

Maßnahmenkonzept FFH-Gebiet In den Kaempen, Im Mersche und Langerner Hufeisen (DE-4311-301)

1. Maßnahmenplanung innerhalb des FFH-Gebietes

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0002	<u>Ausgangszustand:</u> Flächiges Kleingehölz mit vorwiegend heimischen Baumarten <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,734 ha	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Eichen-Buchenmischwald <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130) (100%)	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) <u>Fläche:</u> 0,735 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,734 ha Die vorhandenen lebensraumtypischen Baumarten (u.a. Rotbuche und Stieleiche) sollen durch Freistellung gefördert werden. Langfristig sollte diese an einen vorhandenen Waldmeister-Buchenwald angrenzende Fläche ebenfalls zu einem Waldmeister-Buchenwald entwickelt werden. Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0002	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichen-Buchenmischwald	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,735 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,734 ha Nicht lebensraumtypische Gehölze sollten regelmäßig entfernt werden. Beginn innerhalb 10 Jahren
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0005	<u>Ausgangszustand:</u> Exemplar einer mehrstämmigen Schwarzpappel bzw. Schwarzpappelhybride. <u>Biotopbäume Anzahl:</u> <u>0</u> <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,021 ha	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Einzelbaum <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kleingehölze (Alleen, linienförmige Gehölzstrukturen, Einzelbäume, Ufergehölze, flächige Gebüsche, Baumgruppen und Feldgehölze) (NB00) (100%)	2.3 - Altholz erhalten (Gehoe) <u>Fläche:</u> 0,021 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,021 ha Die mehrstämmige Schwarzpappel bzw. Schwarzpappelhybride sollte erhalten werden. Ggf. Versetzung des bestehenden Weidezauns. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0006	<u>Ausgangszustand:</u> Altwasser (abgebunden), Beeinträchtigung durch Viehtritt einer angrenzenden Weide. <u>Beeinträchtigung(en):</u> Trittschaeden, <u>Biotopbäume Anzahl:</u> <u>0</u> <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,382 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Anas strepera</i> , Schnatterente, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Gallinula chloropus</i> , Teichhuhn, RL NW 2016: BV:V /RV: V <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Tachybaptus ruficollis</i> , Zwergtaucher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch <i>Butomus umbellatus</i> , Schwanenblume, RL NW 2010: 3	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Altwasser, abgebunden <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut) (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150) (100%)	6.52 - Uferbereiche absperren <u>Fläche:</u> 0,382 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,382 ha Die Uferbereiche sollten zur angrenzenden Weide bereichsweise abgesperrt und eine Selbsttränke für die Weidetiere errichtet werden, um bei Bedarf dem Viehtritt entgegenzuwirken. An ein bis zwei Stellen kann den Tieren ggf. der Zutritt zum Gewässer gewährt werden. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0006	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Altwasser, abgebunden	10.41 - Viehtränke einrichten (um Be) <u>Fläche:</u> 0,382 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,382 ha Bei Bedarf Errichtung einer Selbsttränke für die Weidetiere zur Vermeidung von Trittschäden. sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0007	<u>Ausgangszustand:</u> Nass- und Feuchtgrünlandbrache angrenzend an einen Altarm und eine Weidefläche. <u>Beeinträchtigung(en):</u> Viehtraenke (LW), <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,039 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Acrocephalus scirpaceus</i> , Teichrohrsänger, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: *	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Nass- und Feuchtgrünlandbrache	6.52 - Uferbereiche absperren <u>Fläche:</u> 0,039 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,039 ha Die Uferbereiche sollten zur angrenzenden Weide bereichsweise abgesperrt werden, um bei Bedarf dem Viehtritt entgegenzuwirken. An ein bis zwei Stellen kann den Tieren ggf. der Zutritt zum Gewässer gewährt werden. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
	<i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch		
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0008	<u>Ausgangszustand:</u> Röhrichtbestand niedrigwüchsiger Arten an einen Altarm angrenzend <u>Beeinträchtigung(en):</u> Trittschaeden, <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,084 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Tringa ochropus</i> , Waldwasserläufer, RL NW 2016: RV: * <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Röhrichtbestand niedrigwüchsiger Arten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Sümpfe, Riede und Röhrichte (NCC0) (100%)	6.52 - Uferbereiche absperren <u>Fläche:</u> 0,084 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,084 ha Bereichsweise Abspernung des Ufers und des Röhrichtbestands zur angrenzenden Weide, um dem Viehtritt bei Bedarf entgegenzuwirken. An ein bis zwei Stellen kann den Tieren ggf. der Zutritt zum Gewässer gewährt werden. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0009	<u>Ausgangszustand:</u> Röhrichtbestand hochwüchsiger Arten <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,182 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> stehendes Kleingewässer <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150) (100%)	6.20 - Gewässer anlegen, verlegen, optimieren <u>Fläche:</u> 0,182 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,182 ha Anlage eines Kleingewässers zur Erhöhung der Strukturvielfalt in der Aue. Bei dem Bereich handelt es sich um eine Röhrichtfläche, die partiell vertieft und somit zu einem Kleingewässer entwickelt werden sollte. Beginn innerhalb 10 Jahren
