

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässerseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priotri- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Priotri- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
Karte 1: Katzenlochbach																				
			Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	0	11.580		11580		Die Maßnahme "Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung" gilt für jedes Funktionselement	Stadt Bonn- Tiefbauamt									A(st)	
	HdD_357	HdD_357	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	120					Rechen vor der Verrohrung	Stadt Bonn- Tiefbauamt				10.000					C	
	HdD_30	HdD_30	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	180					Brücke	privat				50.000					C	
	HdD_29	HdD_29	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	330			11		Rahmenprofil, Sohlsubstrat vorhanden	Stadt Bonn- Tiefbauamt				50.000					C	
	HdD_28	HdD_28	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	450			6		Brücke, Böschung gepflastert	Stadt Bonn- Tiefbauamt				50.000					C	
	HdD_27	HdD_27	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	520					Brücke	Stadt Bonn- Tiefbauamt				50.000					C	
	HdD_26	HdD_26	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	750			3		Brücke	Stadt Bonn- Tiefbauamt				100.000					B	
	HdD_25	HdD_25	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	780			3		Brücke	Stadt Bonn- Tiefbauamt				50.000					B	
	HdD_24	HdD_24	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	890			11		Brücke	Stadt Bonn- Tiefbauamt				100.000					B	
	HdD_23	HdD_23	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	1.200			49		Durchlass, Trogprofil	Stadt Bonn- Tiefbauamt				200.000					C	
	HdD_22	HdD_22	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	1.230					Sohlabbstürze	Stadt Bonn- Tiefbauamt				30.000					A	
	HdD_21	HdD_21	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	1.260					Sohlabbstürze	Stadt Bonn- Tiefbauamt				30.000					A	
	HdD358	HdD358	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	2.400					Rechen vor der Verrohrung	Stadt Bonn- Tiefbauamt				10.000					C	
	HdD_20	HdD_20	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	3.400						Stadt Bonn- Tiefbauamt				10.000					C	
	HdD_16	HdD_16	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	3.530			34		Durchlass	Stadt Bonn- Tiefbauamt				100.000					B	
	HdD_18	HdD_18	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	3.670					Sohlabbstürze	Stadt Bonn- Tiefbauamt				10.000					B	
	HdD_17	HdD_17	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	3.690						Stadt Bonn- Tiefbauamt				10.000					B	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmenkürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationierung (m)	Stationierung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen-träger	Priorisierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kostenrechnung	Gesamtkosten FE	Kosten/m FE	Kosten-Priorisierung	Schutzgebiete	NWB/HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
Katzenlochbach	HdD359	HdD359	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	4.280		1			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				5.000					B	
	HdD_12	HdD_12	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	5.100		12			Brücke, Pegelmessung	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000					C	
	HdD360	HdD360	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	6.220		1			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				5.000					B	
	HdD361	HdD361	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	6.950		1			Brücke	Landesbetrieb Wald und Holz NRW				5.000					C	
	HdD362	HdD362	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	8.300		16			Durchlass	Landesbetrieb Wald und Holz NRW				5.000					C	
	HdD_11	HdD_11	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	8.450		16			Durchlass	Landesbetrieb Wald und Holz NRW				5.000					C	
	HdD_3	HdD_3	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	8.540		15			Durchlass	Landesbetrieb Wald und Holz NRW				30.000					C	
	HdD_2	HdD_2	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	8.630					Durchlass	Landesbetrieb Wald und Holz NRW				50.000					C	
	HdD_1	HdD_1	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	8.720					Durchlass	Landesbetrieb Wald und Holz NRW				10.000					C	
	HdD363	HdD363	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	9.220		12			Durchlass	Landesbetrieb Wald und Holz NRW				5.000					B	
	HdD_4	HdD_4	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	9.260		9			Durchlass	Landesbetrieb Wald und Holz NRW				5.000					B	
	HdD_5	HdD_5	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	9.970		14			Durchlass	Landesbetrieb Wald und Holz NRW				100.000					B	
	HdD_6	HdD_6	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	10.130		18			Durchlass	Landesbetrieb Wald und Holz NRW				5.000					B	
	HdD_7	HdD_7	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	10.370		18			Durchlass	Landesbetrieb Wald und Holz NRW				5.000					B	
	HdD364	HdD364	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	10.590		12			Durchlass	Landesbetrieb Wald und Holz NRW				5.000					B	
	HdD_8	HdD_8	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	10.600		15			Durchlass Professorweg	Landesbetrieb Wald und Holz NRW				100.000					B	
	HdD365	HdD365	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	10.660		7			Durchlass	Landesbetrieb Wald und Holz NRW				7.500					B	
	HdD_9	HdD_9	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	11.220					Durchlass	Landesbetrieb Wald und Holz NRW				5.000					B	
HdD_10	HdD_10	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	11.430		17			Durchlass	Landesbetrieb Wald und Holz NRW				100.000					B		

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Priori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen	
Katzenlochbach	SU_20	SU_20_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	-1.600	-300	1300				Stadt Bonn-Tiefbauamt	C		0			C		HMWB	A(st)		
		SU_20_MN2	Anlage einer Sekundäraue	-1.600	-300	1300				Stadt Bonn-Tiefbauamt		225	292.500				C			C	
		SU_20_MN3	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	-1.600	-300	1300				Stadt Bonn-Tiefbauamt		10	13.000				C			C	
		SU_20_MN4	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	-1.600	-300	1300				Stadt Bonn-Tiefbauamt		50	65.000				C			C	
		SU_20_MN5	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	-1.600	-300	1300	1.300			Stadt Bonn-Tiefbauamt		1750	2.275.000	2.645.500	2.035		C			C	
Katzenlochbach	AS_19	AS_19_MN1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	150	510	360				Stadt Bonn-Tiefbauamt	B		0			A		HMWB	B		
		AS_19_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	150	510	360	360			Stadt Bonn-Tiefbauamt		0	0	0	A				A(st)		
Katzenlochbach	SU_16	SU_16_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	510	1.200	690				Stadt Bonn-Tiefbauamt	B	10	6.900			B		HMWB	B		
		SU_16_MN2	Totholz belassen/einbringen	510	1.200	690				Stadt Bonn-Tiefbauamt		30	20.700				B			B	
		SU_16_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen	510	1.200	690				Stadt Bonn-Tiefbauamt		0	0				A(st)			A(st)	
		SU_16_MN4	Aufweitung des Gerinnes	510	1.200	690			vorliegenden Vorentwurf berücksichtigen	Stadt Bonn-Tiefbauamt		113	77.970				B			B	
		SU_16_MN5	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	510	1.200	690				Stadt Bonn-Tiefbauamt		0	0				B			B	
		SU_16_MN7	Neutrassieren des Gewässerlaufs	990	1.190	200				Stadt Bonn-Tiefbauamt		165	33.000				B			B	
		SU_16_MN6	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	510	1.200	690	690			Stadt Bonn-Tiefbauamt		50	34.500	173.070	251		B			B	
Katzenlochbach	TS_14	TS_14_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	1.200	1.620	420				Stadt Bonn-Tiefbauamt	C		0			C		HMWB	A(st)		
		TS_14_MN2	Sohl-/Uferverbau entfernen	1.200	1.620	420				Stadt Bonn-Tiefbauamt		10	4.200				B			B	
		TS_14_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen	1.200	1.620	420				Stadt Bonn-Tiefbauamt		0	0				A(st)			A(st)	
		TS_14_MN4	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	1.200	1.620	420				Stadt Bonn-Tiefbauamt		10	4.200				B			B	
		TS_14_MN5	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	1.200	1.620	420				Stadt Bonn-Tiefbauamt		50	21.000				B			B	
		TS_14_MN6	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	1.200	1.620	420				Stadt Bonn-Tiefbauamt		0	0				B			B	
		TS_14_MN8	Totholz belassen/einbringen	1.200	1.620	420				Stadt Bonn-Tiefbauamt		5	0				Maßnahme nicht möglich			Maßnahme nicht möglich	
		TS_14_MN7	Aufweitung des Gerinnes	1.200	1.620	420	420			Stadt Bonn-Tiefbauamt		113	47.460	76.860	183		B			B	
		SU_12_MN1	Erhalt/ Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwassern	2.430	3.350	920				Stadt Bonn-Tiefbauamt		250	230.000						A		

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Station- ierung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priotri- sierung Ökologie(Stufe 1)	Kosten				Kosten- Priotri- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priotri- tät zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
												Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE					
Katzenlochbach	SU_12	SU_12_MN2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	2.430	3.350	920			Im NSG keine Eingriffe nur Entfernen der Befestigungen; MN im Kompensationsflächenkonzept	Stadt Bonn-Tiefbauamt	A					A	§62/§30/NSG/NSG/FFH	NWB	A	
		SU_12_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen							Stadt Bonn-Tiefbauamt	A			0	230.000	250			A(st)	
Katzenlochbach	AS_11	AS_11_MN3	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	3.350	3.650	300			Extensivierung Prioritär behandeln; Pferde und Rinder nutzen Bach als Tränke; großes Konfliktpotenzial mit den Nutzern. Im NSG keine Eingriffe nur Entfernen der Befestigungen; MN im Kompensationsflächenkonzept	Stadt Bonn-Tiefbauamt	A	50	15.000			A	NSG/NSG/FFH	NWB	B	
		AS_11_MN2	Extensivierung der Nutzung	3.350	3.650	300				Stadt Bonn-Tiefbauamt	A	250	75.000			B				
		AS_11_MN1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	3.350	3.650	300	300			Stadt Bonn-Tiefbauamt	A		0	90.000	300	A				
Katzenlochbach	SU_10	SU_10_MN1	Erhalt/ Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwassern	3.650	4.740	1090			Extensivierung Prioritär behandeln; Pferde und Rinder nutzen Bach als Tränke; großes Konfliktpotenzial mit den Nutzern. Im NSG keine Eingriffe nur Entfernen der Befestigungen; MN im Kompensationsflächenkonzept	Stadt Bonn-Tiefbauamt	A	250	272.500			C	NSG/NSG/FFH	NWB	B	
		SU_10_MN2	Sohl-/Uferverbau entfernen	3.650	4.740	1090				Stadt Bonn-Tiefbauamt	A	10	10.900			B				
		SU_10_MN3	Totholz belassen/einbringen	3.650	4.740	1090				Stadt Bonn-Tiefbauamt	A	5	5.450			B				
		SU_10_MN4	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	3.650	4.740	1090				Stadt Bonn-Tiefbauamt	A		0			B				
		SU_10_MN6	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	3.670	3.930	260				Stadt Bonn-Tiefbauamt	A	50	13.000			B				
		SU_10_MN5	Extensivierung der Nutzung	3.650	4.740	1090	1.090			Stadt Bonn-Tiefbauamt	A	250	272.500	574.350	527	B				
Katzenlochbach	AS_9	AS_9_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	4.740	5.260	520				Stadt Bonn-Tiefbauamt	A		0			A	NSG/NSG/FFH	NWB	A(st)	
		AS_9_MN2	Belassen und Schützen der naturnahen Sohl-/ Uferstrukturierung und Dynamik	4.740	5.260	520	509			Stadt Bonn-Tiefbauamt	A		0	0	0	A(st)				
Katzenlochbach	SU_8	SU_8_MN1	Erhalt/ Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwassern	5.260	6.430	1170			Extensivierung Prioritär behandeln; Pferde und Rinder nutzen Bach als Tränke; großes Konfliktpotenzial mit den Nutzern. Im NSG keine Eingriffe nur Entfernen der Befestigungen; MN im Kompensationsflächenkonzept	Stadt Bonn-Tiefbauamt	A	250	292.500			C	§62/§30/NSG/NSG/FFH	NWB	B	
		SU_8_MN2	Totholz belassen/einbringen	5.260	6.430	1170				Stadt Bonn-Tiefbauamt	A	5	5.850			B				
		SU_8_MN3	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	5.260	6.430	1170				Stadt Bonn-Tiefbauamt	A		0			B				

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Piori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen					
		SU_8_MN4	Extensivierung der Nutzung							Stadt Bonn- Tiefbauamt									B						
				5.260	6.430	1170	1.170					250	292.500	590.850	505										
Katzenlochbach	AS_7	AS_7_MN1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung							Stadt Bonn- Tiefbauamt									A						
				6.430	7.040	610							0							A					
		AS_7_MN3	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen							Extensivierung Prioritär behandeln; Pferde und Rinder nutzen Bach als Tränke; großes Konfliktpotenzial mit den Nutzern. Im NSG keine Eingriffe nur Entfernen der Befestigungen; MN im Kompensationsflächenkonzept	Stadt Bonn- Tiefbauamt	A	10	6.100			A		NWB		B				
		AS_7_MN4	Extensivierung der Nutzung								Stadt Bonn- Tiefbauamt		250	152.500							B				
				6.430	7.040	610																B			
		AS_7_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen							Stadt Bonn- Tiefbauamt											A(st)				
				6.430	7.040	610	610						0	158.600	260										
Katzenlochbach	SU_6	SU_6_MN1	Belassen und Schützen der naturnahen Sohl-/ Uferstrukturierung und Dynamik							Stadt Bonn- Tiefbauamt											A(st)				
				7.040	8.300	1260							0									A(st)			
		SU_6_MN2	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten								Stadt Bonn- Tiefbauamt												A(st)		
				7.040	8.300	1260								0										A(st)	
		SU_6_MN4	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens							Extensivierung Prioritär behandeln; Pferde und Rinder nutzen Bach als Tränke; großes Konfliktpotenzial mit den Nutzern. Im NSG keine Eingriffe nur Entfernen der Befestigungen; MN im Kompensationsflächenkonzept	Stadt Bonn- Tiefbauamt	A	50	23.000			A					B			
		7.040	7.500	460																		B			
		SU_6_MN5	Extensivierung der Nutzung							Stadt Bonn- Tiefbauamt		250	115.000									B			
				7.040	7.500	460																	B		
		SU_6_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen							Stadt Bonn- Tiefbauamt												A(st)			
				7.040	8.300	1260	1.260						0	138.000	110										
Katzenlochbach	DG_5	DG_5_MN1	Rückstau rückbauen/minimieren							Stadt Bonn- Tiefbauamt		250	50.000								C				
				8.300	8.500	200																	C		
		DG_5_MN2	Sicherung und Optimierung des Fischaufstiegs/- abstiegs						Rückbau der Teiche. Artenschutz beachten, speziell Amphibienschutz.	Stadt Bonn- Tiefbauamt	C										C				
				8.300	8.500	200	200						50.000	100.000	500										

