

Anhang 3: Kostenschätzung für die im UK vorgesehenen linearen 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. 2020 (UK)	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Strecke [m]	Flächenbedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kostenträger (voraussichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
WEN	30	1	73.2	Seggenriede wie in der Umgebung entwickeln, evtl. Initialpflanzung, sonst Sukz. und ggf. Pflege	U	97,7 bis 97,8	186	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	2.793	13.963€	186	m	9.309€	23.271€	186€	WWA	3
WEN	30	2	73.2	Seggenriede wie in der Umgebung entwickeln, evtl. Initialpflanzung, sonst Sukz. und ggf. Pflege	U	97,4 bis 97,6	188	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	188	m	9.401€	9.401€	188€	WWA	3
WEN	30	3	70.3	Strömungsenker einbauen um dauerhafte Öffnung des Altarms zu gewährleisten	U	97,5 bis 97,5	17	Nein	0	0€	17	m	80€	80€	1€	WWA	2
WEN	30	4	85.3	Entlandung / Modellierung Altarm, Naturschutzbehörden einbinden	U	96,8 bis 96,9	101	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	1.214	m³	30.351€	30.351€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	3
WEN	30	5	70.3	Sturzbäume und/oder Buhnen einbauen (schlechte Zugänglichkeit über Privatgärten beachten)	U	96,8 bis 96,9	141	Nein	0	0€	141	m	3.537€	3.537€	64€	WWA	2
WEN	30	6	70.3	geplante Maßnahme HYMOL04581; Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung	U	95,6 bis 96,6	1.001	Nein	0	0€	1.001	m	25.017€	25.017€	450€	WWA	2
WEN	30	7	74.5	Auenrelief entwickeln, Nutzung extensivieren	A	95,7 bis 95,9	163	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	1.961	m³	49.020€	49.020€	980€	WWA	4
WEN	30	8	74.4	Auegewässer verlängern/anbinden, dabei Flachwasserbereiche mit Wintereinständen schaffen	A	95,6 bis 95,8	258	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	2.850	14.250€	258	m	12.888€	27.138€	193€	WWA	4
WEN	30	9	73.1	Uferstreifen aus Nutzung nehmen. Sukzession zulassen.	U	95,2 bis 96	763	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	763	m	38.166€	38.166€	3.817€	WWA	3
WEN	30	10	74.5	Auenrelief entwickeln, Nutzung extensivieren	A	95,4 bis 95,6	157	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	1.884	m³	47.103€	47.103€	942€	WWA	4
WEN	30	11	70.3	Uferverbau entfernen, für Strukturanreicherung im Gewässer nutzen, Sturzbäume einbauen	U	95,1 bis 95,6	514	Nein	0	0€	514	m	67.363€	67.363€	1.213€	WWA	2
WEN	29/30	12	85.3	Mündungsbereich Altarm entlanden	U	94,9 bis 95,1	88	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	1.061	m³	26.518€	26.518€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	3
WEN	29/30	13	74.1	Auwald initiieren oder extensive Wiesennutzung sicher stellen	U	94,9 bis 95,1	100	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	7.759	m²	775.900€	775.900€	23.277€	WWA	3
WEN	30	14	73.2	Seggenriede wie in der Umgebung entwickeln, evtl. Initialpflanzung, sonst Sukz. und ggf. Pflege	U	94,6 bis 95	325	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	325	m	16.229€	16.229€	325€	WWA	3
WEN	29/30	15	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	94,6 bis 94,7	117	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	117	m	5.839€	5.839€	584€	WWA	3

Anhang 3: Kostenschätzung für die im UK vorgesehenen linearen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	ifd. Nr. 2020 (UK)	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Strecke [m]	Flächenbedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kostenträger (voraussichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
WEN	30	16	72.1	Ufer abflachen, Ausuferungsvermögen verbessern	U	94,6 bis 94,6	86	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	43	m	80€	80€	1€	WWA	3
WEN	29/30	17	73.2	Seggenriede wie in der Umgebung entwickeln, evtl. Initialpflanzung, sonst Sukz. und ggf. Pflege	U	94,6 bis 94,6	108	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	108	m	5.408€	5.408€	108€	WWA	3
WEN	29/30	18	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	94,5 bis 94,5	110	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	110	m	5.524€	5.524€	552€	WWA	3
WEN	29/30	19	73.2	Seggenriede wie in der Umgebung entwickeln, evtl. Initialpflanzung, sonst Sukz. und ggf. Pflege	U	94,1 bis 94,4	358	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	358	m	17.877€	17.877€	358€	WWA	3
WEN	29	20	70.3	Uferverbau entfernen, für Strukturanreicherung im Gewässer nutzen, Sturzbäume einbauen	U	92,8 bis 93	179	Nein	0	0€	179	m	23.390€	23.390€	421€	WWA	2
WEN	29	21	74.3	Nebenarm nach altem Verlauf herstellen, Auwald auf entstehender Insel entwickeln	A	92,7 bis 92,9	241	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	11.134	55.670€	241	m	24.095€	79.765€	723€	WWA	4
WEN	29	22	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	92,4 bis 92,5	162	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	2.087	10.435€	162	m	8.108€	18.543€	811€	WWA	3
WEN	28/29	23	71.1	Inseln, Sturzbäume, Bühnen o.ä. einbauen	U	92 bis 92,4	645	Nein	0	0€	645	m	645€	645€	6€	WWA	2
WEN	28/29	24	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	91,7 bis 91,8	103	Ja, Gesamtfläche von Dritten	3.032	15.160€	103	m	5.141€	20.301€	514€	WWA	3
WEN	28/29	25	70.3	Insel als Strömungslenger einbauen (Inselbuhne)	U	91,4 bis 91,5	105	Nein	0	0€	105	m	2.615€	2.615€	47€	WWA	2
WEN	28/29	26	70.3	Strömungslenker einbauen (Strömung n. links in WWA-Fl. lenken, Naab direkt an der Bahnlinie)	U	90,4 bis 90,6	247	Nein	0	0€	247	m	6.182€	6.182€	111€	WWA	2
WEN	28	27	72.1	Steilufer schaffen (Eisvogel)	U	90,1 bis 90,3	143	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	71	m	14.294€	14.294€	114€	WWA	3
WEN	28	28	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	90 bis 90,1	93	Ja, Gesamtfläche von Dritten	1.389	6.946€	93	m	4.631€	11.577€	463€	WWA	3
WEN	28	29	71.1	Inseln, Sturzbäume o.ä. einbauen	U	89,9 bis 90,1	205	Nein	0	0€	205	m	205€	205€	2€	WWA	2
WEN	28	30	72.1	Steilufer für Eisvogel erhalten / sichern, Sukzession aufhalten	U	89,8 bis 89,8	50	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	50	m	10.089€	10.089€	81€	WWA	3
WEN	28	31	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	89, bis 89,8	228	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	228	m	11.409€	11.409€	1.141€	WWA	3
WEN	28	32	74.5	Flutrinne besser anbinden, häufigere Überflutung anstreben	A	89,5 bis 90	513	Ja, Gesamtfläche von Dritten	14.617	73.085€	25.658	m³	641.447€	714.532€	12.829€	WWA	4
WEN	28	34	70.3	Uferverbau entfernen, für Strukturanreicherung im Gewässer nutzen	U	89,4bis 89,6	197	Nein	0	0€	197	m	25.560€	25.560€	460€	WWA	2
WEN	28	35	70.3	Uferverbau entfernen, für Strukturanreicherung im Gewässer nutzen	U	89,3 bis 89,5	184	Nein	0	0€	184	m	23.980€	23.980€	432€	WWA	2
WEN	28	36	72.3	geplante Maßnahme HYMOL04580; Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung mit Veränderung des Gewässerprofils	U	88,6 bis 88,7	65	Nein	0	0€	3.242	m²	34.038€	34.038€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	2
WEN	28	37	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	87,9 bis 88	83	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	1.405	7.025€	83	m	4.159€	11.184€	416€	WWA	3

