

## Maßnahmenplanung für das FFH-Gebiet: DE-4120-301 „Emmeroberlauf und Beberbach“

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-4120-0001- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Duengerdrift (LW), Duengung empfindlicher Standorte (LW), Pflanzenschutzmittelanwendung (LW), Erosion (LW),  <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 1,191 ha noch kein LRT, 1,781 ha noch kein LRT, 2,622 ha noch kein LRT, 0,810 ha noch kein LRT, 1,724 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Gagea lutea</i> , Wald-Goldstern	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Fettweide  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> Lampetra planeri (Bachneunauge) Cottus gobio (Groppe)	5.2 - Acker in Grünland umwandeln  <u>Fläche:</u> 5,344 ha  <u>Maßnahmenerläuterung:</u> <b>Warum:</b> Minimierung diffuser Einträge von Nährstoffen und Pflanzenschutzmittel sowie Feinsedimente und Schlamm mit hohen organischen Anteilen in das Fließgewässer. Minimierung der Degradierung des Fließgewässers, insbesondere der Kieslückensysteme.  <b>Wie:</b> Aufbringen samenhaltigen Mähgutes nach Saatbettbereitung durch Tiefgrubbern, ggf. mehrmaliges Wenden zur Vermeidung von Fäulnis  <b>Wann:</b> zweimal innerhalb einer Vegetationsperiode, jeweils zum Zeitpunkt der Samenreife wichtiger Zielarten  sofort
Osiris-Kennung: MAS-4120-0001- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Fettweide  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> Lampetra planeri (Bachneunauge) Cottus gobio (Groppe)	6.40 - Uferrandstreifen anlegen  <u>Fläche:</u> 5,344 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <b>Warum:</b> Minimierung diffuser Einträge von Nährstoffen und Pflanzenschutzmittel sowie Feinsedimente in das Fließgewässer. Minimierung der Degradierung der im Fließgewässer befindlichen Kieslaichplätze.  <b>Wie:</b> Anlage eines 10 m breiten Uferrandstreifens. Jährliches Mulchen ab Juli.  Landesförderung der Anlage von Uferrandstreifen als finanzieller Anreiz für den Landwirt.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0002- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>   <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,314 ha noch kein LRT, 0,063 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kopfbaumreihe  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Athene noctua</i> , Steinkauz, RL 3S	2.15 - Kleingehölze pflegen  <u>Fläche:</u> 0,376 ha   Beginn innerhalb 5 Jahren



Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0005-2014	<u>Ausgangszustand:</u>   <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,028 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Hecke  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Hyla arborea</i> , Laubfrosch	2.11 - Hecke anlegen, ergänzen  <u>Fläche:</u> 0,028 ha   Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0005-2014	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Hecke  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Hyla arborea</i> , Laubfrosch	2.15 - Kleingehölze pflegen  <u>Fläche:</u> 0,028 ha   Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-4120-0005- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Hecke	10.1 - Abfälle, Ablagerungen, Müll entfernen  <u>Fläche:</u> 0,028 ha   <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Wie:</u> Abfälle, Müll entfernen  sofort
Osiris-Kennung: MAS-4120-0007- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> mangelnde Kopfbaumpflege,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,002 ha noch kein LRT, 0,026 ha noch kein LRT, 0,038 ha noch kein LRT, 0,099 ha noch kein LRT, 0,043 ha noch kein LRT, 0,044 ha noch kein LRT, 0,156 ha noch kein LRT, 0,098 ha	Erhalt  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kopfbaumreihe  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Athene noctua</i> , Steinkauz, RL 3S	2.17 - Kopfbaumpflege  <u>Fläche:</u> 0,277 ha   <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> Kopfweiden stellen charakteristische Gehölze unserer Auen dar und sind Lebensraum zahlreicher Tierarten, u.a. sind sie Brutplatz für den Steinkauz. Die Kopfbäume sind häufig überaltert, und z.T. drohen auseinanderzubrechen.  <u>Wie:</u> Regelmäßiges Schneiden (alle 4-5 Jahre), Ergänzung alter Bestände durch Stecklinge ,  <u>Wann:</u> Frühjahr, nach Bedarf  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-4120-0008- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Kronenholzablagerung an ungeeignetem Standort (FW), Kahlschlag, unsachgemaesser Holzeinschlag (FW), mangelnde Heckenpflege, mangelnde Heckenpflege,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,056 ha noch kein LRT, 0,092 ha noch kein LRT, 0,331 ha noch kein LRT, 0,088 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Hyla arborea</i> , Laubfrosch, RL 2S	Erhalt  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Gehölzstreifen  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Hyla arborea</i> , Laubfrosch	2.15 - Kleingehölze pflegen  <u>Fläche:</u> 0,699 ha   Beginn innerhalb 5 Jahren
Osiris-Kennung: MAS-4120-0011- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Gewaesserausbau, Gewaessergestaltung, naturfern (WA),  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Fluesse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 1,128 ha Fluesse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 0,021 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Cinclus cinclus</i> , Wasseramsel	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Mittelgebirgsbach  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cinclus cinclus</i> , Wasseramsel	11.20 - Nisthilfe anbringen, betreuen  <u>Fläche:</u> 1,085 ha  Maßnahmenerläuterungen: <b>Warum:</b> Verringerung der Konkurrenz mit dem Waschbären um geeignete Nistplätze durch Bereitstellung von Niströhren und Prädatorenkontrolle.  <b>Wie:</b> Herstellen und Aufhängen der Nisthilfen über den NABU-Kreisverband.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-4120-0013- 2014	<p><u>Ausgangszustand:</u></p> <p><u>Beeinträchtigung(en):</u> Verlandung, Verlandung als unerwünschte Sukzession, Bewirtschaftung, unzureichend (LW), Bewirtschaftung, unzureichend (LW), Gruenlandbewirtschaftung, zu intensiv (LW), Ausbreitung Problempflanzen, Muellablagerung, Ausbreitung Problempflanzen,</p> <p><u>§62-Biotop(e):</u> stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut), 1.2, 0,019 ha Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut), 1.1, 0,029 ha Röhrichte, 2.3, 0,006 ha stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut), 1.2, 0,089 ha stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut), 1.2, 0,014 ha</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Stillgewässer, 0,019 ha noch kein LRT, 0,065 ha noch kein LRT, 0,209 ha noch kein LRT, 0,021 ha noch kein LRT, 0,029 ha noch kein LRT, 0,051 ha noch kein LRT, 0,124 ha noch kein LRT, 0,041 ha noch kein LRT, 0,024 ha Sümpfe, Riede und Röhrichte, 0,029 ha noch kein LRT, 0,035 ha noch kein LRT, 0,054 ha Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 0,001 ha Sümpfe, Riede und Röhrichte, 0,006 ha Stillgewässer, 0,089 ha Stillgewässer, 0,014 ha</p>	<p>Neuentwicklung / Wiederherstellung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Blänke</p> <p><u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Hyla arborea</i>, Laubfrosch, RL 2S <i>Triturus cristatus</i>, Kammolch, RL 3</p>	<p>6.6 - Blänke anlegen, optimieren</p> <p><u>Fläche:</u> 0,722 ha</p> <p><u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <b>Warum:</b> Laichgewässer für Amphibien.</p> <p><b>Wie:</b> Bei Standortwahl wertbestimmende Vegetation verschonen. Ausbaggern, Aushub auf benachbarte Äcker außerhalb des Hochwasserbereichs ausbringen</p> <p><b>Wann:</b> Winterhalbjahr</p> <p>Beginn innerhalb 5 Jahren</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
	<u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Hyla arborea</i> , Laubfrosch, RL 2S <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Triturus alpestris</i> , Bergmolch <i>Triturus cristatus</i> , Kammmolch, RL 3 <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch		
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0014- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Bewirtschaftung, unzureichend (LW),  <u>§62-Biotop(e):</u> Röhrichte, 2.3, 0,181 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Sümpfe, Riede und Röhrichte, 0,181 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Hyla arborea</i> , Laubfrosch, RL 2S <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kleinseggenried, Binsensumpf  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Hyla arborea</i> , Laubfrosch, RL 2S <i>Triturus cristatus</i> , Kammmolch, RL 3	3.17 - Röhricht, Sumpf wiederherstellen, optimieren  <u>Fläche:</u> 0,181 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> Im vernässten Bereich hat sich ein Dominanzbestand der Flatterbinse etabliert.  <u>Wie:</u> Um artenreiches Röhricht/Feuchtgrünland zu entwickeln, ist die Fläche regelmäßig alternierend auf Teilflächen zu mähen. Das Mahdgut ist zu entfernen.  <u>Wann:</u> Im Spätsommer  sofort



Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-4120-0015- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Bewirtschaftung, unzureichend (LW), Bewirtschaftung, unzureichend (LW),  <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,149 ha noch kein LRT, 0,511 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	5.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Grünl)  <u>Fläche:</u> 0,660 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> natürliche Prozesse befördern, Reduktion von stofflichen Einträgen  <u>Wie:</u> Der 10 (20 m) breite Uferrandstreifen bleibt der natürlichen Sukzession zur Entwicklung von Röhrichten und Hochstauden bzw. Ufergehölzen überlassen.  Beginn innerhalb 5 Jahren
Osiris-Kennung: MAS-4120-0016- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Bewirtschaftung, unzureichend (LW), Verlandung,  <u>§62-Biotop(e):</u> stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut), 1.2, 0,014 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 1,541 ha Stillgewässer, 0,014 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Hyla arborea</i> , Laubfrosch, RL 2S <i>Triturus cristatus</i> , Kammolch, RL 3	12.32 - Zaun, Absperrung anlegen bzw. verlegen (ErhoVer)  <u>Fläche:</u> 1,555 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> Zaun anlegen bei den in die Großkoppel zu integrierenden Flächen. Entfernung der Zwischenzäune.  <u>Wie:</u> 3-zügiger Stacheldraht, Eichen-Spaltpfähle „Erstattung für Maßnahmen auf landeseigenen Flächen“  Beginn innerhalb 5 Jahren



Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
	<p>Lebensraum), 0,005 ha  noch kein LRT, 0,029 ha  Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 0,041 ha  Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 0,021 ha  Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 0,418 ha  Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 0,676 ha  Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 0,331 ha  noch kein LRT, 0,100 ha  Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 0,103 ha  noch kein LRT, 0,102 ha  Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 0,523 ha  noch kein LRT, 0,074 ha  Feuchte Hochstaudenfluren (6430), 0,131 ha  Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 0,078 ha</p> <p><u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u>  <i>Rana temporaria</i>, Grasfrosch</p>		
<p><u>Osiris-Kennung:</u>  MAS-4120-0019-2014</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u></p> <p><u>Beeinträchtigung(en):</u>  Quellfassung (WA),</p> <p><u>§62-Biotop(e):</u>  Quellbereiche, 2,5, 0,016 ha</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u>  Kalktuffquellen (7220, Prioritärer Lebensraum), 0,016 ha</p>	<p>Optimierung</p> <p><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u>  Sicker-, Sumpfquelle, Helokrene</p>	<p>6.27 - Quelle renaturieren, optimieren</p> <p><u>Fläche:</u> 0,016 ha</p> <p>Maßnahmenerläuterungen:</p> <p><b><u>Warum:</u></b> Der eigentliche Quellbereich ist gefasst und insofern in einem naturfernen Zustand.</p> <p><b><u>Wie:</u></b> Die alte Fassung soll entnommen werden.</p> <p><b><u>Wann:</u></b> In den nächsten 5 Jahren</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0027-2014	<u>Ausgangszustand:</u>   <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,834 ha	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,834 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> natürliche Prozesse befördern, Reduktion von stofflichen Einträgen  <u>Wie:</u> Der 10 (20 m) breite Uferrandstreifen bleibt der natürlichen Sukzession zur Entwicklung von Röhrichten und Hochstauden bzw. Ufergehölzen überlassen.   Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0027-2014	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	9.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Brache)  <u>Fläche:</u> 0,834 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> natürliche Prozesse befördern, Reduktion von stofflichen Einträgen  <u>Wie:</u> Der 10 (20 m) breite Uferrandstreifen bleibt der natürlichen Sukzession zur Entwicklung von Röhrichten und Hochstauden bzw. Ufergehölzen überlassen.   Beginn innerhalb 5 Jahren





Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0038-2014	<u>Ausgangszustand:</u>   <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,584 ha noch kein LRT, 1,283 ha noch kein LRT, 0,566 ha noch kein LRT, 1,472 ha	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Hyla arborea</i> , Laubfrosch, RL 2S <i>Triturus cristatus</i> , Kammolch, RL 3	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren  <u>Fläche:</u> 0,584 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> Die aktuell praktizierte intensive Grünlandnutzung, auf Teilflächen mit Aufbringung von Gülle, entspricht nicht einer standortgerechten Bewirtschaftung von auentypischen Feuchtgrünland. Eine großflächige extensive Weidewirtschaft ermöglicht eine Ausbreitung der typischen Zönosen des Feuchtgrünlandes und mindert den Stoffeintrag in das angrenzende Fließgewässer  <u>Wie:</u> Errichten einer Großkoppel, Entfernen von Zwischenzäunen. Ggf. erforderliche neue Zäune über Ersatzgelder kofinanzieren. Verzicht auf Düngung, auch auf organische Düngung. Bestehender KLP-Vertrag (Paket 4131) für Teilflächen falls erforderlich für die gesamte Fläche abschließen.
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0039-2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Duengerdrift (LW), Duengung empfindlicher Standorte (LW), Pflanzenschutzmittelnanwendung (LW),  <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,195 ha noch kein LRT, 0,622 ha noch kein LRT, 0,065 ha noch kein LRT, 0,690 ha noch kein LRT, 0,341 ha	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweide  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Hyla arborea</i> , Laubfrosch, RL 2S <i>Triturus cristatus</i> , Kammolch, RL 3 <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	5.2 - Acker in Grünland umwandeln  <u>Fläche:</u> 0,195 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> Minimierung diffuser Einträge von Nährstoffen und Pflanzenschutzmitteln sowie Feinsedimente und Schlamm mit hohen organischen Anteilen in das Fließgewässer. Minimierung der Degradierung des Fließgewässers, insbesondere der Kieslückensysteme.  <u>Wie:</u> Umwandlung des Ackers in extensiv genutztes/gepflegtes Grünland.

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0040-2014	<u>Ausgangszustand:</u>    <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,002 ha	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kopfbäum  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Athene noctua</i> , Steinkauz, RL 3S	2.17 - Kopfbäumpflege  <u>Fläche:</u> 0,002 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> Kopfbäume stellen charakteristische Gehölze unserer Auen dar und sind Lebensraum zahlreicher Tierarten, u.a. sind sie Brutplatz für den Steinkauz. Die Kopfbäume sind häufig überaltert, und z.T. drohen auseinanderzubrechen.  <u>Wie:</u> Regelmäßiges Schneiteln (alle 4-5 Jahre), Ergänzung alter Bestände durch Stecklinge ,  <u>Wann:</u> Frühjahr, nach Bedarf
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0041-2014	<u>Ausgangszustand:</u>   <u>Beeinträchtigung(en):</u> Gewaässerausbau, Gewässergestaltung, naturnah (WA),   <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,366 ha noch kein LRT, 0,837 ha noch kein LRT, 0,021 ha noch kein LRT, 0,051 ha	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Graben	6.18 - Fließgewässer renaturisieren  <u>Fläche:</u> 0,010 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> Die Gräben und die begradigten und grabenartig ausgebauten Nebengewässer des Emmeroberlaufes und des Beberbaches sollen naturnäher und autotypisch gestaltet werden.  <u>Wie:</u> Aufweitung der Gewässersohle um das 2 - 3-fache, Schaffung von Flachwasserzonen.  <u>Wann:</u> Außerhalb der Reproduktionszeit der Vögel



Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-4120-0042- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Bewirtschaftung, unzureichend (LW),  <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,139 ha	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kopfbaumreihe  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Athene noctua</i> , Steinkauz, RL 3S	2.16 - Kopfbäume anpflanzen  <u>Fläche:</u> 0,139 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <b><u>Warum:</u></b> Kopfweiden stellen charakteristische Gehölze unserer Auen dar und sind Lebensraum zahlreicher Tierarten, u.a. sind sie Brutplatz für den Steinkauz. Die Kopfbäume sind häufig überaltert, und z.T. drohen auseinanderzubrechen.  <b><u>Wie:</u></b> Stecklinge aus Pflegemaßnahmen in Abstand von 10 m stecken  <b><u>Wann:</u></b> Frühjahr, nach Bedarf