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE 51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmenkürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationierung (m)	Stationierung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen-träger	Priorisierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kostenrechnung	Gesamtkosten FE	Kosten/m FE	Kosten-Priorisierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
Katzenlochbach	AS_4	AS_4_MN1	Rückstau rückbauen/minimieren	8.500	8.740	240			Im NSG keine Eingriffe nur Entfernen der Befestigungen; MN im Kompensationsflächenkonzept. Artenschutz beachten, speziell Amphibienschutz.	Stadt Bonn-Tiefbauamt	A	250	60.000			B	§62/§30/NSG/NSG/FFH	NWB	B	
		AS_4_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	8.500	8.740	240				Stadt Bonn-Tiefbauamt		A(st)								
		AS_4_MN3	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	8.500	8.740	240				Stadt Bonn-Tiefbauamt		B								
		AS_4_MN4	Totholz belassen/einbringen	8.500	8.740	240	240			Stadt Bonn-Tiefbauamt		B								
Katzenlochbach	SU_23	SU_23_MN1	Erhalt/ Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwassern	8.740	11.580	2840			Im NSG keine Eingriffe nur Entfernen der Befestigungen; MN im Kompensationsflächenkonzept	Stadt Bonn-Tiefbauamt	A	125	355.000			B	NSG/NSG/FFH	NWB	B	
		SU_23_MN2	Totholz belassen/einbringen	8.740	11.580	2840				Stadt Bonn-Tiefbauamt		A								
		SU_23_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen	8.740	11.580	2840				Stadt Bonn-Tiefbauamt		A(st)								
		SU_23_MN4	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	8.740	11.580	2840	2.840			Stadt Bonn-Tiefbauamt		A								
Karte 2: Alterer Bornheimer Bach																				
			Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	0	11.080		11080		Die Maßnahme "Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung" gilt für jedes Funktionselement	WVSV									A(st)	
	HdD_332	HdD_332	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	810					Verröhrung komplett in Ortslage bzw. unter Bebauung, somit Offenlegung nicht möglich bzw. in keiner Relation zum Nutzwert.	WVSV			0					HMWB	Maßnahme nicht möglich	
	HdD_320	HdD_320	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	2.000					Wird entfernt im Rahmen der Umsetzung der Planfeststellung (noch Grunderwerb erforderlich) Betonfertigteilterücke, Böschung mit Beton-Verbundpflaster	WVSV			5.000					HMWB	B	
	HdD_345	HdD_345	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	2.450					Auslaufbauwerk zur Beschickung von nicht mehr benötigtem Absatzbecken, in Auflösung begriffen. Passive Maßnahme: Verfallenlassen	WVSV			0					HMWB	A	
	HdD_346	HdD_346	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	2.490					Einlaufbauwerk zur Beschickung von nicht mehr benötigtem Absatzbecken, in Auflösung begriffen. Passive Maßnahme: Verfallenlassen	WVSV			0					HMWB	A	
	HdD_67	HdD_67	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	4.800		70			DB-Damm und Wirtschaftsweg	DB/ Stadt Bornheim		1750	122.500	122.500				HMWB	C	
	HdD_65	HdD_65	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	5.120					Eichendorffstraße	Stadt Bornheim			0	100.000				HMWB	B	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE 51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässerseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Piori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen	
Alfterer-Bornheimer Bach	HdD_347	HdD_347	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	5.130					Hauptsammler; Rückstau	Stadt Bornheim			0	30.000				HMWB	B		
	HdD_64	HdD_64	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	5.420					Brücke Stadion-Schulhof; verschlammte Sohle, geringe Fließgeschwindigkeit	Stadt Bornheim				7.500				HMWB	C		
	HdD_57	HdD_57	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	6.440					20m Verrohrung, teilweise offenzulegen Einmündung Wolfsbach	Stadt Bornheim				7.500				HMWB	B		
	HdD_56	HdD_56	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	6.700					Brücke/Durchlass Heilgersstraße	Stadt Bornheim				EFP					HMWB	B	prüfen
	HdD_55	HdD_55	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	6.870		170			Prüfung und gegebenenfalls Anlage einer Substratauflage, Offenlegung unrealistisch, Verrohrung z.T. bis zu 5m unterhalb der Geländeoberkante.	WVSV		1750	297.500	EFP					HMWB	B	prüfen
	HdD_40	HdD_40	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	7.310					Durchlass Brunnenallee und Vorgebirgsbahn	Stadt Bornheim/ Häfen- und Güterverkehr Köln AG				0	200.000				HMWB	C	
	HdD_54	HdD_54	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	7.340					Sohlrampe vor der Brunnenallee, Raue Rampe 1,1m; verschlammte Sohle	WVSV				0	10.000				HMWB	B	
	HdD_338	HdD_338	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	7.720						privat				0	7.500				HMWB	C	
	HdD_39	HdD_39	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	7.940					Durchlass durch die Vorgebirgsbahn	Häfen- und Güterverkehr Köln AG				0	200.000				HMWB	C	
	HdD_53	HdD_53	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	7.980					Querbauwerk mit sohlennahem Abfluss	WVSV				0	10.000				HMWB	B	
	HdD_339	HdD_339	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	8.300		274			Hochwasserschutz beachten Verrohrung Stühleshof-Bhf. Alfter	Gemeinde Alfter		1.750	479.500	EFP					HMWB	B	prüfen
	HdD_331	HdD_331	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	8.470						privat				0	5.000				HMWB	C	
	HdD_38	HdD_38	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	8.640					Wirtschaftsweg oberhalb RRB Stühleshof	Gemeinde Alfter				0	5.000				HMWB	B	
	HdD_37	HdD_37	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	8.800					Brücke in der Gärtnerei	privat				0	5.000				HMWB	C	
	HdD385	HdD_385	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	9.760					Maßnahme Sommer 2011, abschließend fertig gestellt. Entwicklungspflege läuft	Gemeinde Alfter				0	0				HMWB	bereits durchgeführt	
HdD_50	HdD_50	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	9.830						privat				0	5.000				HMWB	B		

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Priori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
	HdD_49	HdD_49	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	9.840						privat			0	5.000				HMWB	B	
	HdD_48	HdD_48	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	9.880						privat			0	5.000				HMWB	B	
	HdD_47	HdD_47	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	9.890						privat			0	5.000				HMWB	B	
	HdD_46	HdD_46	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	9.900						privat			0	5.000				HMWB	B	
	HdD_45	HdD_45	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	9.930						privat			0	5.000				HMWB	B	
	HdD_44	HdD_44	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	9.970						privat			0	5.000				HMWB	B	
	HdD_43	HdD_43	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	10.000						privat			0	5.000				HMWB	B	
	HdD_42	HdD_42	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	10.100						privat			0	5.000				HMWB	B	
	HdD_41	HdD_41	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	10.150					z.T. kaputt	privat			0	7.500				HMWB	A	
	HdD_35	HdD_35	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	10.200					Durchlass Schleibendgesweg	Gemeinde Alfter			0	7.500				HMWB	C	
	HdD_350	HdD_350	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	10.310					Amphibien, Artenschutz beachten	WVSV			0	10.000				HMWB	C	
	HdD_349	HdD_349	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	10.350					Amphibien, Artenschutz beachten	WVSV			0	10.000				HMWB	C	
	HdD_32	HdD_32	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	10.500					Durchlass durch Wirtschaftsweg	Gemeinde Alfter				5.000				HMWB	C	
	HdD_33	HdD_33	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	10.610					Durchlass durch Wirtschaftsweg (Fußweg)	Gemeinde Alfter				5.000				HMWB	B	
	HdD_31	HdD_31	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	11.050					Artenschutz beachten	privat				5.000				HMWB	B	
	HdD_58	HdD_58	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung					Wolfsbach	am Einlauf befinden sich eine Schwelle und eine Hochwasserentlastung; teilweise Offenlage in A möglich	Stadt Bornheim				7.500				HMWB	A	
	HdD_351	HdD_351	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks					Wolfsbach	mehrere Geröllfänge im Wolfsbach; kein Rückbau, wurden zur Rückhaltung von Material und zur Sohlaufrhöhung eingebracht	Stadt Bornheim				0				HMWB	Maßnahme nicht möglich	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Priori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen	
	HdD_59	HdD_59	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung						Entfernung der Verrohrung	Stadt Bornheim				7.500				HMWB	B		
	HdD_60	HdD_60	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung							Stadt Bornheim				7.500				HMWB	B		
Alfterer-Bornheimer Bach	SU_51	SU_51_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	1.740	3.110	1370				WVSV			0					HMWB	A(st)		
		SU_51_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	1.740	3.110	1370			z.T. schon erfolgt, aber voraussichtlich nicht bis 2012 abgeschlossen	WVSV	C			0				HMWB	B		
		SU_51_MN4	Sohl-/Uferverbau entfernen	1.800	2.750	950			ist 2006 umgesetzt worden (oberhalb km 2,75)	WVSV			10	0				HMWB	bereits durchgeführt		
		SU_51_MN6	Totholz belassen/einbringen	1.800	3.100	1300			soweit mit Abflussgeschehen vereinbar	WVSV			30	39.000					HMWB	A	Siehe Uferstreifen (Stellungnahme der Ortsbauernschaft Hersel-Uedorf-Graurheindorf)
		SU_51_MN7	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	2.200	2.750	550			Umsetzung erst in Zeitraum "C", da Einwände seitens der Landwirtschaft vorliegen.	WVSV			100	55.000					HMWB	C	Maßnahme ist ersatzlos zu streichen. Durch diese Maßnahmen würden neue Rückzugsmöglichkeiten für Kaninchen geschaffen. Hierdurch würde sich die ohnehin schon für die Landwirtschaft unzumutbare Situation noch weiter verschärfen. Sie fressen große Teile des Aufwuchses auf den Getreide- und Gemüseflächen. Im Übrigen würden durch die geplanten Maßnahmen unwirtschaftliche Restflächen und Anschneidungen entstehen, die insgesamt zu erheblichen Flächenverlusten führen würden. (Ortsbauernschaft Hersel-Uedorf-Graurheindorf)
		SU_51_MN10	Anlage von Initialgerinnen	1.800	2.200	400			planfestgestellt	WVSV	C			82,5	33.000				HMWB	B	
		SU_51_MN11	Neutrassieren des Gewässerlaufs	2.750	3.100	350			vgl. Entwurfsplanung	WVSV			165	57.750					HMWB	C	
		SU_51_MN12	Erhalt/ Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwassern	2.750	3.100	350			vgl. Entwurfsplanung	WVSV			250	87.500					HMWB	C	
		SU_51_MN9	Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	1.800	2.200	400			wie planfestgestellt	WVSV			150	60.000					HMWB	B	
		SU_51_MN8	Anlage einer Sekundäraue	2.180	2.780	600	1.370		Umsetzung erst in Zeitraum "C", da Einwände seitens der Landwirtschaft vorliegen.	WVSV			450	270.000	602.250	440				HMWB	C
Alfterer-Bornheimer Bach	AS_49	AS_49_MN1	Totholz belassen/einbringen	3.100	3.600	500			soweit mit Abflussgeschehen vereinbar	WVSV			30	15.000				HMWB	A		
		AS_49_MN2	Aufweitung des Gerinnes	3.100	3.600	500			In Abstimmung mit Entwurfsplanung; gilt für gesamten AS.	WVSV	B			113	56.500			HMWB	C		
		AS_49_MN5	Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	3.200	3.580	380	500			WVSV			150	57.000	128.500	257		HMWB	C		
		SU_48_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	3.680	4.640	960				WVSV			0							A(st)	
		SU_48_MN2	Totholz belassen/einbringen	3.680	4.640	960				WVSV			30	28.800						A(st)	
		SU_48_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen	3.680	4.640	960			z.T. schon erfolgt, aber voraussichtlich nicht bis 2012 abgeschlossen	WVSV				0						B	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE 51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmenkürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationierung (m)	Stationierung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen-träger	Priorisierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kostenrechnung	Gesamtkosten FE	Kosten/m FE	Kosten-Priorisierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen	
Alfterer-Bornheimer Bach	SU_48	SU_48_MN4	Extensivierung der Nutzung	3.680	4.640	960				WVSV	B	250	240.000						C		
		SU_48_MN6	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	3.680	4.640	960			bis zur Umsetzung weitergehender Planungen	WVSV	B		0						A (st)		
		SU_48_MN7	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	4.500	4.700	200			links des Baches, fraglich, ob Verlagerung des Wirtschaftsweges möglich	WVSV	B	50	10.000						C		
		SU_48_MN10.1	Aufweitung des Gerinnes	4.000	4.500	500				WVSV	B	113	56.500						B	rechts des Baches, Handlungsbedarf wegen Überschwemmungen bei Einmündung Reinwasserkanal, 3,6-4,0 rechts des Baches, evtl. auch 4,5-4,6 (Beginn des Kläranlagen-Geländes) (Mohr)	
		SU_48_MN11.1	Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	4.000	4.500	500				WVSV	B	150	75.000							B	rechts des Baches, Handlungsbedarf wegen Überschwemmungen bei Einmündung Reinwasserkanal, vgl. Anmerkung zu Sekundäraue bei AS49; 3,6-4,0 rechts des Baches, vtl. Auch 4,5-4,6 (Beginn des Kläranlagen-Geländes) (Mohr)
		SU_48_MN9	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	3.680	4.640	960			Gehölzsaume sind beidseitig vorhanden, müssen ggf. bei Zurückverlegung des Deiches einseitig entfernt und neu angelegt werden (Mohr)	WVSV	B	10	9.600							C	
		SU_48_MN10.2	Aufweitung des Gerinnes	3.600	4.000	400				WVSV	B	113	45.200							C	rechts des Baches, Handlungsbedarf wegen Überschwemmungen bei Einmündung Reinwasserkanal, 3,6-4,0 rechts des Baches, evtl. auch 4,5-4,6 (Beginn des Kläranlagen-Geländes) (Mohr)
		SU_48_MN11.2	Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	3.600	4.000	400	960			WVSV	B	150	60.000	419.900	437					C	rechts des Baches, Handlungsbedarf wegen Überschwemmungen bei Einmündung Reinwasserkanal, vgl. Anmerkung zu Sekundäraue bei AS49; 3,6-4,0 rechts des Baches, vtl. Auch 4,5-4,6 (Beginn des Kläranlagen-Geländes) (Mohr)
Alfterer-Bornheimer Bach	AS_47	AS_47_MN1	Totholz belassen/einbringen	4.640	4.660	20			umzusetzen, soweit mit Abflussgeschehen vereinbar	WVSV	C	30	600						A		
		AS_47_MN2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	4.640	4.660	20			Belassen ist sofort möglich, Fördern bedarf weiterer Detailplanung	WVSV	C		0						A(st)		
		AS_47_MN4	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	4.650	4.750	100	250		In Abstimmung mit Entwurfsplanung. Gilt für gesamten AS.	WVSV	C	30	3.000	3.600	3				C	links des Baches ab Kläranlage, fraglich, ob Verlagerung des Wirtschaftsweges möglich (Mohr)	
Alfterer-Bornheimer Bach	SU_46	SU_46_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	4.900	5.100	200			Abschnitt im Diergardt'schen Park	WVSV	C		0						A(st)		
		SU_46_MN2	Totholz belassen/einbringen	4.660	5.370	710			erscheint im Siedlungsbereich aus Gründen des Hochwasserschutzes nicht umsetzbar (Mohr)	WVSV	C	30	EFF						B	prüfen	
		SU_46_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen	4.660	5.370	710			bei Umtrieb standortgerechter Ersatz, z.T. schon erfolgt, aber voraussichtlich nicht bis 2012 abgeschlossen	WVSV	C		0						B		
		SU_46_MN4	Anlage einer Sekundäraue	4.660	5.370	710			Knappe verfügbare Fläche somit eventuell nur aufweitung des Gerinnes möglich.	WVSV	C	275	EFF						B	prüfen	
		SU_46_MN5	Aufweitung des Gerinnes	5.100	5.500	400			Privatflächen erforderlich; 5,1-5,5 Bachbegleitwege im Eigentum der Stadt denkbare Maßnahme (vgl. Studie Blasy & Ros: Aufweitung rechts), falls vorstehende Maßnahmen für Strahlursprung nicht ausreichen, Privatflächen erforderlich.	WVSV	C	113	45.200						B		
		SU_46_MN6	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	4.660	5.370	710			im Diergardt'schen Park möglich; entlang der Sportanlagen nur eingeschränkt, hier Einzelfallprüfung	WVSV	C		0							A (st)	
		SU_46_MN7	Rückstau rückbauen/minimieren	4.660	5.370	50			vor dem Durchlass Eichendorffstraße quert Hauptsammler, Rückstau bei höherer Wasserführung, Umbau durch das Abwasserwerk wünschenswert, aber sehr kostenintensiv (Mohr)	WVSV	C	250	12.500							C	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Station- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Piori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
		SU_46_MN9	Aufweitung des Gerinnes	4.900	5.100	200	710		denkbare Maßnahme (vgl. Studie Blasy & Ros: Aufweitung rechts), falls vorstehende Maßnahmen für Strahlursprung nicht ausreichen, Privatflächen erforderlich.	WVSV		113	22.600	80.300	113				C	
Alfterer-Bornheimer Bach	AS_45	AS_45_MN1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	5.370	5.570	204	204		soweit mit notwendigen Unterhaltungsmaßnahmen (insbes. Entschlammung) vereinbar. Jedoch Einzelfallprüfung nötig	WVSV	B			0	0	0		HMWB	B	
Alfterer-Bornheimer Bach	SU_43	SU_43_MN1	Standortuntypische Gehölze entfernen	5.600	6.100	500			nur bei Abgängigkeit durch standortgerechte Gehölze ersetzen	WVSV	C			0			HMWB	A(st)		
		SU_43_MN2	Anlage einer Sekundäraue	5.570	6.030	460			nur falls Freiflächen am Schwimmbad nicht mehr für dieses benötigt und zumindest Randflächen nicht anderweitig überplant werden (Mohr)	WVSV		275	EFP					B	prüfen	
		SU_43_MN3	Aufweitung des Gerinnes	5.570	6.030	460				WVSV		113	51.980					B		
		SU_43_MN4	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	5.570	6.030	460			soweit mit notwendigen Unterhaltungsmaßnahmen (insbes. Entschlammung) vereinbar. Jedoch Einzelfallprüfung nötig	WVSV				0				C		
		SU_43_MN6	Rückstau rückbauen/minimieren	5.570	6.030	50				WVSV		250	12.500					C		
		SU_43_MN7	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	5.570	6.030	460	500		falls Freiflächen am Schwimmbad nicht mehr für dieses benötigt und zumindest Randflächen nicht anderweitig überplant werden. (Mohr) MN ohne Einschränkung durchführbar. (Eibelshäuser)	WVSV		EFP		64.480	129				B	zusätzlich aufgenommen (BUND); prüfen
Alfterer-Bornheimer Bach	AS_148	AS_148_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	6.040	6.250	210			Komplett in Ortslage, mit Gewässernaher Bebauung. Somit MN hinfällig	WVSV	C			0			HMWB	Maßnahme nicht möglich		
		AS_148_MN2	Totholz belassen/einbringen	6.040	6.250	210			erscheint im Siedlungsbereich aus Gründen des Hochwasserschutzes nur schwer umsetzbar (Mohr)	WVSV		30	EFP					B	prüfen	
		AS_148_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen	6.040	6.250	210			gut gewachsene, aber nicht standortgerechte Bäume im Siedlungsbereich nur bei Abgängigkeit durch standortgerechte Gehölze ersetzen (Mohr)	WVSV				0				A(st)		
		AS_148_MN4	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	6.040	6.250	210				WVSV		10	2.100					A(st)		
		AS_148_MN5	Aufweitung des Gerinnes	6.040	6.250	210	210		in Teilabschnitten denkbar, wenn mit Gestaltungsvorstellungen des Grundstückseigentümers vereinbar (Mohr)	WVSV		113	23.730	25.830	123				C	
Alfterer-Bornheimer Bach	DS_42	DS_42_MN1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	6.250	6.450	200	200		Komplett in Ortslage, mit Gewässernaher Bebauung. Somit MN hinfällig bzw. nur punktuell möglich.	WVSV	C			0	0	EFP		HMWB	B	prüfen
Bornheimer Bach	SU_39	SU_39_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	6.400	7.130	730			keine Aue Vorhanden, Gewässerumfeld freihalten	WVSV	B			0			NSG	HMWB	A(st)	
		SU_39_MN2	Totholz belassen/einbringen	6.400	7.130	730			soweit mit Abflussgeschehen vereinbar (Geröllfänge müssen geräumt werden)	WVSV		30	21.900						A	
		SU_39_MN4	Extensivierung der Nutzung	6.400	7.130	730			Soll bis 2015 umgesetzt werden (2. WS)	WVSV		250	182.500						C	A