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0010	<u>Ausgangszustand:</u> Röhrichtbestand hochwüchsiger Arten, sowie aufkommende Gehölze <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,372 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:*	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Röhrichtbestand hochwüchsiger Arten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Sümpfe, Riede und Röhrichte (NCC0) (100%)	3.19 - verdämmende Gehölze entnehmen (Mo/Rö) <u>Fläche:</u> 0,372 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,372 ha Aufkommende Gehölze sollten in einigen Teilbereichen entnommen werden. Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
	<i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch		
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0011	<u>Ausgangszustand:</u> Lippe <u>Beeinträchtigung(en):</u> Gewaesserausbau, Gewaessergestaltung, naturfern (WA), <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 4,465 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Gallinula chloropus</i> , Teichhuhn, RL NW 2016: BV:V /RV: V <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Podiceps cristatus</i> , Haubentaucher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandfluss <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260) (100%)	6.18 - Fließgewässer renaturieren <u>Fläche:</u> 4,666 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 4,465 ha Renaturierung der Lippe unter Beachtung von hydromorphologischen Maßnahmen der Wasserrahmenrichtlinie z.B. durch Herstellung von Laufverlängerungen, An-hebung der Lippesohle zur Erhöhung der Überflutungshäufigkeit der Aue, Anlage von Sekundärauen, Schaffung von Laichhabitaten für die Fischfauna, Uferentfesselungen sowie weitere diverse Maßnahmen in der Aue (u.a. Rückbau des Uferverbaus soweit noch nicht geschehen, Aufhebung Stauinfluss, Belassen und Einbringen von Totholz, Entwicklung von Uferandstreifen, Einbringen von Inseln). Beginn nach 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0012	<u>Ausgangszustand:</u> Lippe <u>Beeinträchtigung(en):</u> Gewaesserausbau, Gewaessergestaltung, naturfern (WA), <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 2,343 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Aeshna cyanea</i> , BlauGrüne Mosaikjungfer <i>Aeshna mixta</i> , Herbst-Mosaikjungfer <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Calopteryx splendens</i> , Gebänderte Prachtlibelle <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Gallinula chloropus</i> , Teichhuhn, RL NW 2016: BV:V /RV: V <i>Ischnura elegans</i> , Grosse Pechlibelle <i>Lestes viridis</i> , Weidenjungfer <i>Libellula depressa</i> , Plattbauch, RL NW 2010: V <i>Orthetrum cancellatum</i> , Grosser Blaupfeil <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Platycnemis pennipes</i> , Federlibelle <i>Podiceps cristatus</i> , Haubentaucher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tiefelandfluss <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260) (100%)	6.18 - Fließgewässer renaturieren <u>Fläche:</u> 2,537 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,343 ha Renaturierung der Lippe unter Beachtung von hydromorphologischen Maßnahmen der Wasserrahmenrichtlinie z.B. durch Herstellung von Laufverlängerungen, An-hebung der Lippesohle zur Erhöhung der Überflutungshäufigkeit der Aue, Anlage von Sekundärauen, Schaffung von Laichhabitaten für die Fischfauna, Uferent-fesselungen sowie weitere diverse Maßnahmen in der Aue (u.a. Rückbau des Uferverbaus soweit noch nicht geschehen, Aufhebung Stauinfluss, Belassen und Einbringen von Totholz, Entwicklung von Uferstrandstreifen, Einbringen von Inseln). Beginn nach 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0013	<u>Ausgangszustand:</u> Acker, angrenzend an die Lippe <u>Beeinträchtigung(en):</u> sonstige Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung), Ackernutzung im Überschwemmungsbereich <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,119 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Weidenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	5.2 - Acker in Grünland umwandeln <u>Fläche:</u> 0,136 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,119 ha Durch die Ackernutzung erfolgt ein Eintrag des Düngers in den Überschwemmungsbereich der Lippe sowie der Lippe selbst (unerwünschte Nährstoffdrift). In der Aue sollte die Ackernutzung daher nach Möglichkeit vermieden werden. Herstellung durch freie Sukzession (in Kombination mit Renaturierung der Lippe). Beginn innerhalb 10 Jahren Hinweis: Die Maßnahme mit dem Ziel Weidenmischwald wurde bereits begonnen.