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0042-2014	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	<u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Kopfbaumreihe  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Athene noctua</i> , Steinkauz, RL 3S	2.17 - KopfbBaumpflege  <u>Fläche:</u> 0,139 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> Kopfreiden stellen charakteristische Gehölze unserer Auen dar und sind Lebensraum zahlreicher Tierarten, u.a. sind sie Brutplatz für den Steinkauz. Die Kopfbäume sind häufig überaltert, und z.T. drohen auseinanderzuberehen.  <u>Wie:</u> Stecklinge aus Pflegemaßnahmen in Abstand von 10 stecken  <u>Wann:</u> Frühjahr, nach Bedarf
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0043-2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Kronenholzablagerung an ungeeignetem Standort (FW), Muellablagerung,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 2,003 ha noch kein LRT, 1,069 ha noch kein LRT, 1,605 ha noch kein LRT, 0,590 ha noch kein LRT, 0,487 ha noch kein LRT, 1,742 ha noch kein LRT, 0,161 ha noch kein LRT, 0,838 ha noch kein LRT, 0,652 ha	<u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Fettwiese  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Hyla arborea</i> , Laubfrosch, RL 2S <i>Triturus cristatus</i> , Kammolch, RL 3 <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunaugen	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren  <u>Fläche:</u> 10,189 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> : Minimierung diffuser Einträge von Nährstoffen und Pflanzenschutzmitteln sowie Feinsedimente in das Fließgewässer. Minimierung der Degradierung der im Fließgewässer befindlichen Kieslaichplätze.  <u>Wie:</u> Vertragsnaturschutz Paket 5133, keine Ausbringung von Wirtschaftsdünger

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0044-2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Gewaesserausbau, Gewaessergestaltung, naturfern (WA), Staustufe (WA),  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Fluesse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 0,349 ha	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Mittelgebirgsfluss  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	6.38 - Uferbefestigung entnehmen  <u>Fläche:</u> 0,349 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <b>Warum:</b> Stark befestigte Uferbereiche mit negativen Auswirkungen auf die Strukturgüte und Gewässerzönosen  <b>Wie:</b> Rückbau der Ufersicherungen und Schaffung von Uferabbrüchen,  <b>Wann:</b> Außerhalb der Fortpflanzungszeiten von Fische/Vögeln
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0046-2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,026 ha noch kein LRT, 7,430 ha noch kein LRT, 5,769 ha noch kein LRT, 0,762 ha noch kein LRT, 0,754 ha noch kein LRT, 2,065 ha	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettwiese  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren  <u>Fläche:</u> 7,456 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <b>Was:</b> Entwicklung einer Flachlandmähwiese durch Mahdgutübertragung von einer geeigneten Spenderfläche.  <b>Warum:</b> Der Erhaltungszustand der Flachland-Mähwiesen ist schlecht. Es gilt sie, wo möglich, zu fördern. Zum Gewässer hin sind Uferandstreifen zu belassen.  <b>Wie:</b> 10 m breiten Streifen längs pflügen, Mahdgut einsäen / alternativ mit Ladewagen aufbringen. Reine Mähnutzung, 1. Mahd ab 15.6., 2. Mahd ab 1.9.

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0046- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettwiese  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510)	5.11 - Mahd (Grünl)  <u>Fläche:</u> 7,456 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Was:</u> Entwicklung einer Flachlandmähwiese durch Mahdgutübertragung von einer geeigneten Spenderfläche.  <u>Warum:</u> Der Erhaltungszustand der Flachland-Mähwiesen ist schlecht. Es gilt sie, wo möglich, zu fördern. Zum Gewässer hin sind Uferrandstreifen zu belassen.  <u>Wie:</u> 10 m breiten Streifen längs pflügen, Mahdgut einsäen / alternativ mit Ladewagen aufbringen. Reine Mähnutzung, 1. Mahd ab 15.6., 2. Mahd ab 1.9.

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0047- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>   <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,073 ha noch kein LRT, 0,684 ha	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Nass- und Feuchtwiese  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Hyla arborea</i> , Laubfrosch, RL 2S <i>Triturus cristatus</i> , Kammolch, RL 3	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren  <u>Fläche:</u> 0,757 ha

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0048-2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Gewaesserausbau, Gewaessergestaltung, naturfern (WA), Staustufe (WA),  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 0,038 ha Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 0,214 ha	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Mittelgebirgsfluss  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	6.9 - Durchgängigkeit wiederherstellen  <u>Fläche:</u> 0,286 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> Herstellung der Durchgängigkeit für aquatische Lebewesen. Durch die Sohlschwelle ist die Durchgängigkeit nicht gegeben. Die Durchgängigkeit ist vorrangig wieder herzustellen.  <u>Wie:</u>  <u>Wann:</u> Außerhalb der Reproduktionszeiten von Fischen/Vögeln
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0048-2014	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Mittelgebirgsfluss  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	6.30 - Sohlabsturz, Sohlschwelle entfernen  <u>Fläche:</u> 0,286 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> s.o.