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmenkürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationierung (m)	Stationierung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen-träger	Priorisierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kostenrechnung	Gesamtkosten FE	Kosten/m FE	Kosten-Priorisierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen		
Alfterer		SU_39_MN7	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	6.920	7.140	220			Oberlauf; auf ca. 100 m auf Flurstück 237 (ober- und unterhalb bereits Gehölze vorhanden) (Mohr)	WVSV		50	11.000						B			
		SU_39_MN6	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	6.400	7.130	730	730		Eintiefungstendenz wird in Abstimmung mit ULB und UWB bekämpft, sowie bei Notwendigkeit Weg geschützt	WVSV			0		215.400	295				A (st)		
Alfterer-Bornheimer Bach	TS_41	TS_41_MN1	Standortuntypische Gehölze entfernen	6.450	6.740	290			sofern vorhanden: gut gewachsene, aber nicht standortgerechte Bäume im Siedlungsbereich nur bei Abgängigkeit durch standortgerechte Gehölze ersetzen (Mohr)	WVSV			0						A(st)			
		TS_41_MN3	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	6.450	6.740	290			nur wenn Aufweitung des Gerinnes nicht möglich (für beides nicht genug Platz) (Mohr)	WVSV	C	50	14.500						C			
		TS_41_MN5	Aufweitung des Gerinnes	6.450	6.740	290			auf ca. 100 m Länge ab Brücke Freiherr-vom-Stein-Straße bachaufwärts bereits 2004/05 erfolgt, in weiteren Teilabschnitten (vgl. Studie) in Abhängigkeit von Grunderwerb möglich (Mohr)	WVSV		113	32.770						B			
		TS_41_MN4	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	6.450	6.740	290	290		Links des Baches Weg, rechts mehr Möglichkeiten, Einzelfallprüfung	WVSV			0		47.270	163				B		
Alfterer-Bornheimer Bach	AS_37	AS_37_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	6.950	7.350	400			Belange des Mineralwasserbetriebs beachten	WVSV		10	4.000							C		
		AS_37_MN3	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	6.950	7.350	400				WVSV	C		0							A(st)		
		AS_37_MN4	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	6.950	7.350	400				WVSV		50	20.000							C		
		AS_37_MN2	Aufweitung des Gerinnes	6.950	7.350	400	400	links	Rechts vom Gewässer befindet sich auf der ganzen Strecke ein dammartiger Hauptsammler	WVSV		113	45.200	69.200		173				C		
Alfterer-Bornheimer Bach	SU_36	SU_36_MN1.1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	7.350	8.000	650				WVSV			0							A(st)		
		SU_36_MN10	Rückstau rückbauen/minimieren	7.350	8.160	50				WVSV		250	0							B	wenn Sandfang gemeint: vgl. HdD 53, ist hier erforderlich, Absturz ca. 20 cm? (Mohr); prüfen	
		SU_36_MN11	Neutrassieren des Gewässerlaufs	7.350	8.160	810			evtl. nach dem Durchlass HGK, nur rechts des Baches möglich, viel Grunderwerb erforderlich	WVSV		165	133.650							C		
		SU_36_MN12.2	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	7.350	8.160	810		oh km8 rechts, uih km 7,6 links	7,8-7,9 2006; Baumhecke angelegt (HGK) in den übrigen Bereichen nach dem Durchlass HGK, nur rechts des Baches möglich (Grunderwerb erforderlich), links Bahndamm dessen Stabilität erhalten werden muss (Mohr)	WVSV		50	40.500							C		
		SU_36_MN12.1	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	7.800	7.900	100			7,8-7,9 2006; Baumhecke angelegt (HGK) in den übrigen Bereichen nach dem Durchlass HGK, nur rechts des Baches möglich (Grunderwerb erforderlich), links Bahndamm dessen Stabilität erhalten werden muss (Mohr)	WVSV		50	0							bereits durchgeführt		
		SU_36_MN2	Entwicklung einer Primäraue	7.550	8.000	450			nur rechts des Baches möglich, viel Grunderwerb erforderlich (Mohr)	WVSV	B	100	45.000								C	
		SU_36_MN4	Totholz belassen/einbringen	7.350	8.160	810			soweit mit Abflussgeschehen vereinbar	WVSV		30	24.300								A	
		SU_36_MN7	Erhalt/ Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwassern	7.350	8.160	810			nur rechts des Baches möglich, viel Grunderwerb erforderlich, möglich bei Neutrassierung (Mohr)	WVSV		125	101.250								C	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE 51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmenkürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationierung (m)	Stationierung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässerseite	Erläuterung	Maßnahmen-träger	Priorisierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kostenrechnung	Gesamtkosten FE	Kosten/m FE	Kosten-Priorisierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen			
		SU_36_MN8.1	Aufweitung des Gerinnes	7.800	7.900	100			7,8-7,9 2006; Gerinne aufgeweitet (HGK); in den übrigen Bereichen nach Durchlass HGK, nur rechts des Baches möglich (Grunderwerb erforderlich), links Bahndamm, dessen Stabilität erhalten bleiben muss (Mohr)	WVSV		113	0						bereits durchgeführt	allgemein SU 36: Planung zum Entlastungsgraben Schlossweg besonders im Einmündungsbereich in den Alfterer-Bornheimer Bach berücksichtigen und abstimmen (Fr. Weischer).			
		SU_36_MN8.2	Aufweitung des Gerinnes	7.350	8.160	810			7,8-7,9 2006; Gerinne aufgeweitet (HGK); in den übrigen Bereichen nach Durchlass HGK, nur rechts des Baches möglich (Grunderwerb erforderlich), links Bahndamm, dessen Stabilität erhalten bleiben muss (Mohr)	WVSV		113	91.530						C				
		SU_36_MN9	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	7.350	8.160	810	810		nicht von Bhf. bis Bahnunterführung; unterhalb Bahndamm Entwicklungstendenz nach rechts zu tiefergelegenen Bereich (Fr. Weischer)	WVSV			0	436.230	539						A (st)		
Alfterer-Bornheimer Bach	TS_32	TS_32_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	8.570	8.980	410			Rasengittersteine in der Böschung bei Gärtnerei Stein, bachaufwärts Hüttchen	WVSV		10	4.100							B	allgemein TS32: km 8,6 - 8,7 (Höhe RRB für Kanalisation): Bach tief eingeschnitten, von Gehölzen begleitet, am Bach selbst kein Handlungsbedarf. Links hohe Böschung, rechts RRB Stühleshof und Bebauung, daher kein Platz für Maßnahmen im Umfeld. Forderung an die Landwirtschaft / Gärtnerei, Beratung der LWK mit einbeziehen. (Mohr)		
		TS_32_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	8.570	8.980	410			Bereich der Gärtnerei	WVSV			0							A (st)			
		TS_32_MN3	Extensivierung der Nutzung	8.570	8.980	410				WVSV		125	51.250							B			
		TS_32_MN5	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	8.570	8.980	410			km 8,8-9,0 mangels Zuständigkeit praktisch keine Unterhaltung	WVSV			0									A (st)	
		TS_32_MN6	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	8.800	9.000	200			spätestens bei Aufstellung eines Bebauungsplans (im FNP Wohnbauläche ausgewiesen)	WVSV		50	10.000									B	
		TS_32_MN7.1	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	8.700	8.800				Anpflanzung oberhalb km 8,8 im Frühjahr 2012 geplant	WVSV		10	0										A
		TS_32_MN7.2	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	8.570	8.980	410	413		gilt für ges. TS (außer km 8,7-8,8)	WVSV		10	4.100		69.450	168							B
Alfterer-Bornheimer Bach	TS_30	TS_30_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	9.720	9.810	100				WVSV			0								A(st)		
		TS_30_MN2	Anlage einer Sekundäraue	9.720	9.810	100				WVSV		225	0								bereits durchgeführt		
		TS_30_MN3	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	9.720	9.810	100			z.T. schon durchgeführt, siehe MN10	WVSV			0									A(st)	
		TS_30_MN4	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	9.720	9.810	100				WVSV		30	0									bereits durchgeführt	
		TS_30_MN6	Standortuntypische Gehölze entfernen	9.720	9.810	100				WVSV			0									bereits durchgeführt	
		TS_30_MN7	Aufweitung des Gerinnes	9.720	9.810	100				WVSV													bereits durchgeführt
						9.720	9.810	100					113	0									Der ehemals wegebegleitend als Graben geführte Mirbach, erhält auf einer Länge von ca. 110 Meter und in einem 15 Meter breiten Streifen einen leicht geschwungen Verlauf mit unterschiedlichen Uferneigungen. Aufhebung von mehreren Überfahrten. Auf Höhe der neugebauten Jakob-Reuter-Straße wird der Mirbach auf 10,60 Meter durch einen Durchlass 1,00 x1,20 m mit kiesigem Sohlsubstrat geführt. Im Uferbereich Pflanzung von standorttypischen Gehölzen und Feuchtwieseneinsaat.

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmenkürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationierung (m)	Stationierung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen-träger	Priorisierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten-rechnung	Gesamt-kosten FE	Kosten/m FE	Kosten-Priorisierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen		
		TS_30_MN8	Neutrassieren des Gewässerlaufs		9.720	9.830	100		Maßnahme Sommer 2011, abschließend fertig gestellt. Entwicklungspflege läuft	WVSV									bereits durchgeführt	Ausgleichsmaßnahme im B-Plangebiet 072 "Auf der Mierbache, oberhalb der Verrohrung in der Ortslage Alfter. Folgemaßnahmen: kurz- mittelfristig Schaffung eines Hochwasserrückhaltebeckens oberhalb des Plangebiets zum Schutz der geplanten Bebauung. (konkrete Planung erst nach Vorliegen der Ergebnisse des Niederschlagsabflussmodells, das von der Bezirksregierung beauftragt wurde.		
		TS_30_MN11	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	9.720	9.830	100	100			WVSV									bereits durchgeführt			
Alfterer-Bornheimer Bach	AS_29	AS_29_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	9.830					Anlieger veranlassen Verbau zu entfernen	WVSV		10	6.700						B			
		AS_29_MN2	Totholz belassen/einbringen	10.200	10.500	300			nicht entlang Mirbachstraße, oberhalb wird ohnehin kein Totholz entfernt	WVSV		30	9.000						A (st)			
		AS_29_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen	10.200	10.500	300			Forderung an Grundstückseigentümer, evtl. als Ausgleichsmaßnahme bei Anlage HRB	WVSV				0					B			
		AS_29_MN4	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	9.830			640				WVSV	B	30	19.200						C		
		AS_29_MN5	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	9.830			640				WVSV		10	6.400						C		
		AS_29_MN6.1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	10.200	10.470	270				gilt für restlichen Abschnitt des AS 29	WVSV				0						A(st)	
		AS_29_MN6.2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	9.830			370				WVSV				0						C	
Alfterer-Bornheimer Bach	SU_28	SU_28_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	10.500	11.080	580				WVSV				0						A(st)		
		SU_28_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	10.500	11.080	580			Forderung an Grundstückseigentümer, ggf. auch Erwerb und als Maßnahme des Unterhaltungspflichtigen, zumindest der Fichtenforste im Nahbereich der Quelle (Mohr)	WVSV				0						B		
		SU_28_MN3	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	1.050	1.080	30			wichtig um Einträge von den landwirtschaftlichen Flächen zu verringern, erfordert Grunderwerb	WVSV		50	1.500							B		
		SU_28_MN4	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	10.500	11.080	580					WVSV	B			0						A (st)	
		SU_28_MN5	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	1.050	1.080	30			wichtig um Einträge von den landwirtschaftlichen Flächen zu verringern, erfordert Grunderwerb	WVSV		10	300								B	
		SU_28_MN6	Rückstau rückbauen/minimieren	10.470	11.080	50			ehm. Fischteiche, Eigentümer ist von Aufsichtsbehörde dazu zu veranlassen, Verfahren wird voraussichtlich 2012 eingeleitet. Artenschutz beachten (Amphibien?)! (Mohr)	WVSV		250	12.500								A	
		SU_28_MN8	Erhalt/ Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwassern	10.500	11.080	580	580		erhalt der Feuchtgebiete in der Nähe des Baches	WVSV		125	72.500	86.800	150							B
Karte 3: Hardtbach																						
			Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	0	17.100		17100		Die Maßnahme "Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung" gilt für jedes Funktionselement	Stadt Bonn-Tiefbauamt										A(st)		
	HdD_313	HdD_313	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks						Entfällt bei Neutrassierung (Zurückgestellt wegen geplanter Verlegung der Hardtbach Mündung)	Stadt Bonn-Tiefbauamt								HMWB		C		

