

Maßnahmennummer	Bezeichnung	Maßnahmenzuordnung zu Varianten					Dimensionierung / Definition des spezifischen Baukostenansatzes	Investitionskosten (Netto)										laufende Kosten / Jahr (Netto)						
								Baukosten	Nutzungsdauer (Quelle KVR 2012)	Anzunehmende Zuschläge [%]							Investitionskosten gesamt	Projektkostenbarwert Investitionskosten (Betrachtungszeitraum 80 Jahre)	Projektkostenbarwert Investitionskosten, gerundet (Betrachtungszeitraum 80 Jahre)	Unterhaltungskosten	Instandhaltungskosten	Summe laufende Kosten	Summe laufende Kosten aufgerundet	
		Unsicherheiten innerorts (z.B. Leitungen)	Planung Lph 1-9 HOAI	örtl. Bauüberwachung	Baugrund/ Vermessung	Tragwerksplanung				Naturschutzfachliche Planung (landschaftspflegerischer Begleitplan, Artenschutzbeitrag)	Umweltverträglichkeits-Vorprüfung (UVVP)	Gesamtzuschlag	€	€	€	€/a								€/a
		€	Jahre	Zuschlag in Bezug auf die Maßnahme							%	€	€	€	€/a	€/a	€/a	€/a						
M004-a	Hochwasserrückhaltebecken oberhalb Niedernissa (Schutzziel HQ ₁₀₀)	x	x				• Dammhöhe h = 4,0 m (Einstauhöhe 3,5 m, Freibord 0,5 m) • Beckenvolumen V = 24.000 m³ • Dammlänge l = 270 m • Gestaltung einfaches Auslassbauwerk • Installation für 6 Gebäude	1.509.180 €	80	0,0%	7,5%	3,0%	2,5%	5,0%	8,0%	3,0%	29,0%	1.909.113 €	1.909.113 €	1.910.000 €	15.092 €	15.092 €	30.184 €	31.000 €
M005	Objektschutz einzelner Gebäude "Am Bach" Urbich			x		x	• Wassertiefe 30 bis 50 cm • Dammbalkensysteme für Türen und tieferliegende Öffnungen der Gebäude • spez. Baukostenansatz: Stck. 10.000 €	60.000 €	20	0,0%	15,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	15,0%	69.000 €	144.096 €	145.000 €	3.000 €	3.000 €	6.000 €	6.000 €
M006	Umgestaltung Gerinne "Am Bach" Urbich	x	x		x		• Gerinneumgestaltung auf einer Strecke von ca. 200 m (lfdm 400 €) • Errichtung eines rechtsseitigen Deiches von 0,5 m Höhe (lfdm 550 €) • Ersatzneubau Grundstückszufahrt entsprechend hydraulischer Verhältnisse (Stck. 10.000 €) • Beseitigung 2 baufällige Stege (Stck. 5.000 €)	210.000 €	50	0,0%	15,0%	3,0%	1,0%	0,0%	8,0%	3,0%	30,0%	270.900 €	332.695 €	335.000 €	3.000 €	4.000 €	7.000 €	7.000 €
M007	Hydraulische Optimierung Durchlass "An der Kochschule" Urbich	x				x	• Umbau vorhandene kleine Straßenbrücke 10 m Länge, 8,5 m Fahrbahnbreite (Stck. 200.000 €) • Errichtung Linienschutz oberhalb der Brücke linksseitig Urbach mit 0,5 m Höhe auf einer Strecke von 50 m (lfdm 550 €)	227.500 €	90	5,0%	15,0%	3,0%	5,0%	10,0%	0,0%	0,0%	38,0%	302.575 €	302.575 €	305.000 €	2.000 €	6.825 €	8.825 €	9.000 €
M008	Hochwasserschutzmauer "An der Kochschule" Urbich	x	x			x	• Bau einer Hochwasserschutzmauer auf 120 m Länge, 1 m Höhe (lfdm 1.220 €)	146.400 €	80	5,0%	15,0%	3,0%	5,0%	10,0%	8,0%	3,0%	49,0%	210.816 €	210.816 €	215.000 €	600 €	3.600 €	4.200 €	5.000 €
M009	Objektschutz Gebäude "Zur Schleuse" Urbich	x	x			x	• Installation für 1 Gebäude • Wassertiefe ca. 30 cm • Dammbalkensysteme für Türen und tieferliegende Öffnungen der Gebäude • spez. Baukostenansatz: Stck. 10.000 €	10.000 €	20	0,0%	15,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	15,0%	11.500 €	24.016 €	25.000 €	500 €	500 €	1.000 €	1.000 €