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0048-2014	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Mittelgebirgsfluss  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cinclus cinclus</i> , Wasseramsel	11.20 - Nisthilfe anbringen, betreuen  <u>Fläche:</u> 0,286 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <b>Warum:</b> Verringerung der Konkurrenz mit dem Waschbären um geeignete Nistplätze durch Bereitstellung von Niströhren und Prädatorenkontrolle.  <u>Wie:</u> Herstellen und Aufhängen der Nisthilfen über den NABU-Kreisverband.
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0049-2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Duengerdrift (LW), Duengung empfindlicher Standorte (LW), Pflanzenschutzmittelanwendung (LW),  <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,416 ha	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Hecke  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Hyla arborea</i> , Laubfrosch, RL 2S	2.11 - Hecke anlegen, ergänzen  <u>Fläche:</u> 0,417 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <b>Warum:</b> Strukturierung und Kammerung der Landschaft  <u>Wie:</u> Neupflanzung  <b>Wann:</b> Winterhalbjahr

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-4120-0050- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Gewaesserausbau, Gewaessergestaltung, naturfern (WA), Staustufe (WA),  <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,070 ha Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwaelder (91E0, Prioritaerer Lebensraum), 0,029 ha noch kein LRT, 0,024 ha Fluesse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 0,329 ha Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwaelder (91E0, Prioritaerer Lebensraum), 0,113 ha	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Mittelgebirgsfluss  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	6.18 - Fließgewässer renaturisieren  <u>Fläche:</u> 0,565 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u>  <u>Warum:</u> Das naturfern gestaltete Gewässerbett der Emmer soll naturnäher gestaltet werden.  <u>Wie:</u> Aufweitung des Gewässerbettes, Abflachen der Ufer, Anlage von auentypischen Stillgewässern.  <u>Wann:</u> In den nächsten 5 Jahren. Im Winterhalbjahr
Osiris-Kennung: MAS-4120-0051- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,447 ha	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fett-Mähweide	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren  <u>Fläche:</u> 0,447 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> die intensive Grünlandnutzung, auf Teilflächen mit Aufbringung von Gülle, entspricht nicht einer standortgerechten Bewirtschaftung von auentypischen Feuchtgrünland. Eine großflächige extensive Weidewirtschaft ermöglicht eine Ausbreitung der typischen Zönosen des Feuchtgrünlandes und mindert den Stoffeintrag in das angrenzende Fließgewässer  <u>Wie:</u> Errichten einer Großkoppel, Entfernen von Zwischenzäunen. Ggf. erforderliche neue Zäune über Ersatzgelder kofinanzieren. Verzicht auf Düngung, auch auf organische Düngung. Bestehender KLP-Vertrag (Paket 4131) für Teilflächen falls erforderlich für die gesamte Fläche abschließen.



Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0052-2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Gewaesserausbau, Gewaessergestaltung, naturfern (WA), Staustufe (WA),  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Fluesse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 0,048 ha	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Mittelgebirgsfluss  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	6.9 - Durchgängigkeit wiederherstellen  <u>Fläche:</u> 0,048 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> Herstellung der Durchgängigkeit  <u>Wie:</u> Einbau einer technischen Fischaufstiegshilfe am Stauwehr, alternativ: Bau eines Raugerinnes  <u>Wann:</u> Außerhalb der Fortpflanzungszeit von Fischen/Vögeln

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-4120-0052- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Mittelgebirgsfluss  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	6.14 - Fischeaufstiegshilfe anlegen, optimieren  <u>Fläche:</u> 0,048 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> Herstellung der Durchgängigkeit  <u>Wie:</u> Einbau einer technischen Fischeaufstiegshilfe am Stauwehr, alternativ: Bau eines Raugerinnes  <u>Wann:</u> Außerhalb der Fortpflanzungszeit von Fischen/Vögeln
Osiris-Kennung: MAS-4120-0052- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Mittelgebirgsfluss  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	6.38 - Uferbefestigung entnehmen  <u>Fläche:</u> 0,048 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> Stark befestigte Uferbereiche mit negativen Auswirkungen auf die Strukturgüte und Gewässerzönosen  <u>Wie:</u> Rückbau der Ufersicherungen und Schaffung von Uferabbrüchen,  <u>Wann:</u> Außerhalb der Fortpflanzungszeiten von Fische/Vögeln

