

Station von	Station bis	Maßn. Nr.	Maßnahmenart	Maßnahmenträger	Kosten		Bemerkungen	Status (Stand: Mai 2010)	"Mehrwerte" der Maßnahme	Restriktion	Umsetzung bis
					absolut	Flächenkauf					

0+000	5+050	Strahlweg 1									
	48-1	Erhalt/ Entwicklung naturnaher Auengebüsche/ Auwälder	WSV			WSV: stellenweise eigendyn. Entwicklung zulassen	machbar				(2027)
	103-1	Extensivierung der Nutzung				WSV: Nutzung ist bereits extensiviert; kein weiterer Maßnahmenbedarf	prüfen				bereits umgesetzt
	46-1	Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	WSV			WSV: stellenweise eigendyn. Entwicklung zulassen	machbar				(2027)
	103-2	Extensivierung der Nutzung					machbar				
	83-4	Optimierung eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses	WSV	EFB	-	WSV: Maßnahmenplanung abgeschlossen, Umsetzungszeitpunkt abhängig von bundesweiter Prioritätenliste	machbar				2027
	46-2	Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	WSV			WSV: stellenweise eigendyn. Entwicklung zulassen	prüfen				(2027)
	103-3	Extensivierung der Nutzung					prüfen				
	48-2	Erhalt/ Entwicklung naturnaher Auengebüsche/ Auwälder					prüfen				
	42-1	naturnahe Anbindung des Nebengewässers		79.000 €	8.000 €		prüfen				

5+050	10+100	Schwerpunktraum 1: Ruhrbogen Raffelberg									
	81-23	Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	WSV/ Kommune	278.000 €	17.000 €	Bio-Stat-WR: kritischer Eingriff in Aue	prüfen			Flächenverfügbarkeit unklar	2027
	50-12	Erhalt/Entwicklung von Auenstrukturen/Altwassern	WSV/ Kommune	396.000 €	32.000 €	Rinnen bereits vorhanden; landwirtsch. Nutzfläche	prüfen			Flächenverfügbarkeit unklar	2027
	27-12	Dynamisierung des Ufers	WSV	48.000 €	-	WSV: nur Zulassen von eigendynamischer Entwicklung	prüfen				2018
	26-22	Rückbau von Uferverbau	WSV	31.000 €	-	evtl. schlafende Sicherung WSV: kein aktiver Rückbau	machbar				2018
	81-3	Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	WSV/ Kommune	1.334.000 €	80.000 €	Biol. Stat. Westl. Ruhrgebiet: Eingriff in Auenboden kritisch; landwirtsch. Nutzfläche	prüfen			Flächenverfügbarkeit unklar	2027
	130-1	Erhalt/Anbindung/ Vertiefung/ Reaktivierung von Auengewässern	WSV/ Land NRW (?)	392.000 €	-	landwirtschaftliche Nutzfläche WSV: Vertiefung / Aktivierung nur im Rahmen einer Gesamtumsetzung Schwerpunktraum Raffelberg	prüfen				2027
	130-4	Erhalt/Anbindung/ Vertiefung/ Reaktivierung von Auengewässern		4.134.000 €	-	Erhalt	prüfen				bereits umgesetzt
	23-11	Sohlanhebung Bau	WSV	11.366.000 €	-	Gasleitung, landwirtschaftliche Nutzfläche	prüfen				2027
	26-1	Rückbau von Uferverbau	WSV	24.000 €	-	WSV: kein aktiver Rückbau; jedoch Unterlassen von Reperatur	prüfen				2018
	51-15	Anlage eines Uferstreifens	WSV/ Kommune	253.000 €	32.000 €		machbar			Flächenverfügbarkeit unklar	2027
	48-3	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder	WSV/ Kommune	34.000 €	51.000 €	unter Berücksichtigung der Strömungsverhältnisse, landwirtschaftliche Nutzfläche	prüfen			Flächenverfügbarkeit unklar	2027
	46-31	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	WSV	91.000 €	54.000 €	WSV: nur Zulassen von eigendynamischer Entwicklung	prüfen				2018
	13-2	Erhalt/Entwicklung von Kolken	WSV	0 €	-	Erhalt vorhandener und eigendyn. Entwicklung weiterer Kolke	machbar				2018
	48-28	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder	Kommune ?	19.000 €	-	Flächenerwerb bereits durch Maßn. 103-4, landwirtschaftliche Nutzfläche	prüfen				
	51-16	Anlage eines Uferstreifens	WSV	384.000 €	48.000 €		prüfen			Flächenverfügbarkeit unklar	2027
	49-17	Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichtern und Großseggenriede	WSV/ Kommune	67.000 €	9.000 €	Erhalt des derzeitigen Zustands	machbar				2018
	48-4	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder	WSV / Kommune	12.000 €	17.000 €	unter Berücksichtigung der Strömungsverhältnisse, landwirtschaftliche Nutzfläche	prüfen				
	49-13	Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichtern und Großseggenriede	WSV/ Kommune	393.000 €	52.000 €	landwirtschaftlich intensiv genutzte Fläche	prüfen			Flächenverfügbarkeit unklar	2027
	51-1	Anlage eines Uferstreifens	WSV/ Kommune	298.000 €	37.000 €		machbar			Flächenverfügbarkeit unklar	2027
	46-30	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	WSV	15.000 €	9.000 €	WSV: Kein aktives Pflanzen; Zulassen von eigendyn. Entwicklung	machbar				2018
	83-1	Optimierung eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses		EFB	-	WSV: Fischpass ist bereits optimiert; gute Besiedlung (Fische)	prüfen				bereits umgesetzt
	84-8	Optimierung/Sicherung des Fischabstieges		EFB	-	Bio-Stat-WR: Durchgäng. gegeben, zu geringe Individuenzahl	prüfen				bereits umgesetzt
	105-1	Erhöhung/Sicherung des Mindestwasserabflusses		-	-		bereits umgesetzt				bereits umgesetzt
	103-4	Extensivierung der Nutzung	Kommune ?	-	29.000 €	in Verbindung mit Maßn. 48-28, LWK-NRW: kein Verlust von Ackerflächen	machbar				
	103-5	Extensivierung der Nutzung	Kommune?	-	96.000 €	nur Flächenkauf	prüfen				

Station von	Station bis	Maßn. Nr.	Maßnahmenart	Maßnahmenträger	Kosten		Bemerkungen	Status (Stand: Mai 2010)	"Mehrwerte" der Maßnahme	Restriktion	Umsetzung bis
					absolut	Flächen- kauf					

