodendenkmal in Bearbeitung Querung ehemalige Eisenbahnlinie und Straße B 102	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Entfernung der Wanderbarriere, dadurch Förderung des Fischotterwanderkorridors (FFH-Art)	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	1 Bauwerke	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Rhinow, Gollenberg	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Rhinow (10-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: LUGV; WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"	
	Straße: Rhinower Landstraße 190	
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein	
<b>Zeithorizont</b>	mittelfristig	
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>	Abbruch ca. 70,- bis 90,- € / t (ohne Entsorgungskosten)	
<b>Finanzierung</b>	Prüfung auf Fördermöglichkeit über Gewässersanierungsrichtlinie (MUGV 2011a) und ILE (2011)	
<b>Unterhaltung</b>	gleichbleibender Aufwand	
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Keine Einwände bei der PAG vom 18.08.2011.	
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :



# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M09</b>  <b>Priorität: 1</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P03</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 8+820 bis 10+980</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	<b>Typ-ID</b> 73_05
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	anlegen typspezifischer Uferstrukturen, Entwicklung eines naturnahen Fließgewässers	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	einseitige Bepflanzung der Ufer mit standorttypischen Gehölzen zur Verbesserung der Habitate im Uferbereich an dem neugestalteten Gewässerprofil, einschließlich des wiederhergestellten Altlaufs im unteren Bereich	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiete „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-301), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> , HW <sub>10</sub> und HW <sub>100</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), rechtsseitig parallel verlaufende Deichlinie HW <sub>100</sub> , Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Nutzungen sowie rechts angrenzender Siedlungsbereich Neugarz, Bodendenkmal in Bearbeitung Querung ehemalige Eisenbahnlinie und Straße B 102	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Förderung des LRT 3260	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca. 4,5 km	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Rhinow, Gollenberg	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Rhinow (10-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: LUGV; WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"	
	Straße: Rhinower Landstraße 190	
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	ja	
<b>Zeithorizont</b>	kurzfristig	
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>	67.500,- €, rein investive Kosten	
<b>Finanzierung</b>	Prüfung auf Fördermöglichkeit über Gewässersanierungsrichtlinie (MUGV 2011a)	
<b>Unterhaltung</b>	in Umsetzungsphase erhöhter Aufwand, ab Einsetzen des Schattendrucks (ca. 10-15 Jahre) → geringerer Aufwand	
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	Keine Einwände bei der PAG vom 18.08.2011.	
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M10</b>  <b>Priorität: 2</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P03</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 8+814 bis 11+145</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Gewässerrandstreifen ausweisen	<b>Typ-ID</b> 73_01
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Erhalt, Schutz und Förderung der Entwicklung vorhandener Gewässerstrukturen	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	Ausweisung eines Gewässerschutzstreifens von 15 m Breite beidseits an dem neugestalteten Gewässerabschnitt	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiete „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-301), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> , HW <sub>10</sub> und HW <sub>100</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), rechtsseitig parallel verlaufende Deichlinie HW <sub>100</sub> , Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Nutzungen sowie rechts angrenzender Siedlungsbereich Neugarz, Bodendenkmal in Bearbeitung Querung ehemalige Eisenbahnlinie und Straße B 102	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Förderung und Verbesserung der LRT 3260 (C)	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca. 2,5 km beidseits	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Rhinow, Gollenberg	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Rhinow (10-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: Landkreis Havelland UWB	
	Straße: Goethestraße 59-60	
	PLZ, Ort: 14641 Nauen	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	ja	
<b>Zeithorizont</b>	mittelfristig	
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>		
<b>Finanzierung</b>		
<b>Unterhaltung</b>		
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>		
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M11</b>  <b>Priorität: 3</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P03</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 8+815 bis 10+915</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Krautung optimieren	<b>Typ-ID</b> 79_06
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Förderung der Entwicklung vorhandener Gewässerstrukturen im Bereich des Gerinnes und der Ufer	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	jährliche Krautung im Bereich der neu gestalteten Flutrinne	
<b>Restriktionen, Flächenbetroffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiete „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-301), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> , HW <sub>10</sub> und HW <sub>100</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), rechtsseitig parallel verlaufende Deichlinie HW <sub>100</sub> , Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Nutzungen sowie rechts angrenzender Siedlungsbereich Neugarz, Bodendenkmal in Bearbeitung Querung ehemalige Eisenbahnlinie und Straße B 102	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Förderung und Verbesserung der LRT 3260 (C)	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca. 2,3 km	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Rhinow, Gollenberg	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Rhinow (10-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: LUGV; WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"	
	Straße: Rhinower Landstraße 190	
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein	
<b>Zeithorizont</b>		
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>		
<b>Finanzierung</b>		
<b>Unterhaltung</b>		
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>		
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :