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0013	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Weidenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,136 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,119 ha Angrenzend an die Lippe sollte dieser Bereich über freie Sukzession einer naturnahen Auenentwicklung (in Verbindung mit einer Renaturierung der Lippe) überlassen werden. Beginn innerhalb 10 Jahren
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0014	<u>Ausgangszustand:</u> Lippeabschnitt, der derzeit noch nicht den Anforderungen des LRT 3260 entspricht. <u>Beeinträchtigung(en):</u> Gewaesserausbau, Gewaessergestaltung, naturfern (WA), <u>Biotopbäume Anzahl:</u> <u>0</u> <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 4,684 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Aeshna cyanea</i> , BlauGrüne Mosaikjungfer <i>Aeshna mixta</i> , Herbst-Mosaikjungfer <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Anax imperator</i> , Große Königslibelle <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Brachytron pratense</i> , Kleine Mosaikjungfer, RL NW 2010: 3 <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Calopteryx splendens</i> , Gebänderte Prachtlibelle <i>Cercion lindenii</i> , Pokal-Azurjungfer <i>Coenagrion puella</i> , Hufeisen-Azurjungfer	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandfluss <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260) (100%)	6.18 - Fließgewässer renaturieren <u>Fläche:</u> 4,684 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 4,684 ha Renaturierung der Lippe unter Beachtung von hydromorphologischen Maßnahmen der Wasserrahmenrichtlinie z.B. durch Herstellung von Laufverlängerungen, An-hebung der Lippesohle zur Erhöhung der Überflutungshäufigkeit der Aue, Anlage von Sekundärauen, Schaffung von Laichhabitaten für die Fischfauna, Uferent-fesselungen sowie weitere diverse Maßnahmen in der Aue (u.a. Rückbau des Uferverbaus soweit noch nicht geschehen, Aufhebung Staueinfluss, Belassen und Einbringen von Totholz, Entwicklung von Uferandstreifen, Einbringen von Inseln). Beginn nach 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
	<p> <i>Coenagrion pulchellum</i>, Fledermaus-Azurjungfer, RL NW 2010: 3 <i>Cordulia aenea</i>, Gemeine Smaragdlibelle <i>Crocothemis erythraea</i>, Feuerlibelle <i>Cuculus canorus</i>, Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i>, Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Enallagma cyathigerum</i>, Becher-Azurjungfer <i>Erythromma najas</i>, Großes Granatauge, RL NW 2010: V <i>Erythromma viridulum</i>, Kleines Granatauge <i>Falco subbuteo</i>, Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i>, Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Gallinula chloropus</i>, Teichhuhn, RL NW 2016: BV:V /RV: V <i>Gomphus pulchellus</i>, Westliche Keiljungfer <i>Gomphus vulgatissimus</i>, Gemeine Keiljungfer, RL NW 2010: V <i>Ischnura elegans</i>, Grosse Pechlibelle <i>Lestes sponsa</i>, Gemeine Binsenjungfer, RL NW 2010: V <i>Lestes virens</i>, Kleine Binsenjungfer, RL NW 2010: VS <i>Lestes viridis</i>, Weidenjungfer <i>Libellula depressa</i>, Plattbauch, RL NW 2010: V <i>Libellula quadrimaculata</i>, Vierfleck <i>Orthetrum cancellatum</i>, Grosser Blaupfeil <i>Phalacrocorax carbo</i>, Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i>, Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Platynemesis pennipes</i>, Federlibelle <i>Podiceps cristatus</i>, Haubentaucher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Pyrrhosoma nymphula</i>, Frühe Adonislibelle <i>Rana ridibunda</i>, Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i>, Grasfrosch <i>Riparia riparia</i>, Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Sylvia communis</i>, Dorngrasmücke, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Sympecma fusca</i>, Gemeine Winterlibelle, RL NW 2010: *S <i>Sympetrum flaveolum</i>, Gefleckte Heidelibelle, RL NW 2010: V <i>Sympetrum sanguineum</i>, Blutrote Heidelibelle <i>Sympetrum striolatum</i>, Grosse Heidelibelle <i>Sympetrum vulgatum</i>, Gemeine Heidelibelle <i>Tachybaptus ruficollis</i>, Zwergtaucher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Triturus vulgaris</i>, Teichmolch </p>		

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0015	<u>Ausgangszustand:</u> Lippe <u>Beeinträchtigung(en):</u> Gewaesserausbau, Gewaessergestaltung, naturfern (WA), <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>§30-Biotop(e):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut), 1.1, 6,588 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 6,588 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Actitis hypoleucos</i> , Flussuferläufer, RL NW 2016: BV:0 /RV: V <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Podiceps cristatus</i> , Haubentaucher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Sylvia communis</i> , Dorngrasmücke, RL NW 2016: BV:* /RV: *	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tiefelandfluss <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260) (100%)	6.18 - Fließgewässer renaturieren <u>Fläche:</u> 6,601 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 6,588 ha Renaturierung der Lippe unter Beachtung von hydromorphologischen Maßnahmen der Wasserrahmenrichtlinie z.B. durch Herstellung von Laufverlängerungen, An-hebung der Lippesohle zur Erhöhung der Überflutungshäufigkeit der Aue, Anlage von Sekundärauen, Schaffung von Laichhabitaten für die Fischfauna, Uferent-fesselungen sowie weitere diverse Maßnahmen in der Aue (u.a. Rückbau des Uferverbaus soweit noch nicht geschehen, Aufhebung Staueinfluss, Belassen und Einbringen von Totholz, Entwicklung von Uferandstreifen, Einbringen von Inseln). Beginn nach 10 Jahren