10+100	15+000	Strahlweg 2									
		48-5	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder				RWW: Wassergewinnungsgelände; Schutzstreifen für Leitungen und Befahrbarkeit sicherstellen	prüfen			
		48-24	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder				Einfluss auf RWW-Flächen oder Nutzungen	prüfen			
		130-6	Erhalt/Anbindung/ Vertiefung/ Reaktivierung von Auengewässern	RWW?			WSV: Prüfen, ob Extensivierung möglich ist RWW: Maßnahme mit Auswirkung auf Fläche oder Nutzung der RWW	prüfen			
		51-22	Anlage eines Uferstreifens				RWW: Maßnahme mit Auswirkung auf Fläche oder Nutzung der RWW	prüfen			
		103-6	Extensivierung der Nutzung				RWW: Mflächen sind bereits extensiviert	prüfen			bereits umgesetzt
		21-2	Erhalt/Entwicklung von Flachwasserzonen	WSV			WSV: Wendemöglichkeit für Schiffe muss erhalten bleiben RWW: Maßnahme mit Auswirkung auf Nutzung/Fläche	prüfen			2018
		48-6	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder	RWW?			WSV: prüfen, ob Extensivierung möglich ist RWW: Wassergewinnungsgelände; Schutzstreifen für Leitungen und Befahrbarkeit sicherstellen	prüfen			
		46-10	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation				RWW: Maßnahme mit Auswirkung auf Fläche oder Nutzung der RWW	prüfen			
		20-5	Erhalt/Entwicklung naturnaher Sohlstrukturen				RWW: Einfluss auf Grundwasserströmung	machbar			
		83-5	Optimierung eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses		EFB	-	RWW: bereits Umgesetzt, Durchgängigkeit gegeben	nicht machbar			bereits umgesetzt
		84-6	Optimierung/Sicherung des Fischabstieges		EFB	-	RWW: bereits Umgesetzt, Durchgängigkeit gegeben	prüfen			bereits umgesetzt
		48-7	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder				RWW: Wassergewinnungsgelände; Schutzstreifen für Leitungen und Befahrbarkeit sicherstellen	prüfen			
		103-7	Extensivierung der Nutzung				RWW: Flächen sind bereits extensiv genutzt	prüfen			bereits umgesetzt+

Station von	Station bis	Maßn. Nr.	Maßnahmenart	Maßnahmenträger	Kosten		Bemerkungen	Status (Stand: Mai 2010)	"Mehrwerte" der Maßnahme	Restriktion	Umsetzung bis
					absolut	Flächen- kauf					
15+100	23+400	Schwerpunktraum 2: Saarner-Mintarder Aue									
2.1 Saarner Aue											
39-9	Verlegung des Betriebsweges				40.000 €	0 €		bereits umgesetzt			bereits umgesetzt
39-15	Verlegung des Betriebsweges				35.000 €	-		machbar			
42-3	naturnahe Anbindung des Nebengewässers				934.000 €	51.000 €	besteht weitgehend (ca. 150 m neutrassiert), Erosion landwirtschaftl. Böden befürchtet; LWK: Zulauf aus Ruhr begrenzen Biol. Stat. WR: Umwandlung des Fließgewässers in Umgehungsgerinne in Stauhaltung wird abgelehnt. Besser Mühlenbach naturnah gestalten und Durchgängigkeit anderweitig herstellen.	prüfen			
81-17	Anlage von Nebengerinnen/Rinnen			Land NRW	853.000 €	51.000 €	Biol. Stat. WR: In Übereinstimmung mit dem Maßnahmenkonzept für das FFH-Gebiet soll die vorhandene Flutrinne angebunden werden (Öffnung des Somemdeiches zur Durchströmung bei Hochwasser; keine dauerhafte Anbindung aufgrund stehender Gewässer). Neue Gerinne würden Eingriffe darstellen und sind nicht erforderlich.	machbar		FFH-Gebiet	2021
59-17	Totholz belassen/einbringen			Land NRW	2.000 €	-	nur gesichert	prüfen			2015
130-5	Erhalt/Anbindung/ Vertiefung/ Reaktivierung von Auengewässern				550.000 €	25.000 €	Erhalt	prüfen			
42-2	naturnahe Anbindung des Nebengewässers				39.000 €	4.000 €		machbar			
130-8	Erhalt/Anbindung/ Vertiefung/ Reaktivierung von Auengewässern				1.952.000 €	-	Erhalt	machbar			
26-2	Rückbau von Uferverbau			Land NRW	39.000 €	-	in Verbindung mit Maßn. 98-3	machbar			2018
42-41	naturnahe Anbindung des Nebengewässers				31.000 €	3.000 €		machbar			
130-7	Erhalt/Anbindung/ Vertiefung/ Reaktivierung von Auengewässern				1.088.000 €	-	Erhalt	machbar			
42-4	naturnahe Anbindung des Nebengewässers						Biol. Stat. WR: Anbindung der Rossenbecke an die Ruhr im Rahmen des MAKO geplant; Verlauf z.T. in historischem Gerinne				
10-5	Optimieren des Rückstaubereiches			Land NRW	1.956.000 €	-	Alllastenverdacht (Metalle) in abgelagerten Feinsedimente RWW: keine Optimierung wg. Festgeschriebener Stauhöhe - Sohlanhebung auch ohne Änderung der Stauhöhe mögl.	nicht machbar			2015
44-2	Deichschleifung/ -schlitzung / -absenkung				EFB	-	Vorschlag der Biologischen Station Westliches Ruhrgebiet (vgl. Detailkarte "FFH-Gebiet Ruhraue in Mülheim")	prüfen			
44-3	Deichschleifung/ -schlitzung / -absenkung				EFB	-	Maßnahme ist bereits in Maßnahme 81-17 enthalten (vgl. Detailkarte "FFH-Gebiet Ruhraue in Mülheim")	prüfen			
78-6	Anlage eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses				-	-	Maßnahme ist bereits in Maßnahme 42-3 enthalten (vgl. Detailkarte "FFH-Gebiet Ruhraue in Mülheim")	prüfen			
49-1	Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichte und Großseggenriede				176.000 €	24.000 €		machbar			
84-7	Optimierung/Sicherung des Fischabstieges				EFB	-		machbar			
83-2	Optimierung eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses				EFB	-		machbar			
98-2	Ufer abflachen			Land NRW	52.000 €	-		machbar			2021
57-1	belassen und schützen fortgeschrittener Sohl-/ Uferstrukturierung				-	6.000 €	Erhalt	machbar			
48-9	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder			Land NRW	43.000 €	64.000 €	Hochwasserschutz, LWK: landwirtschaftliche Nutzfläche	prüfen			2015
48-29	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder				65.000 €	130.000 €	Etablierung von Auwald entlang der Rinnenstruktur (vgl. Detailkarte "FFH-Gebiet Ruhraue in Mülheim")	prüfen			
98-3	Ufer abflachen			Land NRW	-	-	in Verbindung mit Maßn. 26-2	machbar			2018
48-8	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder				53.000 €	80.000 €		prüfen			
21-3	Erhalt/Entwicklung von Flachwasserzonen			Land NRW	185.000 €	17.000 €		prüfen			2018
21-9	Erhalt/Entwicklung von Flachwasserzonen				53.000 €	5.000 €		machbar			
98-1	Ufer abflachen			Land NRW	27.000 €	-		machbar			2021
38-1	Absenkung des Betriebsweges				21.000 €	-		machbar			
103-8	Extensivierung der Nutzung				-	45.000 €	nur Flächenkauf (vgl. Detailkarte "FFH-Gebiet Ruhraue in Mülheim")	prüfen			
38-2	Absenkung des Betriebsweges				48.000 €	-		machbar			