Anhang 3: Kostenschätzung für die im UK vorgesehenen linearen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	ifd. Nr. 2020 (UK)	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Strecke [m]	Flächenbedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kostenträger (voraussichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
WEN	28	38	73.2	Staudenflur / Röhricht als Puffer zum angrenzenden Acker initiieren	U	87,8 bis 87,9	62	Ja, Gesamtfläche von Dritten	925	4.625€	62	m	3.084€	7.709€	62€	WWA	3
WEN	27/28	39	74.1	Ufer abflachen, Ausuferungsvermögen verbessern, Auwald initiieren	U	87,5 bis 87,6	109	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	6.636	m²	663.600€	663.600€	19.908€	WWA	3
WEN	27	40	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	86,4 bis 86,7	304	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	2.996	14.980€	304	m	15.219€	30.199€	1.522€	WWA	3
WEN	27	41	71.1	Sturzbäume einbringen	U	85,7 bis 86,3	604	Nein	0	0€	604	m	604€	604€	6€	WWA	2
WEN	27	42	70.2	Seitengewässer (Bach): Pflaster entfernen	U	86 bis 86,1	140	Nein	0	0€	140	m	18.149€	18.149€	181€	WWA	2
WEN	27	43	73.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL04937; Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen	U	84,5 bis 86,7	2.207	Nein	0	0€			5.000€	5.000€	0€	WWA	
WEN	26/27	44	74.1	Ufer abflachen, Ausuferungsvermögen verbessern, Auwald initiieren	U	84,5 bis 84,6	97	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	1.455	m²	145.465€	145.465€	4.364€	WWA	3
WEN	26/27	45	74.4	Anbindung über z.T. vorhandene Mulde und kleinen Arm; Umbau Durchlass notwendig	A	84,4 bis 84,6	259	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	20.623	103.115€	259	m	12.928€	116.043€	194€	WWA	4
WEN	26/27	46	74.1	abgeschlossene Maßnahme HYMOL04579; Primäraue naturnah wiederherstellen	U	84,3 bis 84,5	240	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€			6.000€	6.000€	0€	WWA	3
WEN	26/27	47	71.1	Sturzbäume einbringen	U	84 bis 84,4	465	Nein	0	0€	465	m	465€	465€	5€	WWA	2
WEN	26	48	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	84 bis 84,3	289	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	26.997	134.985€	289	m	14.430€	149.415€	1.443€	WWA	3
WEN	26	49	85.3	Altarm an Autobahnschleife entlanden	U	83,9 bis 84	100	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	1.201	m³	30.024€	30.024€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	3
WEN	26	50	70.3	Insel(buhne) einbauen, als Strömunglenker auf Kiesbank	U	83,9 bis 83,9	69	Nein	0	0€	69	m	1.715€	1.715€	31€	WWA	2
WEN	26	51	72.3	Kiesbank mobilisieren, dauerhafte Erhaltung durch Strömunglenker / Eigendynamik	U	83,8 bis 83,9	99	Nein	0	0€	1.981	m²	22.290€	22.290€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	2
WEN	26	52	70.2	Uferverbau entfernen, für Strukturanreicherung im Gewässer nutzen	U	83,3 bis 83,7	394	Nein	0	0€	394	m	51.224€	51.224€	512€	WWA	2
WEN	26	53	74.4	Anbindung schaffen	A	83 bis 83,1	91	Ja, Gesamtfläche von Dritten	siehe Nr. 54	0€	91	m	4.539€	4.539€	68€	WWA	4
WEN	26	54	74.1	Ufer abflachen, Ausuferungsvermögen verbessern, Auwald initiieren	U	82,9 bis 83,1	126	Ja, Gesamtfläche von Dritten	4.842	24.210€	7.011	m²	701.100€	725.310€	21.033€	WWA	3
WEN	26	55	74.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL04578; Auegewässer/Ersatzfließgewässer neu anlegen	U	82,6 bis 83	424	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€			12.000€	12.000€	500€	Stadt Pfreimd	3
WEN	26	56	70.3	Insel(buhne) einbauen, als Strömunglenker auf Kiesbank	U	82,7 bis 82,8	61	Nein	0	0€	61	m	1.527€	1.527€	27€	WWA	2

Anhang 3: Kostenschätzung für die im UK vorgesehenen linearen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	ifd. Nr. 2020 (UK)	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Strecke [m]	Flächenbedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kostenträger (voraussichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
WEN	26	57	72.3	Kiesbank mobilisieren, dauerhafte Erhaltung durch Strömungslenker / Eigendynamik	U	82,6 bis 82,8	150	Nein	0	0€	1.495	m²	77.014€	77.014€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	2
WEN	25	58	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	80,8 bis 80,9	78	Ja, Gesamtfläche von Dritten	siehe Nr. 59	0€	78	m	3.914€	3.914€	391€	WWA	3
WEN	25	59	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	80,7 bis 80,8	70	Ja, Gesamtfläche von Dritten	3.203	16.015€	1.847	m²	184.700€	200.715€	5.541€	WWA	3
WEN	25	60	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	80,6 bis 80,8	110	Ja, Gesamtfläche von Dritten	3.184	15.920€	3.128	m²	312.800€	328.720€	9.384€	WWA	3
WEN	25	61	72.2	mehrere kleine Abstürze und Müllablagerungen entfernen; Durchlass unter Bahn verbessern	U	79,7 bis 79,8	122	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	122	m	15.860€	15.860€	159€	WWA	3
WEN	24/25	62	70.3	Strömungslenker einbauen (Strömung nach links lenken), Strukturvielfalt erhöhen (Gasleitung beachten)	U	78,7 bis 79,4	709	Nein	0	0€	709	m	18.425€	18.425€	332€	WWA	2
WEN	24	63	74.4	Mündung aufweiten und Gehölzsaum beidseitig am Graben initiieren	A	78,8 bis 78,9	55	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	1.279	6.395€	55	m	2.766€	9.161€	41€	WWA	4
WEN	24	64	70.2	Uferverbau entfernen	U	78,3 bis 78,7	366	Nein	0	0€	366	m	47.604€	47.604€	476€	WWA	2
WEN	24	65	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	78,4 bis 78,5	154	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	154	m	7.700€	7.700€	770€	WWA	3
WEN	24	66	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	78,3 bis 78,6	260	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	4.052	20.260€	260	m	13.005€	33.265€	1.300€	WWA	3
WEN	24	67	85.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL06662; Gewässerbett entschlammen	U	78 bis 78,1	123	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€			5.000€	5.000€	0€	WWA	3
WEN	24	68	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	77,3 bis 77,7	496	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	6.737	33.685€	496	m	24.783€	58.468€	2.478€	WWA	3
WEN	24	70	74.5	Als Insel erhalten, mit rechtem Nebenarm	A	76,6 bis 76,9	214	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	2.568	m³	64.208€	64.208€	1.284€	WWA	4
WEN	24	71	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	76,43bis 76,9	697	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	11.282	56.410€	697	m	34.855€	91.265€	3.485€	WWA	3
WEN	24	72	85.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL06661; Gewässerbett entschlammen	U	76,2 bis 76,3	92	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€			6.000€	6.000€	0€	WWA	3
WEN	23/24	73	74.5	Rückbau von Gebäudeteilen und Auffüllungen	U	75,8 bis 76	169	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	4.237	m³	105.918€	105.918€	2.118€	WWA	3
WEN	23	74	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	74,6 bis 74,7	172	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	2.919	14.595€	172	m	8.601€	23.196€	860€	WWA	3
WEN	23	75	74.5	Auenrelief entwickeln, Nutzung extensivieren / einstellen	A	74,2 bis 74,4	118	Ja, Gesamtfläche von Dritten	9.858	49.290€	1.422	m³	35.543€	84.833€	711€	WWA	4
WEN	23	76	85.3	Entschlammung prüfen (bei Ortseinsicht 2017 fast trocken gefallen)	U	73,3 bis 73,6	283	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	3.400	m³	84.995€	84.995€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	3