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE 51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priotri- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Priotri- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
	HdD_312	HdD_312	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	10		0			Entfällt bei Neutrassierung (Zurückgestellt wegen geplanter Verlegung der Hardtbach Mündung)	Stadt Bonn-Tiefbauamt				50.000				HMWB	C	
	HdD_311	HdD_311	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	70		23			Entfällt bei Neutrassierung (Zurückgestellt wegen geplanter Verlegung der Hardtbach Mündung)	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	C	
	HdD_310	HdD_310	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	80		9			Entfällt bei Neutrassierung (Zurückgestellt wegen geplanter Verlegung der Hardtbach Mündung)	Stadt Bonn-Tiefbauamt				10.000				HMWB	C	
	HdD_309	HdD_309	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	110		1			Entfällt bei Neutrassierung (Zurückgestellt wegen geplanter Verlegung der Hardtbach Mündung)	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	C	
	HdD_308	HdD_308	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	180		0			Entfällt bei Neutrassierung (Zurückgestellt wegen geplanter Verlegung der Hardtbach Mündung)	Stadt Bonn-Tiefbauamt				10.000				HMWB	C	
	HdD_307	HdD_307	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	790		3			Neue Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				5.000				HMWB	C	
	HdD_306	HdD_306	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	1.120		12			Rauhe Sohlrampe	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	C	
	HdD_305	HdD_305	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	1.400		3			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				5.000				HMWB	C	
	HdD_304	HdD_304	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	1.540		53			A565 Brücke	Straßenbaulastträger				200.000				HMWB	B	
	HdD_303	HdD_303	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	1.590		3			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				5.000				HMWB	C	
	HdD_302	HdD_302	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	2.180		6			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				5.000				HMWB	C	
	HdD_301	HdD_301	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	2.360		18			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	C	
	HdD_300	HdD_300	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	2.590		18			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				50.000				HMWB	C	
	HdD_299	HdD_299	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	2.770		24			Durchlass	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	C	
	HdD_298	HdD_298	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	2.820		4			Brücke	Magnetfabrik				5.000				HMWB	C	
	HdD_162	HdD_162	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	3.070		96			Durchlass	Stadt Bonn-Tiefbauamt		1750	168.000	168.000				HMWB	C	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE 51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Piori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
	HdD_297	HdD_297	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	3.100		23			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	C	
	HdD_296	HdD_296	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	3.140		6			Brücke	Brenner & Klaud				5.000				HMWB	C	
	HdD_295	HdD_295	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	3.300		19			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	C	
	HdD_294	HdD_294	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	3.500		4			Brücke	Fa. Nonnenbücher				5.000				HMWB	C	
	HdD_353	HdD_353	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	3.550		4			Brücke	SWB				5.000				HMWB	C	
	HdD_293	HdD_293	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	3.580		41			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	C	
	HdD_292	HdD_292	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	3.630		17			Brücke	SWB				200.000				HMWB	C	
	HdD_291	HdD_291	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	3.690		12			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	C	
	HdD_290	HdD_290	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	3.810		3			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				5.000				HMWB	C	
	HdD_289	HdD_289	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	3.860		50			Durchlass	SWB / DB				200.000				HMWB	C	
	HdD_288	HdD_288	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	3.930		139			Durchlass	Stadt Bonn-Tiefbauamt		1750	243.250	243.250				HMWB	C	
	HdD_354	HdD_354	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	4.345					Sandfänge	Stadt Bonn-Tiefbauamt				10.000				HMWB	C	
	HdD_287	HdD_287	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	4.390		10			Brücke	BBK				75.000				HMWB	C	
	HdD_286	HdD_286	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	4.520		13			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	C	
	HdD_285	HdD_285	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	4.730		2			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				50.000				HMWB	C	
	HdD_284	HdD_284	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	5.190		11			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				75.000				HMWB	C	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE 51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Priori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
Hardtbach	HdD_282	HdD_282	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	5.410		35				Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	C	
	HdD_281	HdD_281	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	5.680		6			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				50.000				HMWB	C	
	HdD_355	HdD_355	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	5.953		1			Kanal	Stadt Bonn-Tiefbauamt				5.000				HMWB	C	
	HdD_280	HdD_280	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	6.220		10			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				50.000				HMWB	C	
	HdD_279	HdD_279	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	6.440						Stadt Bonn-Tiefbauamt				10.000				HMWB	C	
	HdD_278	HdD_278	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	6.900		0				Stadt Bonn-Tiefbauamt				10.000				HMWB	B	
	HdD_277	HdD_277	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	7.030		3			Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				30.000				HMWB	B	
	HdD_276	HdD_276	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	7.250		0				Stadt Bonn-Tiefbauamt				30.000				HMWB	C	
	HdD_275	HdD_275	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	7.260		11				Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	C	
	HdD_274	HdD_274	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	7.500		12				Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	B	
	HdD_273	HdD_273	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	7.600		4				Privatbrücke Pinsdorf				5.000				HMWB	C	
	HdD_272	HdD_272	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	7.930		3			Fußgängerbrücke, Höhe Maarbachstraße, könnte zeitnah saniert werden	Gemeinde Alfter				5.000				HMWB	B	Vermutlich unschädlich (Fr. Weischer)
	HdD_271	HdD_271	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	8.390		15			Alfterer Straße	Gemeinde Alfter				75.000				HMWB	B	
	HdD_163	HdD_163	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	8.460		0			kleiner Absturz	Gemeinde Alfter				10.000				HMWB	C	
	HdD_270	HdD_270	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	8.820		29			Alma-Brücke, K12	privat		1750	50.750	50.750				HMWB	B	
	HdD_269	HdD_269	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	8.880		14			Bahndamm	privat				200.000				HMWB	B	
HdD_161	HdD_161	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	9.610		16			Zur Degensmühle	Gemeinde Alfter				75.000				HMWB	C		
HdD_159	HdD_159	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	10.080		28			B56	Straßenbaulasträger				200.000				HMWB	C		

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE 51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priotri- sierung Ökologie(Stufe 1)	Kosten				Kosten- Priotri- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen	
												Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE						
	HdD_160	HdD_160	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	10.300		10			Brücke Henri-Spaak-Straße	Gemeinde Alfter/ Stadt Bonn- Tiefbauamt				75.000						C	
	HdD_158	HdD_158	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	11.280		2			Brücke; aktuell Antrag auf Baugenehmigung für Sanierung beim RSK eingereicht.	Gemeinde Alfter				7.500						A	
	HdD_156	HdD_156	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	11.680		16			Bahndamm	DB Netz AG				200.000						C	
	HdD_157	HdD_157	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	11.900		385			möglicherweise Optimierung Auslaufbereich Verrohrung	Deutsche Steinzeug AG			EFP							B	prüfen
	HdD_381	HdD_381	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	12.450					Rückbau von Überfallgittern und Kappung eines Gitters (2001, 2004)	Gemeinde Alfter (z. T. Hardtbachpaten)				0						bereits durchgeführt	
	HdD_154	HdD_154	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	12.670						Gemeinde Alfter				7.500						C	
	HdD_153	HdD_153	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	12.700						Gemeinde Alfter				7.500						B	
	HdD_382	HdD_382	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	12.720					Rückbau von Überfallgittern und Kappung eines Gitters. (2001, 2004)	Gemeinde Alfter (z. T. Hardtbachpaten)				0						bereits durchgeführt	
	HdD_383	HdD_383	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	12.850					Rückbau von Überfallgittern und Kappung eines Gitters. (2001, 2004)	Gemeinde Alfter (z. T. Hardtbachpaten)				0						bereits durchgeführt	
	HdD_152	HdD_152	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	13.000		68				privat (Tonbergbau Braun)		1750	119.000	119.000						C	
	HdD_151	HdD_151	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	13.180						privat (Tonbergbau Braun)				75.000						C	
	HdD_150	HdD_150	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	13.700		25				Gemeinde Alfter				100.000						C	
	HdD_84	HdD_84	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	14.330		0			Hünnesbach	Gemeinde Alfter				200.000						C	
	HdD_83	HdD_83	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	14.350		0			Hünnesbach	Gemeinde Alfter				50.000						C	
	HdD_82	HdD_82	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	14.450		48			Hünnesbach	privat				5.000						C	
	HdD_81	HdD_81	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	14.510		0			Hünnesbach	privat				5.000						C	
	HdD_80	HdD_80	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	14.610		0			Hünnesbach	privat				5.000						C	
	HdD_79	HdD_79	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	14.710		0			Hünnesbach	Gemeinde Alfter				5.000						C	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE 51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priotri- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Priotri- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
	HdD_78	HdD_78	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	14.750		0			Hünnesbach	privat				50.000				HMWB	C	
	HdD_77	HdD_77	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	14.970		67			Hünnesbach	privat		1750	117.250	7.500				HMWB	C	
	HdD_76	HdD_76	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	15.320		24			Hünnesbach	privat				7.500				HMWB	C	
	HdD_75	HdD_75	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	15.350		12			Hünnesbach	privat				7.500				HMWB	C	
	HdD_74	HdD_74	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	15.430		0			Hünnesbach	privat				5.000				HMWB	C	
	HdD_73	HdD_73	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	15.560		0			Durchlass; Hünnesbach	Gemeinde Alfter				5.000				HMWB	C	
	HdD_72	HdD_72	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	15.640		10			Durchlass; Hünnesbach	Stadt Bonn				50.000				HMWB	C	
	HdD_356	HdD_356	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	15.800		8			Durchlass; Rehsprungbach	Stadt Bonn				0				HMWB	bereits durchgeführt	
	HdD_70	HdD_70	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	16.390		7			Durchlass; Rehsprungbach	Stadt Bonn				5.000				HMWB	C	
	HdD_71	HdD_71	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	16.850		24			Durchlass; Rehsprungbach	Stadt Bonn				50.000				HMWB	C	
	HdD_69	HdD_69	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	17.100		0			Durchlass; Rehsprungbach	Stadt Bonn				5.000				HMWB	C	
	HdD_335	HdD_335	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung			28			westl. Quellbach	Gemeinde Alfter/ Straßen NRW				100.000				HMWB	C	
	HdD_334	HdD_334	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung			15			westl. Quellbach	privat				7.500				HMWB	C	
	HdD_352	HdD_352	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung						westl. Quellbach	privat				7.500				HMWB	C	
	HdD_333	HdD_333	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses			5			westl. Quellbach	privat				7.500				HMWB	C	
	HdD_337	HdD_337	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses			6			westl. Quellbach	privat				7.500				HMWB	C	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmenkürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationierung (m)	Stationierung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässerseite	Erläuterung	Maßnahmen-träger	Priorisierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kostenrechnung	Gesamtkosten FE	Kosten/m FE	Kosten-Priorisierung	Schutzgebiete	NWWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
	HdD_336	HdD_336	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	Hardtbach-westlicher Oberlauf			10		westl. Quellbach	Gemeinde Alfter				7.500				HMWB	C	
Hardtbach	AS_88	AS_88_MN1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung		0	521	521			Stadt Bonn	B		0			C	HMWB	C		
		AS_88_MN2	Sohl-/Uferverbau entfernen		0	521	521		Planung einer Neutrassierung im Mündungsbereich, im Zusammenhang mit dem Hochwasserschutz Graurheindorf.	Stadt Bonn		10	5.210		C			C		
		AS_88_MN3	Neutrassieren des Gewässerlaufs		0	521	521	521		Stadt Bonn		165	0	5.210	10			C	C	
Hardtbach	SU_87	SU_87_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen		521	1.500	314		Im Bereich Stationierung 835 m - 1500 m Entfernung des Sohlverbaus schon erfolgt. (Umsetzung: 835m - 1032m 2009/2010 bzw. 1035m - 1500m 2001/2002)	Stadt Bonn / Bonner Hafengebiete	B		10	3.140		C	HMWB	C		
		SU_87_MN2	Totholz belassen/einbringen		521	1.500	979			Stadt Bonn		30	29.370		C			C		
		SU_87_MN3	Anlage einer Sekundäraue		521	1.500	314		Im Bereich Stationierung 835 m - 1500 m Anlage einer Sekundäraue schon erfolgt. (Umsetzung: 835m - 1032m 2009/2010 bzw. 1035m - 1500m 2001/2002)	Stadt Bonn / Bonner Hafengebiete		275	86.350		C			C		
		SU_87_MN4	Aufweitung des Gerinnes		521	1.500	979			Stadt Bonn		113	110.627		C			C		
		SU_87_MN5	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung		521	1.500	979	979		Kompletten SU 87 bei Bachverlegung (Siehe AS_88) sofort mit einbeziehen.		Stadt Bonn		0	229.487			234	C	C
Hardtbach	TS_86	TS_86_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten		1.500	1.800	300			Stadt Bonn	C		0			C	HMWB	A(st)		
		TS_86_MN2	Sohl-/Uferverbau entfernen		1.500	1.800	300			Stadt Bonn		10	3.000		C			C		
		TS_86_MN3	Totholz belassen/einbringen		1.500	1.800	300			Stadt Bonn		30	9.000		C			C		
		TS_86_MN4	Standortuntypische Gehölze entfernen		1.500	1.800	300			Stadt Bonn			0		C			A(st)		
		TS_86_MN5	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen		1.500	1.800	300			Stadt Bonn		10	3.000		C			C		
		TS_86_MN6	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens		1.500	1.800	300			Stadt Bonn		50	15.000		C			C		
		TS_86_MN7	Aufweitung des Gerinnes		1.500	1.800	300	300				Stadt Bonn	113	33.900	63.900			213	C	C
Hardtbach	AS_85	AS_85_MN1	Standortuntypische Gehölze entfernen		1.800	2.150	350			Stadt Bonn	C		0			C	HMWB	A(st)		
		AS_85_MN2	Sohl-/Uferverbau entfernen		1.800	2.150	350			Stadt Bonn		10	EFP		C			B	prüfen	
		AS_85_MN3	Neutrassieren des Gewässerlaufs		1.800	2.150	350	350		MN komplett in Ortslage, keine Flächen um Neutrassierung zu realisieren.		Stadt Bonn	165	0	0			0	C	Maßnahme nicht möglich
Hardtbach	SU_83	SU_83_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen		2.150	2.760	610			Stadt Bonn	C		10	6.100		B	HMWB	C		
		SU_83_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen		2.150	2.760	610			Stadt Bonn			0		C			A(st)		
		SU_83_MN3	Aufweitung des Gerinnes		2.150	2.760	610			Stadt Bonn		113	68.930		C			C		
		SU_83_MN4	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung		2.150	2.760	610	610				Stadt Bonn		0	75.030			123	C	C
ach	2	AS_82_MN1	Standortuntypische Gehölze entfernen		2.760	3.320	560			Stadt Bonn							B	A(st)		