Station von	Station bis	Maßn. Nr.	Maßnahmenart	Maßnahmenträger	Kosten		Bemerkungen	Status (Stand: Mai 2010)	"Mehrwerte" der Maßnahme	Restriktion	Umsetzung bis
					absolut	Flächenkauf					

2.2 Mintarder Aue											
39-1		Verlegung des Betriebsweges			70.000 €	-	LWK: landwirtschaftliche Nutzfläche	prüfen			teilweise umgesetzt
42-33		naturnahe Anbindung des Nebengewässers			24.000 €	-		machbar			
104-1		Einschränkung von Schwall- und Sunkbetrieb			EFB	-		prüfen			
27-1		Dynamisierung des Ufers	Land NRW		61.000 €	-	in Verbindung mit Maßn. 39-21, 42-6 und 81-5	prüfen			2018
81-5		Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	Land NRW		1.046.000 €	63.000 €	landeseigene Flächen, Bio-Stat-WR: Eingriff in Aue kritisch, in Verbindung mit Maßn. 39-21, 42-6 und 27-1	prüfen			2018
42-5		naturnahe Anbindung des Nebengewässers			59.000 €	6.000 €	LWK: landwirtschaftliche Nutzfläche	prüfen			
81-21		Dynamisierung des Ufers	Land NRW				Keine Nebengerinne, sondern Dynamisierung des Ufers bis zum Radweg	prüfen			2018
35-4		Absenken von Bühnenrücken bzw Zulassen von Durchrissen	Land NRW		47.000 €	0 €		prüfen			2018
57-2		belassen und schützen fortgeschrittener Sohl-/Uferstrukturierung			-	15.000 €	Erhalt	machbar			
48-10		Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder	Land NRW		70.000 €	-	landeseigene Flächen, in Verbindung mit Maßnahme 81-5	prüfen			2018
78-3		Anlage eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses	Ruhrverband		EFB	-	Fischpass geplant; RWE: nur sinnvoll im Verbund mit Baldeneysee RWW: Rohwassereinläufe sichern	prüfen			2018
84-5		Optimierung/Sicherung des Fischabstieges	RWE?		EFB	-	RWE: Feinrechen aus hydr. Gründen nicht machbar; noch kein Stand der Technik definiert RWW: Rohwassereinläufe sichern.	prüfen			
51-2		Anlage eines Uferstreifens	Land NRW		211.000 €	26.000 €		prüfen		zwischen neuem Weg und heutigem Ufer	2018
103-10		Extensivierung der Nutzung			-	121.000 €	LWK: nur freiwillige Maßnahmen, Vertragsnaturschutz; z.T. Wasserschutzzone 1	prüfen			bereits umgesetzt
103-9		Extensivierung der Nutzung			-	86.000 €	LWK: landwirtschaftliche Nutzfläche	prüfen			

23+400	26+000	Strahlweg 3									
		50-1	Naturnahe Anbindung des Nebengewässers	Ruhrverband			Ruhrverband: Nebengewässer angebunden; weitere Maßnahmen aufgrund bestehender Ausgleichsfläche und Stauhaltung nicht sinnvoll	machbar			bereits umgesetzt
		103-11	Extensivierung der Nutzung				Ruhrverband: zusätzlich wurde Auwald etabliert.	bereits umgesetzt			bereits umgesetzt
		48-11	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder					machbar			
		46-29	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation					prüfen			
		20-6	Erhalt/Entwicklung naturnaher Sohlstrukturen	Land NRW				machbar			2015
		18-1	Anlage von Inseln	Land NRW				machbar			2015
		21-15	Erhalt/Entwicklung von Flachwasserzonen	Land NRW				machbar			2015
		49-14	Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichtern und Großseggenriede	Land NRW				machbar			2015
		42-14	Naturnahe Anbindung eines Nebengewässers				in Kartendarstellung 42-7	bereits umgesetzt			bereits umgesetzt

Station von	Station bis	Maßn. Nr.	Maßnahmenart	Maßnahmenträger	Kosten		Bemerkungen	Status (Stand: Mai 2010)	"Mehrwerte" der Maßnahme	Restriktion	Umsetzung bis
					absolut	Flächen- kauf					

26+000	28+580	Schwerpunktraum 3: Am Stadt									
	42-42	naturahe Anbindung des Nebengewässers			73.000 €	7.000 €		prüfen			
	42-8	naturahe Anbindung des Nebengewässers			437.000 €	15.000 €		machbar			
	42-9	naturahe Anbindung des Nebengewässers			30.000 €	3.000 €		machbar			
	59-1	Totholz belassen/einbringen	Land NRW		3.000 €	-	kritisch, da hoher Unterhaltungsaufwand	machbar			2015
	59-2	Totholz belassen/einbringen	Land NRW		3.000 €	-	kritisch, da hoher Unterhaltungsaufwand	machbar			2015
	21-13	Erhalt/Entwicklung von Flachwasserzonen	Land NRW		105.000 €	10.000 €		prüfen			2015
	49-2	Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichtern und Großseggenriede	Land NRW		230.000 €	31.000 €	setzt sich von selbst um	machbar			2015
	51-3	Anlage eines Uferstreifens			92.000 €	11.000 €		machbar			
	103-12	Extensivierung der Nutzung			-	162.000 €	LWK: nur freiwillige Maßnahmen, Vertragsnaturschutz, Drittflächen	prüfen			

28+58	38+300	Strahlweg 4									
	98-9	Ufer abflachen									bereits umgesetzt
	13-4	Erhalt/Entwicklung von Kolken						machbar			
	14-1	Zugabe von Geschiebe						prüfen			
	20-1	Erhalt/Entwicklung naturnaher Sohlstrukturen						machbar			
	78-1	Anlage eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses	Ruhrverband		EFB	-	Flächenverfügbarkeit fraglich (Golfplatz) RWE: Auswirkungen auf Energiegewinnung prüfen Ruhrverband: Umsetzung als technischer Aufstieg; kein Flächenbedarf (auf Golfplatz)	prüfen			2018
	42-10	naturahe Anbindung des Nebengewässers			54.000 €	5.000 €	event. Spundwand im Mündungsbereich vorhanden	prüfen			
	42-11	naturahe Anbindung des Nebengewässers	Stadt Essen, Ruhrverband		36.000 €	4.000 €	Ruhrverband: Prüfen der eigenen Zuständigkeit; ggf. Umsetzung bis 2027	machbar			2027 (RV)
	42-38	naturahe Anbindung des Nebengewässers			13.000 €	1.000 €		prüfen			
	11-6	Anlage ausgedehnter Flachwasserbereiche und Ausbildung eines durchströmten Gerinnes						prüfen			
	42-12	naturahe Anbindung des Nebengewässers			47.000 €	5.000 €		prüfen			
	18-9	Anlage von Inseln	Ruhrverband				Ruhrverband: Wassertiefe z. Zt. Ca. 0,5 m; Inseln entwickeln sich im Laufe der Zeit eigendynamisch	prüfen			2018
	21-4	Erhalt/Entwicklung von Flachwasserzonen	Ruhrverband				Ruhrverband: Wassertiefe z. Zt. Ca. 0,5 m; Erhalt	prüfen			2018

