Anlage 0: Maßnahmen der Phase I (Ökologische Maßnahmenplanung)

Anlage 1: Abschnitts- und Maßnahmenblätter

Anlage 2.1: Dokumentation des Abstimmungsprozesses (Protokolle der Sitzungen des projektbegleitenden Arbeitskreises)

Anlage 2.2: Integrierte Maßnahmenplanung

Anlage 3: Stellungnahmen zur integrierten Maßnahmenplanung

Anlage 4: Fotodokumentation

Anlage 5: Unterhaltungspläne

Anlage 6: Projektskizze Totholzeinbau

Maßnahmen der Phase I (ökologische Maßnahmenplanung):

Erpe

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_01
71		**Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils**	
	71_02	Totholz fest einbauen (vorrangig zur Erhöhung der Strömungs- und Substratdiversität)	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_09	Gewässerprofil aufweiten / Vorlandabsenkung (z.B. Böschungs- / Verwallungsabtrag bis uh. MW-Linie, Anlage einer Berme)	?
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_03	Ufersicherung modifizieren (Ersatz durch techn.-biol. Bauweisen)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x (sollte stellenweise möglich sein)
	73_09	Bauschutt, Schrott, Müll oder Gartenabfälle im Uferbereich entfernen	x
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_02
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_07	Ufersicherungen rückbauen	x (sollte auf langer Strecke möglich sein)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x
	73_09	Bauschutt, Schrott, Müll oder Gartenabfälle im Uferbereich entfernen	x
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x abschnittsweise mögl? sonst: 72_09
	74_11	Wiedervernässung eines trockengefallenen Feuchtgebietes (hier: Entwicklung eines Erlenbruchs)	x (km 1,969 - 2,696)
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_03
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridor (90 m) hier nicht möglich, aber ein ca. 30 m breiter Korridor sollte zur Verfügung stehen)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
71		**Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils**	
	71_02	Totholz fest einbauen (vorrangig zur Erhöhung der Strömungs- und Substratdiversität)	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_09	Gewässerprofil aufweiten / Vorlandabsenkung (z.B. Böschungs- / Verwallungsabtrag bis uh. MW-Linie, Anlage einer Berme)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_03	Ufersicherung modifizieren (Ersatz durch techn.-biol. Bauweisen)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x
	73_08	standortuntypische Gehölze entfernen (z.B. Hybridpappeln, Eschenahorn)	x
	73_09	Bauschutt, Schrott, Müll oder Gartenabfälle im Uferbereich entfernen	x
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_02	Sekundäraue anlegen (z.B. durch Sohlanhebung, Abgrabungen im Entwicklungskorridor oder Abtrag einer Uferrehne)	x (nicht auf Zielkorridorbreite mögl., aber auf 30 m Breite)
	74_03	Sekundäraue entwickeln (z.B. Initialbepflanzung, Entfernung nicht standortgerechter Gehölze)	x
	74_09	Entwicklungskorridor von Bebauung / Infrastrukturmaßnahmen freihalten (z.B. (Betriebs)wege verlegen oder absenken)	x
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_04
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_02	Wiederherstellung des Altverlaufs	x (km 5,569 - 6,220; siehe ALK)
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x
	74_11	Wiedervernässung eines trockengefallenen Feuchtgebietes (hier: Entwicklung eines Erlenbruchs)	x (z.T. 'Nasser Boden' im Basis-DLM)
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_05
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x (nur abschnittsweise notwendig)
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x (nur vereinzelt notwendig)
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x (nur sehr eingeschränkt notwendig, wenn überhaupt. Erlen werden an den Stellen, wo die Uferlinie gebrochen wird (72_04) und bei verringerter Gewässerunterhaltung von selbst aufkommen)
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x
	74_11	Wiedervernässung eines trockengefallenen Feuchtgebietes (hier: Entwicklung eines Erlenbruchs)	x ('Nasser Boden' im Basis-DLM)
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_06
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_02	Stauanlage / Sohlabsturz für die Herstellung der Durchgängigkeit durch raue Rampe / Gleite ersetzen	x (g01)
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x (nur abschnittsweise notwendig)
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x (nur vereinzelt notwendig)
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x (nur abschnittsweise notwendig: links: km 8,669 - 8,969 und 9,169 - 9,269; rechts: bei 9,569)
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x
	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_07
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	Totholzprojekt beantragt
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	Totholzprojekt beantragt
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x
	74_11	Wiedervernässung eines trockengefallenen Feuchtgebietes (hier: Entwicklung eines Erlenbruchs)	x (Torfstich; z.T. 'Nasser Boden' in Basis-DLM)
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x
	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_08
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	Ausweitung des Totholzprojekts sinnvoll
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_09
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x (nur in den Abschnitten mit Acker od. Grünland: re + li: 14769-15269; re: 14369-14669; li: 13669-14069)
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x (als Voraussetzung für 74_01)
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_03	Uferverbau entfernen oder lockern (z.B. Mauern, Deckwerke, Verwallungen, Spundwände, Lebendverbau)	x
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x (nur in den Abschnitten mit Acker od. Grünland: re + li: 14769-15269; re: 14369-14669; li: 13669-14069)
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x (falls 70_05 möglich; sonst Sekundäraue)
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x
	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_10