Anhang 3: Kostenschätzung für die im UK vorgesehenen linearen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	ifd. Nr. 2020 (UK)	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Strecke [m]	Flächenbedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kostenträger (voraussichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
WEN	23	77	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	73,3 bis 73,5	189	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	189	m	9.473€	9.473€	947€	WWA	3
WEN	23	78	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	73,4 bis 73,5	121	Ja, Gesamtfläche von Dritten	11.594	57.970€	11.594	m²	1.159.400€	1.217.370€	34.782€	WWA	3
WEN	23	79	74.3	Nebenarm nach altem Verlauf herstellen, Auwald auf entstehender Insel entwickeln	A	73,4 bis 73,7	410	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	410	m	41.031€	41.031€	1.231€	WWA	4
WEN	23	80	72.4	abgeschlossene Maßnahmen HYMOL04548, 04938; Auflockern starrer/monotoner Uferlinien	U	71,3 bis 73,1	1.823	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€			30.000€	30.000€	0€	WWA	3
WEN	22/23	81	74.3	Nebenarme entsprechend der Geländemulden anlegen	A	72,2 bis 72,4	255	Ja, Gesamtfläche von Dritten	34.488	172.440€	255	m	25.528€	197.968€	766€	WWA	4
WEN	22	82	74.3	Nebenarme entsprechend der Geländemulden anlegen	A	72,1 bis 72,5	416	Ja, Gesamtfläche von Dritten	siehe Nr. 81	0€	416	m	41.588€	41.588€	1.248€	WWA	4
WEN	22	84	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	71,9 bis 72	158	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	2.785	13.925€	158	m	7.880€	21.805€	788€	WWA	3
WEN	22	85	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	71,8 bis 71,9	198	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	3.265	16.325€	198	m	9.904€	26.229€	990€	WWA	3
WEN	22	86	70.2	Uferverbau entfernen, für Strukturanreicherung im Gewässer nutzen	U	71,3 bis 72,2	833	Nein	0	0€	833	m	108.262€	108.262€	1.083€	WWA	2
WEN	22	87	71.1	Inseln, Sturzbäume o.ä. einbauen	U	70,5 bis 70,9	384	Nein	0	0€	384	m	384€	384€	4€	WWA	2
WEN	21/22	88	70.2	Uferverbau entfernen, für Strukturanreicherung im Gewässer nutzen, Sturzbäume einbauen	U	69,9 bis 70,3	365	Nein	0	0€	365	m	47.767€	47.767€	478€	WWA	2
WEN	21/22	89	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	69,8 bis 70	205	Ja, Gesamtfläche von Dritten	13.057	65.285€	13.057	m²	1.305.700€	1.370.985€	39.171€	WWA	3
WEN	21	90	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	69,4 bis 69,9	173	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	2.756	m²	275.600€	275.600€	8.268€	WWA	3
WEN	21	91	70.3	Strömunglenker einbauen (Strömung n. rechts lenken, Naab direkt an Autobahn)	U	68,9 bis 69,3	432	Nein	0	0€	432	m	10.810€	10.810€	195€	WWA	2
WEN	21	92	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	68,3 bis 68,5	190	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	190	m	9.524€	9.524€	952€	WWA	3
WEN	20/21	93	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	67,8 bis 68	165	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	2.410	12.050€	165	m	8.274€	20.324€	827€	WWA	3
WEN	20/21	94	70.3	Uferverbau entfernen, für Strukturanreicherung im Gewässer nutzen	U	67,5 bis 67,9	388	Nein	0	0€	388	m	50.457€	50.457€	908€	WWA	2
WEN	20/21	95	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	67,5 bis 67,8	256	Ja, Gesamtfläche von Dritten	21.009	105.045€	21.030	m²	2.103.000€	2.208.045€	63.090€	WWA	3
WEN	20/21	96	61	Restwassermenge in der "Kleinen / Alten Naab" in Schwarzenfeld erhöhen	U	66,5 bis 67,2	727	Nein	0	0€	nicht erforderlic h		0€	0€	0€	WKA- Betreib er	1
WEN	20	97	85.3	Mühlgraben entlanden	U	66 bis 66,2	226	Ja, Gesamtfläche von Dritten	7.561	37.805€	2.709	m³	67.727€	105.532€	ggf. wie Herstellun- gskosten	WWA	3

Anhang 3: Kostenschätzung für die im UK vorgesehenen linearen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	ifd. Nr. 2020 (UK)	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Strecke [m]	Flächenbedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kostenträger (voraussichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
WEN	20	98	74.5	Flutrinne anlegen	A	65,9 bis 65,9	74	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	3.708	m³	92.689€	92.689€	1.854€	WWA	4
WEN	20	99	72.3	Kiesbank mobilisieren	U	65,7 bis 65,9	246	Nein	0	0€	4.912	m²	49.122€	49.122€	ggf. wie Herstellungs- kosten	WWA	2
WEN	20	100	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	65,1 bis 64,4	292	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	4.895	24.475€	292	m	14.599€	39.074€	1.460€	WWA	3
WEN	20	101	72.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL06660; Punktueller Maßnahmen zur Habitatverbesserung mit Veränderung des Gewässerprofils		64,8 bis 65	206	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€			5.000€	5.000€	0€	WWA	3
WEN	20	102	72.1	Insel abflachen, zu Kiesbank entwickeln	U	64,8 bis 64,9	71	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	36	m	7.138€	7.138€	57€	WWA	3
WEN	20	103	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	64 bis 64,2	193	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	13.246	m²	1.324.600€	1.324.600€	39.738€	WWA	3
WEN	20	104	74.4	Anbindung Altgewässer, häufigere Überflutung anstreben	A	64 bis 64	33	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	33	m	1.666€	1.666€	25€	WWA	4
WEN	19/20	105	74.5	Barriere Anlegen (z.B. Mulden), starke Ufermuzzung mit Verbau durch Angler beschränken	A	63,2 bis 63,7	472	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	5.669	m³	141.731€	141.731€	2.835€	WWA	4
WEN	19	106	74.1	Auwald initiieren	U	63,1 bis 63,2	112	Ja, Gesamtfläche von Dritten	12.554	62.770€	12.634	m²	1.263.400€	1.326.170€	37.902€	WWA	3
WEN	19	107	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	62,3 bis 62,9	487	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	15.315	76.575€	17.311	m²	1.731.100€	1.807.675€	51.933€	WWA	3
WEN	19	108	74.4	Mündung aufweiten, entlanden	A	62,1 bis 62,1	45	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	45	m	2.250€	2.250€	34€	WWA	4
WEN	19	111	73.2	Seggenriede wie in der Umgebung entwickeln, Sukzession und ggf. Pflege	U	61,1 bis 61,2	73	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	73	m	3.628€	3.628€	73€	WWA	3
WEN	18/19	112	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	60,3 bis 60,5	157	Ja, Gesamtfläche von Dritten	5.306	26.530€	5.306	m²	530.600€	557.130€	15.918€	WWA	3
WEN	18/19	113	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	59,2 bis 59,4	182	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	182	m	9.120€	9.120€	912€	WWA	3
WEN	18/19	114	72.1	Ufer abflachen, Ausuferungsvermögen verbessern	U	59,2 bis 59,4	148	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	74	m	14.805€	14.805€	118€	WWA	3
WEN	18/19	115	73.2	Seggenriede wie in der Umgebung entwickeln, evtl. Initialpflanzung, sonst Sukz. und ggf. Pflege	U	59 bis 59	96	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	1.199	5.995€	96	m	4.791€	10.786€	96€	WWA	3
WEN	18	116	74.5	Auenrelief entwickeln, Nutzung extensivieren / einstellen	A	57,9 bis 57,9	39	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	470	m³	11.757€	11.757€	235€	WWA	4
WEN	18	117	74.5	Auenrelief entwickeln, Nutzung extensivieren / einstellen	A	57,9 bis 57,9	52	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	619	m³	15.463€	15.463€	309€	WWA	4
WEN	18	118	74.5	Magerstandort erhalten - stellenweise Vegetationsdecke aufreißen	U	56,6 bis 56,8	118	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	2.938	m³	73.458€	73.458€	1.469€	WWA	3
WEN	18	119	74.1	Auwald mit Baumgruppen initiieren (locker, parkartig)	U	56,4 bis 56,9	206	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	14.794	m²	1.479.400€	1.479.400€	44.382€	WWA	3