Station von	Station bis	Maßn. Nr.	Maßnahmenart	Maßnahmen-träger	Kosten		Bemerkungen	Status (Stand: Mai 2010)	"Mehrwerte" der Maßnahme	Restriktion	Umsetzung bis
					absolut	Flächen-kauf					

38+300	43+270	Heisinger Aue									
---------------	---------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

39-3	Verlegung des Betriebsweges			28.000 €	-	Denkmalschutz auf Weg	prüfen		kein "Betriebsweg", sondern Leinpfad!	
38-4	Absenken des Betriebsweges			27.000 €	-	Vorschlag ULB-Essen (vgl. Detailkarte "FFH-Gebiet Heisinger Ruhraue")	machbar			
59-3	Totholz belassen/einbringen	Land NRW		5.000 €	-		prüfen			2015
42-14	naturnahe Anbindung des Nebengewässers			4.000 €	400 €		machbar			
26-4	Rückbau von Uferverbau	Land NRW		42.000 €	-		machbar			2018
42-45	naturnahe Anbindung des Nebengewässers			6.000 €	1.000 €	ULB-Essen: Nach Reduktion der Einleitungen sinnvoll	prüfen			
81-7	Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	Land NRW		438.000 €	26.000 €	Stadtwerke Essen	machbar			2018
20-2	Erhalt/Entwicklung naturnaher Sohlstrukturen			92.000 €	-		machbar			
42-15	naturnahe Anbindung des Nebengewässers			17.000 €	2.000 €	Auslass eines RÜB	prüfen			
42-13	naturnahe Anbindung des Nebengewässers			45.000 €	4.000 €	Städtische Flächen (Altarmbindung)	prüfen			
81-6	Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	Land NRW		1.015.000 €	61.000 €	Ruhrverband: Funktion der nebengerinne wegen geringer Fließgeschwindigkeit fragwürdig	machbar			2025
130-10	Erhalt/Anbindung/ Vertiefung/ Reaktivierung von Auengewässern	ULB Stadt Essen		635.000 €	29.000 €	Ruhrverband: Wurde an anderer Stelle bereits umgesetzt (Plandarstellung). Keine weiteren Gerinne erforderlich	prüfen			bereits umgesetzt
26-25	Rückbau von Uferverbau	Land NRW		30.000 €	-	Vorschlag ULB-Essen	prüfen			2015-2018
26-26	Rückbau von Uferverbau	Land NRW		39.000 €	-	Vorschlag ULB-Essen	prüfen			2015
98-14	Ufer abflachen	Land NRW		35.000 €	-	Vorschlag ULB-Essen, in Verbindung mit Maßn. 26-4	prüfen			2018
48-12	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder			60.000 €	89.000 €	nur bei Schaffung geeigneter Ersatzhabitate (vgl. Detailkarte "FFH-Gebiet Heisinger Ruhraue")	prüfen			
48-30	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder			-	-	vgl. Detailkarte "FFH-Gebiet Heisinger Ruhraue"	bereits umgesetzt			bereits umgesetzt
49-3	Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichtern und Großseggenriede			155.000 €	21.000 €		machbar			
51-17	Anlage eines Uferstreifens	Land NRW		140.000 €	17.000 €		prüfen		Leinpfad im Uferbereich	2027
46-27	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation			157.000 €	94.000 €		machbar			
46-32	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	WGE		47.000 €	28.000 €		machbar			
84-9	Optimierung/Sicherung des Fischabstieges			EFB	-	Denkmalschutz im Verfahren	prüfen			
83-10	Optimierung eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses			EFB	-	Denkmalschutz im Verfahren	prüfen			
35-1	Absenken von Bühnenrücken bzw. Zulassen von Durchrissen	Land NRW		49.000 €	-		prüfen			2021
49-4	Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichtern und Großseggenriede	Land NRW		49.000 €	7.000 €		machbar			2018
103-13	Extensivierung der Nutzung			-	-		bereits umgesetzt			bereits umgesetzt
103-14	Extensivierung der Nutzung			-	-		bereits umgesetzt			bereits umgesetzt

Station von	Station bis	Maßn. Nr.	Maßnahmenart	Maßnahmenträger	Kosten		Bemerkungen	Status (Stand: Mai 2010)	"Mehrwerte" der Maßnahme	Restriktion	Umsetzung bis
					absolut	Flächen- kauf					

43+700	44+200	Strahlweg 5									
	103-14	Extensivierung der Nutzung						bereits umgesetzt			bereits umgesetzt
	20-2	Entwicklung naturnaher Sohlstrukturen						machbar			
	83-10	Optimierung eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses		EFB	-	Denkmalschutz im Verfahren		prüfen			
	84-9	Optimierung/Sicherung des Fischabstieges		EFB	-	Denkmalschutz im Verfahren		prüfen			
	51-5	Anlage eines Uferstreifens						machbar			

44+200	46+020	Trittstein 1									
	26-24	Rückbau von Uferverbau		14.000 €	-	Vorschlag ULB-Essen; Kompensationsmaßnahme		prüfen			
	130-9	Erhalt/Anbindung/ Vertiefung/ Reaktivierung von Auengewässern		230.000 €	10.000 €	nur Reaktivierung		machbar			
	50-2	Erhalt/Entwicklung von Auenstrukturen/Altwassern		-	-			bereits umgesetzt			bereits umgesetzt
	49-6	Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichtern und Großseggenriede		-	-			bereits umgesetzt			bereits umgesetzt
	98-13	Ufer abflachen	Land NRW	63.000 €	-	Vorschlag ULB-Essen, in Verbindung mit Maßn. 26-24		prüfen			2021
	51-6	Anlage eines Uferstreifens		260.000 €	33.000 €			prüfen			

