

**Anlage 11: Maßnahmenübersicht GEK Stepenitz mit Beschreibung und Stationierung der aufgestellten Maßnahmen (M\_ID) und Maßnahmentyp (Typ) sowie Angabe des Einzelmaßnahmentyps nach LAWA (EMNT\_ID) und einer Bewertung der Einzelmaßnahmen hinsichtlich Priorisierung (Prio), Umsetzbarkeit, Zeithorizont, Kosteneffizienz und Prognose der Umsetzung.**

WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT_ID	M_ID	Stationierung (km)				Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)		
							von	bis	von	bis	von	bis						
<b>Stepenitz</b>																		
211	5914_P01		Müll aus Gewässer entfernen	2	71_06	M01	0,50	0,80					HM	leicht	kfr		gering	3.000
211	5914_P01	Vitalisierung des Ufers	Röhricht entwickeln auf Schwimmpontons (1Stk/100m) (10m lang)	2	73_07	M02	0,10	0,60					HM	mäßig	kfr	1	hoch	4.000
211	5914_P02		Kontrolle von privater Wasserentnahme	3	61_09	M03	4,50	4,50					WH	leicht	kfr- mfr.		mittel	
211	5914_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B007: Otterberme einseitig anlegen	2	69_13	M04	3,17	0,00	8,57		8,69		FFH	leicht	kfr- mfr.		gering	10.000
211	5914_P02	Vitalisierung der Sohle	Strömungsenker Totholz (1 Stk./400m)	2	70_06	M06	1,36	12,50					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	hoch	30.000
211	5914_P02	Gehölzentwicklung	Initialbepflanzung linksseitig (Inseln alle 50 m mit 10 Stk)	1	73_05	M07	1,36	8,60					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	110.000
211	5914_P02	Gehölzentwicklung	standortheimischen Gehölzsaum ergänzen (z.B. durch zweite Reihe)	2	73_06	M08	8,60	11,80							mfr			8.000
211	5914_P02		Planung zur Herstellung von Altläufen im Nebenschluss gemäß Altlauf ALK (Kompensation Ortsumfahrung Breese)	1	501	M09	1,40	1,60	4,80	6,20					kfr			
211	5914_P02, P05	Gewässerentwicklungskorridor	Entwicklungskorridor + Flächenerwerb beidseitig	2	70_01/ 70_02	M05	1,36	12,50	17,60	20,50			HM	schwer	mfr	3	mittel	710.000
211	5914_P03	Vitalisierung des Ufers	Röhricht entwickeln im Gewässer (1Stk/100m) (10m lang)	1	73_07	M02	12,73	15,60					HM	mäßig	kfr	1	hoch	s.o.
211	5914_P03, 05		Grünabfälle aus Uferbereich entfernen (Km 14,1 und Km 21,0)	3	71_06	M01							HM	leicht	kfr		gering	s.o.
211	5914_P03-05	Vitalisierung des Ufers	Ufersicherung in Teilbereichen modifizieren (Ersatz durch techn.-biol. Bauweisen)	3	73_03	M11	12,73	17,00					HM	leicht	mfr- lfr.	2	gering	85.000
211	5914_P04	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B035: Einbringen Sohls substrat auf Betonsohle	2	69_13	M10	17,37	0,00					FFH	leicht	mfr		gering	1.500
211	5914_P04		Überprüfung Einleitung S004 im Stadtgebiet Perleberg	2	508	M12	14,80								mfr			
211	5914_P04		Konzeptionelle Untersuchung Hochwasserabfluss durch Einbau natürlicher Habitatelemente	1	508	M13	15,40	17,10							kfr			500
211	5914_P04		B027: Möglichkeit der Herstellung der Otterdurchgängigkeit untersuchen	1	508	M15	14,97	0,00							kfr			
211	5914_P04		Überprüfung einer Machbarkeit zur Umgehung des Wehres Stadtmühle über das UT Wehr sowie Ermittlung eines Gesamtkonzeptes Abflussregulierung bzw. aufteilung Stadtgebiet Perleberg (s. Konzept ibs 2006).	1	508	M15	17,27	0,00							kfr			
211	5914_P04	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Herstellen der Durchgängigkeit im Stadtgebiet Perleberg. Variante 1: Durchgängigkeit im Hauptlauf / UT-Wehr Anlage einer FAA, Variante 2: Durchgängigkeit im Hakengraben (Entrohrung), Variante 3: Durchgängigkeit im Mühlenlauf / Optimierung FAA	1	69_05	M16	14,60	15,80						leicht	kfr			50.000
211	5914_P04		Erwerb WKA und Turbinenverschluss am Stadtmühlenwehr Perleberg (B27)	1	61_09	M25	14,90						WH	leicht	kfr- mfr.		mittel	
211	5914_P05	Vitalisierung der Sohle	Strömungsenker Totholz (1 Stk./400m)	1	70_06	M06	17,60	20,50					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	hoch	-
211	5914_P05	Gehölzentwicklung	Gehölzentwicklung standorttypischer Baumarten	2	73_05	M07	18,40	18,70					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	-
211	5914_P05		Konzeptionelle Untersuchung - mögliche Einträge von der Deponie Perleberg	1	508	M14	18,40	18,60							kfr			
211	5914_P06	Habitatverbesserung im Entwicklungskorridor	Altarme im Nebenschluss sanieren ( z.B. Entschlammung, Wasserzufuhr herstellen)	3	74_04	M21	29,60	29,90					HM	mäßig	lfr	3	mittel	22.000
211	5914_P06	Habitatverbesserung im Entwicklungskorridor	Flutrinnen/-tümpel für Hochwasserabfluss anlegen	3	74_06	M22	23,70	24,00					HW	mäßig	lfr	3	gering	23.000
211	5914_P06		Dränage rückbauen	3	93_02	M23	21,95	22,00					WH	schwer	kfr- mfr.	2	mittel	
211	5914_P06		Prüfung Z045, Aufbereitung des Einleitungswassers	3	93_09	M24	25,10	25,11					WH	leicht	kfr		mittel	

WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT_ID	M_ID	Stationierung (km)				Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)
							von	bis	von	bis						
211	5914_P06-07	Vitalisierung der Sohle	Geschiebefang einbauen und unterhalten. Z 38 bis Z 40 km 24,0 bis 24,01 Z 47 km 25,4	2	71_04	M18	24,00	21,41			HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	2.000
211	5914_P06-07	Vitalisierung der Sohle	Geschiebefang einbauen und unterhalten. Z 33 (Schlatbach) km 21,4	1	71_04	M18.1	21,40	21,40			HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	3.000
211	5914_P08	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Bauschutt/ Müll aus Gewässer entfernen	3	71_06	M01	36,75		35,85	35,70	HM	leicht	kfr		gering	s.o.
211	5914_P08		B042 (Absturz Wolfshagen, km 36,12): Optimierung Fischpass - Anlage strömungs-beruhigter Zonen (Einbringen von Störsteinen, etc.) und Einbringen von natürlichem Sohlsubstrat in das Bauwerk	1	69_04	M17	36,12				DGK	leicht	kfr	1	hoch	10.000
211	5914_P08		Umgestaltung Zulauf vom Klärwerk über Steinschüttung mit Absetzbecken	2	64_07	M19	35,85	35,86			WH	leicht	kfr	3	mittel	10.000
211	5914_P08	Vitalisierung der Sohle	natürliche Habitatelemente einbauen	1	72_07	M20	36,10	36,54	35,47	35,55			kfr			1.500
211_1	5914_P09	Vitalisierung der Sohle	Geschiebefang einbauen und unterhalten am km 56,5	1	71_04	M08	56,50	56,50			HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	2.000
211_1	5914_P09	Habitatverbesserung im Entwicklungskorridor	Flutrinnen/-tümpel für Hochwasserabfluss auf linksseitiger Niederung anlegen	3	74_06	M09	41,50	59,20			HW	mäßig	lfr	3	gering	45.000
211_1	5914_P09-11	Vitalisierung der Sohle	natürliche Habitatelemente (Totholz) zulassen, ggf. befestigen	2	72_07	M07	36,54	53,59					kfr			10.000
211_1	5914_P10		Bauschutt/ Müll aus Gewässer entfernen	2	71_06	M01	45,55	45,56	53,10	52,75	HM	leicht	kfr		gering	3.000
211_1	5914_P10	Vitalisierung der Sohle	Geschiebefang einbauen und unterhalten am Zulauf Z 082	2	71_04	M02	50,20	50,21			HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	3.000
211_1	5914_P10	Vitalisierung der Sohle	Geschiebefang einbauen und unterhalten am Zulauf S010	2	71_04	M02	51,25	51,26			HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	-
211_1	5914_P10		Konzeptionelle Maßnahme - Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten bzgl. Abwassereinleitung bei Hochwasser temporär zurückhalten	1	501	M04	50,90	50,91					kfr			
211_1	5914_P10		Altlastverdachtsfläche untersuchen und entsprechende Maßnahmen einleiten	3	508	M05	49,80						mfr			
211_1	5914_P10	Habitatverbesserung im Entwicklungskorridor	Zulauf Z070/71/79 kammern oder verfüllen	3	74_07	M10	45,70	49,51			HM	schwer	mfr	2	gering	10.000
211_1	5914_P10		Maßnahmen zur Reduzierung von Verockerungsproblemen im Altarm (z.B. "Ockersee" oder "Ockermulden" anlegen)	2	85_02	M11	53,15		52,60		GÜ	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	2.000
211_1	5914_P10		Dränage D004/006 rückbauen oder schließen	2	93_02	M12	50,15	53,31			WH	schwer	kfr- mfr.	2	mittel	
211_1	5914_P11	Vitalisierung der Sohle	Geschiebefang oberhalb Wehr Putlitz einbauen und unterhalten.	1	71_04	M03	55,00	55,00			HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	2.000
211_1	5914_P11	Vitalisierung der Sohle	Totholz fest einbauen (1 Stk/100m)	1	71_02	M14	55,40	55,60			HM	leicht	kfr	1	hoch	6.500
211_1	5914_P11	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B054 (Wehr Putlitz): Variante 1: Rückbau und Ersatz durch Sohlgleite	1	69_02	M16	54,89				DGK	schwer	kfr	1	hoch	50.000
211_1	5914_P11, 13	Vitalisierung des Ufers	Varianten 2: Bau einer technischen Fischaufstiegsanlage naturnahe Strömunglenker einbauen (Totholz-Verkläuserungen)	2	72_08	M14	53,60	54,30	62,05	62,30	HM	mäßig	kfr	1	hoch	s.o.
211_1	5914_P11, 13		Altlastverdachtsfläche untersuchen und entsprechende Maßnahmen einleiten (wilde Kippe, Mühlenteich)	3	508	M20	62,50	62,60	54,05	54,06			mfr			
211_1	5914_P11-12		Kontrolle Einleitung/ Niederschlagswasser	1	93_09	M17	53,80	59,78			WH	leicht	kfr		mittel	
211_1	5914_P11-13	Gewässerentwicklungskorridor	Entwicklungskorridor ausweisen und Flächenerwerb	2	70_01/ 70_02	M06	53,60	62,30			HM	schwer	mfr	3	mittel	1.300.000
211_1	5914_P12	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Durchgängigkeit Fischotter herstellen (B058)	2	69_13	M13	59,78	62,52			FFH	leicht	kfr- mfr.		gering	5.000
211_1	5914_P12-13		Untersuchung zur Reaktivierung des Altlaufes als Nebengewässer oder zur Hochwasserrückhaltung	2	501	M18	58,10	62,50					kfr- mfr.			
211_1	5914_P13	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Durchgängigkeit Fischotter herstellen (B60)	2	69_13	M13	59,78	62,52			FFH	leicht	kfr- mfr.		gering	5.000

WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT_ID	M_ID	Stationierung (km)				Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)		
							von	bis	von	bis	von	bis						
211_1	5914_P13	Laufverlängerung	Vorhandene Altarmstrukturen dauerhaft an Hauptgewässer anbinden	3	75_02	M15	61,10	61,96					HM	mäßig	mfr- lfr.	3	mittel	50.000
211_1	5914_P13		Kontrollen der Einleitung schädlicher Stoffe	1	508	M19	61,95	62,26							kfr			
212	5914_P14		Untersuchung zur Reaktivierung des Altlaufes als Nebengewässer oder zur Hochwasserrückhaltung	2	501	M02	62,95	70,70							kfr- mfr.			
212	5914_P14	Vitalisierung der Sohle	Geschiefbefang einbauen und unterhalten	2	71_04	M03	63,05	63,06	70,90	70,91			HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.500
212	5914_P14		Müll/ Bauschutt entfernen	3	71_06	M04	62,90	71,25					HM	leicht	kfr		gering	1.500
212	5914_P14		Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen bzgl. der Drainagesituation	1	508	M08	64,25	64,26							kfr			
212	5914_P14-15	Habitatverbesserung im Entwicklungskorridor	Flutrinnen/-tümpel für Hochwasserabfluss auf linksseitiger Niederung anlegen	3	74_06	M06	65,25	71,45	65,30	65,35	70,00		HW	mäßig	lfr	3	gering	15.000
212	5914_P14-15	Laufverlängerung	Nebengewässer dauerhaft an Hauptgewässer anbinden	3	75_02	M07	63,35	69,65					HM	mäßig	mfr- lfr.	3	mittel	60.000
212	5914_P15	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B076: Querriegel optimieren durch Nachsetzen von Feldsteinen	1	69_04	M01	71,26	0,00					DGK	leicht	kfr- mfr.	1	hoch	2.500
212	5914_P15		Bauschutt/ Müll entfernen	3	80_09	M04	70,70	70,75	71,55	71,56	71,75		HM	leicht	mfr		gering	-
212	5914_P16	Optimierung der Gewässerunterhaltung	abschnittsweise Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	2	70_09	M10	72,11	77,74	74,15	74,49	74,49		HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	
212	5914_P16	Habitatverbesserung im Entwicklungskorridor	Sekundäraue links (P16) bzw. rechts (P18) anlegen	2	74_02	M22	72,40	72,50					HM	schwer	mfr- lfr.	2	gering	15.000
212	5914_P16	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Böschungsmahd optimieren, terminlich nach der Blütezeit	1	79_08	M25	72,11	73,60					U	leicht	kfr		gering	
212	5914_P16-17		Böschung brechen, zu Gewässer hineinschieben	3	71_07	M16	72,11	76,50	76,35	76,50			HM	mäßig	mfr	2	gering	10.000
212	5914_P16-19		Müll/Bauschutt/ Rasengittersteine (B098) im Gewässer entfernen	3	71_06	M04	72,60	78,92	74,00	74,10	76,35		HM	leicht	kfr		gering	-
212	5914_P16-19	Gehölzentwicklung	Initialbepflanzung standorttypischer Gehölze	1	73_05	M09	72,11	79,50					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	36.000
212	5914_P16-19	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Krautung optimieren (einseitig)	1	79_06	M24	73,30	79,40	74,15	75,90	79,25	79,40	U	schwer	kfr		mittel	
212	5914_P16-19	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Böschungsmahd nicht im Gewässer belassen	1	79_15	M27	72,11	78,30	74,15	74,49	74,49		U	leicht	kfr		mittel	
212	5914_P16-20	Gewässerentwicklungskorridor	Entwicklungskorridor + Flächenerwerb (außerhalb Stadtgebiet Meynburg)	3	70_01	M11	72,11	81,49					HM	schwer	mfr	2	mittel	275.000
212	5914_P16-20	Vitalisierung der Sohle	Totholz fest einbauen (1 Stk/100m)	1	71_02	M12	72,11	73,69	74,15	77,74	78,30		HM	leicht	kfr	1	hoch	6.500
212	5914_P16-20	Vitalisierung des Ufers	Gewässerprofil aufweiten	3	72_09	M19	72,90	81,49	74,15	77,74	78,30		HM	schwer	kfr- mfr.	1	mittel	24.000
212	5914_P17	Vitalisierung der Sohle	natürliche Habitatelemente einbauen (z.B. kiesige / steinige Riffelstrukturen, Sohlen-Kiesstreifen, Totholz) 3Stk /100m	1	72_07	M18	73,90	74,15					HM	leicht	kfr	2	hoch	1.500
212	5914_P17		Aufbereitung Niederschlagswasser an Z135, Z136 durch z.B. Mulden-Rigolen Versickerung	2	93_09	M28	73,69	74,70					WH	leicht	kfr		mittel	5.000
212	5914_P18	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B087:Neubau Wehr Meyenburg mit Fischpass; Variante 1: Stauanlage für die Herstellung der Durchgängigkeit durch Sohlgleite ersetzen, Variante 2: Fischpass an Wehr anlegen	1	69_02	M13	77,22						DGK	schwer	kfr	1	hoch	125.000
212	5914_P18	Sohlanhebung	Gewässersohle anheben durch Einbau von Grundschnellen	3	70_05	M15	76,50	76,70					HM	leicht	mfr- lfr.	2	gering	10.000
212	5914_P18	Habitatverbesserung im Entwicklungskorridor	Sekundäraue rechtsseitig anlegen durch Abgrabungen im Entwicklungskorridor und Abtrag der Böschung	3	74_02	M22	74,60	74,80		78,30			HM	schwer	mfr- lfr.	2	gering	s.o.
212	5914_P18	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	1	79_02	M23	74,49	77,74						mäßig	kfr			
212	5914_P19	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B095: Sohlgleite optimieren durch Einbau von Querriegel (Fischdurchgängig)	2	69_04	M01	78,67						DGK	leicht	kfr- mfr.	1	hoch	2.500
212	5914_P19		Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Niederschlagswassereinleitung und Kläranlageneinleitung bei Niederschlag	2	508	M05	78,35	81,49							kfr- mfr.			

WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT_ID	M_ID	Stationierung (km)				Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)		
							von	bis	von	bis	von	bis						
212	5914_P19		Vertiefende Untersuchungen bzgl. Möglichkeit von Wasserrückhaltung im HW-Fall	2	508	M05	78,40	79,53										
212	5914_P19	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B094: Otterberme einseitig anlegen	2	69_13	M14	78,26					FFH	leicht	kfr- mfr.		gering	7.000	
212	5914_P19	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B101: Otterberme einseitig anlegen	2	69_13	M14	79,53					FFH	leicht	kfr- mfr.		gering	s.o.	
212	5914_P19	Vitalisierung des Ufers	Ufersicherung modifizieren (Ersatz durch techn.-biol. Bauweisen)	3	73_03	M20	77,74	78,98	78,92	78,98		HM	leicht	mfr- lfr.	2	gering	3.500	
212	5914_P19	Gehölzentwicklung	standortheimischen Gehölzsaum ergänzen	2	73_06	M21	78,70	78,90					HM	mäßig	lfr	1	mittel	500
212	5914_P19	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Ufervegetation erhalten / pflegen	2	79_11	M26	77,74	78,30					U	leicht	kfr		gering	
212	5914_P19-20	Habitatverbesserung im Entwicklungskorridor	Flutrinnen/-tümpel für Hochwasserabfluss anlegen	3	74_06	M06	78,60	80,15	79,30	79,40	80,10		HW	mäßig	lfr	3	gering	-
212	5914_P19-20	Vitalisierung des Ufers	Uferverbau lockern	2	72_03	M17	78,98	80,10	79,80	80,10		HM	mäßig	mfr- lfr.	1	mittel	5.000	
212	5914_P20	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B103: Sohlgleite optimieren durch Nachsetzen von Feldsteinen/ Niedrigwasserrinne	1	69_04	M01	80,94					DGK	leicht	kfr- mfr.	1	hoch	2.500	
212	5914_P20	Vitalisierung der Sohle	Geschiefbefang nach Z158 einbauen und unterhalten	2	71_04	M03	79,80	79,81					HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	-
213	5914_P20-21	Gewässerentwicklungskorridor	Entwicklungskorridor + Flächenerwerb	2	70_01	M02	80,90	82,10					HM	schwer	mfr	2	mittel	
213	5914_P21	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B105:Optimierung Sohlgleite durch Nachsetzen von Feldsteinen	2	69_04	M01	81,56					DGK	leicht	kfr- mfr.	1	hoch	6.000	
213	5914_P21	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B107: Optimierung Sohlgleite durch Nachsetzen von Feldsteinen	2	69_04	M01	81,93					DGK	leicht	kfr- mfr.	1	hoch	s.o.	
213	5914_P21	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B111: Optimierung Sohlgleit durch Nachsetzen von Feldsteinen / Steindurchmesser verringern	2	69_04	M01	82,80	0,00					DGK	leicht	kfr- mfr.	1	hoch	s.o.
213	5914_P21	Gehölzentwicklung	Einseitige Bepflanzung (km 82,3 bis 83,3) der Ufer- und angrenzenden Bereiche mit standorttypischen Gehölzen zur Verbesserung der Habitate im Uferbereich.	2	73_05	M07	82,30	83,30					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	5.500
213	5914_P21		Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen bzgl. der Drainagesituation	2	508	M08	81,49	84,52							kfr- mfr.			
213	5914_P21, 22		Müll im Gewässer entfernen	3	71_06	M05	82,90	82,91	84,52	85,08		HM	leicht	kfr		gering	1.500	
213	5914_P21-22	Vitalisierung des Ufers	Gehölzgalerie (einseitig) abschnittsweise roden	1	73_11	M03	80,90	82,10					HM	leicht	kfr	1	gering	
213	5914_P21-22	Vitalisierung der Sohle	Totholz fest einbauen	1	71_02	M04	80,90	82,10					HM	leicht	kfr	1	hoch	8.500
213	5914_P21-22	Gehölzentwicklung	Einseitige Bepflanzung (km 80,9 bis 82,10) der Ufer- und angrenzenden Bereiche mit standorttypischen Gehölzen zur Verbesserung der Habitate im Uferbereich.	1	73_05	M06	80,90	82,10					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	5.500
213	5914_P21-22	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Krautung optimieren (einseitig) von km 83 bis 85.	1	79_06	M10	83,00	85,00					U	schwer	kfr		mittel	
213	5914_P22		B117: Verrohrung offen legen, Prüfung Herkunft der Wasserzuleitung	3	508	M09	85,07							mfr				
<b>Sude</b>																		
527	59142_P01-02		Maßnahmen zur Reduzierung Verockerung	2	85_02	M14	0,00	0,38					GÜ	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	4.000
527	<b>59142_P01-03</b>	Vitalisierung der Sohle	Geschiefbefang einbauen und unterhalten	1	71_04	M06	<b>0,00</b>	<b>4,40</b>					HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	4.000
527	<b>59142_P01-03</b>	Vitalisierung des Ufers	<b>Gewässerprofil aufweiten und Vorland absenken</b>	3	72_09	M09	<b>0,15</b>	6,29					HM	schwer	kfr- mfr.	1	mittel	14.000
527	59142_P01-03		Konzeptionelle Maßnahme - Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen bzgl. des Vorkommens des Edelkrebses	1	508	M13	0,00	1,96							kfr			
527	<b>59142_P02</b>	Vitalisierung des Ufers	Böschung punktuell brechen	3	72_04	M08	<b>0,97</b>	3,32					HM	mäßig	mfr- lfr.	2	mittel	25.000
527	59142_P02		Rückbau/ Verschluss Drainage D01	1	93_02	M10	0,00	1,96					WH	schwer	kfr- mfr.	2	mittel	
527	59142_P02-03	Gewässerentwicklungskorridor	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 45m und Flächen erwerben	3	70_01/ 70_02	M04	0,97	6,30					HM	schwer	mfr- lfr.	3	mittel	550.000
527	59142_P02-03	Vitalisierung der Sohle	Totholz auf das linke Ufer lenken	1	71_02	M05	0,97	3,32					HM	leicht	kfr- mfr.	1	hoch	19.000

WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT ID	M_ID	Stationierung (km)				Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)		
							von	bis	von	bis	von	bis						
527	59142_P02-03	Gehölzentwicklung	Initialpflanzung standorttypischer Gehölzsaum	2	73_05	M11	0,97	6,30					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	55.000
527	59142_P02-03	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Krautung optimieren (wechselseitig)	1	79_06	M12	2,20	3,32					U	schwer	kfr	1	mittel	
527	59142_P03	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Kontrolle von privater Wasserentnahme	2	61_09	M01	4,83	4,84					WH	leicht	kfr- mfr.		mittel	
527	59142_P03		Rückbau Stau + Ersatz durch Sohlgleite (B07, B11, B14, B18)	1	69_02	M02	3,31	4,43					DGK	schwer	kfr- mfr.	1	hoch	120.000
527	59142_P03		B13/20/21 Umgestaltung/Optimierung Durchlass	1	69_10	M03	5,42	6,27					DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	19.000
527	59142_P03		Eisenrohr aus Durchlass entfernen, umgestürzten Hochsitz entfernen	3	71_06	M07	3,46	6,28					HM	leicht	kfr		gering	1.500
528	59142_P03		Untersuchung zur Offenlegung der Verrohrung (B22, km 6,3) und Herstellung Gewässerlauf gemäß Altlauf aus ALK	2	501	M01	6,30	8,71							kfr- mfr.			
<b>Schlatbach</b>																		
532	59146_P01	Gewässerentwicklungskorridor	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 45m und Flächen erwerben	3	70_01/ 70_02	M01	0,60	1,00					HM	schwer	mfr- lfr.	3	mittel	40.000
532	59146_P01	Laufverlängerung	Wiederherstellung Altlauf	3	72_02	M04	0,60	1,00						schwer	mfr- lfr.	2		60.000
532	59146_P01		Untersuchung zur Herstellung des Altlaufes als Hauptgewässer gemäß Altlauf ALK (Laufverlängerung)	3	501	M05	0,60	1,00							mfr			
532	59146_P01		Anlegen einer Muldensteinentwässerung an der Brücke Groß Linde	1	64_01	M12	1,20							leicht	kfr			10.000
532	59146_P01-02	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Einstellung der Unterhaltung im Unerlauf	1	79_02	M07	0,00	2,00						mäßig	kfr			
532	59146_P01-03	Vitalisierung der Sohle	Geschiefbefang einbauen und unterhalten (D04,D05, D06 und Z16)	2	71_04	M02	1,00	5,60					HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.000
532	59146_P01-03	Gewässerrandstreifen	partiell Gewässerrandstreifen durch Wasserbehörde festlegen (auf 10m ausweiten)	2	73_01	M06	0,00	5,73					HM	mäßig	kfr	2	mittel	
532	59146_P02		Bauschutt/ Müll entfernen	3	71_06	M03	2,20	3,20					HM	leicht	kfr		gering	1.000
532	59146_P02		Anlage und Unterhaltung Ockermulde (Z10, Z11)	2	85_02	M08	3,40	3,80					GÜ	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.000
532	59146_P02		Rückbau oder Verschluss Dränage (D08, D01)	2	93_02	M09	2,00	2,60					WH	schwer	kfr- mfr.	2	mittel	
532	59146_P02		Überprüfung wasserrechtl. Erlaubnisse zur Einleitungsgenehmigung	3	508	M10	1,45	4,20							mfr			
532	59146_P03		Kontrolle der Ein- und Ableitungen aus Teichen, ggf. Maßnahmenvorschläge ableiten	3	508	M11	4,20	4,20							mfr			
533	59146_P04		Vertiefende Untersuchungen zu den Verockerungsproblemen	2	508	M01	5,73	6,31							kfr- mfr.			
533	59146_P04		Anlage und Unterhaltung Ockermulde (Z19/20)	3	85_02	M02	6,10	6,21					GÜ	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.000
533	59146_P04		Geschiefbefang im Gewässer einbauen und unterhalten	2	77_03	M03	6,30	6,30					HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	500
533	59146_P05		Konzeptionelle Maßnahme- Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen / Überprüfung wasserrechtl. Erlaubnisse zur Einleitungsgenehmigung	3	508	M04	6,31	6,70							mfr			
533	59146_P05	Optimierung der Gewässerunterhaltung	pendelnde Stromstrichmahd	1	79_02	M05	6,31	6,70						mäßig	kfr			
533	59146_P05		Überprüfung auf Einleitgenehmigung	3	85_03	M06	6,31	6,70					HM	leicht	kfr		gering	
533	59146_P05		Müll/ Bauschutt entfernen	3	71_06	M07	6,50	6,60					HM	leicht	kfr		gering	1.000
533	59146_P06	Optimierung der Gewässerunterhaltung	pendelnde Stromstrichmahd	1	79_02	M01	6,70	7,21						mäßig	kfr			
533	59146_P06	Gewässerrandstreifen	einseitig Uferstrandstreifen ausweisen (10 m)	1	73_01	M02	6,70	6,80	7,10	7,21	13,50	13,80	HM	mäßig	kfr	2	mittel	
533	59146_P06		Geschiefbesammler anlegen und unterhalten	1	77_03	M03	6,90						HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	5.000
533	59146_P06_08		Untersuchung zur Herstellung des Altlaufes als Hauptgewässer gemäß Altlauf ALK	3	501	M04	7,00	7,07	12,80	13,00					mfr			
533	59146_P07		Kontrolle privater Wasserentnahme	1	61_09	M05	10,20						WH	leicht	kfr- mfr.		mittel	

WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT ID	M_ID	Stationierung (km)				Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)		
							von	bis	von	bis	von	bis						
533	59146_P07	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B16 Rückbau Stau und Ersatz durch Sohlgleite, V1: Stauziel festlegen	1	69_02	M06	7,95						DGK	schwer	kfr	1	hoch	10.000
533	59146_P07	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B17: Rückbau Durchlass / Neubau Hamco-Durchlass mit Otterberme	2	69_13	M07							FFH	leicht	kfr- mfr.		gering	25.000
533	59146_P07	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B22: Fischpass an Wehr Güllitz anlegen		69_07	M17	11,62							leicht	kfr			35.000
533	59146_P07	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B18 Rückbau Stau und Ersatz durch Sohlgleite, V1: Stauziel festlegen	1	69_02	M06	9,57						DGK	schwer	kfr	1	hoch	10.000
533	59146_P07	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B19 Rückbau Stau und Ersatz durch Sohlgleite, V1: Stauziel festlegen	1	69_02	M06	10,42						DGK	schwer	kfr	1	hoch	10.000
533	59146_P07	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B29 Rückbau Stau und Ersatz durch Sohlgleite, V1: Stauziel festlegen	1	69_02	M06	14,33						DGK	schwer	kfr	1	hoch	10.000
533	59146_P07/09	Vitalisierung der Sohle	natürliche Habitatelemente einbauen (Totholz, Fluss-Km 9,5 - 11,63 bzw. 13,5 - 14,87)	1	72_07	M13	9,50	11,63	13,50	14,87			HM	leicht	kfr	2	hoch	87.500
533	59146_P07-08	Gewässerentwicklungskorridor	Entwicklungskorridor + Flächenerwerb (Km 7,21-9 sowie Km 11,6-13,5)	3	70_01/ 70_02	M09	7,21	9,00	11,60	13,50			HM	schwer	mfr- lfr.	3	mittel	370.000
533	59146_P07-08	Vitalisierung der Sohle	Totholz fest einbauen / abwechselnde Ufer (Km 7,21-9 sowie Km 11,6-13,5)	1	71_02	M10	7,21	9,00	11,60	13,50			HM	leicht	kfr	1	hoch	30.000
533	59146_P07-09	Gewässerrandstreifen	Uferrandstreifen beidseitig ausweisen (10 m)	1	73_01	M14	13,50	14,70					HM	mäßig	kfr	2	mittel	
533	59146_P07-09	Gehölzentwicklung	Initialbepflanzung standorttypischer Gehölze	1	73_05	M15	7,21	14,87					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	80.000
533	59146_P07-09		Anlage und Unterhaltung Ockermulde (Z30; D19)	3	85_02	M16	9,80	14,10					GÜ	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.000
533	59146_P08	Laufverlängerung	Wiederherstellung Altlauf	3	72_02	M12	12,80	13,00						schwer	mfr- lfr.	2		30.000
533	59146_P08	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B23 Rückbau und Ersatz durch Sohlgleite, V1: Umgehung	1	69_02	M17	12,03						DGK	schwer	kfr	1	hoch	s.o.
533	59146_P09	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B27: Optimierung Durchlass / Einbau Sohlsubstrat	1	69_10	M08	13,52						DGK	mäßig	mfr	2	hoch	1.000
533	59146_P09		Müll aus Gewässersohle entfernen	3	71_06	M11	14,10	14,10					HM	leicht	kfr		gering	500
534	59146_P10		Prüfen: Verrohrung öffnen und naturnahe Gestaltung	3	501	M01	14,87	15,20						mfr				
534	59146_P10	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B30: Verrohrung öffnen	3	69_09	M03	14,87	15,20					DGK	mäßig	lfr	3	hoch	8.400
534	59146_P10-11		Anlegung und Unterhaltung Ockermulde (D22/ 26/41)	3	85_02	M06	14,60	15,50					GÜ	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.500
534	59146_P11		Geschiebesammler anlegen und unterhalten	1	77_03	M08	15,80						HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	500
534	59146_P11-12	Gehölzentwicklung	Initialbepflanzung standorttypischer Gehölze	1	73_05	M05	15,16	17,02					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	20.000
534	59146_P11-13	Gewässerrandstreifen	Gewässerrandstreifen einseitig durch Wasserbehörde festlegen (10m)	2	73_01	M04	17,00	18,10					HM	mäßig	kfr	2	mittel	
534	59146_P13		Konzeptionelle Maßnahme- Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen / Überprüfung wasserrechtl. Erlaubnisse zur Einleitungsgenehmigung und Rückbau möglicher Altdränagen	2	508	M02	17,02	19,80							kfr- mfr.			
534	59146_P13		Rückbau Dränagen (D39/43/44/47/48/ 51/57/60)	3	93_02	M07	17,40	19,10					WH	schwer	kfr- mfr.	2	mittel	
<b>Schmolder Abzugsgraben</b>																		
1018	591412_P01		B01: Überprüfung Notwendigkeit des Durchlasses	1	508	M01	0,10	0,00							kfr			5.000
1018	591412_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B02/B04/B09/B14: Rückbau Stau, Neubau Sohlgleite	2	69_02	M04	0,10	0,51	1,46	2,28			DGK	schwer	mfr	1	hoch	40.000
1018	591412_P01-02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B07/B12/B21: Rückbau, Durchlass Neubau DN 1000 mit 0,2m Steinschüttung (max 8m lang); B11: Durchlass für die Herstellung der Durchgängigkeit ersatzlos rückbauen B13: Rückbau, Durchlass Neubau DN 1200 mit 0,2m Steinschüttung (max 8m lang)	3	69_10	M06	1,19	2,19	3,92	4,37			DGK	mäßig	mfr	2	hoch	24.000
1018	591412_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B11: Durchlass für die Herstellung der Durchgängigkeit ersatzlos rückbauen	3	69_10	M06							DGK	mäßig	mfr	2	hoch	4.000
1018	591412_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B13: Rückbau, Durchlass Neubau DN 1200 mit 0,2m Steinschüttung (max 8m lang)	3	69_10	M06							DGK	mäßig	mfr	2	hoch	10.000

WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT ID	M_ID	Stationierung (km)				Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)		
							von	bis	von	bis							von	bis
1018	591412_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B15 Rückbau, Durchlass Neubau DN 800 mit 0,2m Steinschüttung (max 8m lang)	3	69_10	M06					DGK	mäßig	mfr	2	hoch	7.000		
1018	591412_P01		Maßnahmen zur Reduzierung von Verockerungsproblemen (z.B. "Ockersee" oder "Ockermulden" anlegen)	3	85_02	M08	0,02	0,03	2,65	2,68		GÜ	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.000	
1018	591412_P01	Vitalisierung der Sohle	Geschiebefang einbauen und unterhalten am Zulauf Z03	2	71_04	M10	0,25	0,26			HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	500		
1018	591412_P01		B06: Steine aus Gewässer entfernen	3	71_06	M11	0,86	0,00			HM	leicht	kfr		gering	500		
1018	591412_P01		Böschung brechen, zu Gewässer hineinschieben (1Stk/100m, ca. 7m lang) (mögliche Behinderung durch Bodendenkmal)	3	71_07	M12	0,00	0,86	0,95	1,15		HM	mäßig	mfr	2	gering	2.500	
1018	591412_P01-02	Gewässerentwicklungskorridor	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 30 m (mögliche Behinderung durch Bodendenkmal) und erwerben	3	70_01	M07	0,00	0,75	0,95	4,55		HM	schwer	mfr- lfr.	2	mittel	300.000	
1018	591412_P01-02	Vitalisierung der Sohle	natürliche Habitatelemente einbauen ( kiesige / steinige Riffelstrukturen, Sohlen-Kiesstreifen, Totholz-Verklausungen ) 2Stk /100m (mögliche Behinderung durch Bodendenkmal)	2	72_07	M13	0,00	0,80	0,95	3,75	3,85		HM	leicht	kfr	2	hoch	102.000
1018	591412_P01-02	Gehölzentwicklung	Initialbepflanzung Gruppen linksseitig (Inseln alle 50 m mit 10 Stk) Initialbepflanzung Gruppen beidseitig (Inseln alle 50 m mit 10 Stk)	2	73_05	M14	0,60	0,95	0,95	4,55		HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	37.000	
1018	591412_P01-03	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	2	79_02	M02	0,00	6,60				mäßig	kfr					
1018	591412_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B23: Stauanlage / Sohlabsturz durch besser passierbare Anlage ersetzen (z.B. ständig offene Wehrfelder)	1	69_03	M05	4,37					DGK	schwer	kfr- mfr.		hoch		
1018	591412_P02	Vitalisierung des Ufers	Ufersicherungen rückbauen	3	70_07	M09	3,25	4,45				HM	leicht	mfr- lfr.	1	hoch	18.000	
1018	591412_P03		Kontrolle von privater Wasserentnahme	3	61_09	M03	5,35	5,36	6,10	6,11		WH	leicht	kfr- mfr.		mittel		
1018	591412_P03		Bewirtschaftungsende vorverlegen				6,60	6,79										
<b>Abzugsgraben Waldhof</b>																		
1020	591414_P01	Gehölzentwicklung	Prüfung wasserrechtliche Genehmigung des Flachwasserspeichers	3	508	M01	0,26							mfr				
1020	591414_P01		Rückbau Teich und naturnahe Gewässergestaltung	3	501	M02	0,26	0,80							mfr			
1020	591414_P01		Initialbepflanzung Gruppen beidseitig (Inseln alle 40 m mit 10 Stk)	3	73_05	M03	0,00	0,26				HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	2.600	
1020	591414_P02		Bewirtschaftungsende vorverlegen	1			0,85											
<b>Breitenbach</b>																		
1022	591422_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Substrateintrag Rohrsohle (B01)	2	69_10	M05	0,10					DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	1.800	
1022	591422_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B02: Rückbau, Durchlass Neubau DN 1200 mit 0,2m Steinschüttung (max 8m lang),B04: Durchlass für die Herstellung der Durchgängigkeit ersatzlos rückbauen	2	69_10	M07	0,60		1,00			DGK	mäßig	mfr	2	hoch	32.000	
1022	591422_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Optimierung Sohlgleite (B06)	2	69_04	M04	1,80					DGK	leicht	mfr	1	hoch	5.000	
1022	591422_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Sohlrausche unterhalb Rohrdurchlass optimieren (Auskolkung) (B08)	2	69_04	M04	2,00					DGK	leicht	mfr	1	hoch	s.o.	
1022	591422_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Substrateintrag Rohrsohle (B10)	2	69_10	M05	2,00					DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	1.500	
1022	591422_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Rückbau wilder Stau (B11)	2	69_13	M06	2,10					FFH	leicht	kfr		gering	1.000	
1022	P01	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	2	79_02	M01	0,00	1,40					mäßig	kfr				
1022	P01		Maßnahmen zur Reduzierung von Verockerungsproblemen	2	85_02	M02	0,35					GÜ	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	500	
1022	P01	Gewässerrandstreifen	Uferrandstreifen einseitig ausweisen (10m)	2	73_01	M12	0,90	1,40				HM	mäßig	kfr	2	mittel		

WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT ID	M_ID	Stationierung (km)				Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)
							von	bis	von	bis						
1022	P01-02		Kontrolle privater Wasserentnahme	3	61_09	M03	0,25		2,08		WH	leicht	kfr- mfr.			
1022	P01-03	Gewässerentwicklungskorridor	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 25m und Flächen erwerben	3	70_01/ 70_02	M08	0,00	3,23			HM	schwer	mfr- lfr.	3	mittel	180.000
1022	P01-03	Vitalisierung der Sohle	Totholz fest einbauen	2	71_02	M09	0,00	3,23			HM	leicht	kfr	1	hoch	52.000
1022	P01-03		Müll/ Bauschutt aus Gewässer entfernen	3	71_06	M10	0,00	2,18			HM	leicht	kfr		gering	1.000
1022	P01-03	Vitalisierung des Ufers	Gewässerprofil aufweiten	3	72_09	M11	0,00	3,23			HM	schwer	kfr- mfr.	1	mittel	8.000
1022	P02-03	Gehölzentwicklung	Initialbepflanzung Gruppen linksseitig	2	73_05	M13	1,75	1,90	2,75	2,97	HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	3.700
1022	P03	Sohlanhebung	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundswellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	3	70_05	M14	2,90	3,23			HM	leicht	mfr- lfr.	2	gering	1.900
1022	P03	Vitalisierung der Sohle	natürliche Habitatelemente einbauen (z.B. Totholz-Verklausungen)	3	72_07	M15	2,15	3,23			HM	leicht	kfr	2	hoch	8.700
1022	P03		Verschlämmungen im Gewässerbett beseitigen	3	85_01	M16	2,12	2,14			U	leicht	kfr	2	gering	1.000
1022	P04		Bewirtschaftungsende vorverlegen				3,23									
<b>Abzugsgraben Grabow</b>																
1024	591424_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Stau wird durch Sohlgleite ersetzt (B02, B06, B11)	2	69_02	M01					DGK	schwer	mittelfr.	1	hoch	120.000
1024	591424_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Optimierung Sohlgleiten/ Rampen (B04)	2	69_04	M02					DGK	leicht	mfr	1	hoch	3.000
1024	591424_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Optimierung Sohlgleiten/ Rampen (B09)	2	69_04	M02					DGK	leicht	mfr	1	hoch	3.000
1024	591424_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B 17: Optimierung/ Umgestaltung Durchlass zur besseren Passierbarkeit	3	69_10	M04					DGK	mäßig	mfr	2	hoch	8.000
1024	591424_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B 05: Optimierung/ Umgestaltung Durchlass zur besseren Passierbarkeit	3	69_10	M04					DGK	mäßig	mfr	2	hoch	5.000
1024	591424_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B 01: Optimierung/ Umgestaltung Durchlass zur besseren Passierbarkeit	3	69_10	M04					DGK	mäßig	mfr	2	hoch	10.000
1024	591424_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B 13: Optimierung/ Umgestaltung Durchlass zur besseren Passierbarkeit	3	69_10	M04					DGK	mäßig	mfr	2	hoch	7.000
1024	591424_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B10/12: Einbringen von Sohlssubstrat auf Rohrsohle	2	69_13	M06					FFH	leicht	mfr		gering	15.000
1024	591424_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B23: Ersatzloser Rückbau	2	69_13	M06		15,00			FFH	leicht	mfr		gering	15.000
1024	591424_P01	Vitalisierung des Ufers	Böschung punktuell brechen	3	72_04	M12	0,00	2,02			HM	mäßig	lfr	2	mittel	40.000
1024	591424_P01	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Gewässerunterhaltung optimieren (wechselseitig)	2	79_06	M17	0,65	0,80			U	schwer	kfr		mittel	
1024	591424_P01-03	Gehölzentwicklung	Initialbepflanzung Gruppen beidseitig (Inseln alle 50 m mit 10 Stk)	2	73_05	M16	0,00	0,95			HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	25.000
1024	591424_P01-04	Vitalisierung der Sohle	natürliche Habitatelemente einbauen	2	72_07	M13	0,00	2,02	2,63	6,01	HM	leicht	kfr	2	hoch	30.000
1024	591424_P01-04	Vitalisierung des Ufers	punktueller Böschungsabflachung	3	72_09	M14	0,00	6,01			HM	schwer	kfr- mfr.	1	mittel	15.000
1024	591424_P01-04	Gewässerentwicklungskorridor	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen (27) und Flächen erwerben	3	70_01/ 70_02	M07	0,00	6,01			HM	schwer	mfr- lfr.	3	mittel	350.000
1024	591424_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B15: Herstellen der Durchgängigkeit am Fischteich (Speicher Silmersdorf) (Stat. 2,02 – 2,63), Variante 1: Fischpass am Staubauwerk, Variante 2: Rückbau Speicher, Variante 3: Verlegung des Teiches vom Haupt- in den Nebenschluß (Umgehung über rechtsseitigen	3	69_08	M03	2,02				DGK	leicht	mfr	1	hoch	V1: 25.000 V2: 20.000 V3: 12.000
1024	591424_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B16: Durchgängigkeit Fischtoter herstellen	2	69_13	M05					FFH	leicht	kfr- mfr.		gering	25.000
1024	591424_P03	Vitalisierung der Sohle	Geschiebefang einbauen und unterhalten am Zulauf Z06	2	71_04	M10	4,65	4,66			HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.000



WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT_ID	M_ID	Stationierung (km)				Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)		
							von	bis	von	bis							von	bis
1024	591424_P03-04	Sohlanhebung	Gewässersohle anheben alle 50 m(z.B. durch Einbau von Grundswellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	3	70_05	M08	2,63	6,01				HM	leicht	mfr- lfr.	2	gering	15.000	
1024	591424_P03-04	Vitalisierung des Ufers	Ufersicherungen rückbauen	3	70_07	M09	4,12	6,01				HM	leicht	mfr- lfr.	1	hoch	28.000	
1024	591424_P03-04		Rückbau Drainagen (D02, D03)	2	93_02	M15						WH	schwer	kfr- mfr.	2	mittel	n. Leitungsl.	
1024	591424_P04		Müll/ Bauschutt ect. aus Gewässer entfernen	3	71_06	M11	4,88					HM	leicht	kfr		gering	1.500	
<b>Baack</b>																		
1025	591426_P01		Kontrolle von privater Wasserentnahme	2	61_09	M01	0,71					WH	leicht	kfr- mfr.		mittel		
1025	591426_P01		Untersuchung zur Verlegung des Gewässers in den Altlauf gemäß ALK	2	501	M02	0,00	0,25						kfr- mfr.				
1025	591426_P01		Konzeptionelle Maßnahme - Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen bzgl. des Vorkommens des Edelkrebses	1	508	M03	0,00	5,25						kfr				
1025	591426_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Stau durch besser passierbare Anlage ersetzen (B06)	2	69_03	M04						DGK	schwer	kfr- mfr.		hoch	25.000	
1025	591426_P01		Stau durch besser passierbare Anlage ersetzen (B08)	2	69_03	M04						DGK	schwer	kfr- mfr.		hoch	25.000	
1025	591426_P03		Stau durch besser passierbare Anlage ersetzen (B18)	2	69_03	M04						DGK	schwer	kfr- mfr.		hoch	25.000	
1025	591426_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Bauwerk optimieren (B02 )	3	69_04	M05						DGK	leicht	mfr	1	hoch	5.000	
1025	591426_P02		Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Rohrdurchlass optimieren (B10): Substrat einbringen und Störsteine oberhalb zur Reduzierung der Strömungsgeschwindigkeit	3	69_10	M06					DGK	mäßig	mfr	2	hoch	2.000	
1025	591426_P02-03	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Bauwerk umgestalten/ optimieren (B11, B20)	3	69_10	M06						DGK	mäßig	mfr	2	hoch	8.000	
1025	591426_P03		Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Bauwerk umgestalten/ optimieren (B21)	3	69_10	M06					DGK	mäßig	mfr	2	hoch	8.000	
1025	591426_P01_03	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Bauwerk umgestalten/ optimieren (B04-05, B07, B17)	3	69_10	M06						DGK	mäßig	mfr	2	hoch	40.000	
1025	591426_P01		Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Herstellung ökologische Durchgängigkeit für den Fischotter (B03)	3	69_13	M07					FFH	leicht	kfr- mfr.		gering	25.000	
1025	591426_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Herstellung ökologische Durchgängigkeit für den Fischotter (B09)	2	69_13	M07						FFH	leicht	kfr- mfr.		gering	15.000	
1025	591426_P01-03		Gewässerentwicklungskorridor	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen (P01 45m, P02-03 18m) und Flächen erwerben	3	70_01/70_02	M08	0,00	0,25	0,35	1,65	1,73-2,45	2,55-5,25	HM	schwer	mfr- lfr.	3	mittel
1025	591426_P01	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Gewässerunterhaltung stark reduzieren, teilweise einstellen	1	79_02	M12	0,00	1,00						mäßig	kfr			
1025	591426_P01		Aufbereitung Niederschlagswasser an Z01 durch z.B. Mulden-Rigolen Versickerung	2	93_09	M14	0,29						WH	leicht	kfr		mittel	
1025	591426_P01, 03	Gehölzentwicklung	Initialbepflanzung standorttypischer Gehölze	2	73_05	M13	1,05	1,65	4,12	5,25			HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	18.000
1025	591426_P01-03		Vitalisierung der Sohle	Strömungslenker Totholz auf das linke Ufer lenken	2	71_02	M09	0,00	5,25				HM	leicht	kfr- mfr.	1	hoch	40.000
1025	591426_P01-03	Vitalisierung des Ufers	Gewässerprofil aufweiten (1 Stk/100m, 10 m Länge)	3	72_09	M11	0,35	5,25					HM	schwer	kfr- mfr.	1	mittel	15.000
1025	591426_P02		Vitalisierung der Sohle	Geschiefefang einbauen und unterhalten	2	71_04	M15	2,75	2,76					HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel
1025	591426_P03	Vitalisierung des Ufers	Sohlanhebung	3	70_05	M10	0,00	0,25	0,35	1,65			HM	leicht	mfr- lfr.	2	gering	7.000
1025	591426_P03		Rasengittersteine entfernen	2	70_07	M16	4,75	4,79					HM	leicht	mfr	1	hoch	750
1025	591426_P03		Optimierung der Gewässerunterhaltung	Böschungsmahd optimieren, Bauwerke frei halten	2	79_08	M17	4,12	5,25				U	leicht	kfr		gering	
<b>Sabel</b>																		
1026	591432_P01	Vitalisierung der Sohle	Geschiefefang einbauen und unterhalten am Zulauf Z01	3	71_04	M02	0,60	0,61					HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.000

WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT ID	M_ID	Stationierung (km)				Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)		
							von	bis	von	bis	von	bis						
1026	591432_P01		Maßnahmen zur Reduzierung von Verockerungsproblemen im Altarm (z.B. "Ockersee" oder "Ockermulden" anlegen)	2	85_02	M04	0,28	0,28					GÜ	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.000
1026	591432_P01		Aufbereitung Niederschlagswasser an S01 und S02 durch z.B. Mulden-Rigolen Versickerung	2	93_09	M05	1,38	1,39					WH	leicht	kfr		mittel	15.000
1026	591432_P01-P02		Rückbau Rasengittersteine	2	71_06	M03	0,00	0,10	1,30	1,60			HM	leicht	kfr		gering	1.000
1026	591432_P02-P03	Gewässerentwicklungskorridor	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 27m und Flächen erwerben	3	70_01/ 70_02	M01	1,65	3,75					HM	schwer	mfr- lfr.	3	mittel	125.000
1026	591432_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B04: Rückbau, Durchlass Neubau DN 1400 mit 0,2m Steinschüttung, verkürzen auf max 8m	2	69_10	M06							DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	12.500
1026	591432_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B07: Durchlass für die Herstellung der Durchgängigkeit ersatzlos rückbauen	2	69_10	M06	2,55	3,39					DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	7.500
1026	591432_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B05: Rückbau Stau, Neubau Sohlgleite, V1: Stauziel neu definieren, V2: offene Wehrtafeln	2	69_02	M07	2,56	0,00					DGK	schwer	mfr	1	hoch	25.000
1026	591432_P02	Laufverlängerung	Anbindung eines Nebengewässers optimieren (z.B. durch Einengung des Hauptarms oder Hochwasserschwelle)	3	75_04	M12	2,35	2,36					HM	mäßig	mfr- lfr.	2	mittel	17.500
1026	591432_P02		Rückbau Drainage D01	3	93_02	M14	2,28	2,28					WH	schwer	kfr- mfr.	2	mittel	
1026	591432_P02-P03	Vitalisierung der Sohle	natürliche Habitatelemente einbauen (z.B. kiesige / steinige Riffelstrukturen, Sohlen-Kiesstreifen, Totholz-Verkläusungen) 2Stk /100m	2	72_07	M08	1,65	3,75					HM	leicht	kfr	2	hoch	17.000
1026	591432_P02-P03	Vitalisierung des Ufers	Gewässerprofil aufweiten (1 Stk/100m, 10 m Länge)	3	72_09	M09	1,65	3,39					HM	schwer	kfr- mfr.	1	mittel	4.500
1026	591432_P02-P03	Gehölzentwicklung	Initialbepflanzung Gruppen rechtsseitig (Inseln alle 50 m mit 10 Stk)	3	73_05	M11	2,35	3,75					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	7.000
1026	591432_P02-P03	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Krautung optimieren (einseitig)	3	79_06	M13	1,95	2,56	3,00	3,40			U	schwer	kfr		mittel	
1026	591432_P03		Böschung brechen, zu Gewässer hineinschieben (1Stk/100m, ca. 7m lang)	3	71_07	M10	3,40	3,75					HM	mäßig	mfr- lfr.	2	gering	8.500
1026	591432_P03	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B08: Rückbau Stau, Neubau Sohlgleite, V1: Stauziel neu definieren, V2: offene Wehrtafeln	2	69_02	M15	3,40	0,00					DGK	schwer	mfr	1	hoch	30.000
1026	591432_P03		B08: Konzeptionelle Maßnahme - prüfen des Eintauzieles	2	508	M16	3,40	0,00							kfr- mfr.			
<b>Graben 1/22/10</b>																		
1027	591432_P04	Vitalisierung der Sohle	natürliche Habitatelemente einbauen (z.B. kiesige / steinige Riffelstrukturen, Sohlen-Kiesstreifen, Totholz-Verkläusungen) 2Stk /100m	3	72_07	M01	3,75	4,66					HM	leicht	kfr	2	hoch	2.000
1027	591432_P04	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Krautung zur Anlage pendelnder Stromstrichlinie	3	79_06	M02	4,20	4,66					U	schwer	kfr		mittel	
1027	591432_P04	Gehölzentwicklung	Initialbepflanzung Gruppen rechtsseitig (Inseln alle 50 m mit 10 Stk)	3	73_05	M03	3,75	4,35					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	5.000
1027	591432_P04	Gehölzentwicklung	Initialbepflanzung Gruppen beidseitig (Inseln alle 50 m mit 10 Stk)	3	73_05	M03	4,35	4,70					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	s.o.
1027	591432_P04		Bewirtschaftungsende vorverlegen	3		M06	4,66	4,94										
1027	5914324_P01	Vitalisierung der Sohle	Totholz fest einbauen (2 Stk/100m)	1	71_02	M01	0,00	1,15					HM	leicht	kfr	1	hoch	10.000
1027	5914324_P01		Untersuchung zu Verockerungsproblemen	3	508	M02	0,15	1,15							mfr			
1027	5914324_P01	Gehölzentwicklung	Initialbepflanzung Gruppen beidseitig (Inseln alle 50 m mit 10 Stk)	2	73_05	M03	0,00	1,15					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	6.000
1027	5914324_P01	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Krautung optimieren (einseitig)	1	79_06	M04	0,15	1,15					U	schwer	kfr		mittel	
1027	5914324_P02		Bewirtschaftungsende vorverlegen				1,15											