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE 51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmenkürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationierung (m)	Stationierung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen-träger	Priorisierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kostenrechnung	Gesamtkosten FE	Kosten/m FE	Kosten-Priorisierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
Hardtbach	AS_82	AS_82_MN2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	2.760	3.320	560	560			Stadt Bonn	C		0	0	0	A		HMWB	B	
Hardtbach	TS_81	TS_81_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	3.320	3.550	230			Bestehende Planung oberhalb der Bornheimer Straße. Entfernung der Sohlshalen und Uferabflachung im Bereich 3360m - 3500m schon im Jahr 2002 erfolgt.	Stadt Bonn	C	10	2.300			B		HMWB	C	
		TS_81_MN2	Totholz belassen/einbringen	3.320	3.550	230		Stadt Bonn		C	30	6.900			C					
		TS_81_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen	3.320	3.550	230		Stadt Bonn		C		0			A(st)					
		TS_81_MN4	Aufweitung des Gerinnes	3.320	3.550	230	230	Stadt Bonn		C	113	25.990			C					
		TS_81_MN5	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	3.320	3.550	230	230	Stadt Bonn		C	EFP		35.190	153	B		prüfen			
Hardtbach	AS_80	AS_80_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	3.550	3.980	430			Innerhalb städtischer Kleingartenanlage.	Stadt Bonn	C	10	4.300			C		HMWB	C	
		AS_80_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	3.550	3.980	430		Stadt Bonn		C		0			A(st)					
		AS_80_MN3	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	3.550	3.980	430		Stadt Bonn		C		0			C					
		AS_80_MN4	Totholz belassen/einbringen	3.550	3.980	430		Stadt Bonn		C	30	12.900			C					
		AS_80_MN5	Aufweitung des Gerinnes	3.550	3.980	430	430	Stadt Bonn		C	113	48.590	65.790	153	C					
Hardtbach	SU_78	SU_78_MN1	Erhalt/ Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwassern	3.970	5.030	1060			MN komplett in Ortslage, keine Flächen um MN zu realisieren.	Stadt Bonn	C	125	0			C		HMWB	Maßnahme nicht möglich	
		SU_78_MN2	Sohl-/Uferverbau entfernen	3.970	5.030	1060		Stadt Bonn		C	10	10.600			C					
		SU_78_MN3	Totholz belassen/einbringen	3.970	5.030	1060		Stadt Bonn		C	30	0			Maßnahme nicht möglich					
		SU_78_MN4	Standortuntypische Gehölze entfernen	3.970	5.030	1060		Stadt Bonn		C		0			Maßnahme nicht möglich					
		SU_78_MN5	Entwicklung einer Primäraue	3.970	5.030	1060		Stadt Bonn		C	100	106.000			C					
		SU_78_MN6	Aufweitung des Gerinnes	3.970	5.030	1060	1.060	Stadt Bonn		C	113	119.780	236.380	223	C					
Hardtbach	AS_77	AS_77_MN1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	5.030	5.430	400				Stadt Bonn	C		0			A		HMWB	B	
		AS_77_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	5.030	5.430	400	400	Stadt Bonn		C		0	0	0	A(st)					
Hardtbach	SU_76	SU_76_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	5.430	6.220	790			Maßnahmen teilweise nur auf der rechten Seite möglich. Zwischen km 5,5 und 5,7 Flächen für kompensationsmaßnahmen.	Stadt Bonn	B	10	7.900			C		HMWB	C	
		SU_76_MN2	Totholz belassen/einbringen	5.430	6.220	790		Stadt Bonn		B	30	23.700			C					
		SU_76_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen	5.430	6.220	790		Stadt Bonn		B		0			A(st)					
		SU_76_MN4	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	5.430	6.220	790		Stadt Bonn		B	50	39.500			C					
		SU_76_MN5	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	5.430	6.220	790		Stadt Bonn		B	10	7.900			C					
		SU_76_MN6	Anlage einer Sekundäraue	5.430	6.220	790		Stadt Bonn		B	275	217.250			C					
		SU_76_MN7	Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	5.430	6.220	790		Stadt Bonn		B	150	118.500			C					

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE 51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Priori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen	
		SU_76_MN8	Aufweitung des Gerinnes	5.430	6.220	790				Stadt Bonn		113	89.270						C		
		SU_76_MN9	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	5.430	6.220	790	790			Stadt Bonn		0		504.020	638						C
Hardtbach	AS_75	AS_75_MN1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	6.220	6.560	340				Stadt Bonn	B		0			A	HMWB		B		
		AS_75_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	6.220	6.560	340	340			Stadt Bonn		0	0	0	0					A(st)	
Hardtbach	SU_74	SU_74_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	6.560	7.200	640				Stadt Bonn	B		0			B	HMWB		A(st)		
		SU_74_MN2	Sohl-/Uferverbau entfernen	6.560	7.200	640			Stadt Bonn	10		6.400							B		
		SU_74_MN3	Totholz belassen/einbringen	6.560	7.200	640			Stadt Bonn	30		19.200							B		
		SU_74_MN4	Aufweitung des Gerinnes	6.560	7.200	640			Stadt Bonn	113		72.320							B		
		SU_74_MN5	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	6.560	7.200	640	640			Stadt Bonn		0		97.920	153					B	
Hardtbach	AS_73	AS_73_MN1	Standortuntypische Gehölze entfernen	7.200	7.470	270				Stadt Bonn	B		0			A	HMWB		A(st)		
		AS_73_MN2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	7.200	7.470	270	270			Stadt Bonn		0	0	0	0					B	
Hardtbach	SU_72	SU_72_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	7.470	8.050	580			Komplett in Ortslage, mit Gewässernaher Bebauung. Somit MN hinfällig	Stadt Bonn / Gemeinde Alfter	C		0			B	HMWB		Maßnahme nicht möglich		
		SU_72_MN2	Sohl-/Uferverbau entfernen	7.470	8.050	580			km 8,1 - Gemeindegrenze: wilder Verbau entfernen, falls notwendig durch ökologische Sicherung ersetzen. Teilweise Aufforderung der Eigentümer durch die Aufsichtsbehörde	Stadt Bonn / Gemeinde Alfter		10	5.800							B	
		SU_72_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen	7.470	8.050	580			Km 8,05: alte Hybridpappeln entfernen.	Stadt Bonn / Gemeinde Alfter			0							A(st)	
		SU_72_MN4	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	7.470	8.050	580			km 8,1 - Gemeindegrenze	Stadt Bonn / Gemeinde Alfter		10	5.800							B	
		SU_72_MN5	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	7.470	8.050	580				Stadt Bonn / Gemeinde Alfter		50	29.000							C	
		SU_72_MN6	Aufweitung des Gerinnes	7.470	8.050	580			Nur punktuell möglich	Stadt Bonn / Gemeinde Alfter		113	65.540							C	
		SU_72_MN7	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	7.470	8.050	580	580			Stadt Bonn / Gemeinde Alfter		0		106.140	183					B	
Hardtbach	AS_71	AS_71_MN1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	8.050	8.380	330				Gemeinde Alfter	C		0			A	HMWB		B		
		AS_71_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	8.050	8.380	330			wilder Verbau entfernen, falls notwendig durch ökologische Sicherung ersetzen. Teilweise Aufforderung der Eigentümer durch die Aufsichtsbehörde. sanierungsbedürftigen bachbegleitenden Weg sanieren. Gutachten vorhanden, Weg soll entsiegelt werden. "Freihalten der Aue", "Aufweitung des Gerinnes" nur punktuell realisierbar (B-Plan 051)	Gemeinde Alfter			0							A(st)	
		AS_71_MN3	Sohl-/Uferverbau entfernen	8.050	8.380	330	330			Gemeinde Alfter		10	3.300	3.300	10					B	
		SU_70_MN1	Standortuntypische Gehölze entfernen	8.380	9.050	670			Parkplätze: besonders hoher Nutzungsdruck (Müll, Niedertreten der Ufergehölze)	Gemeinde Alfter	B		0						A(st)		
		SU_70_MN2	Anlage einer Sekundäraue	8.380	9.050	670			Komplett in Ortslage, mit Gewässernaher Bebauung. Somit MN hinfällig	Gemeinde Alfter		275	0							Maßnahme nicht möglich	
		SU_70_MN3	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	8.380	9.050	670				Gemeinde Alfter			0							C	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE 51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmenkürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationierung (m)	Stationierung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässerseite	Erläuterung	Maßnahmen-träger	Priorisierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kostenrechnung	Gesamtkosten FE	Kosten/m FE	Kosten-Priorisierung	Schutzgebiete	NWWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
Hardtbach	SU_70	SU_70_MN4	Sohl-/Uferverbau entfernen	8.900	9.060	160				Gemeinde Alfter	B	10	1.600			C		HMWB	B	an Hausgärten ungenehmigte Ufersicherung durch Eigentümer entfernen lassen, ggf. durch ökologische Sicherung ersetzen. Aufforderung durch Aufsichtsbehörde. Unterhalb der Brücke (km 8,9-8,8) vermutlich nicht möglich (Fr. Weischer)
		SU_70_MN5	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	8.400	8.550	150				Gemeinde Alfter		C								
		SU_70_MN6	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	8.700	8.800	100				Gemeinde Alfter		B								
		SU_70_MN7	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	8.689	8.765	76			Abbruch Brückenbauwerk und Anlage einer neuen Fußgängerbrücke Verlegung des Hardtbaches (Fr. Weischer).	Landesbaubetrieb Straßen NRW		0								
		SU_70_MN8	Neutrassieren des Gewässerlaufs	8.689	8.765	76	670			Landesbaubetrieb Straßen NRW		0	14.100	21						
Hardtbach	AS_69	AS_69_MN1	Standortuntypische Gehölze entfernen	9.050	9.370	320				Gemeinde Alfter	C		0			B		HMWB	B	
		AS_69_MN3	Sohl-/Uferverbau entfernen	9.050	9.370	320				Gemeinde Alfter		10	3.200							
		AS_69_MN4	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	9.050	9.370	320			Altlast im Bereich Schöntalweg, N-O Ende der Str. "Zur Ölmühle": neue Flächen in Besitz Alfters.	Gemeinde Alfter		30	9.600							
		AS_69_MN2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	9.050	9.370	320	320			Gemeinde Alfter			0	12.800	40					
Hardtbach	TS_68	TS_68_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	9.370	9.960	590				Gemeinde Alfter	C	10	5.900			B		HMWB	C	Uferbefestigung nach Prüfung durch ökologische Sicherung tauschen, wo notwendig. Wilder Verbau entfernen. Aufforderung des Eigentümers durch Aufsichtsbehörde (Fr. Weischer)
		TS_68_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	9.370	9.960	590				Gemeinde Alfter			0							
		TS_68_MN3	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	9.370	9.960	590			Altlast beachten. Gehölzbestände im Uferbereich in Besitz der Stadt Alfter.	Gemeinde Alfter			0							
		TS_68_MN4	Aufweitung des Gerinnes	9.370	9.960	590			Komplett in Ortslage, mit Gewässernaher Bebauung. Somit MN hinfällig	Gemeinde Alfter		113	0							
		TS_68_MN5	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	9.370	9.960	590	590			Gemeinde Alfter		10	5.900	11.800	20					
Hardtbach	AS_67	AS_67_MN1	Standortuntypische Gehölze entfernen	9.960	10.370	410				Gemeinde Alfter	B		0			A		HMWB	A(st)	
		AS_67_MN2	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	9.960	10.370	310			km 10,0 - 10,1: nördlich der B 56 kein Platz für Uferstreifen am linken Ufer, Gehölze sind vorhanden (Fr. Weischer)	Gemeinde Alfter		30	9.300							
		AS_67_MN4	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	9.960	10.370	410				Gemeinde Alfter		10	4.100							
		AS_67_MN3	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	9.960	10.370	410				Gemeinde Alfter			0							
		AS_67_MN5	Sohl-/Uferverbau entfernen	9.960	10.370	410	410		wilder Verbau entfernen. Aufforderung des Eigentümers durch Aufsichtsbehörde. Falls erforderlich Ersatz durch ökologische Ufersicherung	Gemeinde Alfter		10	4.100	17.500	43					
Hardtbach	SU_64	SU_64_MN1	Totholz belassen/einbringen	10.370	11.110	740			km 10,6 - 10,4: Totholz befestigen/beobachten ansonsten ist dauerhaft natürlicherweise Totholz enthalten	Stadt Bonn / Gemeinde Alfter	B	30	22.200			A		HMWB	A (st)	
		SU_64_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	10.360	10.700	340				Stadt Bonn / Gemeinde Alfter			0							
		SU_64_MN3	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	10.370	11.110	740				Stadt Bonn / Gemeinde Alfter			0							
		SU_64_MN4	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	10.370	11.110	740			bezieht sich auf das linke Gewässerumfeld, erforderlicher Grunderwerb evtl. schon in 2012 (A)	Stadt Bonn / Gemeinde Alfter		50	37.000							
		SU_64_MN5	Entwicklung einer Primäraue	10.370	11.110	740				Stadt Bonn / Gemeinde Alfter		0	0							

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmenkürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationierung (m)	Stationierung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässerseite	Erläuterung	Maßnahmen-träger	Priorisierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten-rechnung	Gesamt-kosten FE	Kosten/m FE	Kosten-Priorisierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
		SU_64_MN6	Erhalt/ Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwassern	10.370	11.110	740	740		Laut KNEF Hinweise auf temporär wasserführende Altarme in diesem Abschnitt	Stadt Bonn / Gemeinde Alfter		125	92.500	151.700	205				B	
Hardtbach	AS_63	AS_63_MN1	Standortuntypische Gehölze entfernen	11.110	11.330	220				Stadt Bonn / Gemeinde Alfter	C		0			A	HMWB	A(st)		
		AS_63_MN2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	11.110	11.330	220			Stadt Bonn / Gemeinde Alfter	0			B							
		AS_63_MN3	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	11.110	11.330	220	220		Stadt Bonn / Gemeinde Alfter	10		2.200	2.200	10	B					
Hardtbach	SU_62	SU_62_MN1	Anlage einer Sekundäraue	11.350	11.700	350			Verlauf hier i. O., Problem Nutzung zu nah am Ufer.	Gemeinde Alfter		225	0					Maßnahme nicht möglich		
Hardtbach	SU_62	SU_62_MN2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	11.330	11.970	640				Gemeinde Alfter	C		0			C	HMWB	B	km 11,9 - km 11,7 Abschnitt B-Plan Gartenweg - Auslauf der Verrohrung optimieren sofern zielführend (Fr. Weischer)	
		SU_62_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen	11.330	11.970	640			Gemeinde Alfter	0			A(st)							
		SU_62_MN4.1	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	11.700	11.900	200			Gemeinde Alfter	50		10.000	B							
		SU_62_MN4.2	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	11.350	11.700	350			Gemeinde Alfter	50		17.500	C							
		SU_62_MN5	Totholz belassen/einbringen	11.350	11.700	350			Gemeinde Alfter	30		10.500	B							
		SU_62_MN6	Sohl-/Uferverbau entfernen	11.330	11.970	640			wilder Verbau entfernen. Aufforderung des Eigentümers durch Aufsichtsbehörde	Gemeinde Alfter		10	6.400	B						
		SU_62_MN7	Aufweitung des Gerinnes	11.700	12.000	300	640		Gemeinde Alfter	113		33.900	78.300	122	B					
Hardtbach	DG_61	DG_61_MN1	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	12	12	385	385		möglicherweise Optimierung der Sohle der Verrohrung	Deutsche Steinzeug AG		1705	0	EFP					prüfen	
Hardtbach	AS_60	AS_60_MN1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	12.360	12.680	237	337		nicht für km 12,5 - 12,4, da kaum Potential, links Gewerbe, rechts Bahnhof u. Parkplatz, Einlaufsituation in Verrohrung. Nur im geringen Umfang möglich. Städtische Kleingartensiedlung.	Gemeinde Alfter	B		0			A	HMWB	B	kaum Potential, links Gewerbe, rechts Bahnhof u. Parkplatz, Einlaufsituation in Verrohrung. Nur im geringen Umfang möglich (Fr. Weischer).	
		AS_60_MN2	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	12.500	12.650	150	337		Gemeinde Alfter	50		7.500	7.500	22	B			siehe Angebot BUND, ggf. hier Zaun versetzen o. entfernen (Fr. Weischer).		
Hardtbach	SU_59	SU_59_MN1.1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	13.150	13.300	150				Gemeinde Alfter	C		0			B	HMWB	A(st)	Abschnitt im LSG u. Gemeindeeigentum. Keine sonstigen Planungen (Fr. Weischer).	
		SU_59_MN3.1	Totholz belassen/einbringen	13.150	13.300	150			Gemeinde Alfter	30		4.500	A(st)	Abschnitt im LSG u. Gemeindeeigentum. Keine sonstigen Planungen (Fr. Weischer).						
		SU_59_MN5.1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	13.150	13.300	150			Gemeinde Alfter	0			A(st)	Abschnitt im LSG u. Gemeindeeigentum. Keine sonstigen Planungen (Fr. Weischer).						
		SU_59_MN2.2	Sohl-/Uferverbau entfernen	12.900	13.150	250			Gemeinde Alfter	10		2.500	C	wie schon die Anmerkung für den südlichen Bereich im aktuellen Entwurf. Gilt nur nicht bis ganz zum Ende des SU59 (s. 13,3-13,15) (Fr. Weischer).						
		SU_59_MN3.2	Totholz belassen/einbringen	12.900	13.150	250			Gemeinde Alfter	30		0	Maßnahme nicht möglich							
		SU_59_MN5.2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	12.900	13.150	250			BP "065 Kumpelsgarten" beachten. Maßnahmen außerhalb des Gewässers nur umsetzbar wenn mit DB und B-Plan vereinbar	Gemeinde Alfter		0		C						
		SU_59_MN6.2	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	12.900	13.150	250			Gemeinde Alfter	50		12.500	C							