46+020	51+000	Strahlweg 6									
	103-15	Extensivierung der Nutzung						bereits umgesetzt			bereits umgesetzt
	48-13	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder						bereits umgesetzt			bereits umgesetzt
	35-6	Absenken von Bühnenrücken bzw. Zulassen von Durchrissen	Land NRW			Vorschlag ULB Essen		prüfen			2021
	44-1	Deichschleifung/-schlitzung/-absenkung				ULB Essen: keine schutzbedürftigen Nutzungen im wiederhergestellten Überschwemmungsbereich		prüfen			
	59-4	Totholz belassen/einbringen	Land NRW					prüfen			2015
	103-16	Extensivierung der Nutzung						bereits umgesetzt			bereits umgesetzt
	83-6	Optimierung eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses	Land NRW	EFB	-	Baudenkmal Horster Mühle, Optimierung fraglich (WGE)		prüfen			2021
	84-10	Optimierung/Sicherung des Fischabstieges		EFB	-	Baudenkmal Horster Mühle; Optimierung fraglich (WGE)		prüfen			
	51-18	Anlage eines Uferstreifens						prüfen			
	46-26	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	Land NRW					machbar			2015
	42-18	naturnahe Anbindung des Nebengewässers		9.000 €	1.000 €			prüfen			
	42-17	naturnahe Anbindung des Nebengewässers		14.000 €	1.000 €			machbar			

Station von	Station bis	Maßn. Nr.	Maßnahmenart	Maßnahmenträger	Kosten		Bemerkungen	Status (Stand: Mai 2010)	"Mehrwerte" der Maßnahme	Restriktion	Umsetzung bis
					absolut	Flächen- kauf					

51+000	58+200	Winzer Bogen									
	39-12	Verlegung des Betriebsweges		49.000 €	-		prüfen				
	39-20	Verlegung des Betriebsweges		46.000 €	-		prüfen				
	39-5	Verlegung des Betriebsweges	(Land NRW)	48.000 €	-		prüfen				(2021)
	42-19	naturnahe Anbindung des Nebengewässers	Land NRW	99.000 €	10.000 €		prüfen				2015
	41-4	Ufer- und Vorlandabgrabung/Vorlandabsenkung	Land NRW	3.409.000 €	114.000 €	landeseigene Flächen, teilweise verpachtet, Maßnahme im Verbund mit 81-24, 26-6 und 46-25	prüfen				2021
	50-15	Erhalt/Entwicklung von Auenstrukturen/Altwassern		760.000 €	61.000 €	vernässter Senkenbereich bereits vorhanden	prüfen				
	59-5	Totholz belassen/einbringen	Land NRW	3.000 €	-		machbar				2018
	20-3	Erhalt/Entwicklung naturnaher Sohlstrukturen	Land NRW	42.000 €	-	Erhalt	machbar				2018
	81-16	Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	Land NRW	1.023.000 €	-	landeseigene Flächen	prüfen				2018
	27-2	Dynamisierung des Ufers	Land NRW	20.000 €	-	Maßnahme im Verbund mit 46-24	prüfen				2015
	130-2	Erhalt/Anbindung/ Vertiefung/ Reaktivierung von Auengewässern	Land NRW	59.000 €	3.000 €	Erhalt	prüfen				2021
	81-15	Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	Land NRW	566.000 €	34.000 €	teilweise landeseigene Flächen	prüfen				2021
	26-7	Rückbau von Uferverbau	Land NRW	15.000 €	-		prüfen				2021
	59-7	Totholz belassen/einbringen	Land NRW	2.000 €	-		prüfen				2015
	59-6	Totholz belassen/einbringen	Land NRW	2.000 €	-		prüfen				2015
	50-5	Erhalt/Entwicklung von Auenstrukturen/Altwassern	Land NRW	875.000 €	-	Erhalt, landeseigene Flächen	prüfen				2018
	81-25	Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	Land NRW	2.423.000 €	-	landeseigene Flächen	prüfen				2018
	26-6	Rückbau von Uferverbau	Land NRW	21.000 €	-	Maßnahme im Verbund mit 81-24, 41-4 und 46-25	prüfen				2021
	81-24	Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	Land NRW	745.000 €	-	landeseigene Flächen, teilweise verpachtet, Maßnahme im Verbund mit 26-6, 41-4 und 46-25	prüfen				2021
	21-10	Erhalt/Entwicklung von Flachwasserzonen	Land NRW	196.000 €	18.000 €		prüfen				2018
	45-2	Rück-/Umbau von Wassergewinnungsbecken	Land NRW	-	-		bereits umgesetzt				2018
	21-12	Erhalt/Entwicklung von Flachwasserzonen	Land NRW	498.000 €	45.000 €	deutlich günstiger, da nur Bühnen verfüllt werden	prüfen				2018
	49-7	Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichtern und Großseggenriede	Land NRW	-	-	in Maßn. 21-12 enthalten	prüfen				2018
	48-14	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder	Land NRW	-	-	landeseigene Flächen und Naturschutzgebiet, kostenneutral	machbar				2018
	34-1	Rückbau von Bühnen (mit Dynamisierung der Ufer)	Land NRW	146.000 €	-		prüfen				2018
	13-9	Erhalt/Entwicklung von Kolken	Land NRW	-	-	Erhalt	prüfen				2018
	21-6	Erhalt/Entwicklung von Flachwasserzonen	Land NRW	206.000 €	19.000 €		prüfen				2018
	34-5	Rückbau von Bühnen (mit Dynamisierung der Ufer)	Land NRW	247.000 €	-		prüfen				2018
	46-24	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	Land NRW	23.000 €	14.000 €	Maßnahme im Verbund mit 27-2	prüfen				2015
	35-2	Absenken von Bühnenrücken bzw. Zulassen von Durchrissen		27.000 €	-		prüfen				
	34-2	Rückbau von Bühnen (mit Dynamisierung der Ufer)	Land NRW	85.000 €	-		prüfen				2018
	49-15	Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichtern und Großseggenriede	Land NRW	-	-	landeseigene Flächen und Naturschutzgebiet, kostenneutral	prüfen				2018
	28-1	Initiierung von Laufverlagerungen	Land NRW	EFB	-		prüfen				2018
	46-25	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	Land NRW	46.000 €	27.000 €	Maßnahme im Verbund mit 81-24, 41-4 und 426-6	prüfen				2021
	83-3	Optimierung eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses	Land NRW	EFB	-	WGE: kein Optimierungspotenzial der Anlage "Wehr als Rampe ausbilden"	nicht machbar				2018
	103-18	Extensivierung der Nutzung		-	67.000 €		prüfen				
	103-17	Extensivierung der Nutzung		-	88.000 €	landeseigene Flächen, teilweise verpachtet	machbar				

Station von	Station bis	Maßn. Nr.	Maßnahmenart	Maßnahmensträger	Kosten		Bemerkungen	Status (Stand: Mai 2010)	"Mehrwerte" der Maßnahme	Restriktion	Umsetzung bis
					absolut	Flächen- kauf					

