

Anlage 4: Kostenschätzung für die im UK vorgeschlagenen punktuellen Maßnahmen

Anmerkung:

Die Kostenangaben orientieren sich am Preisspiegel für hydromorphologische Maßnahmen (Stand: 04.02.14) sowie der Kostendatei Landschaftspflege (Stand 2010/2011) und wurden ggf. durch Angaben des WWA WEN ergänzt.

Flächenbedarf Kategorien: Nein / Ja, Gesamtfläche vorhanden / Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten / Ja, Gesamtfläche von Dritten

Kategorien des Umsetzungsfahrplans (Höchste Priorität = 1):

1	Durchgängigkeit herstellen	3	Maßnahme mit Grunderwerb
2	Maßnahme ohne Grunderwerb	4	Gewässerausbau: Planungsentwurf notwendig

WWA	Plan-Nr.	Lfd. Nr. 2019	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Grunderwerbs- bedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/ Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kosten-träger (voraus-sichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
WEN	30	1	75.1	Landzunge zu Insel umgestalten	U	97	Ja, Gesamtfläche vorhanden	WWA-Grund	0	1	St.	30000	30000	600	WWA	2
WEN	30	2	75.1	Verbindung zur Naab herstellen, d.h. Altarm hier seitlich anbinden	U	95,3	Ja, Gesamtfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	30.000,00€	30.000,00€	600,00€	WWA	2
WEN	29	3	69.4	Hinweis gem. Ortseinsicht 2017: Zu hohe Fließgeschwindigkeit, Auffindbarkeit schlecht.	U	93,6	Ja, Gesamtfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	20.000,00€	20.000,00€	1.000,00€	WKA-Betreiber	1
WEN	29	4	69.4	Hinweis gem. Ortseinsicht 2017: Ein Absturz ist zu steil; schlechte Auffindbarkeit, sonst sehr gut.	U	93,4	Ja, Gesamtfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	3.000,00€	3.000,00€	1.000,00€	WKA-Betreiber	1
WEN	28	5	75.1	abgeschlossene Maßnahme HYMOP02356; Altgewässer anbinden	U	88,7	Ja, Gesamtfläche vorhanden	keine Angabe	0,00€			20.000,00€	20.000,00€	500,00€	WWA	
WEN	27	6	69.4	Hinweis gem. Ortseinsicht 2017: zu geringe Lockströmung, zu hohe Fließgeschwindigkeit, keine Ruhebecken	U	87,1	Ja, Gesamtfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	15.000,00€	15.000,00€	1.000,00€	WKA-Betreiber	1
WEN	27	7	75.1	Mündung etwas aufweiten/entschlammten, kein Umbau zu Insel, Pegelmessstelle beachten	U	86,3	Ja, Gesamtfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	15.000,00€	15.000,00€	300,00€	WWA	2
WEN	27	8	75.1	abgeschlossene Maßnahme HYMOP01918; Altgewässer anbinden	U	86,1	Ja, Gesamtfläche vorhanden	keine Angabe	0,00€			1.200,00€	1.200,00€	500,00€	WWA	
WEN	27	9	75.2	Pflaster entfernen	U	86	Ja, Gesamtfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	15.000,00€	15.000,00€	300,00€	WWA	1
WEN	27	10	75.1	abgeschlossene Maßnahme HYMOP02355; Altgewässer anbinden	U	85,6	Ja, Gesamtfläche vorhanden	keine Angabe	0,00€			1.500,00€	1.500,00€	500,00€	WWA	
WEN	26/27	11	75.1	abgeschlossene Maßnahme HYMOP02354; Altgewässer anbinden	U	84,3	Ja, Gesamtfläche vorhanden	keine Angabe	0,00€			1.500,00€	1.500,00€	500,00€	WWA	
WEN	26	12	75.1	Leitwerk zu Insel umgestalten	U	84	Ja, Gesamtfläche vorhanden	WWA-Grund	0	1	St.	30000	30000	600	WWA	2
WEN	26	13	75.1	Bau eines offenen Verbindungsgrabens vom Altarm	U	83	Ja, Gesamtfläche vorhanden	WWA-Grund	0	1	St.	30000	30000	600	WWA	2
WEN	25	14	69.4	Hinweis gem. Ortseinsicht 2017: zu steil, zu reißend, Lockströmung zu gering. Evtl. höher dotieren	U	80,3	Ja, Gesamtfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	15.000,00€	15.000,00€	1.000,00€	WKA-Betreiber	1
WEN	25	15	75.1	Insel herstellen	U	80	Ja, Gesamtfläche vorhanden	WWA-Grund	0	1	St.	30000	30000	600	WWA	2
WEN	24	17	75.1	Leitwerk zu Insel umgestalten	U	78,1	Ja, Gesamtfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	30.000,00€	30.000,00€	600,00€	WWA	2
WEN	24	18	75.1	abgeschlossene Maßnahme HYMOP03078; Altgewässer anbinden	U	76,9	Ja, Gesamtfläche vorhanden	keine Angabe	0,00€			2.000,00€	2.000,00€	500,00€	WWA	
WEN	23	19	75.1	abgeschlossene Maßnahme HYMOP02401; Altgewässer anbinden	U	74	Ja, Gesamtfläche vorhanden	keine Angabe	0,00€			4.000,00€	4.000,00€	500,00€	WWA	
WEN	23	20	75.1	abgeschlossene Maßnahme HYMOP01919; Altgewässer anbinden	U	73,3	Ja, Gesamtfläche vorhanden	keine Angabe	0,00€			750,00€	750,00€	500,00€	WWA	