M010	Hydraulische Optimierung Durchlass "Über den Krautländern" Urbich	x				x	• Umbau vorhandene Straßenüberquerung mit Rohrdurchlass für 10 m Straßenlänge, 18 m Fahrbahnbreite (Rohrlänge) • spez. Baukostenansatz: Umbau der Brücke nach Abschätzung vorliegender Situation	150.000 €	90	5,0%	15,0%	3,0%	5,0%	10,0%	0,0%	0,0%	38,0%	199.500 €	199.500 €	200.000 €	2.000 €	4.500 €	6.500 €	7.000 €
M011	Mobiler Linienschutz Weg "Über den Krautländern" Urbich	x				x	• mobile Hochwasserschutzwand für 90 m Länge, Höhe 50 cm (lfdm 950 €)	85.500 €	50	0,0%	15,0%	3,0%	5,0%	10,0%	0,0%	0,0%	33,0%	109.440 €	134.404 €	135.000 €	900 €	3.600 €	4.500 €	5.000 €
M012-a	Hydraulische Optimierung Brücke "Zur Trolle" Büßleben		x	x		x	• Umbau vorhandene Straßenbrücke, 12 m Länge, 10 m Fahrbahnbreite • spez. Baukostenansatz: Umbau der Brücke nach Abschätzung vorliegender Situation	120.000 €	90	5,0%	15,0%	3,0%	5,0%	10,0%	8,0%	0,0%	46,0%	169.200 €	169.200 €	170.000 €	2.000 €	3.600 €	5.600 €	6.000 €
M012-b	Rückbau Brücke "Zur Trolle" Büßleben zur Wiederherstellung des Abflussprofils	x				x	• Abriss des Brückenbauwerkes und Wiederherstellung der Durchgängigkeit des Gerinnes auf einer Strecke von 10 m • spez. Baukostenansatz: Entsorgung und Gerinnegestaltung anhand Abschätzung vorliegender Situation	40.000 €	40	5,0%	15,0%	3,0%	1,0%	0,0%	8,0%	3,0%	35,0%	53.600 €	70.032 €	75.000 €	1.000 €	1.000 €	2.000 €	2.000 €
M013	Hydraulische Optimierung Brücke "Im Ziegelgarten" Linderbach	x				x	• Umgestaltung und Verbreiterung des Gerinnes auf einer Strecke von ca. 80 m Länge (lfdm 875 €)	70.000 €	50	5,0%	15,0%	3,0%	5,0%	10,0%	8,0%	3,0%	49,0%	100.800 €	123.793 €	125.000 €	1.200 €	1.600 €	2.800 €	3.000 €

Maßnahmennummer	Bezeichnung	Maßnahmenzuordnung zu Varianten					Dimensionierung / Definition des spezifischen Baukostenansatzes	Investitionskosten (Netto)							laufende Kosten / Jahr (Netto)									
								Baukosten	Nutzungsdauer (Quelle KVR 2012)	Anzunehmende Zuschläge [%]						Investitionskosten gesamt	Projektkostenbarwert Investitionskosten (Betrachtungszeitraum 80 Jahre)	Projektkostenbarwert Investitionskosten, gerundet (Betrachtungszeitraum 80 Jahre)	Unterhaltungskosten	Instandhaltungskosten	Summe laufende Kosten	Summe laufende Kosten aufgerundet		
		Unsicherheiten innerorts (z.B. Leitungen)	Planung Lph 1-9 HOAI	örtl. Bauberwachung	Baugrund/ Vermessung	Tragwerksplanung				Naturschutzfachliche Planung (landschaftspflegerischer Begleitplan, Artenschutzbeitrag)	Umweltverträglichkeits-Vorprüfung (UVVP)	Gesamtzuschlag												
		5%	15%	3%	5%	10%				8%	3%	%	€	€	€								€/a	€/a
M014	Beseitigung der Gerinneeinengung an der Furt "Im Großen Garten" Linderbach	x		x	x		• Geländeabtrag auf einer Strecke von 45 m, Volumenabtrag ca. 200 m³ (m³ 53 €) • Gestaltung neues Gerinne auf einer Strecke von 50 m Länge (lfdm 875 €)	54.350 €	50	5,0%	15,0%	3,0%	1,0%	0,0%	8,0%	3,0%	35,0%	72.829 €	89.442 €	90.000 €	1.000 €	1.600 €	2.600 €	3.000 €
M015	Linienhafter Hochwasserschutz (z.B. Deichneubau) rechtsseitig Linderbach "Im Großen Garten"		x			x	• Konstruktion Deich entlang rechter Uferseite auf einer Strecke von 260 m Länge, 0,5 bis 1 m Höhe (lfdm 550 €)	143.000 €	80	5,0%	15,0%	3,0%	5,0%	10,0%	8,0%	3,0%	49,0%	205.920 €	205.920 €	210.000 €	2.002 €	2.002 €	4.004 €	5.000 €