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmenkürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationierung (m)	Stationierung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen-träger	Priorisierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kostenrechnung	Gesamtkosten FE	Kosten/m FE	Kosten-Priorisierung	Schutzgebiete	NWB/HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen		
		SU_59_MN1.3	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	12.700	12.900	200				Gemeinde Alfter			0						A(st)			
		SU_59_MN2.3	Sohl-/Uferverbau entfernen	12.700	12.900	200				Gemeinde Alfter		10	2.000							B		
		SU_59_MN3.3	Totholz belassen/einbringen	12.700	12.900	200				Gemeinde Alfter		30	6.000							B		
		SU_59_MN4.3	Aufweitung des Gerinnes	12.700	12.900	200				Gemeinde Alfter		113	EFF							B	prüfen	
		SU_59_MN5.3	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	12.700	12.900	200				Gemeinde Alfter				0							B	
		SU_59_MN6.3	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	12.700	12.900	200	673			Gemeinde Alfter		50	10.000	37.500	56						B	
Hardtbach	AS_57	AS_57_MN1	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	13.360	14.350	990				Gemeinde Alfter		10	9.900							B		
		AS_57_MN2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	13.360	14.350	990				Gemeinde Alfter			0							B		
		AS_57_MN3	Sohl-/Uferverbau entfernen	13.500	13.700	200				Gemeinde Alfter		10	2.000							C		
		AS_57_MN4	Sohl-/Uferverbau entfernen	13.900	14.100	200	990			Gemeinde Alfter			0	11.900	12					B	wilder Verbau entfernen. Aufforderung des Eigentümers durch Aufsichtsbehörde (Fr. Weischer).	
Hardtbach	SU_152	SU_152_MN1	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	14.180	15.040	860				Gemeinde Alfter		10	8.600							C	Hardtbach führt oberhalb der Ortslage Volmershoven kein Wasser Hr. Freischem). Verweis auf Diplomarbeit von Herrn Wildner, 1999 (Esser).	
		SU_152_MN2	Extensivierung der Nutzung	14.180	15.040	860				Gemeinde Alfter		250	215.000							C		
		SU_152_MN3	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	0	245	245			Wasserführung oberhalb Vollmershoven fraglich	Gemeinde Alfter			0							C		
		SU_152_MN4	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	14.180	15.040	860				Gemeinde Alfter		50	43.000							C		
		SU_152_MN5	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	14.180	15.040	860	860			Gemeinde Alfter			0	266.600	310					A(st)		
Hardtbach	SU_56	SU_56_MN1	Totholz belassen/einbringen	14.350	17.100	2750				Gemeinde Alfter/Stadt Bonn		30	82.500							C	Der Hardtbach/Hünnesbach führt in dem Bereich km 15-15,5 seit vielen Jahren kein Wasser. Die einzige Wasserversorgung des Hünnesbaches kommt heute nur noch nach Niederschlägen (Landwirtschaft, Paßmann). Ich habe in den letzten Jahren mehrfach darauf hingewiesen, dass der Hardtbach oberhalb der Ortslage Volmershoven nie Wasser geführt hat (Freischem). Oberhalb Volmershoven lässt sich der Bach nur noch als Flutgraben bezeichnen. Verweis auf Diplomarbeit von Herrn Wildner, 1999 (Herr Esser). MN7 prüfen	
		SU_56_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	14.350	17.100	2750				Gemeinde Alfter/Stadt Bonn		0	0							A(st)		
		SU_56_MN3	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	14.350	17.100	2750				Gemeinde Alfter/Stadt Bonn		50	137.500							C		
		SU_56_MN4	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	14.350	17.100	2750			Wasserführung oberhalb Vollmershoven fraglich	Gemeinde Alfter/Stadt Bonn		10	27.500							C		
		SU_56_MN5	Extensivierung der Nutzung	14.350	17.100	2750				Gemeinde Alfter/Stadt Bonn		125	343.750							C		
		SU_56_MN6	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	14.350	17.100	2750				Gemeinde Alfter/Stadt Bonn		0	0							C		
		SU_56_MN7	Rückstau rückbauen/minimieren	14.350	17.100	50	2.750			Gemeinde Alfter/Stadt Bonn		250	EFF	591.250	215					B		
Karte 4: Godesberger Bach																						
			Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung						Die Maßnahme "Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung" gilt für jedes Funktionselement										A(st)			
HdD_202	HdD_202	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses		720		36			Durchlass	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000					C			

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Priori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
	HdD_315	HdD_315	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	1.200		167			Verrohrung	Stadt Bonn- Tiefbauamt		1750	292.250	292.250				HMWB	C	
	HdD_146	HdD_146	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	1.680		7			Brücke, wird entfernt	Stadt Bonn- Tiefbauamt				5.000				HMWB	B	
	HdD_145	HdD_145	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	1.820		42			Durchlass	Stadt Bonn- Tiefbauamt				100.000				HMWB	C	
	HdD_314	HdD_314	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	2.000		676			Verrohrung. Komplett in Ortslage, Offenlegung nicht möglich	Stadt Bonn- Tiefbauamt				0				HMWB	Maßnahme nicht möglich	
	HdD_137	HdD_137	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	3.300		5			Brücke	Stadt Bonn- Tiefbauamt				50.000				HMWB	B	
	HdD_375	HdD_375	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses					Venner Bach	Marienforster Straße	Stadt Bonn- Tiefbauamt				100.000				HMWB	B	
	HdD_376	HdD_376	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses					Venner Bach	Marienforster Allee	Stadt Bonn- Tiefbauamt				50.000				HMWB	B	
	HdD_130	HdD_130	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	5.040					hoher Absturz	Stadt Bonn- Tiefbauamt				50.000				HMWB	C	Rückbau würde zu Tiefenerosion führen und somit besteht die Möglichkeit der Schädigung der landwirtschaftlichen Flächen. (Landwirtschaft, Huttrop)
	HdD_128	HdD_128	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	6.695					Absturz	Stadt Bonn- Tiefbauamt				10.000				HMWB	B	
	HdD_127	HdD_127	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	6.830					Absturz	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				10.000				HMWB	B	
	HdD_123	HdD_123	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	7.850					kleiner Absturz	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				10.000				HMWB	B	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Prioti- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Prioti- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
HdD_122	HdD_122	HdD_122	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	8.000					kleiner Absturz	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				10.000				HMWB	B	
	HdD_121	HdD_121	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	8.050					Absturz	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				10.000				HMWB	B	
	HdD_119	HdD_119	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	8.200					hoher Absturz	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				30.000				HMWB	B	
	HdD_120	HdD_120	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	8.280					Absturz	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				10.000				HMWB	B	
	HdD_118	HdD_118	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	8.320					hoher Absturz	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				30.000				HMWB	B	
	HdD_404	HdD_404	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	8.380					hoher Absturz	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				30.000				HMWB	C	
	HdD_112	HdD_112	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	9.220					Absturz	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				10.000				HMWB	B	
	HdD_108	HdD_108	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	9.330					Absturzterappe	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				100.000				HMWB	B	
	HdD_109	HdD_109	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	9.370		23			Brücke über L158, direkt unterhalb erster Absturz von HdD_108	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				100.000				HMWB	B	
	HdD_105	HdD_105	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	10.740					2 Abstürze	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				30.000				HMWB	C	
	HdD_405	HdD_405	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	10.750		9			Brücke mit Betonsohle	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				50.000				HMWB	C	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priotri- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Priotri- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
	HdD_103	HdD_103	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	11.090					sehr hoher Absturz, Altes Recht; aktive Mühle	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				100.000				HMWB	C	
	HdD_102	HdD_102	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	11.190					Absturz, Altes Recht; Kreis	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				30.000				HMWB	C	Rückbau kommt nicht in Frage, für Holzabfuhr unverzichtbar. Bachlauf trifft Durchlass nicht, Stauung (Hr. v.Loe)
	HdD_96	HdD_96	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	14.360		7			Durchlass	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				7.500				HMWB	C	Wege zur Nutzung der anliegenden Landwirtschaftlichen Flächen nötig. (Landwirtschaft, Weißweiler)
	HdD_95	HdD_95	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	14.440		5			Unverzichtbar: einziger Zugang zur Beweidung des Grünlandes östlich des Arzdorfer Baches (Hr. Welsch) Kein Substrat, enge Volumen	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				7.500				HMWB	C	Wege zur Nutzung der anliegenden Landwirtschaftlichen Flächen nötig. (Landwirtschaft, Weißweiler)
	HdD_94	HdD_94	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	14.630		17			Durchlass, kein Substrat, gemauerte Sohle	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				100.000				HMWB	C	
	HdD_406	HdD_406	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	14.636					Absturz	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				10.000				HMWB	C	
	HdD_91	HdD_91	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	14.990					Durchlass	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				7.500				HMWB	C	Wege zur Nutzung der anliegenden Landwirtschaftlichen Flächen nötig. (Landwirtschaft, Weißweiler)
	HdD_89	HdD_89	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	15.550					Durchlass	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				50.000				HMWB	C	
	HdD_88	HdD_88	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	15.630					Durchlass	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				7.500				HMWB	C	
	HdD_87	HdD_87	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	15.660					Durchlass	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				7.500				HMWB	C	
	HdD_86	HdD_86	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	15.690					Durchlass	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				7.500				HMWB	C	
iger Bach	119	AS_119_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	0	620	620				Stadt Bonn- Tiefbauamt		10	6.200					WB	B	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Priori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen			
Godesbe	AS_	AS_119_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	0	620	620	620			Stadt Bonn- Tiefbauamt	C	10	6.200	12.400	20	A		HM	B				
Godesberger Bach	TS_116	TS_116_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	850	1.090	240				Stadt Bonn- Tiefbauamt	C	10	2.400							C			
		TS_116_MN2	Totholz belassen/einbringen	850	1.090	240				Stadt Bonn- Tiefbauamt	C	30	7.200								C		
		TS_116_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen	850	1.090	240				Stadt Bonn- Tiefbauamt	C			0							A(st)		
		TS_116_MN4	Aufweitung des Gerinnes	850	1.090	240				Stadt Bonn- Tiefbauamt	C	113	27.120								C		
		TS_116_MN5	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	850	1.090	240	240			Stadt Bonn- Tiefbauamt	C			0	36.720	153						C	
Godesberger Bach	TS_113	TS_113_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	1.360	1.800	440				Stadt Bonn- Tiefbauamt	C	10	4.400								B		
		TS_113_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	1.360	1.800	440				Stadt Bonn- Tiefbauamt	C			0							A(st)		
		TS_113_MN3	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	1.360	1.800	440	440			Stadt Bonn- Tiefbauamt	C			0	4.400	10					B		
Godesberger Bach	AS_110	AS_110_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	2.660	3.010	350	350			Stadt Bonn- Tiefbauamt	C	10	3.500	3.500	10	A				B			
		SU_109_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	3.010	3.880	870				Stadt Bonn- Tiefbauamt	C			0							A(st)		

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Piori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
Godesberger Bach	SU_109	SU_109_MN2	Totholz belassen/einbringen	3.010	3.880	870				Stadt Bonn-Tiefbauamt	B	30	26.100			A		HMWB	B	Intensivere Maßnahmen auf der Grünland abgewandten Bachseite möglich. Speziell richtung Spazierweg Marienforster Promenade. Beispielweise Bach km 3,6: Verbesserung QBW Mühlengraben; MN5 und MN6 prüfen
		SU_109_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen	3.010	3.880	870			Stadt Bonn-Tiefbauamt	A(st)										
		SU_109_MN5	Sohl-/Uferverbau entfernen	3.010	3.880	870			Stadt Bonn-Tiefbauamt	B										
		SU_109_MN4	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	3.010	3.880	870			Stadt Bonn-Tiefbauamt	B										
		SU_109_MN6	Aufweitung des Gerinnes	3.010	3.880	870	870		Stadt Bonn-Tiefbauamt	B										
Godesberger Bach	AS_108	AS_108_MN1	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	3.880	4.370	490			Umsetzung erst in Zeitraum "C", da Einwände seitens der Landwirtschaft vorliegen.	Stadt Bonn-Tiefbauamt	C	10	4.900			A		HMWB	C	Bedeutet Flächenverlust und somit nicht zu akzeptieren (Landwirtschaft, Huttrop)
		AS_108_MN2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	3.880	4.370	490	490		Stadt Bonn-Tiefbauamt	B										
Godesberger Bach	SU_107	SU_107_MN1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	4.340	4.880	540				Stadt Bonn-Tiefbauamt	B		0			A		HMWB	B	Insgesamt abzulehnen, da Flächenverlust nicht über Ersatzflächen zu kompensieren ist. Möglicherweise Ersatzweise SU Anlage im Waldbereich. (Landwirtschaft, Huttrop)
		SU_107_MN2	Totholz belassen/einbringen	4.340	4.880	540			Stadt Bonn-Tiefbauamt	B										
		SU_107_MN3	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	4.340	4.880	540			Umsetzung erst in Zeitraum "C", da Einwände seitens der Landwirtschaft vorliegen.	Stadt Bonn-Tiefbauamt		C								
		SU_107_MN4	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	4.340	4.880	540	540		Umsetzung erst in Zeitraum "C", da Einwände seitens der Landwirtschaft vorliegen.	Stadt Bonn-Tiefbauamt		C								
ger Bach	106	AS_106_MN1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	4.370	5.400	1030				Stadt Bonn-Tiefbauamt	C		0			A		NWB	B	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Piori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
Godesbe	AS_	AS_106_MN2	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	4.370	5.400	1030	1.030		Umsetzung erst in Zeitraum "C", da Einwände seitens der Landwirtschaft vorliegen.	Stadt Bonn-Tiefbauamt	C	30	30.900	30.900	30	A		HM	C	Eventuell geplante Saum und Uferstreifen sind aus meiner Sicht nicht zu akzeptieren. (Landwirtschaft, Hut trop)
Godesberger Bach	SU_102	SU_102_MN1	Erhalt/ Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwassern	5.400	7.620	2220				Stadt Bonn-Tiefbauamt/ Gemeindewerke Wachtberg, AöR	B	125	277.500			C	HMWB	C		
		SU_102_MN2	Sohl-/Uferverbau entfernen	5.400	7.620	2220				Stadt Bonn-Tiefbauamt/ Gemeindewerke Wachtberg, AöR		10	22.200					C		
		SU_102_MN3	Totholz belassen/einbringen	5.400	7.620	2220				Stadt Bonn-Tiefbauamt/ Gemeindewerke Wachtberg, AöR		30	66.600					C		
		SU_102_MN4	Standortuntypische Gehölze entfernen	5.400	7.620	2220				Stadt Bonn-Tiefbauamt/ Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0					A(st)		
		SU_102_MN5	Extensivierung der Nutzung	5.400	7.620	2220				Stadt Bonn-Tiefbauamt/ Gemeindewerke Wachtberg, AöR		125	277.500					C		
		SU_102_MN6	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	5.400	7.620	2220	2.220			Stadt Bonn-Tiefbauamt/ Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0	643.800	290			C		
Godesberger Bach	AS_99	AS_99_MN1	Standortuntypische Gehölze entfernen	7.620	7.990	370				Gemeindewerke Wachtberg, AöR	B		0			A	HMWB	A(st)		
		AS_99_MN2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	7.620	7.990	370				Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0	0	0			B		
Godesberger Bach	DS_101	DS_101_MN1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	7.990	8.220	230				Gemeindewerke Wachtberg, AöR	B		0	0	0	A		HMWB	B	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Piori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
Godesberger Bach	AS_100	AS_100_MN1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	8.220	8.600	380	380			Gemeindewerke Wachtberg, AöR	C		0	0	0	A		HMWB	B	
Godesberger Bach	AS_97	SU_97_MN1	Erhalt/ Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwassern	8.600	9.600	1000				Gemeindewerke Wachtberg, AöR	B		0			C	§62/§30	HMWB	B	
		SU_97_MN2	Sohl-/Uferverbau entfernen	8.600	9.600	1000				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		10	10000							
		SU_97_MN3	Totholz belassen/einbringen	8.600	9.600	1000				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		30	30000							
		SU_97_MN4	Standortuntypische Gehölze entfernen	8.600	9.600	1000				Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0							
		SU_97_MN5	Extensivierung der Nutzung	8.600	9.600	1000				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		250	250000							
		SU_97_MN6	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	8.600	9.600	1000	1.000			Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0	290000	290					
Godesberger Bach	AS_96	AS_96_MN1	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	9.600	11.230	1630				Gemeindewerke Wachtberg, AöR	B	10	16.300			A	§62/§30	HMWB	B	
		AS_96_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	9.600	11.230	1630				Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0						A(st)	
		AS_96_MN3	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	9.600	11.230	1630	1.630			Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0	16.300	10				B	
Godesberger Bach	SU_94	SU_94_MN1	Erhalt/ Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwassern	11.230	13.910	2680			Umsetzung erst in Zeitraum "C", da Einwände seitens der Landwirtschaft vorliegen.	Gemeindewerke Wachtberg, AöR	B	125	335.000			C	§62/§30	HMWB	C	
		SU_94_MN2	Totholz belassen/einbringen	11.230	13.910	2680				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		30	80.400						B	
		SU_94_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen	11.230	13.910	2680			Pappeln entfernen (Hr. v. Loe)	Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0						A(st)	Einleitungen des WBV Arzdorf innerhalb des Funktionselements (Landwirtschaft, Weißweiler). km 13,5 - 12: westliche Grünlandflächen dienen als Futtergrundlage. Keine Beeinträchtigung gewünscht. Entwicklung Uferstreifen mit Eigentümern, Bewirtschaftern absprechen (Hr. Welsch). Vorsicht bei Totholz: Es darf nicht zu Überschwemmung, Stauanässe kommen, da lw. Nutzung. Eigentumsgrenzen beachten. Keine Beeinträchtigung der ldw. Nutzung! Auestruktur ist nicht mit lw. Nutzung in Einklang zu bringen, enge Abstimmung erforderlich. Intensive Nutzung notwendig (Hr. v. Loe).
		SU_94_MN4	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	11.230	13.910	2680				Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0						B	
		SU_94_MN5	Extensivierung der Nutzung	11.230	13.910	2680				Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0						C	
							Umsetzung erst in Zeitraum "C", da Einwände seitens der			125	335.000									