Anlage 4: Kostenschätzung für die im UK vorgeschlagenen punktuellen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	Lfd. Nr. 2019	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Grunderwerbs- bedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/ Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kosten-träger (voraus-sichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
WEN	23	21	75.1	abgeschlossene Maßnahme HYMOP02347; Altgewässer anbinden	U	73	Ja, Gesamtläche vorhanden	keine Angabe	0,00€			750,00€	750,00€	500,00€	WWA	
WEN	23	22	75.2	Mündungsbereich aufweiten	U	0	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	774	3.870,00€	1	St.	30.000,00€	33.870,00€	600,00€	WWA	1
WEN	22	24	75.1	Mündung entlanden, Insel erhalten	U	71,5	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	30.000,00€	30.000,00€	600,00€	WWA	2
WEN	21/22	25	75.1	abgeschlossene Maßnahme HYMOP02486; Altgewässer anbinden	U	70	Ja, Gesamtläche vorhanden	keine Angabe	0,00€			8.000,00€	8.000,00€	500,00€	WWA	
WEN	20/21	26	69.4	HYMOP02358, Optimierung FAA geplant, Hinweis gem. Ortseinsicht 2017: eingeschränkt passierbar; zu steil, Becken zu kurz und Durchlässe zu schmal zu steil, Becken zu kurz und Durchlässe zu schmal	U	67,3	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	15.000,00€	15.000,00€	1.000,00€	WKA-Betreiber	1
WEN	20	27	69.3	technische Fischaufstiegsanlage anlegen; Neubau Schlitzpass bereits beantragt	A	66,6	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	200.000,00€	200.000,00€	1.000,00€	WKA-Betreiber	1
WEN	20	28	75.1	Leitwerk zu Insel umgestalten	U	64,9	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	30.000,00€	30.000,00€	600,00€	WWA	2
WEN	19	29	75.1	Verrohrung öffnen, Anschluss des Altwassers und Entwicklung des Auenbestandes auf Insel	U	63,6	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	30.000,00€	30.000,00€	600,00€	WWA	2
WEN	19	30	75.1	Verbindung verbreitern, Zufahrt unterbinden (Steg erhalten), evtl. Buhne an Mündung ergänzen.	U	63,1	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	30.000,00€	30.000,00€	600,00€	WWA	2
WEN	18/19	31	69.4	Hinweis gem. Ortseinsicht 2017Umgebungsbach optimieren: zu hohe Fließgeschw., rauhe Rampe durch Abflachen und Ruhebecken optimieren	U	59,1	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	25.000,00€	25.000,00€	1.000,00€	WKA-Betreiber	1
WEN	18	32	69.3	gelante Maßnahme HYMOP02357, baufällige, technische FAA ohne Durchfluss neu anlegen	A	58	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	100.000,00€	100.000,00€	1.000,00€	WKA-Betreiber	1
WEN	18	33	69.4	Durchgängigkeit erneut prüfen! Hinweis gem. Ortseinsicht 2017: v.a. Anbindung in Altarm ungünstig; Ausstieg verwachsen. Nach Möglichkeit höher dotieren . Evtl. durch Anlage am Schuierenwehr ergänzen)	U	57,1	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	10.000,00€	10.000,00€	1.000,00€	WKA-Betreiber	1
WEN	17/18	34	69.3	Fischaufstiegsanlage anlegen (aus Platzmangel voraussichtlich nur technische Bauweise möglich)	A	55,9	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	200.000,00€	200.000,00€	1.000,00€	WKA-Betreiber	1