Anhang 3: Kostenschätzung für die im UK vorgesehenen linearen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	ifd. Nr. 2020 (UK)	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Strecke [m]	Flächenbedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kostenträger (voraussichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
WEN	17/18	120	73.2	Hochstaudensaum wie in der Umgebung entwickeln, Sukzession und ggf. Pflege	U	55,1 bis 55,1	96	Ja, Gesamtfläche von Dritten	3.777	18.885€	96	m	4.817€	23.702€	96€	WWA	3
WEN	17	121	72.1	Flutmulde Ettmannsdorf renaturieren - Profil umgest., Staudensaum entwickeln, Abfluss erhöhen	U	53,6 bis 54,3	664	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	221	m	44.270€	44.270€	354€	WWA	3
WEN	16/17	123	71.1	Inseln, Sturzbäume o.ä. einbauen	U	51,7 bis 52,8	1.111	Nein	0	0€	1.111	m	1.111€	1.111€	11€	WWA	2
WEN	16	124	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	51,7 bis 52,8	1.032	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	16.135	80.675€	1.032	m	51.587€	132.262€	5.159€	WWA	3
WEN	16	127	74.5	Magerstandort erhalten	U	51,1 bis 51,2	114	Ja, Gesamtfläche von Dritten	7.071	35.355€	2.860	m³	71.509€	106.864€	1.430€	WWA	3
WEN	16	128	74.4	Auegewässer verlängern/anbinden (Naturschutzbehörden einbinden - Stauwerk Dachelhofen!)	A	50,7 bis 50,9	224	Ja, Gesamtfläche von Dritten	5.913	29.565€	224	m	11.194€	40.759€	168€	WWA	4
WEN	15	130	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	48,7 bis 49,1	452	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	9.091	45.455€	452	m	22.600€	68.055€	2.260€	WWA	3
WEN	15	131	72.3	Kiesbank mobilisieren (Grunderwerb nicht zwingend, aber sinnvoll)	U	48,6 bis 48,8	177	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	2388	11.940€	7.072	m²	70.721€	82.661€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	3
WEN	15	132	72.3	Kiesbänke im Abströmbereich der Brücke fördern, anlegen	U	48,1 bis 48,3	144	Nein	0	0€	2.880	m²	28.797€	28.797€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	2
WEN	15	133	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	47,7 bis 47,9	199	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	2.756	13.780€	199	m	9.964€	23.744€	996€	WWA	3
WEN	15	134	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	47,4 bis 47,6	123	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	2.539	12.695€	123	m	6.150€	18.845€	995€	WWA	3
WEN	15	135	73.1	Gehölzsaum ergänzen (auf Fläche von Nr. 136 ggf. fortsetzen)	U	47,2 bis 47,5	270	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	10.266	51.330€	270	m	13.500€	64.830€	1.351€	WWA	3
WEN	15	136	74.4	Anbindung Altarm, oberstrom	A	47,3 bis 47,4	65	Ja, Gesamtfläche von Dritten	15.553	77.765€	65	m	3.237€	81.002€	49€	WWA	4
WEN	15	137	71.1	Sturzbäume einbringen	U	46,4 bis 47,2	834	Nein	0	0€	834	m	834€	834€	8€	WWA	2
WEN	14/15	138	85.3	Entlandung / Modellierung Altarm, Naturschutzbehörden einbinden	U	46,1 bis 46,2	128	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	1.538	m³	38.457€	38.457€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	3
WEN	14	139	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	46 bis 46,2	137	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	2.027	10.135€	137	m	6.858€	16.993€	686€	WWA	3
WEN	14	140	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	45,8 bis 45,9	135	Ja, Gesamtfläche von Dritten	3.769	18.845€	135	m	6.750€	25.595€	675€	WWA	3
WEN	14	141	74.1	Auwald initiieren	U	45,8 bis 46	126	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	1.883	m²	188.284€	188.284€	5.649€	WWA	3

Anhang 3: Kostenschätzung für die im UK vorgesehenen linearen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	ifd. Nr. 2020 (UK)	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Strecke [m]	Flächenbedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kostenträger (voraussichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
WEN	14	142	73.1	Gehölzsaum ergänzen. Flurstücksgrenzen prüfen, veraltet.	U	45,8 bis 46,1	163	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	1.417	7.085€	163	m	8.168€	15.253€	817€	WWA	3
WEN	14	143	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	45,3 bis 45,6	248	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	633	3.165€	248	m	12.402€	15.567€	1.240€	WWA	3
WEN	14	144	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	45,2 bis 45,6	225	Ja, Gesamtläche von Dritten	3.992	19.960€	225	m	11.256€	31.216€	1.126€	WWA	3
WEN	14	145	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	45,2 bis 45,6	215	Ja, Gesamtläche von Dritten	3.360	16.800€	215	m	10.773€	27.573€	1.077€	WWA	3
WEN	14	146	73.1	Gehölz ergänzen (zweite Baumreihe auf zu erwerbendem Grund)	U	44,4 bis 45	678	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	15.882	79.410€	678	m	33.893€	113.303€	3.389€	WWA	3
WEN	14	147	74.5	Ufer abflachen, Ausuferungsvermögen verbessern	U	44,3 bis 44,9	619	Ja, Gesamtläche vorhanden	0	0€	310	m	61.918€	61.918€	1.238€	WWA	3
WEN	14	150	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	44,4 bis 44,6	196	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	3.330	16.650€	196	m	9.792€	26.442€	979€	WWA	3
WEN	14	151	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	44 bis 44,2	197	Ja, Gesamtläche vorhanden	0	0€	197	m	9.827€	9.827€	983€	WWA	3
WEN	14	152	73.1	Gehölzsaum ergänzen, ggf. auf Fläche von Nr. 153 fortsetzen	U	43,8 bis 44	128	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	1.261	6.305€	128	m	6.387€	12.692€	639€	WWA	3
WEN	14	153	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	43,7 bis 43,8	152	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	3.440	17.200€	152	m	7.578€	24.778€	758€	WWA	3
WEN	14	154	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	43,2 bis 43,5	214	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	23.449	117.245€	23.449	m²	2.344.900€	2.462.145€	70.347€	WWA	3
WEN	14	155	74.1	Auwald initiieren	U	42,7 bis 42,8	96	Ja, Gesamtläche vorhanden	0	0€	4.531	m²	453.100€	453.100€	13.593€	WWA	3
WEN	14	156	61	Restwassermenge in Seitenarm bei Stegen	U	41,9 bis 44,2	2.420	Nein	0	0€	nicht erforderlich		0€	0€	0€	WKA-Betreiber	1
WEN	14	157	73.1	Gehölzsaum ergänzen bis zum Weg	U	42,1 bis 42,2	134	Ja, Gesamtläche vorhanden	0	0€	134	m	6.676€	6.676€	668€	WWA	3
WEN	14	158	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	41,8 bis 41,9	120	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	19.270	96.350€	22.015	m²	2.201.500€	2.297.850€	66.045€	WWA	3
WEN	14	159	85.3	Entlandung / Anbindung des ehemaligen Grabenlaufs von unten verbessern	U	42,2 bis 42,3	74	Ja, Gesamtläche von Dritten	4.472	22.360€	894	m³	22.341€	44.701€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	3
WEN	13/14	160	74.4	Auegewässer verlängern, dabei Flachwasserbereiche schaffen. Wiese aus Nutzung nehmen.	A	41,5 bis 41,6	46	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	3.953	19.765€	46	m	2.308€	22.073€	35€	WWA	4