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0053-2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Gewaesserausbau, Gewaessergestaltung, naturfern (WA),  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwaelder (91E0, Prioritaerer Lebensraum), 0,359 ha Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwaelder (91E0, Prioritaerer Lebensraum), 0,293 ha noch kein LRT, 0,098 ha noch kein LRT, 0,145 ha Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwaelder (91E0, Prioritaerer Lebensraum), 0,086 ha noch kein LRT, 0,084 ha	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Mittelgebirgsfluss  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,065 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <b>Was:</b> Sukzessive Entnahme der standortfremden Gehölze (Pappeln, Fichten) Ersatzpflanzung entlang der Uferlinie mit Weiden und Erlen <b>Warum:</b> Standortgerechte Gehölze werden den vielfältigen ökologischen Funktionen im Gewässerökosystem deutlich besser gerecht als z.B. standortfremde Hybridpappeln. <b>Wann:</b> Winterhalbjahr <b>Wie:</b> Vor Fällungen Erhebung von Höhlenbrüter
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0053-2014	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Mittelgebirgsfluss  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	6.18 - Fließgewässer renaturisieren  <u>Fläche:</u> 1,065 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <b>Warum:</b> Der grabenartig ausgebauten Nebengewässer des Emmeroberlaufes und des Beberbaches sollen naturnäher und autotypisch gestaltet werden. <b>Wie:</b> Aufweitung der Gewässersohle um das 2 - 3-fache, Schaffung von Flachwasserzonen. <b>Wann:</b> Außerhalb der Reproduktionszeit der Vögel

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0054- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Mittelgebirgsfluss  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	6.18 - Fließgewässer renaturisieren  <u>Fläche:</u> 1,850 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> Die Emmer befindet sich hier mit ihrem estreckten Lauf in einem naturfernen Zustand. Er sollt in einen naturnahen Zustand versetzt werden. <u>Wie:</u> Schaffung eines naturnahen Laufes durch Laufverlängerung. <u>Wann:</u> In den nächsten 5 Jahren. Arbeiten im Spätsommer/Winterhalbjahr

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-4120-0054- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	<u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Mittelgebirgsfluss  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	6.37 - Ufer abflachen  <u>Fläche:</u> 1,850 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> ökologische Aufwertung_/Verbesserung der Gewässerstrukturen <u>Wie:</u> Abflachen der Ufer außerhalb von Prallhangbereichen. <u>Wann:</u> außerhalb der Fortpflanzungszeiten von Fischen/Vögeln
Osiris-Kennung: MAS-4120-0054- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	<u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Mittelgebirgsfluss  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	6.38 - Uferbefestigung entnehmen  <u>Fläche:</u> 1,850 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> Stark befestigte Uferbereiche mit negativen Auswirkungen auf die Strukturgüte und Gewässerzönosen <u>Wie:</u> Rückbau der Ufersicherungen und Schaffung von Uferabbrüchen, <u>Wann:</u> Außerhalb der Fortpflanzungszeiten von Fische/Vögeln

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-4120-0055- 2014	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Duengerdrift (LW), Duengung empfindlicher Standorte (LW), Pflanzenschutzmittelanwendung (LW),  <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,273 ha noch kein LRT, 0,016 ha noch kein LRT, 1,517 ha noch kein LRT, 1,620 ha noch kein LRT, 0,549 ha noch kein LRT, 1,043 ha	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettwiese  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	5.2 - Acker in Grünland umwandeln  <u>Fläche:</u> 0,273 ha  <u>Maßnahmenerläuterungen:</u> <u>Warum:</u> Minimierung diffuser Einträge von Nährstoffen und Pflanzenschutzmittel sowie Feinsedimente und Schlamm mit hohen organischen Anteilen in das Fließgewässer. Minimierung der Degradierung des Fließgewässers, insbesondere der Kieslückensysteme.  <u>Wie:</u> Die regelmäßig bei Hochwasser durchströmte Flutmulde mit einer Breite von 10 - 15 m soll aus der Ackernutzung herausgenommen werden und sich zu der Selbstbegrünung überlassen bleiben. Jährliches Mulchen ab Juli.  Landesförderung für Anlage von Uferrandstreifen