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_01	Stauanlage / Sohlabsturz für die Herstellung der Durchgängigkeit ersatzlos rückbauen	wg. Rückstau: ak03
	69_13	sonstige Maßnahme zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit	wg. Rückstau: g03 bis g05; Grundschwellen ragen heraus, so dass sie Rückstau verursachen. Erodiert die Sohle weiter, so entstehen dort bei geringen Abflüssen große Stillwasserbereiche => Einbau von Totholz in diesem Abschnitt, um Sohle wieder anzuheben.
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_11
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_01	Initialgerinne für Neutrassierung anlegen	x (zur Wiederherstellung des Altverlaufs 72_02)
	72_02	Wiederherstellung des Altverlaufs	x (km 17,769 - 18,169 bzw. 18,369 in PA E_12; siehe ALK) (aber nicht durch kompletten Ausbau, sondern durch Anlegen eines breiten, flachen Initialgerinnes (72_01) unter Anhebung des Sohlniveaus)
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x
	74_11	Wiedervernässung eines trockengefallenen Feuchtgebietes (hier: Entwicklung eines Erlenbruchs)	x ('Nasser Boden' nur für wenige Flächen kartiert; aber bei lokaler Anhebung des GW-Standes durch Sohlanhebung, Entwicklung hin zum Erlenbruch zumindest in unmittelbarer Gewässernähe evtl. realisierbar)
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x
	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_12
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_02	Stauanlage / Sohlabsturz für die Herstellung der Durchgängigkeit durch raue Rampe / Gleite ersetzen	Absturz an b27 umbauen
	69_10	Durchlass rückbauen oder umgestalten	Durchlass (d08): Betonsohle durch Steinschüttung ersetzen; wenn möglich Durchlass verbreitern
	69_13	sonstige Maßnahme zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit	Massivsohlenabschnitt (ms02) durch Steinschüttung ersetzten; in dem Zusammenhang dann auch d07 umbauen bzw. entfernen
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x evtl. reicht es Totholz im Gewässer zu belassen (70_09)
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x
	74_11	Wiedervernässung eines trockengefallenen Feuchtgebietes (hier: Entwicklung eines Erlenbruchs)	x ('Nasser Boden' im Basis-DLM)
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_13
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	wg. Rückstau: v03, v04
	69_11	Verlegung eines in der Fließstrecke angelegten Teiches in den Nebenschluss	x (da kein Staubauwerk vorhanden ist, dass die Durchgängigkeit komplett unterbricht, ist diese Maßnahme als nachrangig anzusehen; zumal im EZG (Zoche) natürlicherweise Stillgewässer im Fließverlauf vorkommen)
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_01	Initialgerinne für Neutrassierung anlegen	x (zur Wiederherstellung des Altverlaufs 72_02)
	72_02	Wiederherstellung des Altverlaufs	x (abschnittsweise könnte der Altverlauf (vgl. ALK) wieder hergestellt werden, aber nur durch ein gering dimensioniertes Initialgerinne (72_01) und nicht durch eine große Baumaßnahme)
	72_03	Uferverbau entfernen oder lockern (z.B. Mauern, Deckwerke, Verwallungen, Spundwände, Lebendverbau)	x (bzw. weiter verfallen lassen)
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x
	74_11	Wiedervernässung eines trockengefallenen Feuchtgebietes (hier: Entwicklung eines Erlenbruchs)	x ('Nasser Boden' im Basis-DLM)
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x
	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_14
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_11	Verlegung eines in der Fließstrecke angelegten Teiches in den Nebenschluss	x (da kein Staubauwerk vorhanden ist, dass die Durchgängigkeit komplett unterbricht, ist diese Maßnahme als nachrangig anzusehen; zumal im EZG (Zoche) natürlicherweise Stillgewässer im Fließverlauf vorkommen)
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_11	Wiedervernässung eines trockengefallenen Feuchtgebietes (hier: Entwicklung eines Erlenbruchs)	x ('Nasser Boden' im Basis-DLM)
	75_06	sonstige Maßnahme zum Anschluss von Seitengewässern / Altarmen	x (Altarm anbinden (siehe Raumverfügbarkeits-Gutachten))
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_15
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x (falls Sohlanhebung (70_05) nicht in ausreichendem Maße möglich; dann aber mindestens Maßnahme 72_09; besser: 74_02)
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x
	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_16
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	x (va01, va02, va03, v06, v07; nicht nur für Durchgängigkeit, auch um Rückstau zu beheben)
	69_10	Durchlass rückbauen oder umgestalten	wg. Rückstau: d13
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (nur abschnittsweise realisierbar)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
71		**Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils**	
	71_02	Totholz fest einbauen (vorrangig zur Erhöhung der Strömungs- und Substratdiversität)	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_03	Uferverbau entfernen oder lockern (z.B. Mauern, Deckwerke, Verwallungen, Spundwände, Lebendverbau)	x (nachrangig, da nur kurze Abschnitte)
	72_09	Gewässerprofil aufweiten / Vorlandabsenkung (z.B. Böschungs- / Verwallungsabtrag bis uh. MW-Linie, Anlage einer Berme)	x (falls 74_02 nicht möglich)
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x (nur abschnittsweise notwendig)
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_02	Sekundäraue anlegen (z.B. durch Sohlanhebung, Abgrabungen im Entwicklungskorridor oder Abtrag einer Uferrehne)	x (alternativ: 72_09)
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x
	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	E_17
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	x (v10; nachrangig, da Durchgängigkeit zwar für MZB eingeschränkt, aber nicht komplett unterbunden)
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x (nur abschnittsweise notwendig)
	73_06	standortheimischen Gehölzsaum ergänzen (z.B. durch zweite Reihe)	x
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x (falls Sohlanhebung (70_05) nicht in ausreichendem Maße möglich; dann aber mindestens Maßnahme 72_09; besser: 74_02)
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x
	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	x