Anlage 4: Kostenschätzung für die im UK vorgeschlagenen punktuellen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	Lfd. Nr. 2019	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Grunderwerbs- bedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m ²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/ Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kosten-träger (voraus-sichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
WEN	17/18	35	69.3	Fischaufstiegsanlage anlegen (aus Platzmangel voraussichtlich nur technische Bauweise möglich)	A	55,8	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	200.000,00€	200.000,00€	1.000,00€	WKA-Betreiber	1
WEN	17	36	69.4	Hinweis gem. Ortseinsicht 2017: eingeschränkt passierbar, hohe Fließgeschw. Sohl-schwellen in Flutmulde rückbauen	U	54,3	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	20.000,00€	20.000,00€	1.000,00€	WKA-Betreiber	1
WEN	17	37	69.4	Hinweis gem. Ortseinsicht 2017: eingeschränkt passierbar, hohe Fließgeschwindigkeit, hohe Abstürze	U	54,1	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	10.000,00€	10.000,00€	1.000,00€	WKA-Betreiber	1
WEN	17	37a	75.1	Schaffen einer Öffnung in der Landzunge, die das Altwasser abtrennt, Vorschlag Hr. Donhauser, Sportangler Schwandorf	U	53,5	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	30.001,00€	30.001,00€	601,00€	WWA	2
WEN	15/16	38	69.1	geplante Maßnahme HYMOP02302, Rückbau und evtl. Umgestaltung in 3 Sohl-schwellen (Bayernwerkwehr Dachhofen)	A	49,1	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	600.000,00€	600.000,00€	3.000,00€	WWA	1
WEN	15	39	75.1	Leitwerk zu Insel umgestalten	U	47,6	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	30.000,00€	30.000,00€	600,00€	WWA	2
WEN	14	40	69.4	Hinweis gem. Ortseinsicht 2017: zu hohe Fließgeschw. (1,96 m/s und mehr), Walzen, Auffindbarkeit schlecht, da an sehr langen Nebenarm angebunden	U	44,3	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	15.000,00€	15.000,00€	1.000,00€	WKA-Betreiber	1
WEN	13	41	75.1	Leitwerk zu Insel umgestalten	U	40,7	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	30.000,00€	30.000,00€	600,00€	WWA	2
WEN	13	42	75.1	abgeschlossene Maßnahme HYMOP01330; Altgewässer anbinden	U	38,7	Ja, Gesamtläche vorhanden	keine Angabe	0,00€			8.000,00€	8.000,00€	500,00€	WWA	
WEN	13	43	69.4	stellenweise rel. hohe Fließgeschwindigkeiten, aber große Ruhebereiche; Ortseinsicht Herr Baumann, WWA WEN am 13.11.2018: Einlauf mit Steinen verlegt, Dotation nur ca. 100l/s.	U	37,6	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	5.000,00€	5.000,00€	1.000,00€	WKA-Betreiber	1
WEN	38	43a	75.2	Mündungsbereich umgestalten und Verrohrung entfernen, Vorschlag und Grundstück des Fischereivereins Teublitz	U	37,6	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	30.000,00€	30.000,00€	600,00€	WWA	1
WEN	12	44	75.1	abgeschlossene Maßnahme HYMOP01333, durchgängige FAA erhalten	U	36,3	Ja, Gesamtläche vorhanden	keine Angabe	0,00€			8.000,00€	8.000,00€	500,00€	WWA	
WEN	12	45	75.2	Mündungsbereich umgestalten, Pflaster entfernen, Ufersaum initiieren	U	34,8	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	513	2.565,00€	1	St.	30.000,00€	32.565,00€	600,00€	WWA	1
WEN	11	46	69.4	Hinweis gem. Ortseinsicht 2017: Ausstieg weniger als 10 cm hoch überströmt (Betonteil), laut Ausführungsplan sollten 50 cm gegeben sein. Evtl. erneut überprüfen.)	U	31,8	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	20.000,00€	20.000,00€	1.000,00€	WKA-Betreiber	1
WEN	10	47	75.1	abgeschlossene Maßnahme HYMOP00310; Altgewässer anbinden	U	29,2	Ja, Gesamtläche vorhanden	keine Angabe	0,00€			750,00€	750,00€	500,00€	WWA	
WEN	10	48	75.1	abgeschlossene Maßnahme HYMOP00493; Altgewässer anbinden	U	28,7	Ja, Gesamtläche vorhanden	keine Angabe	0,00€			1.500,00€	1.500,00€	500,00€	WWA	
WEN	9/10	49	75.2	Überfahrt weiter absenken zu Furt umgestalten	U	27	Ja, Gesamtläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	15.000,00€	15.000,00€	300,00€	WWA	1