Anhang 3: Kostenschätzung für die im UK vorgesehenen linearen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	ifd. Nr. 2020 (UK)	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Strecke [m]	Flächenbedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kostenträger (voraussichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
WEN	13/14	161	74.5	Flutrinne reaktivieren, Auenrelief entwickeln, Nutzung extensivieren	A	41,5 bis 41,5	93	Ja, Gesamtfläche von Dritten	1.762	8.810€	4.646	m³	116.139€	124.949€	2.323€	WWA	4
WEN	13/14	162	85.3	Entlandung / Modellierung Altarm, Naturschutzbehörden einbinden	U	41,5 bis 41,5	36	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	433	m³	10.815€	10.815€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	3
WEN	13	166	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	41 bis 41,1	105	Ja, Gesamtfläche von Dritten	7.470	37.350€	11.351	m²	1.135.100€	1.172.450€	34.053€	WWA	3
WEN	13	167	74.4	Auegewässer verlängern/anbinden, dabei Flachwasserbereiche mit Winterständen schaffen. Möglichst in Kombination mit Nr. 168.	A	40,5 bis 40,6	123	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	1.031	5.155€	123	m	6.165€	11.320€	92€	WWA	4
WEN	13	168	74.5	Auenrelief erhalten	A	40,5 bis 40,6	114	Ja, Gesamtfläche von Dritten	7.516	37.580€	1.371	m³	34.266€	71.846€	685€	WWA	4
WEN	13	170	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	39,6 bis 40	236	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	3.937	19.685€	236	m	11.785€	31.470€	1.179€	WWA	3
WEN	13	171	72.3	Kiesbank mobilisieren, falls durch Einbau der WK-Schnecken Münchshofen Stauwurzelverkürzung eintritt	U	39,8 bis 40	214	Nein	0	0€	2.137	m²	21.369€	21.369€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	2
WEN	13	172	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	39,4 bis 39,6	257	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	4.155	20.775€	257	m	12.842€	33.617€	1.284€	WWA	3
WEN	13	173	65.2	"Sommerdeich" beseitigen bzw. öffnen	A	39,3 bis 39,8	532	Ja, Gesamtfläche von Dritten	0	0€	6.388	m³	159.707€	159.707€	keine	WWA	4
WEN	13	175	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	39 bis 39,1	115	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	115	m	5.772€	5.772€	577€	WWA	3
WEN	13	179	72.3	Kiesbank mobilisieren (A/E-Maßnahme im Rahmen WKA Münchshofen, Inhaber Herr Kraus)	U	36,8 bis 36,9	158	Nein	0	0€	3.154	m²	31.540€	31.540€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	2
WEN	12/13	180	85.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL06438; Gewässerbett entschlammen	U	36,8 bis 36,8	17	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€			10.000€	10.000€	0€	WWA	3
WEN	12	181	74.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL04526; Auegewässer/Ersatzfließgewässer neu anlegen	U	36,2 bis 36,4	205	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€			20.000€	20.000€	0€	WWA	3
WEN	12	182	71.1	Inseln, Sturzbäume, Bühnen o.ä. einbauen	U	35,7 bis 35,9	246	Nein	0	0€	246	m	246€	246€	2€	WWA	2
WEN	12	183	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	35 bis 35,1	100	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	456	2.280€	100	m	5.024€	7.304€	502€	WWA	3
WEN	12	184	74.1	Auwald initiieren, Zufahrt sperren	U	34,9 bis 34,8	321	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	11.227	56.135€	11.816	m²	1.181.600€	1.237.735€	35.448€	WWA	3
WEN	12	185	72.3	laufende Maßnahme HYMOL00962; Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung mit Veränderung des Gewässerprofils	U	34,5 bis 34,9	416	Nein	0	0€	8.319	m²	83.191€	83.191€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	2
WEN	11/12	187	74.5	Rohboden abschieben, Kiesflächen anlegen, strukturreichen Uferbereich anlegen/entwickeln lassen	U	34,1 bis 34,3	194	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	4.849	m³	121.233€	121.233€	2.425€	WWA	3

Anhang 3: Kostenschätzung für die im UK vorgesehenen linearen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	ifd. Nr. 2020 (UK)	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Strecke [m]	Flächenbedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kostenträger (voraussichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
WEN	11/12	188	74.1	Auwald initiieren; Eigentumsverhältnisse prüfen	U	33,6 bis 33,7	144	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	1.738	8.690€	1.738	m²	173.800€	182.490€	5.214€	WWA	3
WEN	11/12	189	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	33 bis 33,7	579	Ja, Gesamtfläche von Dritten	23.021	115.105€	24.125	m²	2.412.500€	2.527.605€	72.375€	WWA	3
WEN	11/12	190	71.1	Inseln, Sturzbäume, Bühnen o.ä. einbauen	U	33 bis 33,4	394	Nein	0	0€	394	m	394€	394€	4€	WWA	2
WEN	11/12	191	74.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL04525; Auegewässer/Ersatzfließgewässer neu anlegen	U	32,8 bis 32,9	182	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€			8.000€	8.000€	0€	WWA	3
WEN	11	192	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	32,1 bis 32,2	84	Ja, Gesamtfläche von Dritten	5.361	26.805€	84	m	4.223€	31.028€	422€	WWA	3
WEN	11	193	85.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL06106; Gewässerbett entschlammen	U	32,1 bis 32,1	23	Nein	0	0€			12.000€	12.000€	0€	WWA	
WEN	10	194	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	29,9 bis 30,1	237	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	1.646	8.230€	237	m	11.874€	20.104€	1.187€	WWA	3
WEN	10	195	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	30 bis 30,1	44	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	668	3.340€	44	m	2.175€	5.515€	218€	WWA	3
WEN	10	197	74.1	Ufer abflachen, Ausuferungsvermögen verbessern, Auwald initiieren	U	29,5 bis 29,8	309	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	5.266	m²	526.600€	526.600€	15.798€	WWA	3
WEN	10	198	74.5	Magerstandort (Brenne) schaffen bzw. Biotopfläche im Südteil der Insel erweitern	U	29 bis 29,4	338	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	27.687	138.435€	8.459	m³	211.474€	349.909€	4.229€	WWA	3
WEN	10	199	85.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL06682; Gewässerbett entschlammen	U	29,1 bis 29,3	203	Nein	0	0€			12.000€	12.000€	2.000€	WWA	
WEN	10	200	72.3	Kiesbank mobilisieren, dauerhafte Erhaltung durch Strömungsenker / Eigendynamik	U	29 bis 29	138	Nein	0	0€	2.761	m²	27.610€	27.610€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	2
WEN	10	201	70.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOP03087; Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung	U	29 bis 29	59	keine Angabe	0	0€			8.000€	8.000€	0€	WWA	
WEN	10	202	72.1	Ufer weiter abflachen. Kiesufer schaffen, u.a. im Hinblick auf Keiljungferlebensräume	U	28,8 bis 28,9	74	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	594	2.970€	37	m	7.427€	10.397€	59€	WWA	3
WEN	10	203	74.5	Magerstandort entwickeln	U	28,5 bis 28,9	381	Ja, Gesamtfläche von Dritten	58.351	291.755€	9.517	m³	237.924€	529.679€	4.758€	WWA	3
WEN	10	204	72.3	Kiesbank mobilisieren, dauerhafte Erhaltung evtl. durch Strömungsenker / Eigendynamik	U	28,3 bis 28,4	137	Nein	0	0€	2.742	m²	27.419€	27.419€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	2
WEN	9/10	205	85.3	Überfahrt mit Furt / großem Rohr anlegen, ggf. entlanden	U	27 bis 27	57	Ja, Gesamtfläche von Dritten	1.398	6.990€	679	m³	16.977€	23.967€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	3
WEN	9	206	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	26,7 bis 26,8	162	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	2.576	12.880€	162	m	8.106€	20.986€	811€	WWA	3