Hoher Graben Werneuchen

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	HGW_01
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	wg. Rückstau: v01 bis v08
	69_13	sonstige Maßnahme zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit	Massivsohlenabschnitt (ms01) durch raue Gleite ersetzen
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite: 11 m) (weniger um eigendynamische Entwicklung zu initiieren, dazu fehlt vermutlich die hydraulische Leitungsfähigkeit des Gewässers, denn als Grundvoraussetzung für alle anderen Maßnahmen mit entsprechendem Raumbedarf)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_01	Initialgerinne für Neutrassierung anlegen	x
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x (einseitig und in Gruppen)
	73_06	standortheimischen Gehölzsaum ergänzen (z.B. durch zweite Reihe)	x
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_02	Sekundäraue anlegen (z.B. durch Sohlanhebung, Abgrabungen im Entwicklungskorridor oder Abtrag einer Uferrehne)	x (vermutlich wird Sohlanhebung (70_05) nicht in vollem Umfang erfolgen können, daher Sekundäraue anlegen und entwickeln)
	74_03	Sekundäraue entwickeln (z.B. Initialbepflanzung, Entfernung nicht standortgerechter Gehölze)	x
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x
	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	x

Altlandsberger Mühlenfließ

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	AMF_01 (V.I)
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (km 0,3 - 0,6)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x (km 0,3 - 0,6)
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x (km 0,3 - 0,6)
	70_08	Steuerung naturnaher Abflussverhältnisse zur Initiierung einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	x
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x (km 0,3 - 0,6)
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x (km 0,3 - 0,6)
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x (km 0,3 - 0,6)
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x (km 0,3 - 0,6)
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x (km 0,3 - 0,6)
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x (km 0,3 - 0,6)
	74_07	Entwässerungsgraben kammern oder verfüllen	x
	74_08	Stauregime optimieren (z.B. um saisonale Vernässungen zu ermöglichen und Ausuferungen zu initiieren)	x
	74_11	Wiedervernässung eines trockengefallenen Feuchtgebietes (hier: Entwicklung eines Erlenbruchs)	x
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x
	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	x (vorhandene Gehölze erhalten)