58+200	61+070	Strahlweg 7									
		48-15	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder	Land NRW				prüfen			2015
		49-8	Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichtern und Großseggenriede					prüfen			
		98-4	Ufer abflachen	Land NRW				prüfen			2021
		34-3	Rückbau von Bühnen (mit Dynamisierung des Ufers)	Land NRW				prüfen			2027
		59-8	Totholz belassen/einbringen	Land NRW				prüfen			2015
		57-5	Belassen und Schützen fortgeschrittener Sohl-/Uferstrukturierung	Land NRW				machbar			2015
		42-39	naturnahe Anbindung des Nebengewässers		29.000 €	3.000 €		prüfen			
		23-7	Sohlanhebung - Bau	Land NRW				prüfen			2027
		34-4	Rückbau von Bühnen (mit Dynamisierung des Ufers)	Land NRW				prüfen			2027

61+070	62+480	Trittstein 2									
		59-18	Totholz belassen/einbringen	Land NRW	2.000 €	-		machbar			2015
		18-11	Anlage von Inseln	Land NRW	238.000 €	11.000 €		machbar			2018
		35-5	Absenken von Bühnenrücken bzw. Zulassen von Durchrissen	Land NRW	64.000 €	-		machbar			2021

62+480	63+240	Strahlweg 8									
		78-4	Anlage eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses		EFB	-	bereits in Planung (event. Reaktivierung der Schleuse)	prüfen		Wasserschutzzone I	
		84-11	Optimierung/Sicherung des Fischabstieges		EFB	-	bereits in Planung (event. Reaktivierung der Schleuse)	prüfen		Wasserschutzzone I	
		20-4	Erhalt/Entwicklung naturnaher Sohlstrukturen	Land NRW				machbar			2015
		51-10	Anlage eines Uferstreifens				WMR: z.T. in Wasserschutzzone I; Anlage außerhalb Schutzzone prüfen	prüfen		Wasserschutzzone I	
		20-10	Erhalt/Entwicklung naturnaher Sohlstrukturen					machbar			

63+240	64+640	Trittstein 3									
		23-14	Sohlanhebung Bau		3.460.000 €	-		prüfen			
		10-6	Optimieren des Rückstaubereiches	Land NRW	607.000 €	-	im Verbund mit 23-14	prüfen			2027
		35-3	Absenken von Bühnenrücken bzw Zulassen von Durchrissen	Land NRW	84.000 €	-		prüfen			2021
		34-6	Rückbau von Bühnen (mit Dynamisierung der Ufer)	Land NRW	89.000 €	-		prüfen			2027
		48-16	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder		31.000 €	47.000 €		machbar			
		103-20	Extensivierung der Nutzung		-	-		bereits umgesetzt			bereits umgesetzt

Station von	Station bis	Maßn. Nr.	Maßnahmenart	Maßnahmenträger	Kosten		Bemerkungen	Status (Stand: Mai 2010)	"Mehrwerte" der Maßnahme	Restriktion	Umsetzung bis
					absolut	Flächen- kauf					
64+640	64+950	Strahlweg 9									
	26-10		Rückbau von Uferverbau					prüfen			
	18-6		Anlage von Inseln	Land NRW				machbar			2021
64+950	68+700	Kemnader See									
	8-2		Schaffung eines Gerinne auf Vorschüttung in der Stauhaltung		EFB	-	techn. Machbarkeit prüfen (2010), Umsetzung 2015 bis 2021 RV: Machbarkeitsstudie beantragt; Ergebnis abwarten	prüfen			2027
	26-11		Rückbau von Uferverbau		16.000 €	-	Lohmann: mögliche Verlandung des Unterwassergrabens führt zu Einbußen in der Energiegewinnung, dynamische Querprofile widersprechen Genehmigung	prüfen			
	42-35		naturnahe Anbindung des Nebengewässers		10.000 €	1.000 €		machbar			
	83-7		Optimierung eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses		EFB	-	RV: aktuell in Planung	machbar			
	84-4		Optimierung/Sicherung des Fischabstieges		EFB	-	RV: aktuell in Planung	machbar			
	57-3		belassen und schützen fortgeschrittener Sohl-/Uferstrukturierung		-	-	Erhalt Lohmann: Widerspricht Planfeststellung; Entlandungspflicht des RV wegen Wasserkraftnutzung	prüfen			
			Erhalt der Insel	Ruhrverband			bestehenden Zustand beibehalten				2018
68+700	72+190	Strahlweg 10									
	51-19		Anlage eines Uferstreifens	Land NRW			Lohmann: nicht am linken Ufer (Betriebsgelände; Leitungen)	prüfen		Leinpfad	(2027)
	83-8		Optimierung eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses	Land NRW	EFB	-	Lohmann: keine Überschreitung der Restwassermenge (3 m³/s)	prüfen			2021
	84-14		Optimierung/Sicherung des Fischabstieges		EFB	-	Lohmann: keine Überschreitung der Restwassermenge (3 m³/s)	prüfen			
	42-21		naturnahe Anbindung des Nebengewässers		51.000 €	5.000 €		machbar			
	42-22		naturnahe Anbindung des Nebengewässers				WWW: Wassergewinnungsanlage; wichtige Straße quert Nebengewässer	bereits umgesetzt			bereits umgesetzt
	21-11		Erhalt/Entwicklung von Flachwasserzonen	Land NRW				machbar			2015
	39-14		Verlegung des Betriebsweges					bereits umgesetzt			bereits umgesetzt
	49-9		Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichtern und Großseggenriede				WWW: Bestand sicherstellen; keine zusätzliche Bepflanzung; Ökobecken wurde bereits angelegt	prüfen			
	48-17		Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder		18.000 €	27.000 €	WWW: Bestand sicherstellen; keine zusätzliche Bepflanzung; Ökobecken wurde bereits angelegt	prüfen			
72+190	73+460	Trittstein 4									
	50-6		Erhalt/Entwicklung von Auenstrukturen/Altwassern	Land NRW	97.000 €	8.000 €	Wasserschutzzone I RWE: Bewirtschaftung des Mühlengrabens nicht möglich	prüfen			2018
	59-9		Totholz belassen/einbringen	Land NRW	2.000 €	-		prüfen			2015
	42-36		naturnahe Anbindung des Nebengewässers	Land NRW	13.000 €	1.000 €	offener Graben durch Fläche, Rohrleitung bis unterhalb der Straße zurückbauen	machbar			2018
	51-13		Anlage eines Uferstreifens		177.000 €	22.000 €	RWE: keine Bewirtschaftung des Mühlengrabens	prüfen			
	48-17		Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder		18.000 €	27.000 €		prüfen			

Station von	Station bis	Maßn. Nr.	Maßnahmenart	Maßnahmenträger	Kosten		Bemerkungen	Status (Stand: Mai 2010)	"Mehrwerte" der Maßnahme	Restriktion	Umsetzung bis
					absolut	Flächen- kauf					