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Piori- sierung	Schutzgebiete	NWWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen	
		SU_94_MN6	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	11.230	13.910	2680	2.680		Landwirtschaft vorliegen.	Gemeindewerke Wachtberg, AöR		50	134.000	884.400	330		662/630		C		
Godesberger Bach	AS_93	AS_93_MN2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	13.910	14.250	340	340			Gemeindewerke Wachtberg, AöR	C		0	0	0	A		HMWB	B	Einleitungen des WBV Arzdorf innerhalb des Funktionselements (Landwirtschaft, Weißweiler)	
Godesberger Bach	SU_92	SU_92_MN1	Erhalt/ Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwassern	14.250	14.780	530			Umsetzung erst in Zeitraum "C", da Einwände seitens der Landwirtschaft vorliegen.	Gemeindewerke Wachtberg, AöR		125	66.250							C	Einleitungen des WBV Arzdorf innerhalb des Funktionselements (Landwirtschaft, Weißweiler). MN1, MN6, MN7 nicht akzeptiert, da Flächen die Futtergrundlage für Betrieb darstellen (Hr. Welsch)
		SU_92_MN3	Sohl-/Uferverbau entfernen	14.250	14.780	530				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		10	5.300							C	
		SU_92_MN4	Totholz belassen/einbringen	14.250	14.780	530				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		30	15.900							C	
		SU_92_MN5	Standortuntypische Gehölze entfernen	14.250	14.780	530				Gemeindewerke Wachtberg, AöR	B			0						A(st)	
		SU_92_MN6	Extensivierung der Nutzung	14.250	14.780	530			Umsetzung erst in Zeitraum "C", da Einwände seitens der Landwirtschaft vorliegen.	Gemeindewerke Wachtberg, AöR		250	132.500							C	
		SU_92_MN7	Aufweitung des Gerinnes	14.250	14.780	530			Umsetzung erst in Zeitraum "C", da Einwände seitens der Landwirtschaft vorliegen.	Gemeindewerke Wachtberg, AöR		113	59.890							C	
		SU_92_MN8	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	14.250	14.780	530	530			Gemeindewerke Wachtberg, AöR				0	279.840	528				C	
		AS_90_MN1	Standortuntypische Gehölze entfernen	14.780	15.200	420				Gemeindewerke Wachtberg, AöR				0						A(st)	
		AS_90_MN2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	14.780	15.200	420				Gemeindewerke Wachtberg, AöR				0						C	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmenkürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationierung (m)	Stationierung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen-träger	Priorisierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kostenrechnung	Gesamtkosten FE	Kosten/m FE	Kosten-Priorisierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen		
Godesberger Bach	AS_90	AS_90_MN3	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	14.780	15.200	420				Gemeindewerke Wachtberg, AöR	C	10	4.200					HMWB	B	Einleitungen des WBV Arzdorf innerhalb des Funktionselements (Landwirtschaft, Weißweiler)		
		AS_90_MN4	Sohl-/Uferverbau entfernen	14.780	15.200	420				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		10	4.200						B			
		AS_90_MN5	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	14.780	15.200	420	420				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		30	12.600	21.000	50					B	
Godesberger Bach	SU_89	SU_89_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	15.200	15.720	520				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		10	5.200							B		
		SU_89_MN2	Totholz belassen/einbringen	15.200	15.720	520				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		30	15.600							C	Es darf nicht zu Überschwemmung, Staunässe kommen, da lw. Nutzung (Hr. v. Loe).	
		SU_89_MN3	Standortuntypische Gehölze entfernen	15.200	15.720	520				Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0							A(st)		
		SU_89_MN4	Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	15.200	15.720	520				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		150	78.000							C	Eigentumsgrenzen berücksichtigen. Rückschnitt auf Eigentümersseite muss möglich bleiben (Hr. v. Loe)	
		SU_89_MN5	Aufweitung des Gerinnes	15.200	15.720	520				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		113	58.760							C		
		SU_89_MN6	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	15.200	15.720	520				Umsetzung erst in Zeitraum "C", da Einwände seitens der Landwirtschaft vorliegen.	Gemeindewerke Wachtberg, AöR		10	5.200							C	Gefahr der Beeinträchtigung lw. Nutzung. Drainagen werden unwirksam. Staunässe, Schattenbildung, wertminderung (Hr. v. Loe)
		SU_89_MN7	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	15.200	15.720	520				Umsetzung erst in Zeitraum "C", da Einwände seitens der Landwirtschaft vorliegen.	Gemeindewerke Wachtberg, AöR		50	26.000							C	Uferstrandstreifen führt zu Wertminderung. Nur in Abstimmung mit Bewirtschaftern (Hr. v. Loe)
		SU_89_MN8	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	15.200	15.720	520	520				Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0	188.760	363					Maßnahme nicht möglich	
Karte 5: Mehlemer Bach																						
			Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	0					Die Maßnahme "Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung" gilt für jedes Funktionselement										A(st)			

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmenkürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationierung (m)	Stationierung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässerseite	Erläuterung	Maßnahmen-träger	Priorisierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kostenrechnung	Gesamtkosten FE	Kosten/m FE	Kosten-Priorisierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
Mehlemer Bach	HdD_237	HdD_237	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	160		338			Sehr lange Verrohrung. Komplett in Ortslage, Offenlegung nicht möglich	Stadt Bonn-Tiefbauamt		1749	0	0				HMWB	Maßnahme nicht möglich	
	HdD_236	HdD_236	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	510		68			geringe Substratauflage; mehrere Eigentümer; wenn bachbegleitender Weg aufzuheben wäre könnte Sohle verbreitert und mehr Substrat eingebracht werden	Straßenbaulastträger		1750	119.000	200.000				HMWB	C	
	HdD_235	HdD_235	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	610		42			Bebauung, Denkmalschutz somit Offenlegung nicht möglich.	Stadt Bonn-Tiefbauamt		1751	0	0				HMWB	Maßnahme nicht möglich	
	HdD_227	HdD_227	Rückbau/ Umbau eines Querbauwerks	2.785					Pegelanlage und kleiner Absturz, ca. 15 cm	Stadt Bonn-Tiefbauamt				30.000				NWB	C	
	HdD_402	HdD_403	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	2.790		8			Brücke, ohne Substratauflage	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				5.000					C	
	HdD_226	HdD_226	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	2.940		8			Brücke, ohne Substratauflage	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				50.000					B	
	HdD_319	HdD_319	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	3.680					Absturz , ca. 10cm	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				10.000					B	
	HdD_221	HdD_221	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	4.200		32			Brücke Konrad-Adenauer-Straße, ohne Substratauflage	Straßenbaulastträger				100.000					C	
	HdD_318	HdD_318	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	4.430					Absturz, ca. 120cm	Straßenbaulastträger				100.000					C	
	HdD_220	HdD_220	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	4.500		46			Brücke Konrad-Adenauer-Straße, ohne Substratauflage	Straßenbaulastträger				100.000					C	
	HdD_317	HdD_317	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	4.530					Absturz, ca.40cm	Straßenbaulastträger				30.000					C	
	HdD_218	HdD_218	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	5.110		36			geringe Substratauflage	Straßenbaulastträger				100.000					B	
	HdD_216	HdD_216	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	5.840		6			Durchlass, zwei Rohre nebeneinander	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				5.000					C	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmenkürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationierung (m)	Stationierung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässerseite	Erläuterung	Maßnahmen-träger	Priorisierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kostenrechnung	Gesamtkosten FE	Kosten/m FE	Kosten-Priorisierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
	HdD_401	HdD_402	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	6.900					Durchlass, mit Niveaudifferenz unterwasser	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				5.000				NWB	B	
	HdD_215	HdD_215	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	7.460		6			Rohrdurchlass ohne Substratauflage	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				5.000				NWB	B	
	HdD_214	HdD_214	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	7.720		6			Brücke, extreme Verengung bzw. Verklausung an Wehranlage bzw. Schieber.	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				50.000				NWB	B	
	HdD_213	HdD_213	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	7.990		5			Fußweg, sehr kleiner Rohrdurchlass	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				7.500				NWB	B	
	HdD_401	HdD_401	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	8.765					Absturz, ca. 40cm	Stadt Remagen; Rheinland-Pfalz			10.000	EFP				NWB	B	prüfen
	HdD_212	HdD_212	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	8.770		6			Rohrdurchlass ohne Substratauflage	Stadt Remagen; Rheinland-Pfalz			7.500	EFP				NWB	B	prüfen
	HdD_211	HdD_211	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	9.740		20			Durchlass, ohne Substratauflage; in DG_121_MN7 zusammengefasst. MN innerhalb der DG Strecke. MN erst umsetzbar wenn insgesamt Verbesserung innerhalb der DG geplant.	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				0				NWB	Maßnahme nicht möglich	
	HdD_399	HdD_399	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	9.750		325			sehr lange Verrohrung, Umbau aus hydraulischen Gründen; in DG_121_MN7 zusammengefasst. MN innerhalb der DG Strecke. MN erst umsetzbar wenn insgesamt Verbesserung innerhalb der DG geplant.	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				0				NWB	Maßnahme nicht möglich	
	HdD_398	HdD_398	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	10.140		4			keine Substratauflage; in DG_121_MN7 zusammengefasst. MN innerhalb der DG Strecke. MN erst umsetzbar wenn insgesamt Verbesserung innerhalb der DG geplant.	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				0				NWB	Maßnahme nicht möglich	
	HdD_397	HdD_397	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	10.390					Rohrdurchlass ohne Substrat, Umbau aus hydraulischen Gründen; keine Substratauflage; in DG_121_MN7 zusammengefasst. MN innerhalb der DG Strecke. MN erst umsetzbar wenn insgesamt Verbesserung innerhalb der DG geplant.	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				0				NWB	Maßnahme nicht möglich	
	HdD_396	HdD_396	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	10.450		10			Rohrdurchlass ohne Substrat, Umbau aus hydraulischen Gründen; in DG_121_MN7 zusammengefasst. MN innerhalb der DG Strecke. MN erst umsetzbar wenn insgesamt Verbesserung innerhalb der DG geplant.	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				0				NWB	Maßnahme nicht möglich	
	HdD_395	HdD_395	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	10.560		3			Rohrdurchlass, Gewässer im Drainagebereich künstlich verlängert; in DG_121_MN7 zusammengefasst. MN innerhalb der DG Strecke. MN erst umsetzbar wenn insgesamt Verbesserung innerhalb der DG geplant.	Gemeindewerke Wachtberg, AöR				0				NWB	Maßnahme nicht möglich	
		AS_134_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	330	700	370				Stadt Bonn-Tiefbauamt			10	3.700				HMWB	C	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Priori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen	
Mehlemer Bach	AS_134	AS_134_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	330	700	370				Stadt Bonn- Tiefbauamt	B		0			A	HMWB	A(st)			
		AS_134_MN3	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	330	700	370	370			Stadt Bonn- Tiefbauamt			0	3.700	10		HMWB	B			
Mehlemer Bach	TS_135	TS_135_MN3	Aufweitung des Gerinnes	700	1.190	490				Stadt Bonn- Tiefbauamt		113	55.370					NWB	B		
		TS_135_MN2	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	700	1.190	490				Stadt Bonn- Tiefbauamt	C	50	24.500					NWB	B		
		TS_135_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	700	1.190	490	490			Stadt Bonn- Tiefbauamt		10	4.900	84.770	173			NWB	B		
Mehlemer Bach	SU_133	SU_133_MN1	Totholz belassen/einbringen	1.190	2.300	1110				Stadt Bonn- Tiefbauamt		30	33.300					NWB	B		
		SU_133_MN2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	1.190	2.300	1110				Stadt Bonn- Tiefbauamt			0					NWB	B		
		SU_133_MN3	Sohl-/Uferverbau entfernen	1.190	2.300	1110				Stadt Bonn- Tiefbauamt	A	10	11.100					NWB	B		
		SU_133_MN4	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	1.190	2.300	1110				Stadt Bonn- Tiefbauamt			0						NWB	A(st)	
		SU_133_MN5	Aufweitung des Gerinnes	1.190	2.300	1110	1.110			Stadt Bonn- Tiefbauamt		113	125.430	169.830	153				NWB	B	
Mehlemer Bach	AS_132	AS_132_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	2.300	3.080	780				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		10	7.800					NWB	B		
		AS_132_MN2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	2.300	3.080	780				Gemeindewerke Wachtberg, AöR	B		0					NWB	B		
		AS_132_MN3	Aufweitung des Gerinnes	2.300	3.080	780	780			Gemeindewerke Wachtberg, AöR		113	88.140	95.940	123				NWB	B	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Priori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen		
Mehlemer Bach	SU_131	SU_131_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	3.080	3.880	800				Gemeindewerke Wachtberg, AöR	A					C		NWB	A(st)			
		SU_131_MN2	Sohl-/Uferverbau entfernen	3.080	3.880	800				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		10	8.000							B		
		SU_131_MN3	Totholz belassen/einbringen	3.080	3.880	800				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		30	24.000							B		
		SU_131_MN4	Standortuntypische Gehölze entfernen	3.080	3.880	800				Gemeindewerke Wachtberg, AöR											A(st)	
		SU_131_MN5	Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	3.080	3.880	800				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		150	120.000								B	
		SU_131_MN6	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	3.080	3.880	800				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		50	40.000								B	
		SU_131_MN7	Aufweitung des Gerinnes	3.080	3.880	800				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		113	90.400								B	
		SU_131_MN8	Anlage von Initialgerinnen	3.080	3.880	800				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		82,5	66.000								B	
		SU_131_MN9	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	3.080	3.880	800	800			Gemeindewerke Wachtberg, AöR				0	348.400		436					B
Mehlemer Bach	AS_129	AS_129_MN1	Totholz belassen/einbringen	3.880	4.600	720				Gemeindewerke Wachtberg, AöR	B	30	21.600			A		NWB	B			
		AS_129_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	3.880	4.600	720				Gemeindewerke Wachtberg, AöR				0							A(st)	
		AS_129_MN3	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	3.880	4.600	720	720			Gemeindewerke Wachtberg, AöR				0	21.600		30					B
		SU_127_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	4.600	5.470	870				Gemeindewerke Wachtberg, AöR									A(st)			