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	AMF_01 (V.II)
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (km 0,3 - 0,6)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x (km 0,3 - 0,6)
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x (km 0,3 - 0,6)
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_01	Initialgerinne für Neutrassierung anlegen	x
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x (km 0,3 - 0,6)
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x (km 0,3 - 0,6)
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x (km 0,3 - 0,6)
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x (km 0,3 - 0,6)
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x (km 0,3 - 0,6)
	74_07	Entwässerungsgraben kammern oder verfüllen	x
	74_08	Stauregime optimieren (z.B. um saisonale Vernässungen zu ermöglichen und Ausuferungen zu initiieren)	x
	74_11	Wiedervernässung eines trockengefallenen Feuchtgebietes (hier: Entwicklung eines Erlenbruchs)	x
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x
	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	x (vorhandene Gehölze erhalten)

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	AMF_02
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_07	Umgehungsgerinne anlegen	alternativ zu 69_11; behebt aber die trophischen Probleme nicht
	69_11	Verlegung eines in der Fließstrecke angelegten Teiches in den Nebenschluss	x (VARIANTE I)
	69_13	sonstige Maßnahme zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit	alternativ zu 69_11: Torfstich verkleinern und Gewässer in dem somit gewonnenen Raum entlang führen
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (für den anzulegenden FG-Abschnitt)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x (für den anzulegenden FG-Abschnitt)
	70_08	Steuerung naturnaher Abflussverhältnisse zur Initiierung einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	x (für den anzulegenden FG-Abschnitt)
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_01	Initialgerinne für Neutrassierung anlegen	x (für den anzulegenden FG-Abschnitt)
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x (für den anzulegenden FG-Abschnitt)
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x (für den anzulegenden FG-Abschnitt)
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x (für den anzulegenden FG-Abschnitt)
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x (für den anzulegenden FG-Abschnitt)

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	AMF_03
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	wg. Rückstau: v01
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_08	Steuerung naturnaher Abflussverhältnisse zur Initiierung einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	x
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x
	74_07	Entwässerungsgraben kammern oder verfüllen	x
	74_08	Stauregime optimieren (z.B. um saisonale Vernässungen zu ermöglichen und Ausuferungen zu initiieren)	x
	74_11	Wiedervernässung eines trockengefallenen Feuchtgebietes (hier: Entwicklung eines Erlenbruchs)	x
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x
	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	x (vorhandene Gehölze erhalten)

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	AMF_05
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	x (v02)
	69_11	Verlegung eines in der Fließstrecke angelegten Teiches in den Nebenschluss	x
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_08	Steuerung naturnaher Abflussverhältnisse zur Initiierung einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	x
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x
	74_07	Entwässerungsgraben kammern oder verfüllen	x
	74_08	Stauregime optimieren (z.B. um saisonale Vernässungen zu ermöglichen und Ausuferungen zu initiieren)	x
	74_11	Wiedervernässung eines trockengefallenen Feuchtgebietes (hier: Entwicklung eines Erlenbruchs)	x
	74_12	Maßnahme zum Quellschutz (z.B. Pufferzone einrichten)	x
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

Wederfließ

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	WF_01
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	(x) wg. Rückstau: v01, v02, v03
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x nur notwendig, wenn 72_01 NICHT zum tragen kommt
	70_08	Steuerung naturnaher Abflussverhältnisse zur Initiierung einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	x (wg. Ableitung z. Fredersdorfer MF)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_01	Initialgerinne für Neutrassierung anlegen	x
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x nur notwendig, wenn 72_01 NICHT zum tragen kommt
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x
	74_07	Entwässerungsgraben kammern oder verfüllen	x
	74_11	Wiedervernässung eines trockengefallenen Feuchtgebietes (hier: Entwicklung eines Erlenbruchs)	x
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	WF_02
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	(x) und wg. Rückstau: v04, v05
	69_10	Durchlass rückbauen oder umgestalten	wg. Rückstau: d01
	69_13	sonstige Maßnahme zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit	Beseitigung des provisorischen Dammes (da01)
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x nur notwendig, wenn 72_01 NICHT zum tragen kommt
	70_08	Steuerung naturnaher Abflussverhältnisse zur Initiierung einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	x (wg. Ableitung z. Fredersdorfer MF)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_01	Initialgerinne für Neutrassierung anlegen	x
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x nur notwendig, wenn 72_01 NICHT zum tragen kommt
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	WF_03
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	(x) wg. Rückstau: v06, v07, v08, v11
	69_13	sonstige Maßnahme zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit	Rückbau des Teiches (th01); Entfernung des Gitters an der Verrohrung v10
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x nur notwendig, wenn 72_01 NICHT zum tragen kommt
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_01	Initialgerinne für Neutrassierung anlegen	x
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x nur notwendig, wenn 72_01 NICHT zum tragen kommt
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