Anhang 3: Kostenschätzung für die im UK vorgesehenen linearen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	ifd. Nr. 2020 (UK)	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Strecke [m]	Flächenbedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kostenträger (voraussichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
R	9	207	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	26,6 bis 26,7	128	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	2.094	10.470€	128	m	6.422€	16.892€	642€	WWA	3
R	9	208	74.1	Auwald initiieren	U	26,5 bis 26,5	87	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	7.244	m²	724.400€	724.400€	21.732€	WWA	3
R	9	209	85.3	Entlandung / Modellierung Altarm, Naturschutzbehörden einbinden	U	26,3 bis 26,5	238	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	2.860	m³	71.494€	71.494€	ggf. wie Herstellungs- kosten	WWA	3
R	9	210	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	25,8 bis 26	190	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	siehe Nr. 211	0€	190	m	9.502€	9.502€	950€	WWA	3
R	9	211	74.5	Flutrinne reaktivieren	A	25,8 bis 26	126	Ja, Gesamtfläche von Dritten	5.570	27.850€	6.283	m³	157.086€	184.936€	3.142€	WWA	4
R	9	212	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	25,2 bis 25,5	267	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	1.756	8.780€	267	m	13.360€	22.140€	1.336€	WWA	3
R	9	213	74.5	Auenrelief entwickeln, Nutzung extensivieren / einstellen	A	25,2 bis 25,3	122	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	1.792	8.960€	1.464	m³	36.589€	45.549€	732€	WWA	4
R	9	214	74.5	Auenrelief entwickeln, Nutzung extensivieren	A	25 bis 25,2	230	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	2.765	m³	69.118€	69.118€	1.382€	WWA	4
R	9	215	72.3	Kiesbank mobilisieren	U	25 bis 25,1	132	Nein	0	0€	1.316	m²	13.159€	13.159€	ggf. wie Herstellungs- kosten	WWA	2
R	8/9	216	74.4	Altarm reaktivieren, alte Flutrinne jedoch fast trocken, kaum erkennbar	A	24,5 bis 24,7	203	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	203	m	10.164€	10.164€	152€	WWA	4
R	8/9	217	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	24,5 bis 24,7	93	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	4.383	21.915€	4.383	m²	438.300€	460.215€	13.149€	WWA	3
R	8/9	218	85.3	Entlandung / Modellierung Altarm, Naturschutzbehörden einbinden	U	24,5 bis 24,6	38	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	455	m³	11.379€	11.379€	ggf. wie Herstellungs- kosten	WWA	3
R	8/9	219	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	24,5 bis 24,7	79	Ja, Gesamtfläche von Dritten	1.351	6.755€	1.185	m²	118.549€	125.304€	3.556€	WWA	3
R	8/9	220	74.5	Auenrelief entwickeln, Nutzung extensivieren	A	24,3 bis 24,5	256	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	2.894	14.470€	3.067	m³	76.685€	91.155€	1.534€	WWA	4
R	8/9	221	72.3	Kiesbank dauerhaft erhalten. Dichten Wasserpflanzentepich berücksichtigen	U	24,2 bis 24,2	126	Nein	0	0€	2.519	m²	25.188€	25.188€	ggf. wie Herstellungs- kosten	WWA	2
R	8/9	222	73.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL05052, HYMOL01409; Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen	U	22,3 bis 26,4	4.047	Nein	0	0€			4.000€	4.000€	500€	WWA	
R	8/9	223	74.1	Auwaldsaum initiieren (Gehölzsaum extrem überaltert) - Wiesenbrüter beachten	U	23,3 bis 25,5	2.146	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	59.022	295.110€	69.663	m²	6.966.300€	7.261.410€	208.989€	WWA	3

Anhang 3: Kostenschätzung für die im UK vorgesehenen linearen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	ifd. Nr. 2020 (UK)	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Strecke [m]	Flächenbedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kostenträger (voraussichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
R	8	224	73.3	Röhricht / Seggenried / Nasswiesen erhalten	U	23 bis 23,2	119	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	119	m	5.938€	5.938€	119€	WWA	3
R	8	225	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	22,8 bis 23	318	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	318	m	15.911€	15.911€	1.591€	WWA	3
R	8	226	73.2	Seggenriede wie in der Umgebung entwickeln, Sukzession und ggf. Pflege	U	22,5 bis 23	510	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	510	m	25.510€	25.510€	510€	WWA	3
R	8	227	65.2	Flutrinne aktivieren (Ortsbereich)	A	22,5 bis 23	497	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	24.855	m³	621.374€	621.374€	keine	WWA	4
R	8	228	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	22,5 bis 22,8	327	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	327	m	16.366€	16.366€	1.637€	WWA	3
R	8	229	85.3	Entlandung Mündungsbereich	U	22,5 bis 22,6	62	Ja, Gesamtfläche von Dritten	934	4.672€	747	m³	18.687€	23.359€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	3
R	8	230	65.2	Flutrinne aktivieren (Ortsbereich)	A	22,5 bis 22,8	264	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	6.415	32.075€	13.184	m³	329.588€	361.663€	keine	WWA	4
R	8	231	73.1	Gehölzsaum herstellen	U	22,5 bis 22,6	88	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	siehe Nr. 230	0€	88	m	4.386€	4.386€	439€	WWA	3
R	8	232	74.5	Auenrelief entwickeln, Nutzung extensivieren	A	21,9 bis 22	191	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	2.292	m³	57.301€	57.301€	1.146€	WWA	4
R	8	233	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	21,9 bis 22	46	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	46	m	2.296€	2.296€	230€	WWA	3
R	8	234	74.5	Auenrelief entwickeln, Ufer abflachen, Nutzung extensivieren	A	21,9 bis 22,1	157	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	1.883	m³	47.071€	47.071€	941€	WWA	4
R	7/8	235	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	21,4 bis 21,8	102	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	102	m	5.114€	5.114€	511€	WWA	3
R	7/8	236	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	21,4 bis 21,8	73	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	73	m	3.632€	3.632€	363€	WWA	3
R	7/8	237	74.5	Auenrelief entwickeln, Nutzung extensivieren	A	21,5 bis 21,8	361	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	7.711	38.555€	4.333	m³	108.324€	146.879€	2.166€	WWA	4
R	7/8	238	73.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL01410; Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen	U	16,2 bis 22,2	6.008	Nein	0	0€			12.000€	12.000€	1.000€	WWA	
R	7/8	239	73.1	Gehölzsaum ergänzen (Straßenböschung in kommunaler Hand)	U	21,3 bis 21,5	206	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	206	m	10.322€	10.322€	1.032€	WWA	3
R	7/8	240	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	21 bis 21,4	555	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	5.618	28.090€	555	m	27.750€	55.840€	2.397€	WWA	3
R	7	241	74.5	Auenrelief entwickeln, Nutzung extensivieren	A	20,5 bis 20,9	408	Ja, Gesamtfläche von Dritten	26.997	134.985€	4.894	m³	122.351€	257.336€	2.447€	WWA	4
R	7	242	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	20,5 bis 20,8	206	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	1.241	6.205€	206	m	10.279€	16.484€	1.028€	WWA	3
R	7	243	71.1	Inseln, Sturzbäume, Bühnen o.ä. einbauen	U	19,6 bis 20	494	Nein	0	0€	494	m	494€	494€	5€	WWA	2