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Priori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
Mehlemer Bach	SU_127	SU_127_MN2	Sohl-/Uferverbau entfernen	4.600	5.470	870				Gemeindewerke Wachtberg, AöR	A	10	8.700			C		NWB	B	
		SU_127_MN3	Totholz belassen/einbringen	4.600	5.470	870				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		30	26.100				B			
		SU_127_MN4	Standortuntypische Gehölze entfernen	4.600	5.470	870				Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0				A(st)			
		SU_127_MN5	Anlage einer Sekundäraue	4.600	5.470	870				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		275	239.250				B			
		SU_127_MN6	Neutrassieren des Gewässerlaufs	4.600	5.470	870				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		165	143.550				B			
		SU_127_MN7	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	4.600	5.470	870	870			Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0				B			
													417.600	480						
Mehlemer Bach	AS_125	AS_125_MN1	Totholz belassen/einbringen	5.470	6.340	870				Gemeindewerke Wachtberg, AöR	B	30	26.100			C		NWB	B	
		AS_125_MN2	Standortuntypische Gehölze entfernen	5.470	6.340	870				Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0				A(st)			
		AS_125_MN3	Extensivierung der Nutzung	5.470	6.340	870				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		125	108.750				B			
		AS_125_MN4	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	5.470	6.340	870	870			Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0	134.850	155		B			
		SU_123_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	6.340	9.800	3460				Gemeindewerke Wachtberg, AöR			0						A(st)	
		SU_123_MN2	Sohl-/Uferverbau entfernen	6.340	9.800	3460				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		10	34.600				B			
		SU_123_MN3	Totholz belassen/einbringen	6.340	9.800	3460				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		30	103.800				B			

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE 51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmenkürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationierung (m)	Stationierung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen-träger	Priorisierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kostenrechnung	Gesamtkosten FE	Kosten/m FE	Kosten-Priorisierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
Mehlemer Bach	SU_123	SU_123_MN4	Standortuntypische Gehölze entfernen	6.340	9.800	3460				Gemeindewerke Wachtberg, AöR	A						662/630	NWB	A(st)	
		SU_123_MN5	Extensivierung der Nutzung	6.340	9.800	3460				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		250	865.000				662/630		B	
		SU_123_MN6	Aufweitung des Gerinnes	6.340	9.800	3460				Gemeindewerke Wachtberg, AöR		113	390.980				662/630		B	
		SU_123_MN7	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	6.340	9.800	3460	3.460				Gemeindewerke Wachtberg, AöR				0	1.394.380	403		662/630	B
Karte 6: Vilicher Bach																				
			Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	0	8.630		8630		Die Maßnahme "Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung" gilt für jedes Funktionselement										A(st)	
	HdD_352	HdD_352	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks						raue Rampe, bei Mittelwasser nicht durchgängig. Gesamter Abschnitt aufgrund Sohlverbau nicht durchgängig	Stadt Bonn-Tiefbauamt				10.000				HMWB	C	
	HdD_384	HdD_384	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	20					Stützwelle, bei Mittelwasser nicht durchgängig. Gesamter Abschnitt aufgrund Sohlverbau nicht durchgängig	Stadt Bonn-Tiefbauamt				10.000				HMWB	C	
	HdD_268	HdD_268	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	180			6		Brücke, Wirtschaftsweg; keine Substratauflage, Ufer unterbrochen. Gesamter Abschnitt aufgrund Sohlverbau nicht durchgängig	Stadt Bonn-Tiefbauamt				50.000				HMWB	C	
	HdD_267	HdD_386	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	290					Absturz (20 cm). Gesamter Abschnitt aufgrund Sohlverbau nicht durchgängig	Stadt Bonn-Tiefbauamt				10.000				HMWB	C	
	HdD_267	HdD_267	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	320			83		Deich, lange Verrohrung ohne Substrat; auf kleinerer Teilstrecke Offenlage möglich. Gesamter Abschnitt aufgrund Sohlverbau nicht durchgängig	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	C	
	HdD_266	HdD_266	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	600			11		geringe Substratauflage	Stadt Bonn-Tiefbauamt				50.00				HMWB	C	
	HdD_265	HdD_265	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	750			8		geringe Substratauflage	Stadt Bonn-Tiefbauamt				50.01				HMWB	C	
	HdD_264	HdD_264	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	900			20		Niederlasser Straße /L16n; geringe Substratauflage. Gesamter Abschnitt aufgrund Sohlverbau nicht durchgängig	Straßenbalasträger				100.000				HMWB	C	
	HdD_259	HdD_259	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	2.570			59		A59, geringe Substratauflage. Möglichkeit der Einbringung von Substrat prüfen. Umbau des gesamten Durchlass steht nicht in Relation zum Nutzen.	Straßenbalasträger				200.000	EFP			HMWB	B	prüfen
	HdD_258	HdD_258	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	2.890			319		Verrohrung ohne Substrat, keine Offenlage möglich. Prüfen auf Sohlverbesserung.	Stadt Bonn-Tiefbauamt		1750	558.250	EFP				HMWB	B	prüfen

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE 51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmenkürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationierung (m)	Stationierung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen-träger	Priorisierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kostenrechnung	Gesamtkosten FE	Kosten/m FE	Kosten-Priorisierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen	
Vilcher Bach	HdD_342	HdD_342	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	3.145					hoher Absturz (60 cm)	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	A		
	HdD_343	HdD_343	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	3.380					Breite Stützwelle mit Gitter (0,05m)	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	B		
	HdD_256	HdD_256	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	3.700			23		Brücke	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	B		
	HdD_255	HdD_255	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	3.950			12		Brücke Siegburger Straße	Straßenbaulastträger				100.000				HMWB	C		
	HdD_250	HdD_250	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	4.570			31		Reinold-Hagen-Str., glattes Rohr, ohne Substrat	Stadt Bonn-Tiefbauamt				200.000				HMWB	C		
	HdD_247	HdD_247	Rückbau/ Umbau einer Verrohrung	5.620			471		lange Verrohrung, Kanalisierung. Komplett in Ortslage mit daraufliegender Infrastruktur bzw. Bebauung.	Stadt Bonn-Tiefbauamt		1750	0	0					HMWB	Maßnahme nicht möglich	
	HdD_388	HdD_388	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	5.860					hoher Absturz	Stadt Bonn-Tiefbauamt				100.000				HMWB	C		
	HdD_243	HdD_243	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	6.450			5		Waldweg, Durchlass	Stadt Bonn-Tiefbauamt				5.000					HMWB	A	
	HdD_241	HdD_241	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	6.780			19		Rohrdurchlass ohne Substrat	Stadt Bonn-Tiefbauamt				7.500					HMWB	B	
	HdD_389	HdD_389	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	6.820					Absturz	Stadt Bonn-Tiefbauamt				30.000					HMWB	B	
	HdD_390	HdD_390	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	6.830					Absturz	Stadt Bonn-Tiefbauamt				30.000					HMWB	B	
	HdD_391	HdD_391	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	6.910					Absturz	Stadt Bonn-Tiefbauamt				30.000					HMWB	B	
	HdD_240	HdD_240	Anlage eines Umgehungsgerinnes	7.010					lange und sehr steile Verrohrung	Stadt Bonn-Tiefbauamt				50.000					HMWB	B	
	HdD_392	HdD_392	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	7.010					sehr hoher Absturz	Stadt Bonn-Tiefbauamt				75.000					HMWB	B	
	HdD_393	HdD_393	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	7.180					Wehr	Stadt Bonn-Tiefbauamt				10.000					HMWB	B	
HdD_394	HdD_394	Rückbau/Umbau eines Querbauwerks	7.190					Absturz	Stadt Bonn-Tiefbauamt				10.000					HMWB	B		

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Prio- rierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen
	HdD_239	HdD_239	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	7.200						Stadt Bonn-Tiefbauamt			0	7.500				HMWB	B	
	HdD_238	HdD_238	Prüfung und bei Bedarf Optimierung des Durchlasses	7.450						Stadt Bonn-Tiefbauamt			0	7.500				HMWB	B	
Villicher Bach	AS_147	AS_147_MN1	Erhalt/ Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwassern	0	900	900			Maßnahmen mit Ausgleichplanung für S13 abstimmen. Zusätzlich im Mündungsbereich mit dem UFP Rhein Hauptlauf abstimmen.	Stadt Bonn-Tiefbauamt			125	112.500				HMWB	C	
		AS_147_MN2	Sohl-/Uferverbau entfernen	0	900	900				Stadt Bonn-Tiefbauamt			10	9.000					C	
		AS_147_MN3	Totholz belassen/einbringen	0	900	900				Stadt Bonn-Tiefbauamt	B		30	27.000					C	
		AS_147_MN4	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	0	900	900				Stadt Bonn-Tiefbauamt			10	9.000					C	
		AS_147_MN5	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	0	900	900	900				Stadt Bonn-Tiefbauamt			30	27.000	184.500	205			C
Villicher Bach	SU_146	SU_146_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	900	2.700	1800			Planung z.Zt. auf Eis gelegt Maßnahmen komplett an Ausbau der S13 gekoppelt. Denkmalschutz im Bereich der Burg Lede beachten (km 1,5 - 2,4), Bei entsprechender Umsetzung, Denkmalbehörde beteiligen.	Stadt Bonn-Tiefbauamt				0				HMWB	A(st)	
		SU_146_MN2	Erhalt/ Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwassern	900	2.700	1800				Stadt Bonn-Tiefbauamt			125	EFF					B	
		SU_146_MN3	Sohl-/Uferverbau entfernen	900	2.700	1800				Stadt Bonn-Tiefbauamt			10	EFF					B	
		SU_146_MN4	Totholz belassen/einbringen	900	2.700	1800				Stadt Bonn-Tiefbauamt	B		30	EFF					B	Planung z.Zt. auf Eis gelegt Maßnahmen komplett an Ausbau der S13 gekoppelt; prüfen
		SU_146_MN5	Extensivierung der Nutzung	900	2.700	1800				Stadt Bonn-Tiefbauamt			125	EFF					B	
		SU_146_MN7	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	900	2.700	1800				Stadt Bonn-Tiefbauamt			10	EFF					B	
		SU_146_MN6	Aufweitung des Gerinnes	900	2.700	1800	1.800				Stadt Bonn-Tiefbauamt			113	EFF	0	0			
Villicher Bach	AS_145	AS_145_MN1	Sohl-/Uferverbau entfernen	2.700	3.170	470			Profilhöhe der Verrohrung 1.80m, eventuell Einbringen eines Sohlensubstrats möglich	Stadt Bonn-Tiefbauamt			10	4.700				HMWB	B	
		AS_145_MN2	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	2.700	3.170	470	470			Stadt Bonn-Tiefbauamt	C		10	4.700	9.400	20			A	B

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Priori- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Priori- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen	
Vilicher Bach	SU_144	SU_144_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	3.170	4.150	980				Stadt Bonn-Tiefbauamt	C								A(st)		
		SU_144_MN2	Sohl-/Uferverbau entfernen	3.170	4.150	980				Stadt Bonn-Tiefbauamt		10	9.800							B	
		SU_144_MN3	Totholz belassen/einbringen	3.170	4.150	980				Stadt Bonn-Tiefbauamt		30	29.400							B	
		SU_144_MN4	Gehölzsaum anlegen oder ergänzen	3.170	4.150	980				Stadt Bonn-Tiefbauamt		10	9.800							B	
		SU_144_MN5	Entwicklung/Anlage eines Uferstreifens	3.170	4.150	980				Stadt Bonn-Tiefbauamt		100	98.000							B	
		SU_144_MN6	Aufweitung des Gerinnes	3.170	4.150	980				Stadt Bonn-Tiefbauamt		113	110.740							B	
		SU_144_MN7	Anlage von Initialgerinnen	3.170	4.150	980				Stadt Bonn-Tiefbauamt		82,5	80.850							B	
		SU_144_MN8	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	3.170	4.150	980				Stadt Bonn-Tiefbauamt										B	
		SU_144_MN9	Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	3.400	3.950	550	1.035			Stadt Bonn-Tiefbauamt		150	82.500	421.090	407					B	
Vilicher Bach	AS_143	AS_143_MN1	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	4.150	4.200	50	83			Stadt Bonn-Tiefbauamt	B								B		
Vilicher Bach	SU_142	SU_142_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	4.200	5.400	1200				Stadt Bonn-Tiefbauamt	B								A(st)		
		SU_142_MN2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	4.200	5.400	1200				Stadt Bonn-Tiefbauamt										B	
		SU_142_MN3	Totholz belassen/einbringen	4.200	5.400	1200	1.200		Totholz unerwünscht, da Möglichkeit der Abdrift in die Verrohrungen besteht bzw. Verkläusungen an Brücken möglich sind und somit der Hochwasserschutz beeinträchtigt wird.	Stadt Bonn-Tiefbauamt		30	0	0	0					Maßnahme nicht möglich	
Vilicher Bach	AS_140	AS_140_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	5.860	6.510	650				Stadt Bonn-Tiefbauamt	C								A(st)		
		AS_140_MN2	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	5.860	6.510	650	635			Stadt Bonn-Tiefbauamt										B	

Umsetzungsfahrplan Bonn / Rhein Sieg Kreis - Kooperation KOE_51

Gewässer	Funktionselement	Maßnahmen- kürzel	Maßnahmenbezeichnung	Stationie- rung (m)	Stati- onie- rung bis (m)	Länge je Maßnahme	Länge FE	Gewässersseite	Erläuterung	Maßnahmen- träger	Prioti- sierung Ökologie(Stufe 1)	Preis/m	Kosten- rechnung	Gesamt- kosten FE	Kosten/m FE	Kosten- Prioti- sierung	Schutzgebiete	NWB/ HMWB	Priorität zeitl. Umsetzung (FE)	Stellungnahmen						
Vilcher Bach	SU_137	SU_137_MN1	Aue von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen freihalten	6.510	8.630	2120				Stadt Bonn-Tiefbauamt	A					C	§62/§30/NSG/FFH	HMWB	A(st)							
		SU_137_MN2	Erhalt/ Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwassern	6.510	8.630	2120				Stadt Bonn-Tiefbauamt		125	265.000										B			
		SU_137_MN3	Sohl-/Uferverbau entfernen	6.510	8.630	2120				Stadt Bonn-Tiefbauamt		10	21.200											B		
		SU_137_MN4	Totholz belassen/einbringen	6.510	8.630	2120				Stadt Bonn-Tiefbauamt		30	63.600											B		
		SU_137_MN5	Extensivierung der Nutzung	6.510	8.630	2120				Stadt Bonn-Tiefbauamt		125	265.000											B		
		SU_137_MN6	Belassen und Fördern der beginnenden Sohl-/Uferstrukturierung	6.510	8.630	2120				Stadt Bonn-Tiefbauamt															B	
		SU_137_MN7	Rückstau rückbauen/minimieren	7.010	7.130	50	2.120			Stadt Bonn-Tiefbauamt		250	12.500	627.300	296										B	
Abkürzungen																										
SWB		Stadtwerke Bonn																								
WVSV		Wasserverband südliches Vorgebirge																								
BBK		Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe																								
DB		Deutsche Bahn AG																								
HGK		Häfen- und Güterverkehr Köln AG																								
HMWB		erheblich veränderte Gewässer																								
NWB		natürliche Wasserkörper																								
FFH		FFH Gebiete																								
NSG		Naturschutzgebiete																								
§62/§30 Biotop		gesetzlich geschütztes Biotop (nach §62/§30)																								
EFP		Einzelfallprüfung																								