# Maßnahmenblatt

<b>GEK-Gebiet:</b>  <b>Rhi_Rhin3_48</b>	<b>DE588_49</b>	<b>Nr. der Maßnahme: M12</b>  <b>Priorität: 2</b>
	<b>Rhin [Mühlenrhin]</b>	
	<b>Abschnitt-Nr.: DE588_49_P03</b>	
	<b>Maßn_Stat.: 8+814 bis 11+145</b>	
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen/optimieren	<b>Typ-ID</b> 79_01
<b>Entwicklungsziel/-strategie</b>	Förderung der Entwicklung neu gestalteter Gewässerstrukturen im Bereich des Gerinnes und der Ufer	
<b>Beschreibung der Maßnahme und Maßnahmenteile</b>	bedarfsgerechte Anpassung der Gewässerunterhaltung entsprechend den zeitlichen Veränderungen und Entwicklungen am Gewässer durch die umgesetzten Maßnahmen (Einstellung der Böschungsmahd, Krautung und Ufergehölzpflege angepasst reduzieren usw.)	
<b>Restriktionen, Flächenbetreffenheit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein welche: NSG „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-502), NP „Westhavelland“ (DE3340-701), FFH-Gebiete „Unteres Rhinluch/Dreetzer See“ (DE3240-301), Vorranggebiet Hochwasserschutz – Festgesetztes Überschwemmungsgebiet HW <sub>2</sub> , HW <sub>10</sub> und HW <sub>100</sub> nach §100 BbgWG (Rat des Bezirkes Potsdam 17.01.1990/Beschluss Nr. 0005/90), rechtsseitig parallel verlaufende Deichlinie HW <sub>100</sub> , Bereich gehört zum Flutungspoldersystem der Unteren Havel, angrenzende Nutzungen sowie rechts angrenzender Siedlungsbereich Neugarz, Bodendenkmal in Bearbeitung, Querung ehemalige Eisenbahnlinie und Straße B 102	
<b>Auswirkungen auf Hochwasserschutz</b>	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein welche:	
<b>Verträglichkeit mit Natura 2000</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Aussage: Förderung und Verbesserung der LRT 3260 (C)	
<b>Fläche/Anzahl (ha, Stk., km)</b>	ca. 2,3 km	
<b>Verortung der Maßnahme</b>	Landkreis/Gemeinde: Havelland/Rhinow, Gollernberg	
	Gemarkung (Flur-Flurstück): Rhinow (10-k.A.)	
<b>(pot.) Maßnahmenträger</b>	Name: LUGV; WBV "Untere Havel - Brandenburger Havel"	
	Straße: Rhinower Landstraße 190	
	PLZ, Ort: 14712 Rathenow	
<b>Flächensicherung</b> <i>ggf. notwendige Verfahren</i>	nein	
<b>Zeithorizont</b>		
<b>Kosten/Kosteneffizienz</b>		
<b>Finanzierung</b>		
<b>Unterhaltung</b>	gleichbleibender Aufwand, in ca. 10-15 Jahre → sich verringernder Aufwand	
<b>Akzeptanz</b> <i>(Protokolle, Beratungen)</i>	entfällt, GU erfolgt nach Maßgabe des LUGV	
<b>Festlegungen zur Kontrolle</b>		
<b>Erfolg der Maßnahme</b>	Investigatives Monitoring (vorher) am : Investigatives Monitoring (nachher) am : Erfolg der Maßnahme :	Durch : Durch :