Anlage 4: Kostenschätzung für die im UK vorgeschlagenen punktuellen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	Lfd. Nr. 2019	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Grunderwerbs- bedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m ²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/ Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kosten-träger (voraus-sichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
WEN	9	50	75.1	Altarm oberhalb anbinden	U	27	Ja, Gesamfläche vorhanden	WWA-Grund	0	1	St.	30000	30000	600	WWA	2
R	9	51	75.2	Überfahrt zur Furt umgestalten oder großes Rohr verlegen	U	25,2	Ja, Gesamfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	30.000,00€	30.000,00€	600,00€	WWA	1
R	8	52	69.4	Hinweis gem. Ortseinsicht 2017: Wassertiefe zu gering, Fließgeschw.1 bis 1,2 m/s durchgehend; regelmäßig verklaut; keine Ruhebecken; Abstürze zu steil und zu hoch	U	22,2	Ja, Gesamfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	20.000,00€	20.000,00€	1.000,00€	WKA- Betreiber	1
R	7	53	69.2	Inselzufahrt zu Furt absenken. Altwasser oberhalb u.a. mit Seefroschvorkommen. Mit UNB abklären.	A	21	Ja, Gesamfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	160	m ³	4.000,00€	4.000,00€	0,00€	WWA	4
R	7	54	75.1	Altgewässer beidseits anschließen (Furt erhalten)	U	21	Ja, Gesamfläche vorhanden	WWA-Grund	0	1	St.	30000	30000	600	WWA	2
R	7	55	69.1	Leitwerk zu Insel umgestalten, oder ganz rückbauen	U	20,8	Nein	nicht erforderlich	0,00€	110	m ³	2.750,00€	2.750,00€	55,00€	WWA	2
R	7	56	69.1	Leitwerk zu Insel umgestalten, oder ganz rückbauen	U	20,6	Nein	nicht erforderlich	0,00€	110	m ³	2.750,00€	2.750,00€	55,00€	WWA	2
R	6/7	57	69.2	Inselzufahrt zu Furt absenken	A	19,2	Ja, Gesamfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	480	m ³	12.000,00€	12.000,00€	0,00€	WWA	4
R	6	58	69.4	Hinweis gem. Ortseinsicht 2017: zu wenige und zu kleine Ruhebecken, zu wenig Durchfluss	U	18,1	Ja, Gesamfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	10.000,00€	10.000,00€	1.000,00€	WKA- Betreiber	1
R	5	59	75.1	abgeschlossene Maßnahme HYMOP02521; Altgewässer anbinden	U	15,1	Ja, Gesamfläche vorhanden	keine Angabe	0,00€			8.000,00€	8.000,00€	500,00€	WWA	
R	5	60	75.1	Überfahrt (Steinschüttung) zu Furt umbauen, Anbindung zu restlichem Gewässer wiederherstellen	U	14,8	Ja, Gesamfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	30.000,00€	30.000,00€	600,00€	WWA	2
R	5	61	75.1	Überfahrt (Steinschüttung) zu Furt umbauen, Anbindung zu restlichem Gewässer wiederherstellen	U	14,7	Ja, Gesamfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	30.000,00€	30.000,00€	600,00€	WWA	2
R	4	62	69.4	Hinweis gem. Ortseinsicht 2017: zu hohe Abstürze und hohe Fließgeschwindigkeit	U	11,4	Ja, Gesamfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	15.000,00€	15.000,00€	1.000,00€	WKA- Betreiber	1
R	1	63	75.1	Leitwerk zu Insel umgestalten - Überströmung jedoch erst bei HQ2	U	2,4	Ja, Gesamfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	30.000,00€	30.000,00€	600,00€	WWA	2
R	1	64	75.1	Leitwerk zu Insel umgestalten - Überströmung jedoch erst bei HQ2	U	2,2	Ja, Gesamfläche vorhanden	WWA-Grund	0,00€	1	St.	30.000,00€	30.000,00€	600,00€	WWA	2
Summen									6.435€			2.340.451€	2.346.886€	43.811€		