Anhang 3: Kostenschätzung für die im UK vorgesehenen linearen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	ifd. Nr. 2020 (UK)	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Strecke [m]	Flächenbedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kostenträger (voraussichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
R	7	244	70.2	Uferverbau entnehmen, für Strukturanreicherung im Gewässer nutzen	U	19,6 bis 20	496	Nein	0	0€	496	m	64.473€	64.473€	645€	WWA	2
R	7	245	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession, Flutmulde reaktivieren	U	19,2 bis 19,3	126	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	4.923	m²	492.300€	492.300€	14.769€	WWA	3
R	6/7	246	74.1	Ufer abflachen, Ausuferungsvermögen verbessern, Auwald initiieren	U	18,8 bis 19,1	268	Ja, Gesamtfläche von Dritten	17.765	88.825€	17.769	m²	1.776.900€	1.865.725€	53.307€	WWA	3
R	6	247	70.2	Uferverbau entfernen	U	18,7 bis 18,2	509	Nein	0	0€	509	m	66.109€	66.109€	661€	WWA	2
R	6	248	74.1	Auwald entwickeln lassen / initiieren, Ufer abflachen	U	18,5 bis 18,3	181	Ja, Gesamtfläche von Dritten	11.238	56.190€	31.091	m²	3.109.100€	3.165.290€	93.273€	WWA	3
R	6	249	70.2	Uferverbau entfernen	U	18,2 bis 18,5	215	Nein	0	0€	215	m	27.974€	27.974€	280€	WWA	2
R	6	250	74.1	Auwald entwickeln lassen / initiieren, Ufer abflachen etc.	U	18,2 bis 18,4	147	Ja, Gesamtfläche von Dritten	10.516	52.580€	10.540	m²	1.054.000€	1.106.580€	31.620€	WWA	3
R	6	251	61	Restwassermenge in Seitenarm bei Heitzenhofen erhöhen	U	17,2 bis 18	771	Nein	0	0€		nicht erforderlich	0€	0€	0€	WKA-Betreiber	1
R	6	252	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession. Zuvor Oberbodenabtrag.	U	17,4 bis 17,7	337	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	16.357	81.785€	16.357	m²	1.635.700€	1.717.485€	49.071€	WWA	3
R	6	253	70.3	Uferverbau entfernen, für Strukturanreicherung im Gewässer nutzen, Sturzbäume einbauen	U	16,2 bis 17,2	865	Nein	0	0€	865	m	113.370€	113.370€	2.041€	WWA	2
R	5/6	254	72.1	Steilufer erhalten / schaffen (Eisvogel), Dynamisierung fördern (z.B. Sturzbäume, Buhnen)	U	16,3 bis 16,7	345	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	8.158	40.790€	173	m	34.500€	75.290€	339€	WWA	3
R	5/6	255	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	16,3 bis 16,5	190	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	190	m	9.513€	9.513€	951€	WWA	3
R	5	256	70.2	Uferverbau entfernen	U	16 bis 16,1	52	Nein	0	0€	52	m	6.748€	6.748€	67€	WWA	2
R	5	257	73.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL01420; Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen	U	11 bis 16,1	5.035	Nein	0	0€			5.000€	5.000€	500€	WWA	
R	5	258	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	15,3 bis 15,4	102	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	1.901	9.505€	102	m	5.121€	14.626€	512€	WWA	3
R	5	259	72.1	Ufer abflachen, Ausuferungsvermögen verbessern	U	15,2 bis 15,3	44	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	siehe Nr. 261	0€	44	m	8.799€	8.799€	70€	WWA	3
R	5	260	70.2	Uferverbau entfernen	U	15,1 bis 15,5	314	Nein	0	0€	314	m	40.763€	40.763€	408€	WWA	2
R	5	261	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	15,1 bis 15,3	168	Ja, Gesamtfläche von Dritten	7.164	35.820€	9.368	m²	936.800€	972.620€	28.104€	WWA	3
R	5	262	74.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL05083; Auegewässer/Ersatzfließgewässer neu anlegen	U	14,8 bis 15	188	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€			10.000€	10.000€	0€	WWA	3
R	5	263	72.1	Ufer abflachen, Kiesufer schaffen (Maßnahme auf Fläche von Nr. 264 fortsetzen)	U	14,9 bis 15	107	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	962	4.810€	53	m	10.650€	15.460€	85€	WWA	3

Anhang 3: Kostenschätzung für die im UK vorgesehenen linearen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	ifd. Nr. 2020 (UK)	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Strecke [m]	Flächenbedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kostenträger (voraussichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
R	5	264	74.4	Auegewässer verlängern/anbinden, dabei Flachwasserbereiche mit Wintereinständen schaffen	A	14,8 bis 14,8	98	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	3.333	16.665€	98	m	4.895€	21.560€	73€	WWA	4
R	5	265	74.4	Auegewässer verlängern/anbinden, dabei Flachwasserbereiche mit Wintereinständen schaffen	A	14,5 bis 14,8	340	Ja, Gesamtläche vorhanden	0	0€	340	m	17.017€	17.017€	255€	WWA	4
R	5	266	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	14,3 bis 14,7	367	Ja, Gesamtläche von Dritten	23.318	116.590€	23.318	m²	2.331.800€	2.448.390€	69.954€	WWA	3
R	5	267	70.3	Strömungslenker / Störsteine in der Kiesbank platzieren	U	14,3 bis 14,3	30	Nein	0	0€	30	m	80€	80€	1€	WWA	2
R	5	268	70.3	Strömungslenker / Störsteine in der Kiesbank platzieren	U	14,3 bis 14,3	27	Nein	0	0€	27	m	80€	80€	1€	WWA	2
R	5	269	72.3	Kiesbank mobilisieren, dauerhafte Erhaltung evtl. durch Strömungslenker / Eigendynamik	U	14,2 bis 14,2	81	Nein	0	0€	2.441	m²	24.408€	24.408€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	2
R	4	270	73.1	Gehölzsaum herstellen (Maßnahme auf Fläche zu Nr. 271 fortsetzen)	U	13,4 bis 13,5	178	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	1.971	9.855€	178	m	8.888€	18.743€	889€	WWA	3
R	4	271	74.5	Flutrinne reaktivieren/beidseits anbinden	A	13,4 bis 13	357	Ja, Gesamtläche von Dritten	17.108	85.540€	17.865	m³	446.634€	532.174€	8.933€	WWA	4
R	4	272	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	13 bis 13,5	478	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	6.139	30.695€	478	m	23.925€	54.620€	2.392€	WWA	3
R	4	273	73.2	Seggenriede wie in der Umgebung entwickeln, evtl. Initialpflanzung, sonst Sukz. und ggf. Pflege	U	13,1 bis 13,3	238	Ja, Gesamtläche von Dritten	siehe Nr. 271	0€	238	m	11.888€	11.888€	238€	WWA	3
R	4	274	73.1	Gehölzsaum ergänzen (Maßnahme auf Fläche zu Nr. 275 fortsetzen)	U	12,4 bis 12,9	470	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	3.979	19.895€	470	m	23.485€	43.380€	2.348€	WWA	3
R	4	275	74.5	Auenrelief entwickeln, Ufer abflachen, Nutzung extensivieren	A	12,3 bis 12,6	326	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	12.442	62.210€	3.910	m³	97.742€	159.952€	1.955€	WWA	4
R	4	276	70.3	Uferverbau entfernen, für Strukturanreicherung im Gewässer nutzen, Sturzbäume einbauen	U	12,5 bis 12	495	Nein	0	0€	495	m	64.831€	64.831€	1.167€	WWA	2
R	4	277	71.1	Inseln, Sturzbäume, Bühnen o.ä. einbauen	U	11 bis 11,8	305	Nein	0	0€	305	m	305€	305€	3€	WWA	2
R	4	278	72.1	Ufer abflachen, Kiesschüttung - Wasser für Spielplatz zugänglich machen	U	11,5 bis 11,5	87	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	809	4.045€	43	m	8.673€	12.718€	69€	WWA	3
R	4	279	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	11,5 bis 11,4	74	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	1.078	5.390€	74	m	3.718€	9.108€	372€	WWA	3
R	3/4	280	73.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL05057, HYMOL01419; Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen	U	5,9 bis 11	5.164	Nein	0	0€			6.000€	6.000€	500€	WWA	
R	3	281	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	10,3 bis 10	371	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	5.203	26.015€	371	m	18.554€	44.569€	1.855€	WWA	3