**Rotbach**

WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT ID	M_ID	Stationierung (km)				Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)
							von	bis	von	bis						
1028	591434_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B03: Durchgängigkeit Fischotter herstellen	2	69_13	M01	0,60				FFH	leicht	kfr- mfr.		gering	25.000
1028	591434_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B05: Rückbau, Durchlass Neubau DN 1200 mit 0,2m Steinschüttung, verkürzen auf max 10m	2	69_10	M02	0,80				DGK	mäßig	mfr	2	hoch	10.000
1028	591434_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B02: Rückbau Bretter oberhalb Durchlass	2	69_13	M03	0,50				FFH	leicht	kfr		gering	500
1028	591434_P01	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Gewässerunterhaltung (Böschung) reduzieren	2	79_07	M09	0,00	0,60				mäßig	kfr			
1028	591434_P01-02	Gewässerentwicklungskorridor	Flächenerwerb und Entwicklungskorridor	3	70_01/ 70_02	M04	0,00	4,11			HM	schwer	mfr- lfr.	3	mittel	550.000
1028	591434_P01-02	Gehölzentwicklung	Initialbepflanzung standorttypischer Gehölze	2	73_05	M08	0,65	0,84	2,00	4,11	HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	12.000
1028	591434_P01-02	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Krautung zur Anlage pendelnder Stromstrichlinie (Fluss-Km 0,5-08/0,9-1,0/1,4-1,5/3,1-3,6)	2	79_02	M10	0,60	3,60				mäßig	kfr			
1028	591434_P01-02		Verschlämmungen im Gewässerbett beseitigen (Fluss-Km 0,1-0,5/ 2,0 - 2,4)	3	85_01	M12	0,10	0,50	2,00	2,40	U	leicht	kfr	2	gering	20.000
1028	591434_P01-02	Vitalisierung des Ufers	Uferlinie punktuell brechen(km 0,1 - 0,43; 2 -4,11)	3	72_04	M15	0,10	0,43	2,00	4,11	HM	mäßig	mfr- lfr.	2	mittel	45.000
1028	591434_P02	Vitalisierung der Sohle	Totholz fest einbauen	2	71_02	M05	0,84	4,11			HM	leicht	kfr	1	hoch	26.000
1028	591434_P02	Vitalisierung des Ufers	Uferverbau lockern, Kombination mit 70_01	3	72_03	M06	0,84	2,00			HM	mäßig	mfr- lfr.	1	mittel	15.000
1028	591434_P02		Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen bzgl. der Drainagesituation	3	508	M13	2,00	4,11					mfr			
1028	591434_P02		B19: Verrohrung offen legen, Prüfung der Herkunft der Wasserzuleitung	3	508	M14	4,10						mfr			
1028	591434_P02	Vitalisierung der Sohle	Naturraum typisches Substrat/Geschiebe ins Bett eintragen	3	71_03	M16	2,00	4,11			HM	leicht	mfr	2	mittel	53.000
1028	591434_P02		Stauziel neu definieren zur Minderung des Rückstaus	2	61_01	M17	2,00				WH	mäßig	kfr	1	mittel	
<b>Sagast</b>																
1029	591436_P01		Querprofil zur Gewährleistung des Mindestabflusses bzw.-tiefe reduzieren durch Einbau von Totholzstubben	2	61_03	M01	0,40	0,90			WH	mäßig	kfr- mfr.	2	mittel	12.500
1029	591436_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Rückbau Durchlass / Neubau Hamco-Durchlass und Sohlssubstrat (B02)	1	69_10	M03	2,30	2,30			DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	25.000
1029	591436_P01	Vitalisierung der Sohle	natürliche Habitatelemente einbauen (Kies)	2	72_07	M08	0,00	2,30	4,02		HM	leicht	kfr	2	hoch	15.000
1029	591436_P01		Anlegung und Unterhaltung Ockermulde	2	85_02	M09	0,90	1,20			GÜ	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	3.000
1029	591436_P01		Ursachenforschung zu den Verockerungsproblemen und Ableitung von Maßnahmen	2	508	M15	0,00	2,30					kfr- mfr.			
1029	591436_P01	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Um regelmäßiges Räumen des Gewässerabschnittes vor dem B01 zu vermeiden (Gefahr des Verschlusses Durchlass) wird vor dem B01 eine Pfahlreihe zum Rückhalt angeordnet.	1	79_15	M20	0,30	0,30			U	leicht	kfr		mittel	2.500
1029	591436_P01-02		Müll im Gewässer beseitigen	3	71_06	M07	0,90	4,00			HM	leicht	kfr		gering	500
1029	591436_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Rückbau Stauanlage / Ersatz durch Sohlgleite ( B10), V1: Stauziel neu definieren oder offene Wehrtafel	1	69_02	M02	7,33				DGK	schwer	kfr- mfr.	1	hoch	60.000
1029	591436_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Rückbau Durchlass / Neubau Hamco-Durchlass mit Sohlssubstrat und Otterberme (B05)	2	69_13	M04					FFH	leicht	mfr- lfr.		gering	20.000
1029	591436_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Rückbau Durchlass / Neubau Hamco-Durchlass mit Sohlssubstrat und Otterberme (B08)	2	69_13	M04					FFH	leicht	mfr- lfr.		gering	25.000
1029	591436_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Rückbau Durchlass / Neubau Hamco-Durchlass mit Sohlssubstrat und Otterberme (B04)	2	69_13	M04	4,10	7,30			FFH	leicht	mfr- lfr.		gering	25.000
1029	591436_P02	Gewässerentwicklungskorridor	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 36m und Flächen erwerben	3	70_01/ 70_02	M05	2,90	3,40			HM	schwer	mfr- lfr.	3	mittel	40.000
1029	591436_P02	Vitalisierung der Sohle	Totholz fest einbauen (Ufer abwechselnd)	1	71_02	M06	2,90	3,40			HM	leicht	kfr	1	hoch	4.000

WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT ID	M_ID	Stationierung (km)				Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)
							von	bis	von	bis						
1029	591436_P02	Gewässerrandstreifen	Uferrandstreifen einseitig (Fluss-Km 2,4 - 2,8/ 4,7 - 5,0/ 6,0 - 6,46) bzw. beidseitig (Fluss-Km 4,3 - 4,7/ 5,0 - 5,8/ 6,46 - 9,00 ausweisen (10 m)	2	73_01	M10	2,40	9,00			HM	mäßig	kfr	2	mittel	
1029	591436_P02		Geschiebefang im Gewässer einbauen und unterhalten	3	77_03	M11	4,00	4,00			HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.000
1029	591436_P02		Überprüfung Oberflächenentwässerung L 13 in Sagast	2	508	M16	4,00	4,00					kfr- mfr.			
1029	591436_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Rückbau Stauanlage / Ersatz durch Sohlgleite ( B03)	1	69_02	M19	2,34				DGK	schwer	kfr- mfr.	1	hoch	40.000
1029	591436_P02-03	Gehölzentwicklung	Initialbepflanzung standorttypischer Gehölze	3	73_05	M12	2,30	7,90			HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	18.000
1029	591436_P02-03	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Einseitige Krautung (Böschungsmahd)	2	79_06	M13	2,30	9,00			U	schwer	kfr		mittel	
1029	591436_P03	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Rückbau Durchlass / Anlegung Furt (B06)	2	69_10	M14	6,10				DGK	mäßig	mfr	2	hoch	10.000
1029	591436_P03	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Rückbau Durchlass / Anlegung Furt (B13)	2	69_10	M14	8,60				DGK	mäßig	mfr	2	hoch	10.000
1029	591436_P04	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Optimierung Sohlgleite (B12)	2	69_04	M17	8,60	8,60			DGK	leicht	mfr	1	hoch	8.000
1029	591436_P04	Vitalisierung des Ufers	partieller Rückbau Ufersicherung (km 7,1 -9)	3	70_07	M18	7,10	9,00			HM	leicht	mfr	1	hoch	20.000
1029.1	591436_P05	Gewässerrandstreifen	Uferrandstreifen einseitig (Fluss-Km 9,4 - 9,77) bzw. beidseitig (Fluss-Km 9 - 9,4) ausweisen (10 m)	3	73_01	M01	9,00	9,77			HM	mäßig	kfr	2	mittel	
1029.1	591436_P05	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Einseitige Krautung (Böschungsmahd)	2	79_06	M02	9,00	9,40			U	schwer	kfr		mittel	
1029.1	591436_P05	Vitalisierung der Sohle	natürliche Habitatelemente eintragen (Totholz/ Kies)	3	72_07	M03	9,00	9,40			HM	leicht	kfr	2	hoch	3.500
1029.1	591436_P05	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Optimierung Durchlass/ einbau von Sohlsubstrat (B16)	3	69_10	M04	9,30	9,30			DGK	mäßig	mfr	2	hoch	2.000
1029.1	591436_P06		Altlastverdachtsfläche untersuchen und entsprechende Maßnahmen einleiten (Altlastenverdachtsfläche "wilde Kippe am Griebower Weg" )	3	508	M05	10,40	10,40							mfr	
<b>Freudenbach</b>																
1030	591438_P01		Müll im Gewässer beseitigen	2	71_06	M02	1,25				HM	leicht	kfr		gering	500
1030	591438_P01		Geschiebefang im Gewässer einbauen und unterhalten	3	77_03	M04	1,10				HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	500
1030	591438_P01-02	Vitalisierung der Sohle	natürliche Habitatelemente einbauen / Totholz	1	72_07	M03	0,00	3,68			HM	leicht	kfr	2	hoch	92.000
1030	591438_P01-04		Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zu den Verockerungsproblemen und Ableitung von Maßnahmen zur Ursachenbehebung	1	508	M05	0,00	12,00								
1030	591438_P01-05		Konzeptionelle Maßnahme- Prüfung Verzicht auf Regulierung der Staue	1	508	M12									kfr	
1030	591438_P01-05		Konzeptionelle Maßnahme- Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen / Überprüfung wasserrechtl. Erlaubnisse zur Einleitungsgenehmigung und Rückbau möglicher Altdränagen	3	508	M22									mfr	
1030	591438_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Optimierung und Fischotterdurchgängigkeit herstellen (B04)	2	69_13	M01	1,25	2,97			FFH	leicht	kfr- mfr.		gering	10.000

WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT ID	M_ID	Stationierung (km)		Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)
							von	bis						
1030	591438_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Optimierung und Fischtoterdurchgängigkeit herstellen (B04)	2	69_13	M01	1,25	2,97	FFH	leicht	kfr- mfr.		gering	10.000
1030	591438_P02		Altlastverdachtsfläche untersuchen und entsprechende Maßnahmen einleiten (Altlastenverdachtsfläche "Tacken nahe des Freudenbachs" )	3	508	M06	1,40				mfr			
1030	591438_P03	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Zur Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit ist die Stauanlage durch eine Sohlgleite zu ersetzen (B11,km 5), Variante 1: Staurechte prüfen und Stauziel neu definieren sowie Bedienung optimieren mit Festlegung	1	69_02	M07	5,00		DGK	schwer	kfr- mfr.	1	hoch	25.000
1030	591438_P03	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Zur Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit ist die Stauanlage durch eine Sohlgleite zu ersetzen (B16, 7,3), Variante 1: Staurechte prüfen und Stauziel neu definieren sowie Bedienung optimieren mit Festlegung	1	69_02	M07	7,30		DGK	schwer	kfr- mfr.	1	hoch	25.000
1030	591438_P03	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Zur Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit ist die Stauanlage durch eine Sohlgleite zu ersetzen (B18, km 8,2), Variante 1: Staurechte prüfen und Stauziel neu definieren sowie Bedienung optimieren mit Festlegung	1	69_02	M07	8,20		DGK	schwer	kfr- mfr.	1	hoch	25.000
1030	591438_P03	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Zur Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit ist die Stauanlage durch eine Sohlgleite zu ersetzen (B23, km 9,9), Variante 1: Staurechte prüfen und Stauziel neu definieren sowie Bedienung optimieren mit Festlegung	1	69_02	M07	9,90		DGK	schwer	kfr- mfr.	1	hoch	25.000
1030	591438_P03	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Zur Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit ist die Stauanlage durch eine Sohlgleite zu ersetzen (B26, km 10,5), Variante 1: Staurechte prüfen und Stauziel neu definieren sowie Bedienung optimieren mit Festlegung	1	69_02	M07	10,50		DGK	schwer	kfr- mfr.	1	hoch	25.000
1030	591438_P03	Gewässerentwicklungskorridor	Flächenerwerb und Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 36m	3	70_01/ 70_02	M09	5,70	6,20	HM	schwer	mfr- lfr.	3	mittel	40.000
1030	591438_P03	Vitalisierung der Sohle	wilder Verbau im Gewässer beseitigen	1	71_06	M11	6,70		HM	leicht	kfr		gering	1.000
1030	591438_P03		natürliche Habitatelemente einbauen / Totholz und Kies (Fluss-Km 3,68 - 5,0 und 6,0 -7,2)	1	72_07	M13	3,68	7,20	HM	leicht	kfr	2	hoch	40.000
1030	591438_P03	Gehölzentwicklung Vitalisierung des Ufers	Initialbepflanzung standorttypischer Gehölze	2	73_05	M15	5,20	7,20	HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	8.500
1030	591438_P03		Gehölzgalerie auflockern	2	73_11	M16	5,20	7,20	HM	leicht	kfr- mfr.	1	gering	
1030	591438_P03	Sohlanhebung	Geschiebefang im Gewässer einbauen und unterhalten	2	77_03	M17	6,50	6,50	HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	500
1030	591438_P03		Rückbau Viehtränke im Gewässer	3	85_03	M20	6,70	6,70	HM	leicht	kfr		gering	
1030	591438_P03-04		Gewässersohle anheben (durch Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials, Einbau Grundswellen o.ä.)	3	70_05	M10	4,60	11,20	HM	leicht	mfr- lfr.	2	gering	4.200
1030	591438_P03-04	Gewässerrandstreifen Optimierung der Gewässerunterhaltung	Uferrandstreifen ausweisen (mind. 10 m)	2	73_01	M14	3,68	12,00	HM	mäßig	kfr	2	mittel	
1030	591438_P03-04		pendelnde Stromstrichmahd	2	79_06	M18	3,68	12,00	U	schwer	kfr		mittel	
1030	591438_P04	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Durchlass optimieren bzw. rückbauen (B22)	2	69_10	M08			DGK	mäßig	mfr	2	hoch	3.000
1030	591438_P04	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Durchlass optimieren bzw. rückbauen (B19)	1	69_10	M08			DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	10.000
1030	591438_P04	Anlegung und Unterhaltung Ockermulde Rückbau Dränagen (D02, D03, D04) Bewirtschaftungsende vorverlggen	Anlegung und Unterhaltung Ockermulde	3	85_02	M19	8,40	8,40	GÜ	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	500
1030	591438_P04		Rückbau Dränagen (D02, D03, D04)	3	93_02	M21	7,70	8,50	WH	schwer	kfr- mfr.	2	mittel	
1030	591438_P05		Bewirtschaftungsende vorverlggen					13,00						
1030	591438_P05-Quelle	Konzeptionelle Maßnahme- Kontrolle wasserrechtlicher Genehmigung Teiche		3	508	M23					mfr			

WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT_ID	M_ID	Stationierung (km)				Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)
							von	bis	von	bis						
<b>Seddiner Graben</b>																
1037	591454_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Durchlass optimieren (B02/19/20/31/32)	1	69_10	M01	0,40	6,90			DGK	mäßig	mfr	2	hoch	8.900
1037	591454_P01		Kontrolle Wasserentnahme Gartenteich (Z01)	3	508	M02	0,30	0,40					mfr			
1037	591454_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Sohlgleite optimieren (B08)	1	69_04	M03	0,30	1,30			DGK	leicht	mfr	1	hoch	7.500
1037	591454_P02-03		Müll, Unrat im Gewässer entfernen	3	71_06	M04	0,48	1,50			HM	leicht	kfr		gering	1.500
1037	591454_P03-05	Gewässerentwicklungskorridor	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen (beidseitig mind. 10m) und Flächen erwerben	2	70_01/70_02	M05	1,43	7,60			HM	schwer	mfr	3	mittel	140.000
1037	591454_P03-05	Vitalisierung der Sohle	Strömungslenker einbauen/ zulassen (Totholzverkläuserungen, Baumstubben)	2	70_06	M06	1,43	7,60			HM	mäßig	mfr- lfr.	1	hoch	50.000
1037	591454_P03-05	Vitalisierung des Ufers	einseitige Böschungsabflachungen	3	72_09	M07	1,43	7,60			HM	schwer	kfr- mfr.	1	mittel	16.000
1037	591454_P03-05	Gehölzentwicklung	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	2	73_05	M08	1,43	7,60			HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	62.000
1037	591454_P04		Landwirtschaftliche Wasserentnahme auf Genehmigung prüfen	2	85_03	M10	3,40				HM	leicht	kfr		gering	
1037	591454_P04-05	Vitalisierung des Ufers	Uferlinie punktuell durch Nischen und Vorsprünge brechen	3	72_04	M09	2,60	7,60			HM	mäßig	mfr- lfr.	2	mittel	9.000
1037	591454_P05	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Rückbau Heldscher Stau (B026), alternativ Stauziel definieren (61_01)	1	69_01	M11	5,60				DGK	schwer	kfr- mfr.	1	hoch	10.000
1037	591454_P05	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Rückbau Stau (B029), alternativ Stauziel definieren (61_01)	1	69_01	M11	6,30				DGK	schwer	kfr- mfr.	1	hoch	10.000
1037	591454_P05	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Ersatz durch Hamco-Profil mit Otterberme (B22)	2	69_13	M12	4,30				FFH	leicht	kfr- mfr.		gering	25.000
1037	591454_P05	Sohlanhebung	Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials	3	70_05	M13	3,87	7,60			HM	leicht	mfr- lfr.	2	gering	10.500
1037	591454_P05	Vitalisierung des Ufers	Rückbau Ufersicherung	3	70_07	M14	3,87	5,50			HM	leicht	mfr	1	hoch	25.000
1037	591454_P05	Gehölzentwicklung	Ergänzung des vorhandenen Gehölzsaums mit standorttypischen Gehölzen	3	73_06	M15	6,40	7,60			HM	mäßig	lfr	1	mittel	30.000
1037	591454_P05	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Reduzierung Unterhaltung	2	79_02	M16	3,87	7,60				mäßig	kfr			
1037	591454_P05	Laufverlängerung	Anschluss Altamre	1	75_01	M17	4,30	6,50			HM	mäßig	mfr- lfr.	3	mittel	165.000
<b>Panke</b>																
1038	591456_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Bauwerke optimieren (B04)	1	69_04	M01					DGK	leicht	kfr- mfr.	1	hoch	7.500
1038	591456_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Bauwerke optimieren (B05)	1	69_04	M01					DGK	leicht	kfr- mfr.	1	hoch	7.500
1038	591456_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Durchlass optimieren (B02)	1	69_10	M02	0,54						kfr- mfr.			4.300
1038	591456_P06	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Durchlass optimieren (B27)	1	69_10	M02	7,50				DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	3.700
1038	591456_P06	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Durchlass optimieren (B28)	1	69_10	M02	8,27				DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	4.300
1038	591456_P01-06		Konzeptionelle Studie zur Schließung nicht mehr benötigter Drainagen	1	508	M08	0,00	9,66					kfr			
1038	591456_P02		Ockermulde anlegen und unterhalten	2	85_02	M03	2,50	2,90			GÜ	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	2.000
1038	591456_P02-06	Vitalisierung der Sohle	Strömungslenker (Totholzverkläuserung, Baumstubben) (außerhalb Ortschaft)	1	70_06	M05	2,22	9,66			HM	mäßig	kfr- mfr.	1	hoch	45.000
1038	591456_P02-06	Vitalisierung der Sohle	Einbringen von Störsteinen zur Erhöhung der Strömungsvarianz	2	71_01	M06	2,22	9,66			HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	25.000
1038	591456_P03, P05-06	Vitalisierung des Ufers	punktuell Böschungsabflachungen	2	72_09	M09	2,92	4,40	6,20	9,60	HM	schwer	kfr- mfr.	1	mittel	13.000
1038	591456_P03,P06	Gewässerrandstreifen	Gewässerrandstreifen beidseitig durch Wasserbehörde festlegen (15m), einseitig 10 m Km 7,2 bis 8,4	1	73_01	M07	2,70	4,60	7,20	8,40	HM	mäßig	kfr	2	mittel	

WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT ID	M_ID	Stationierung (km)				Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)
							von	bis	von	bis						
1038	591456_P03-04	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Krautung optimieren (einseitig)	1	79_06	M04	2,70	4,60			U	schwer	kfr		mittel	
1038	591456_P03-06	Gehölzentwicklung	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum beidseitig (Gruppen mit 10 bis 15 Pflanzen) (2 je 100m)	2	73_05	M10	2,92	9,66			HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	70.000
1038	591456_P04	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Bauwerke optimieren (B19)	1	69_04	M01					DGK	leicht	kfr- mfr.	1	hoch	7.500
1038	591456_P04		Einträge durch Kläranlage prüfen	1	85_03	M11	5,30	5,30			HM	leicht	kfr		gering	
1038	591456_P05	Laufverlängerung	Altarm in Abflussgeschehen einbinden	2	75_01	M05	6,20	6,76			HM	mäßig	mfr- lfr.	3	mittel	-
1038	591456_P06	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Bauwerke optimieren (B31)	1	69_04	M01					DGK	leicht	kfr- mfr.	1	hoch	10.000
1038	591456_P06		Studie "Rückverlegung in den Altlauf"	3	501	M12	6,76	9,66					mfr			
1039	591456_P07-09, P11	Gewässerrandstreifen	Festlegung Gewässerrandstreifen durch die Wasserbehörde (10m)	2	73_01	M02	9,66	14,56			HM	mäßig	kfr	2	mittel	
1039	591456_P07-P11		Konzeptionelle Studie zur Schließung nicht mehr benötigter Drainagen/Teichzulauf Bullendorf	2	501	M01	9,66	14,56					kfr- mfr.			
1039	591456_P08	Gehölzentwicklung	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum beidseitig (Gruppen mit 10 bis 15 Pflanzen) (2 je 100m)	3	73_05	M03	10,38	12,68			HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	11.500
1039	59146_P11	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Krautung optimieren (einseitig)	3	79_06	M04	10,38	14,56			U	schwer	kfr		mittel	
<b>Retziner Mühlbach</b>																
1040	591458_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Herstellen der Durchgängigkeit mittels Anlage Umgehungsgerinne (B03)	1	69_07	M01	0,40					leicht	kfr			17.500
1040	591458_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Optimierung Durchlass (B04)	2	69_10	M03	1,19				DGK	mäßig	mfr	2	hoch	25.000
1040	591458_P01		Überprüfung Staurechte Fischteiche	1	62_04	M14	0,70	0,90				mäßig	kfr- mfr.			
1040	591458_P01-03		Müll/ Bauschutt aus Gewässer entfernen	3	71_06	M07	0,00	3,00			HM	leicht	kfr		gering	2.500
1040	591458_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Optimierung Durchlass (B07)	1	69_10	M03	2,03				DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	2.000
1040	591458_P02	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B05 Ersatz Stau durch Sohgleite	1	69_02	M15	1,28				DGK	schwer	kfr- mfr.	1	hoch	7.000
1040	591458_P02-03	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Optimierung Durchlass (B09&10)	2	69_10	M03	2,47	2,57			DGK	mäßig	mfr	2	hoch	5.200
1040	591458_P02-03	Vitalisierung der Sohle	Strömungslenker einbauen (Totholzverkläuserungen, Baumstubben) (1 je 100m)	3	70_06	M05	1,28	3,36			HM	mäßig	mfr- lfr.	1	hoch	16.750
1040	591458_P03	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Sohlrausche optimieren (B12)	2	69_04	M02	2,78				DGK	leicht	mfr	1	hoch	5.000
1040	591458_P03	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Optimierung Durchlass (B04/07/09/10/13)	2	69_10	M03	2,87				DGK	mäßig	mfr	2	hoch	7.000

WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT ID	M_ID	Stationierung (km)				Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)		
							von	bis	von	bis	von	bis						
1040	591458_P03	Gewässerentwicklungskorridor	Ausweisung + Flächenerwerb Entwicklungskorridor (10m beidseitig)	3	70_01/ 70_02	M04	2,01	3,36					HM	schwer	mfr- lfr.	3	mittel	30.000
1040	591458_P03	Vitalisierung der Sohle	Geschiefefang einbauen und unterhalten (Z13/Z14)	2	71_04	M06	3,10						HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.000
1040	591458_P03	Vitalisierung des Ufers	Uferlinie punktuell durch Nischen und Vorsprünge brechen	3	72_04	M08	2,01	3,36					HM	mäßig	mfr- lfr.	2	mittel	27.000
1040	591458_P03	Gehölzentwicklung	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum beidseitig (Gruppen mit 10 bis 15 Pflanzen) (1 je 100m)	3	73_05	M10	2,01	3,36					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	13.500
1040	591458_P03	Optimierung der Gewässerunterhaltung	pendelnde Stromstrichmahd	1	79_06	M11	2,01	3,36					U	schwer	kfr		mittel	
1040	591458_P03		Ockermulde anlegen (D02/04)	2	85_02	M12	2,30	2,50					GÜ	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.000
1040	591458_P03	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B05 Ersatz Stau durch Sohgleite	2	69_02	M15	2,58						DGK	schwer	mfr	1	hoch	10.000
1040	591458_P03-04		Machbarkeitsstudie "Vollständige Rückbettung des Abschnittes in den Altlauf"	3	501	M13	2,01	3,40							mfr			
1041	591458_P04	Gehölzentwicklung	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum beidseitig (Gruppen mit 10 bis 15 Pflanzen) (1 je 100m)	3	73_05	M02	3,36	4,86					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	15.000
1041	591458_P04	Optimierung der Gewässerunterhaltung	pendelnde Stromstrichmahd	1	79_06	M03	3,36	4,86					U	schwer	kfr		mittel	
<b>Krumbach</b>																		
-	5914332_P01	Vitalisierung der Sohle	Geschiefefang einbauen und unterhalten am Zulauf Z01/Z05 und vor B08	2	71_04	M02	0,22	2,70	1,88				HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.500
-	5914332_P01		Rückbau Abzäunung über Gewässer	3	71_06	M03	2,10	2,11					HM	leicht	kfr		gering	500
-	5914332_P01		Böschung brechen, zu Gewässer hineinschieben (1Stk/100m, ca. 7m lang)	3	71_07	M04	1,32	1,55	3,30	3,65			HM	mäßig	mfr- lfr.	2	gering	1.500
-	5914332_P01	Laufverlängerung	Wiederherstellung des Altverlaufs	1	72_02	M05	0,55	0,65						schwer	mfr- lfr.	2		15.000
-	5914332_P01	Vitalisierung der Sohle	natürliche Habitatelemente einbauen (z.B. kiesige / steinige Riffelstrukturen, Sohlen-Kiesstreifen, Totholz-Verklausungen) 1Stk /200m	1	72_07	M07	0,00	3,65					HM	leicht	kfr	2	hoch	60.000
-	5914332_P01	Vitalisierung des Ufers	Gewässerprofil aufweiten (1 Stk/100m, 10 m Länge)	1	72_09	M08	1,15	1,25					HM	schwer	kfr- mfr.	1	mittel	500
-	5914332_P01	Gehölzentwicklung	Initialbepflanzung Gruppen beidseitig (Inseln alle 50 m mit 10 Stk)	2	73_05	M10	1,32	1,55					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	2.500
-	5914332_P01	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Krautung zur Anlage pendelnder Stromstrichlinie	1	79_06	M11	1,32	1,55					U	schwer	kfr		mittel	
-	5914332_P01		Rückbau Drainage D01	2	93_02	M12	3,23	3,24					WH	schwer	kfr- mfr.	2	mittel	
-	5914332_P01		B12: Stauhöhe für Furt prüfen	1	508	M15	3,50							kfr				
-	5914332_P01	Gewässerentwicklungskorridor	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 30m und Flächen erwerben	3	70_01/ 70_02	M01	0,55	1,55	3,30	3,65			HM	schwer	mfr- lfr.	3	mittel	90.000
-	5914332_P01	Vitalisierung der Sohle	Faschinen entfernen	2	70_04	M06	0,85	1,15					HM	leicht	mfr- lfr.	1	hoch	3.000
-	5914332_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B06/B07/B09: Sohlrampe / -gleite nachbessern / optimieren	1	69_04	M13	1,68		1,77	1,78			DGK	leicht	mfr	1	hoch	7.500
-	5914332_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Durchlass rückbauen, umgestalten bzw. optimieren (B04)	1	69_10	M14	1,20						DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	2.000
-	5914332_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Durchlass rückbauen, umgestalten bzw. optimieren (B02)	1	69_10	M14	0,80						DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	7.000
-	5914332_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Durchlass rückbauen, umgestalten bzw. optimieren (B11)	1	69_10	M14	3,30						DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	7.000
-	5914332_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Durchlass rückbauen, umgestalten bzw. optimieren (B01)	1	69_10	M14	0,20						DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	10.000
-	5914332_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	Durchlass rückbauen, umgestalten bzw. optimieren (B08)	1	69_10	M14	1,80						DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	10.000



WK_ID	Planungsabschnitt	Maßnahmengruppe	Maßnahmenbeschreibung	Prio	EMNT_ID	M_ID	Stationierung (km)						Typ	Umsetzbarkeit	Zeithorizont	Kosteneff.	Prognose	Kosten (€)
							von	bis	von	bis	von	bis						
<b>Kalter Bach</b>																		
-	5914372_P01	Gewässerentwicklungskorridor	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 30m und Flächen erwerben	3	70_01/70_02	M01	0,90	2,57					HM	schwer	mfr- lfr.	3	mittel	110.000
-	5914372_P01	Sohlanhebung	Gewässersohle anheben durch Einbau von Grundswellen (Fisch durchgängig)	3	70_05	M02	0,90	2,57					HM	leicht	mfr- lfr.	2	gering	4.000
-	5914372_P01		Bretter aus Gewässer entfernen	2	71_06	M03	0,69	0,70					HM	leicht	kfr		gering	500
-	5914372_P01		Böschung brechen, zu Gewässer hineinschieben (1Stk/100m, ca. 7m lang)	3	71_07	M04	1,19	1,80					HM	mäßig	mfr- lfr.	2	gering	1.000
-	5914372_P01	Vitalisierung der Sohle	natürliche Habitatelemente einbauen (z.B. kiesige / steinige Riffelstrukturen, Sohlen-Kiesstreifen, Totholz-Verkläusungen) 1Stk /100m	2	72_07	M06	0,00	2,57					HM	leicht	kfr	2	hoch	20.000
-	5914372_P01	Vitalisierung des Ufers	Gewässerprofil aufweiten (1 Stk/100m, 10 m Länge)	3	72_09	M07	1,85	2,57					HM	schwer	kfr- mfr.	1	mittel	26.500
-	5914372_P01	Gehölzentwicklung	standortheimischen Gehölzsaum ergänzen (1Stk/5m)	2	73_06	M09	1,50	2,15					HM	mäßig	lfr	1	mittel	1.000
-	5914372_P01	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Unterhaltung auf Herstellung der Durchgängigkeit optimieren (z.B. gehölze aus Bachlauf entfernen)	3	79_08	M10	0,00	2,57					U	leicht	kfr		gering	
-	5914372_P01		Maßnahmen zur Reduzierung von Verockerungsproblemen (z.B. "Ockersee" oder "Ockermulden" anlegen)	2	85_02	M11	0,32		0,54				GÜ	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.000
-	5914372_P01		Rückbau Drainage D02	3	93_02	M12	2,07	2,08					WH	schwer	kfr- mfr.	2	mittel	
-	5914372_P01	Laufverlängerung	Initialgerinne für Neutrassierung anlegen	3	72_01	M05	0,08	0,32					HM	schwer	mfr- lfr.		gering	15.000
-	5914372_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B01: Rückbau, Neubau Hamco Durchlass mit Otterberme	1	69_13	M13	0,01						FFH	leicht	kfr		gering	25.000
-	5914372_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B02: Rückbau, Durchlass Neubau DN 800 mit 0,2m Steinschüttung (max 8m lang)	1	69_10	M14	1,47						DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	10.000
-	5914372_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B03: Rückbau, Durchlass Neubau DN 800 mit 0,2m Steinschüttung (max 8m lang)	1	69_10	M14	2,17						DGK	mäßig	kfr- mfr.	2	hoch	10.000
<b>Laasker Vorfluter</b>																		
-	5914392_P01	Gewässerentwicklungskorridor	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 30m und Flächen erwerben	3	70_01/70_02	M02	0,00	3,60					HM	schwer	mfr- lfr.	3	mittel	240.000
-	5914392_P01	Sohlanhebung	Gewässersohle anheben durch Einbau von Grundswellen (Fischdurchgängig) und Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials (1Stk/100m)	3	70_05	M03	1,10	1,20	1,40	2,10	2,60	3,60	HM	leicht	mfr- lfr.	2	gering	5.000
-	5914392_P01	Vitalisierung der Sohle	Geschiebefang einbauen und unterhalten	2	71_04	M05	0,90	2,10	2,58				HM	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.500
-	5914392_P01		Autoreifen aus Gewässer entfernen	3	71_06	M06	0,06	0,07					HM	leicht	kfr		gering	500
-	5914392_P01	Vitalisierung des Ufers	Gewässerprofil aufweiten (1Stk/100m 10m länge)	3	72_09	M07	1,00	1,10	1,65	3,05	3,30	3,60	HM	schwer	kfr- mfr.	1	mittel	6.500
-	5914392_P01	Gehölzentwicklung	Initialbepflanzung beidseitig	2	73_05	M09	1,00	3,60					HM	mäßig	kfr- mfr.	1	mittel	26.000
-	5914392_P01	Optimierung der Gewässerunterhaltung	Krautung auf stark verkrautete Bereiche beschränken von km 1,9 bis 2,	2	79_06	M10	1,90	2,40					U	schwer	kfr		mittel	
-	5914392_P01		Ockermulde anlegen	2	85_02	M11	2,11		2,59				GÜ	leicht	kfr- mfr.	2	mittel	1.000
-	5914392_P01		Rückbau Drainage (D01,D02)	2	93_02	M12	0,73	0,74					WH	schwer	kfr- mfr.	2	mittel	
-	5914392_P01		Rückverlegung in Altläufe im Erlenbruch oberhalb Helle, km 0,08 - 1	2	501	M13	0,08	1,00							kfr- mfr.			
-	5914392_P01	Herstellen/Optimieren der Durchgängigkeit	B04 Rückbau Stau, Neubau Sohlgleite	1	69_02	M01	1,40						DGK	schwer	kfr- mfr.	1	hoch	20.000
-	5914392_P01	Vitalisierung der Sohle	Totholz fest einbauen (1 Stk/100m)	1	71_02	M04	0,87	3,60					HM	leicht	kfr	1	hoch	22.500

**Abkürzungen**

WK\_ID = Wasserkörper-Nummer; Typ: S = Sonstiges, U = Maßnahmen der Gewässerunterhaltung, HM = Maßnahmen Verbesserung Morphologie, WH = Wasserhaushalt, DGK = Durchgängigkeit, HW = Förderung Hochwasserschutz; Zeithorizont: kfr = kurzfristig, mfr. = mittelfristig, lfr. = langfristig; Prio (=Priorisierung): 1 = hohe Priorisierung, 2 = mittlere Priorisierung, 3 = mäßige Priorisierung; sehr gut, 2 = gut, 3 = mäßig

Kosteneffizienz: 1 =