Zochegraben

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	ZG_01
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	(x)
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x (km 0 - 0,5)
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_08	Steuerung naturnaher Abflussverhältnisse zur Initiierung einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	x
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x (nur abschnittsweise notwendig)
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x (falls Sohlanhebung (70_05) nicht in ausreichendem Maße möglich; dann aber mindestens Maßnahme 72_09; besser: 74_02)
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x
	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	ZG_02
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x (einseitig und in Gruppen)
	73_06	standortheimischen Gehölzsaum ergänzen (z.B. durch zweite Reihe)	x (rechts)
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x (falls Sohlanhebung (70_05) nicht in ausreichendem Maße möglich; dann aber mindestens Maßnahme 72_09; besser: 74_02)
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x
	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	ZG_03
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_10	Durchlass rückbauen oder umgestalten	wg. Rückstau: d02
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x (falls Sohlanhebung (70_05) nicht in ausreichendem Maße möglich; dann aber mindestens Maßnahme 72_09; besser: 74_02)
	74_14	sonstige Maßnahme zum Initiieren / Herstellen einer Auendynamik / -entwicklung	Mehrbettgerinne zulassen
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x
	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	ZG_04
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	wg. Rückstau: v04
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x (nur punktuell notwendig)
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x
	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	ZG_05
71		**Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils**	
	71_02	Totholz fest einbauen (vorrangig zur Erhöhung der Strömungs- und Substratdiversität)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	ZG_06
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	x (v11) und wg. Rückstau: v06, v07, v08, v09, v10
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_03	Uferverbau entfernen oder lockern (z.B. Mauern, Deckwerke, Verwallungen, Spundwände, Lebendverbau)	x
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x (falls Sohlanhebung (70_05) nicht in ausreichendem Maße möglich; dann aber mindestens Maßnahme 72_09; besser: 74_02)
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	ZG_08
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_01	Stauanlage / Sohlabsturz für die Herstellung der Durchgängigkeit ersatzlos rückbauen	x (at01)
	69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	wg. Rückstau: v12, v13, v15

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	ZG_09
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_05	Gewässersohle anheben (z.B. durch Einbau von Grundschwellen oder Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials)	x
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_04	Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen (hier: Uferlinie durch Nischen brechen)	x
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_01	Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung)	x (falls Sohlanhebung (70_05) nicht in ausreichendem Maße möglich; dann aber mindestens Maßnahme 72_09; besser: 74_02)
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	ZG_10
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	ZG_11
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
	72_09	Gewässerprofil aufweiten / Vorlandabsenkung (z.B. Böschungs- / Verwallungsabtrag bis uh. MW-Linie, Anlage einer Berme)	x (da Sohlanhebung unrealistisch)
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x (zumindest einseitig)
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x (abschnittsweise)
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
74		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung**	
	74_02	Sekundäraue anlegen (z.B. durch Sohlanhebung, Abgrabungen im Entwicklungskorridor oder Abtrag einer Uferrehne)	wahrscheinlich zur Zielerreichung nicht notwendig
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	ZG_12
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	ZG_13
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_01	Stauanlage / Sohlabsturz für die Herstellung der Durchgängigkeit ersatzlos rückbauen	x (ag01, ag02)
	69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	x (va01, v21) wg. Rückstau: v22, v23, v24
70		**Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	x (Zielkorridorbreite)
	70_02	Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor	x
	70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	x
	70_06	Strömungslenker einbauen (z.B. Palisaden, Totholz)	x (besser 72_08)
	70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	x
71		**Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils**	
72		**Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen**	
	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (hier: Totholz)	x
	72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen)	x
	72_09	Gewässerprofil aufweiten / Vorlandabsenkung (z.B. Böschungs- / Verwallungsabtrag bis uh. MW-Linie, Anlage einer Berme)	x (da Sohlanhebung unrealistisch)
73		**Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)**	
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	x
	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	x (abschnittsweise)
	73_10	Verhalten in Gewässerrandstreifen gemäß § 84 Abs. 6 BbgWG regeln	x
79		**Maßnahmen zur Anpassung / Optimierung der Gewässerunterhaltung**	
	79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	x

MNT-ID	EMNT-ID	Maßnahmenbeschreibung	ZG_14
69		**Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen**	
	69_13	sonstige Maßnahme zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit	Offenlegung des Gewässers

1 Karten

2 Materialband