Anhang 3: Kostenschätzung für die im UK vorgesehenen linearen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	ifd. Nr. 2020 (UK)	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Strecke [m]	Flächenbedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kostenträger (voraussichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
R	3	282	72.1	Ufer abflachen, Ausuferungsvermögen verbessern	U	10,1 bis 10	109	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	siehe Nr. 281	0€	55	m	10.912€	10.912€	87€	WWA	3
R	3	283	74.5	Flutrinne reaktivieren, Auenrelief entwickeln, Nutzung extensivieren / einstellen	A	9,5 bis 9,8	225	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	4.202	21.010€	11.264	m³	281.600€	302.610€	5.632€	WWA	4
R	3	284	70.2	Uferverbau entfernen	U	9,5 bis 9,8	292	Nein	0	0€	292	m	37.957€	37.957€	380€	WWA	2
R	3	285	71.1	Inseln, Sturzbäume, Bühnen o.ä. einbauen	U	9,5 bis 10	154	Nein	0	0€	154	m	154€	154€	2€	WWA	2
R	3	286	70.3	Uferverbau entfernen, für Strukturanreicherung im Gewässer nutzen, Sturzbäume einbauen	U	9 bis 9,5	523	Nein	0	0€	523	m	68.549€	68.549€	1.234€	WWA	2
R	3	287	70.2	Uferverbau entfernen, für Strukturanreicherung im Gewässer nutzen	U	9 bis 9,5	528	Nein	0	0€	528	m	68.636€	68.636€	686€	WWA	2
R	3	288	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	9 bis 9,5	445	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	15.233	76.165€	445	m	22.271€	98.436€	2.227€	WWA	3
R	2/3	289	74.5	Flutrinne reaktivieren	A	7,9 bis 8,1	197	Ja, Gesamtfäche von Dritten	10.617	53.085€	9.832	m³	245.803€	298.888€	4.916€	WWA	4
R	2	290	70.3	Uferverbau entfernen, für Strukturanreicherung im Gewässer nutzen, Sturzbäume einbauen	U	6,8 bis 7,1	291	Nein	0	0€	291	m	38.125€	38.125€	686€	WWA	2
R	2	291	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	6,7 bis 7,2	434	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	6.700	33.500€	434	m	21.680€	55.180€	2.168€	WWA	3
R	2	292	70.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL04693; Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung	U	6,8 bis 6,8	47	keine Angabe	0	0€			2.000€	2.000€	0€	WWA	
R	2	293	70.2	Uferverbau entfernen, für Strukturanreicherung im Gewässer nutzen	U	6,5 bis 6,8	286	Nein	0	0€	286	m	37.222€	37.222€	372€	WWA	2
R	2	294	70.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL04694; Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung	U	6,6 bis 6,6	41	keine Angabe	0	0€			2.000€	2.000€	0€	WWA	
R	2	295	70.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL04695; Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung	U	6,5 bis 6,5	37	keine Angabe	0	0€			2.000€	2.000€	20.000€	WWA	
R	2	296	74.1	Auwald entwickeln lassen, Sukzession	U	5,8 bis 5,9	119	Ja, Gesamtfäche von Dritten	2.191	10.955€	2.202	m²	220.200€	231.155€	6.606€	WWA	3
R	2	297	70.3	Insel als Strömungsenker einbauen (Inselbuhne)	U	4,8 bis 4,8	72	Nein	0	0€	72	m	1.793€	1.793€	32€	WWA	2
R	2	298	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	4,1 bis 4,5	350	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	5.576	27.880€	350	m	17.510€	45.390€	1.751€	WWA	3
R	2	299	73.1	Gehölzsaum ergänzen	U	2,9 bis 4	1.058	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	17.107	85.535€	1.058	m	52.904€	138.439€	5.290€	WWA	3

Anhang 3: Kostenschätzung für die im UK vorgesehenen linearen Maßnahmen

WWA	Plan-Nr.	ifd. Nr. 2020 (UK)	BY-Code	Maßnahmenerläuterung	Ausbau = A Unterhaltung = U	FKM	Strecke [m]	Flächenbedarf Kategorie	Flächenbedarf Grunderwerb [m²]	Grunderwerb Kosten [€]	Herstellung Menge	Einheit	Herstellung Kosten [€]*	Gesamtkosten Grunderwerb und Herstellung [€]	Unterhalt/Pflege Kosten pro Jahr [€/Jahr]**	Kostenträger (voraussichtlich)	Kategorie Priorität (Umsetzungs- fahrplan)
R	2	300	73.3	abgeschlossene Maßnahme HYMOL01412, HYMOL03565; Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen	U	0,2 bis 5,9	5.672	Nein	0	0€			4.000€	4.000€	500€	WWA	
R	1	301	73.2	Hochstaudensaum wie in der Umgebung entwickeln, Sukzession und ggf. Pflege. Maßnahme auf Fläche von Nr. 302 fortsetzen.	U	2,3 bis 2,5	194	Ja, Gesamtfläche von Dritten	886	4.430€	194	m	9.709€	14.139€	194€	WWA	3
R	1	302	74.4	Auegewässer entwickeln/verlängern, dabei Flachwasserbereiche mit Wintereinständen schaffen	A	2,3 bis 2,4	96	Ja, Gesamtfläche von Dritten	2.921	14.605€	96	m	4.809€	19.414€	72€	WWA	4
R	1	303	74.1	Auwald initiieren, Maßnahme auf Fläche von Nr. 304 fortsetzen	U	0,7 bis 0,9	188	Ja, Gesamtfläche von Dritten	725	3.625€	3.870	m²	387.000€	390.625€	11.610€	WWA	3
R	1	304	74.4	Auegewässer verlängern/anbinden, dabei Flachwasserbereiche mit Wintereinständen schaffen	A	0,7 bis 0,8	122	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	3.137	15.685€	122	m	6.108€	21.793€	92€	WWA	4
WEN	17	120b	85.3	Teilweise Entlanung des Altarmes an der Mündung (Vorschlag Sportangler SAD)	U	54,4 bis 54,5	77	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	924	m³	23.100€	23.100€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	3
WEN	13	175b	85.3	Altarm teils entlanden, v.a. Mündung, aber nicht dringend	U	38,3 bis 38,2	99	Ja, Gesamtfläche vorhanden	0	0€	1.188	m³	29.700€	29.700€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	3
R	6	248b	74.4	Flutrinne reaktivieren (Vorschlag Fischereiverband Opf.)	A	18,6 bis 18,5	142	Ja, Teilfläche vorhanden und Teilfläche von Dritten	20.605	103.025€	142	m	7.100€	110.125€	107€	WWA	4
WEN	26	54a	72.3	Kiesbank restaurieren, AV Pfreimd	U	82,9 bis 83	113	Nein	0	0€	2.260	m²	22.600€	22.600€	ggf. wie Herstellungskosten	WWA	2
WEN	26	54b	70.3	Insel(buhne) einbauen, als Strömunglenker auf Kiesbank, AV Pfreimd	U	82,7 bis 82,8	47	Nein	0	0€	47	m	1.175€	1.175€	21€	WWA	2

Summen lineare Maßnahmen	4.835.496€	53.619.781€	58.455.277€	1.562.279€
Summen punktuelle Maßnahmen	6.435€	2.370.701€	2.377.136€	44.416€
Gesamtsummen	4.841.931€	55.990.482€	60.832.413€	1.606.695€