M016	Absenkung Uferbereiche zwischen Azmannsdorf und Kerspleben (rechts)	x	x	x	x	x	• Absenkung der rechten Uferkante in mehreren Abschnitten auf insg. 600 m Länge, 4 m Breite und 0,5 m Höhe (Volumenabtrag 1200 m³) (m³ 53 €)	63.600 €	50	0,0%	15,0%	3,0%	1,0%	0,0%	8,0%	3,0%	30,0%	82.044 €	100.759 €	105.000 €	-	-	0 €	0 €
M017	Linienhafter Hochwasserschutz (z.B. Deichneubau) Kerspleben		x			x	• Deichneubau auf einer Strecke von 350 m Länge, Höhe bis zu 1,2 m (lfdm 550 € bis 770 €)	225.050 €	80	5,0%	15,0%	3,0%	5,0%	10,0%	8,0%	3,0%	49,0%	324.072 €	324.072 €	325.000 €	2.695 €	2.695 €	5.390 €	6.000 €
M018	Hydraulische Optimierung Brücke "Zum Sulzenberg" Linderbach	x		x		x	• Umbau vorhandene Straßenbrücke, 14 m Länge, 10 m Fahrbahnbreite • spez. Baukostenansatz: Umbau der Brücke nach Abschätzung vorliegender Situation	100.000 €	90	5,0%	15,0%	3,0%	5,0%	10,0%	8,0%	0,0%	46,0%	141.000 €	141.000 €	145.000 €	2.000 €	3.000 €	5.000 €	5.000 €
M019	Linienhafter Hochwasserschutz (z.B. Deichneubau) / Wegerhöhung zwischen Kersplebener Chaussee und Ortsausgang Kerspleben	x	x	x	x	x	• Deichneubau auf einer Strecke von 140 m Länge, Höhe 1 m (lfdm 700 €)	98.000 €	80	5,0%	15,0%	3,0%	5,0%	10,0%	8,0%	3,0%	49,0%	141.120 €	141.120 €	145.000 €	1.078 €	1.078 €	2.156 €	3.000 €
M020	Absenkung Uferbereich Kerspleben	x	x	x	x	x	• Absenkung der rechten Uferkante auf 200 m Länge, 10 m Breite und 0,5 m Höhe (Volumenabtrag 1000 m³) (m³ 53 €)	53.000 €	50	0,0%	15,0%	3,0%	1,0%	0,0%	8,0%	3,0%	30,0%	68.370 €	83.966 €	85.000 €	-	-	0 €	0 €
M021	Linienhafter Hochwasserschutz (z.B. Deichneubau) Töttleben	x	x	x	x	x	• Deichneubau auf einer Strecke von 260 m Länge, Höhe bis zu 1,2 m (lfdm 550 € bis 770 €)	167.180 €	80	5,0%	15,0%	3,0%	5,0%	10,0%	8,0%	3,0%	49,0%	240.739 €	240.739 €	245.000 €	2.002 €	2.002 €	4.004 €	5.000 €
M022	Objektschutz einzelner Gebäude Niedernissa	x				x	• Installation für 3 Gebäude • Wassertiefe ca. 20 cm • Dammbalkensysteme für Türen und tieferliegende Öffnungen der Gebäude • spez. Baukostenansatz: Stck. 10.000 €	30.000 €	20	0,0%	15,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	15,0%	34.500 €	72.048 €	75.000 €	1.500 €	1.500 €	3.000 €	3.000 €
M023	Objektschutz einzelner Gebäude Büßleben	x	x	x	x	x	• Installation für 2 Gebäude • Wassertiefe ca. 20 cm • Dammbalkensysteme für Türen und tieferliegende Öffnungen der Gebäude • spez. Baukostenansatz: Stck. 10.000 €	20.000 €	20	0,0%	22,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	22,5%	24.500 €	51.165 €	55.000 €	1.000 €	1.000 €	2.000 €	2.000 €
M024	Ausbau Ableitung am Kirchgraben Rohda	x	x	x	x	x	• Ausbau des Gerinnes am Kirchgraben auf einer Strecke von 325 m Länge (lfdm 125 €) • Anpassung von 2 Durchlässen (Stck. 20.000 €)	80.625 €	50	5,0%	15,0%	3,0%	5,0%	10,0%	8,0%	0,0%	46,0%	113.681 €	139.613 €	140.000 €	5.875 €	7.500 €	13.375 €	14.000 €
M025	Absenkung Uferbereich zwischen Urbich und Linderbach	x	x	x	x	x	• Absenkung der linken Uferkante in mehreren Abschnitten auf insg. 150 m Länge, 10 m Breite und 0,5 m Höhe (Volumenabtrag 750 m³) (m³ 53 €)	39.750 €	50	0,0%	15,0%	3,0%	1,0%	0,0%	8,0%	3,0%	30,0%	51.278 €	62.974 €	65.000 €	-	-	0 €	0 €