73+460	75+450	Strahlweg 11										
		51-13	Anlage eines Uferstreifens						prüfen			
		27-5	Dynamisierung des Ufers	Land NRW				RWE: bauliche und technische Anlagen vorhanden	prüfen			2021
		51-14	Anlage eines Uferstreifens	Land NRW					machbar			2018
		84-15	Optimierung/Sicherung des Fischabstieges		EFB	-		RWE: Einbau von Feinrechen problematisch Bez.-Reg: Düsseldorf: Planung ausgesetzt; Zuständigkeit liegt bei Anlagenbetreiber	prüfen			
		83-9	Optimierung eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses		EFB	-		Bez.-Reg. Düsseldorf: Planung ausgesetzt, Zuständigkeit liegt bei Anlagenbetreiber	prüfen			
		10-7	Optimieren des Rückstaubereiches		1.173.000 €	-		RWE: Gewährleistung des Stauvolumens; sonst Einschränkung der Stromerzeugung	prüfen			

75+450	80+500	Wengerner Aue										
		26-14	Rückbau von Uferverbau	Land NRW	13.000 €	-			prüfen			2021
		130-3	Erhalt/Anbindung/ Vertiefung/ Reaktivierung von Auengewässern	Land NRW	-	-		Erhalt, Kreis Witten (?) wird Hauptpächter der Fläche	machbar			2021
		81-19	Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	Land NRW	980.000 €	59.000 €		Kreis Witten (?) wird Hauptpächter der Fläche, Konzept liegt bereits vor	prüfen			2021
		50-7	Erhalt/Entwicklung von Auenstrukturen/Altwassern	Land NRW	-	-		Erhalt, Kreis Witten (?) wird Hauptpächter der Fläche	prüfen			2018
		59-11	Totholz belassen/einbringen	Land NRW	2.000 €	-			prüfen			2015
		42-23	naturnahe Anbindung des Nebengewässers		78.000 €	8.000 €		hohe Priorität seitens Stadt Witten	machbar			
		81-2	Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	Land NRW	1.185.000 €	71.000 €			machbar			2021
		42-40	naturnahe Anbindung des Nebengewässers		28.000 €	3.000 €			machbar			
		26-15	Rückbau von Uferverbau		22.000 €	-			machbar		Freizeitschifffahrt	
		23-3	Sohlanhebung Bau	Land NRW	1.969.000 €	-			machbar			2021
		81-1	Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	Land NRW	1.008.000 €	60.000 €		Antrag der Stadt Witten bei Bez.Reg.Arnsberg (mit Rinnen)	machbar			2021
		59-10	Totholz belassen/einbringen	Land NRW	2.000 €	-			machbar			2015
		27-6	Dynamisierung des Ufers	Land NRW	14.000 €	-		Antrag der Stadt Witten bei Bez.Reg.Arnsberg (mit Rinnen), im Verbund mit 46-23	machbar			2021
		49-10	Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichtern und Großseggenriede	Land NRW	54.000 €	7.000 €			machbar			2021 (BezReg D)
		48-18	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder	Land NRW	14.000 €	21.000 €		bereits im Verfahren	machbar			2018
		98-7	Ufer abflachen	Land NRW	85.000 €	-			machbar			2021
		13-6	Erhalt/Entwicklung von Kolken	Land NRW	-	-		Erhalt, kostenneutral	machbar			2021
		46-20	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	Land NRW	41.000 €	25.000 €			machbar			2021
		48-20	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder		25.000 €	37.000 €			machbar			
		49-11	Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichtern und Großseggenriede	Land NRW	70.000 €	9.000 €		Antrag der Stadt Witten bei Bez.Reg.Arnsberg (mit Rinnen)	machbar			2021
		98-6	Ufer abflachen	Land NRW	78.000 €	-		Antrag der Stadt Witten bei Bez.Reg.Arnsberg (mit Rinnen)	machbar			2021
		46-23	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	Land NRW	18.000 €	11.000 €		Antrag der Stadt Witten bei Bez.Reg.Arnsberg (mit Rinnen), im Verbund mit 27-6	machbar			2021
		18-2	Anlage von Inseln	Land NRW	-	-		Erhalt; Inseln sind vorhanden	prüfen			2021
		103-22	Extensivierung der Nutzung		-	186.000 €			machbar			

Station von	Station bis	Maßn. Nr.	Maßnahmenart	Maßnahmen-träger	Kosten		Bemerkungen	Status (Stand: Mai 2010)	"Mehrwerte" der Maßnahme	Restriktion	Umsetzung bis
					absolut	Flächen-kauf					

80+500	86+050	Strahlweg 12									
---------------	---------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	46-22	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation						machbar			
	98-8	Ufer abflachen						machbar			
	103-23	Extensivierung der Nutzung						prüfen			
	84-2	Optimierung/Sicherung des Fischabstieges		EFB	-	RWE: Feinrechen hydr./statische Probleme		prüfen			
		Anlage eines Umgehungsgerinnes (Naturgerinne)	Ruhrverband			Umgesetzt in 2005					bereits umgesetzt
	42-24	naturnahe Anbindung des Nebengewässers		50.000 €	5.000 €			machbar			
	58-1	Umgestaltung Durchlass				GWV: Gewährleistung der Zufahrt zum Wasserwerk		machbar			
	46-4	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation				Umsetzung durch eigendynamische Entwicklung bereits erfolgt		machbar			bereits umgesetzt
	46-21	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation				RWE: Ufer muss für Schwall und Sunk ausgerichtet sein		prüfen			
	29-1	Umbau eines Querbauwerks				Machbarkeit prüfen					
	46-19	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation				RWE: Ufer muss für Schwall und Sunk ausgerichtet sein		prüfen			
	27-7	Anlage von Inseln				keine Dynamisierung des Ufers möglich, da dieses für Schwall und Sunk ausgelegt sein muss. Stattdessen Anlage von Inseln		prüfen			bereits umgesetzt
		Rückbau des Damms zwischen Harkortsee und "Schwarzes Loch"	Ruhrverband								bereits umgesetzt
		Anlage von Auengewässern im Bereich des alten Yachthafens	Ruhrverband								bereits umgesetzt
	43-1	Erhalt/Entwicklung von Tümpeln, Seen, Abgrabungsgewässern						prüfen			
	48-22	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder				RWE: Muss für Schwall und Sunk ausgerichtet sein		prüfen			
	58-2	Umgestaltung Durchlass	Stadt Herdecke?					prüfen			
	43-2	Erhalt/Entwicklung von Tümpeln, Seen, Abgrabungsgewässern						machbar			

86+050	86+860	Trittstein 5									
---------------	---------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	27-8	Dynamisierung des Ufers		60.000 €	-			prüfen			
	42-25	naturnahe Anbindung des Nebengewässers		18.000 €	2.000 €			machbar			
	81-12	Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	Ruhrverband / Stadt Hagen	533.000 €	32.000 €	RV: Privateigentum; Mit Anlage von Tümpeln wurde begonnen; Umsetzbarkeit von Nebengerinnen prüfen		machbar			2027
	48-23	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder		34.000 €	51.000 €	2 ha bereits umgesetzt		machbar			