M026	Aktivierung der linksseitigen Fläche oberhalb der Bahntrasse als Rückhalteraum	x	x	x	x	x	• Gestaltung Ein- und Austauschwehre je 20 m x 10 m) (m³ 135 €) • 14.000 m³ Boden lösen und entfernen (m³ 8 €) • 20.000 m² Oberboden abschieben und wieder aufbringen (m³ 5 €) • Rasenansaat 20.000m² (m² 0,05 €) • weitere Kosten: Rodung, Auslaufrohr mit Rückstauklappe zur Entwässerung durch Beurteilung der vorliegenden Situation • Rasen mähen und Geräte vorhalten (Berücksichtigung bei den laufenden Kosten)	363.400 €	80	0,0%	15,0%	3,0%	1,0%	0,0%	8,0%	3,0%	30,0%	468.786 €	468.786 €	470.000 €	520 €	860 €	1.380 €	2.000 €

Maßnahmennummer	Bezeichnung	Maßnahmenzuordnung zu Varianten 1 2 3 4 5					Dimensionierung / Definition des spezifischen Baukostenansatzes	Investitionskosten (Netto)							laufende Kosten / Jahr (Netto)									
								Baukosten €	Nutzungsdauer (Quelle KVR 2012) Jahre	Anzunehmende Zuschläge [%]						Investitionskosten gesamt €	Projektkostenbarwert Investitionskosten (Betrachtungszeitraum 80 Jahre) €	Projektkostenbarwert Investitionskosten, gerundet (Betrachtungszeitraum 80 Jahre) €	Unterhaltungskosten €/a	Instandhaltungskosten €/a	Summe laufende Kosten €/a	Summe laufende Kosten aufgerundet €/a		
										Unsicherheiten innerorts (z.B. Leitungen) 5%	Planung Lph 1-9 HOAI 15%	örtl. Baubewachung 3%	Baugrund/ Vermessung 5%	Tragwerksplanung 10%	Naturschutzfachliche Planung (landschaftspflegerischer Begleitplan, Artenschutzbeitrag) 8%								Umweltverträglichkeits-Vorprüfung (UVVP) 3%	Gesamtzuschlag %
										Zuschlag in Bezug auf die Maßnahme														
M027	Aktivierung der rechtsseitigen Fläche unterhalb der Bahntrasse als Rückhalteraum	x	x	x	x	x	<ul style="list-style-type: none"> Gestaltung Ein- und Auslauschwele (je 20 m x 10 m) (m³ 135 €) 11.000 m³ Boden lösen und entfernen (m³ 8 €) 20.200 m² Oberboden abschieben und wieder aufbringen (m³ 5 €) Rasensaat 20.200m² (m² 0,05 €) weitere Kosten: Rodung, Auslaufrohr mit Rückstauklappe zur Entwässerung durch Beurteilung der vorliegenden Situation Rasen mähen und Geräte vorhalten (Berücksichtigung bei den laufenden Kosten) 	254.010 €	80	0,0%	15,0%	3,0%	1,0%	0,0%	8,0%	3,0%	30,0%	327.673 €	327.673 €	330.000 €	160 €	320 €	480 €	1.000 €
M028	Absenkung Uferbereiche zwischen Azmannsdorf und Kerspleben (links)	x	x	x	x	x	<ul style="list-style-type: none"> Absenkung der linken Uferkante in auf insg. 70 m Länge, 10 m Breite und 0,4 m Höhe und Abtrag von Gelände zur Leitung des weiträumigen Abstroms (Volumenabtrag 2000 m³) (m³ 53 €) 	106.000 €	50	0,0%	15,0%	3,0%	1,0%	0,0%	8,0%	3,0%	30,0%	136.740 €	167.932 €	170.000 €	-	-	0 €	0 €
M029	Rückbau Furtbrücke "Weimarische Straße", Wiederherstellung des Abflussprofils	x	x	x	x	x	<ul style="list-style-type: none"> Abriss des Brückenbauwerkes und Gestaltung einer Furt spez. Baukostenansatz: Entsorgung und Gerinnegestaltung anhand Abschätzung vorliegender Situation 	15.000 €	40	5,0%	22,5%	3,0%	1,0%	0,0%	8,0%	3,0%	42,5%	21.225 €	27.732 €	30.000 €	-	-	0 €	0 €

Erläuterung der Markierung

geschützte Biotope durch Maßnahme betroffen/tangiert