Station von	Station bis	Maßn. Nr.	Maßnahmenart	Maßnahmenträger	Kosten		Bemerkungen	Status (Stand: Mai 2010)	"Mehrwerte" der Maßnahme	Restriktion	Umsetzung bis
					absolut	Flächen- kauf					

86+860	92+750	Strahlweg 13									
	84-16	Optimierung/Sicherung des Fischabstieges	RWE?	EFB	-	RWE: Feinrechen hydr./statische Probleme	prüfen				
	17-1	Ökologisch begründete Baggerung / Umlagerung				RWE: Keine Durchflussverringerung wegen PSW/Seen-Funktionalität; keine Volumenänderung	prüfen				
	43-3	Erhalt/Entwicklung von Tümpeln, Seen, Abgrabungsgewässern					machbar				
	84-3	Optimierung/Sicherung des Fischabstieges	RWE?	EFB	-	RWE: Volumenstrommaschine weiter notwendig; hydraul. und stat. Probleme	prüfen				
	78.99	Anlage eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses	Ruhrverband			Umsetzung im Jahre 2009					bereits umgesetzt
	42-26	naturnahe Anbindung des Nebengewässers	Stadt Herdecke?	7.000 €	1.000 €		prüfen				
	58-3	Umgestaltung Durchlass	Stadt Herdecke?				prüfen				
	57-4	Belassen und Schützen fortgeschrittener Sohl-/Uferstrukturierung					machbar				

92+750	95+810	Syburger Aue (Stat. 92+750 bis Stat.95+180)									
	39-18	Verlegung des Betriebsweges		60.000 €	-		prüfen				
	47-1	Extensivierung/Aufgabe der Gewässerunterhaltung		-	-	Aufgabe	machbar				
	59-19	Totholz belassen/einbringen	Land NRW	5.000 €	-	Ruhrverband: Abtrieb von Treibholz in Hengsteysee befürchtet	prüfen				2018
	42-28	naturnahe Anbindung des Nebengewässers		22.000 €	2.000 €		machbar				
	59-13	Totholz belassen/einbringen	Land NRW	2.000 €	-		machbar				2018
	81-13	Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	Land NRW	186.000 €	11.000 €		machbar				2018
	40-1	Neutrassierung des Gewässerlaufes	Land NRW	5.330.000 €	213.000 €	Ausdehnung fraglich (Westhofen/Hagen) wg. landwirt. Nutzung RV: Maßnahmen könnten Erosion bewirken, Verlandungsprozess im Hengsteysee befürchtet)	machbar				2018
	50-10	Erhalt/Entwicklung von Auenstrukturen/Altwassern		-	-	Erhalt	prüfen				
	42-27	naturnahe Anbindung des Nebengewässers		29.000 €	3.000 €		machbar				
	51-23	Anlage eines Uferstreifens	Land NRW	230.000 €	29.000 €		machbar				2018
	13-7	Erhalt/Entwicklung von Kolken		-	-	Erhalt	machbar				
	49-18	Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichtern und Großseggenriede	Land NRW	69.000 €	9.000 €		prüfen				2018
	95-1	Aufweitung des Gerinnes	Land NRW	343.000 €	-	linkes Ufer ist Wasserschutzzone I - nur rechtes Ufer möglich	machbar				2018
	48-25	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder	Land NRW	38.000 €	57.000 €		prüfen				2018
	84-12	Optimierung/Sicherung des Fischabstieges	Anlagenbetreiber	EFB	-	BR AR und WWW prüfen Umsetzbarkeit	machbar				
	78-2	Anlage eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses	Alagenbetreiber	EFB	-	BR AR und WWW prüfen Umsetzbarkeit hier nur Fischpass möglich	machbar				
	49-12	Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichtern und Großseggenriede	Land NRW	-	-	Erhalt, Ausdehnung fraglich wg. landwirt. Nutzung	prüfen				2018
	58-4	Umgestaltung Durchlass	Kommune	74.000 €	-		prüfen				

Station von	Station bis	Maßn. Nr.	Maßnahmenart	Maßnahmen-träger	Kosten		Bemerkungen	Status (Stand: Mai 2010)	"Mehrwerte" der Maßnahme	Restriktion	Umsetzung bis
					absolut	Flächen-kauf					

95+180	99+580	Strahlweg 14 → Verlängerung des Schwerpunktraums "Syburger Aue" durch Flächensicherung des Landes NRW									
---------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	10-4	Optimieren des Rückstaubereiches	Anlagenbetreiber	1.872.000 €	-	WWW: Wasserschutzzone I; Spundwand vorhanden	nicht machbar				
	46-14	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	Land NRW			WWW: Wasserschutzzone I	nicht machbar			WWW: Verorgerleitungen; Kellervernässungen befürchtet	2018
	27-15	Dynamisierung des Ufers	Land NRW			WWW: Wasserschutzzone I; Spundwand vorhanden	nicht machbar			WWW: Verorgerleitungen; Kellervernässungen befürchtet	2018
	49-16	Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichtern und Großseggenriede	Land NRW			Versorgungsleitungen im rechten Ufer; Kellervernässung befürchtet	nicht machbar			WWW: Verorgerleitungen; Kellervernässungen befürchtet	2018
	81-20	Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	Land NRW			Versorgungsleitungen im rechten Ufer; Kellervernässung befürchtet	nicht machbar			WWW: Verorgerleitungen; Kellervernässungen befürchtet	2018
	46-8	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	Land NRW				machbar				2018
	42-30	naturnahe Anbindung des Nebengewässers	Kommune / Land NRW	266.000 €	27.000 €	Renaturierung von Teilabschnitten	machbar				
	46-13	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	Land NRW				prüfen				2018
	27-10	Dynamisierung des Ufers	Land NRW			WWW: Wasserschutzzone I; Versorgungsleitungen kreuzen	nicht machbar			WWW: Wasserschutzzone 1; Versorgungsleitungen kreuzen	2018
	28-2	Initiierung von Laufverlagerungen	Land NRW			WWW: Wasserschutzzone I; Versorgungsleitungen kreuzen	nicht machbar				2018
	23-5	Sohlanhebung - Bau	Land NRW			WWW: Erhöhung des Wasserspiegels führt zu unerwünschten Uferfiltrat-Anteilen in der Wassergewinnung Wandhofen	nicht machbar				2018
	47-2	Extensivierung/Aufgabe der Gewässerunterhaltung	Land NRW			WWW: Wasserschutzzone I; Versorgungsleitungen kreuzen	nicht machbar				2018
	46-12	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	Land NRW				prüfen				2018
	46-9	Erhalt/Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	Land NRW				machbar				2018
	59-20	Totholz belassen/einbringen	Land NRW				machbar				2018
	42-31	naturnahe Anbindung des Nebengewässers	Kommune / Land NRW	42.000 €	4.000 €		prüfen				
	42-43	naturnahe Anbindung des Nebengewässers					bereits umgesetzt				bereits umgesetzt
	59-14	Totholz belassen/einbringen	Land NRW				prüfen				2018