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0017	<u>Ausgangszustand:</u> Altarm, angebunden <u>Beeinträchtigung(en):</u> sonstige Beeinträchtigung, Gefaehrdung (siehe Bemerkung), Zuleitungen aus angrenzendem Gewerbegebiet <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>§30-Biotop(e):</u> stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut), 1.2, 0,604 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Stillgewässer (NFD0), 0,604 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Altarm, angebunden <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150) (100%)	10.12 - Einleitungen an Kanalisation anschliessen (um Be) <u>Fläche:</u> 0,606 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,604 ha Zuleitungen aus angrenzendem Gewerbegebiet sollten vermieden werden, indem diese an die Kanalisation angeschlossen werden. Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
	<i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch		
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0018	<u>Ausgangszustand:</u> Trockene, flächenhafte Hochstaudenflur auf Auenwaldstandort <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,346 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Weidenwälder <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	9.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Brache) <u>Fläche:</u> 0,346 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,346 ha Über freie Sukzession einer naturnahen Auenentwicklung überlassen. Entwicklung über verschiedene Sukzessionsstadien hin zu Weichholz-Auenwald. Sinnvoll wäre hier die Kombination mit einer Renaturierung der Lippe zur Verbesserung fließgewässerdynamischer Prozesse, unter denen sich eine naturnahe Auenvegetation am besten etablieren ließe. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0019	<u>Ausgangszustand:</u> Weidenwald <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>§30-Biotop(e):</u> Auwälder, 4,2, 3,411 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 3,411 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 3,440 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,411 ha Über freie Sukzession einer naturnahen Auenentwicklung überlassen. sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0019	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.1 - Altholz erhalten (Wald) <u>Fläche:</u> 3,440 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,411 ha Lebensraumtypische Baumarten sollten bis zum natürlichen Abgang als Altholz erhalten, und danach als Totholz im Bestand belassen werden. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0019	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.21 - Totholz erhalten (Wald) <u>Fläche:</u> 3,440 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,411 ha Lebensraumtypische Baumarten sollten bis zum natürlichen Abgang als Altholz erhalten, und danach als Totholz im Bestand belassen werden. sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0021	<u>Ausgangszustand:</u> Weidenwald <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>§30-Biotop(e):</u> Auwälder, 4,2, 4,756 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 4,756 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Locustella naevia</i> , Feldschwirl, RL NW 2016: BV:3 /RV: * <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:*	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 5,089 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 4,756 ha Über freie Sukzession einer naturnahen Auenentwicklung überlassen. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
	<i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch <i>Thalictrum flavum</i> , Gelbe Wiesenraute, RL NW 2010: 3		
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0021	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.1 - Altholz erhalten (Wald) <u>Fläche:</u> 5,089 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 4,756 ha Lebensraumtypische Baumarten sollten bis zum natürlichen Abgang als Altholz erhalten, und danach als Totholz im Bestand belassen werden. sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0021	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.21 - Totholz erhalten (Wald) <u>Fläche:</u> 5,089 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 4,756 ha Lebensraumtypische Baumarten sollten bis zum natürlichen Abgang als Altholz erhalten, und danach als Totholz im Bestand belassen werden. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0022	<u>Ausgangszustand:</u> Trockene, flächenhafte Hochstaudenflur auf Auenwaldstandort <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,111 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Weidenwälder <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	9.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Brache) <u>Fläche:</u> 0,385 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,111 ha Über freie Sukzession einer naturnahen Auenentwicklung überlassen. Entwicklung über verschiedene Sukzessionsstadien hin zu Weichholz-Auenwald. Sinnvoll wäre hier die Kombination mit einer Renaturierung der Lippe zur Verbesserung fließgewässerdynamischer Prozesse, unter denen sich eine naturnahe Auenvegetation am besten etablieren ließe. sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0024	<u>Ausgangszustand:</u> Intensiv beweidete Fettweide <u>Beeinträchtigung(en):</u> intensive Beweidung, <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,001 ha noch kein LRT, 0,139 ha	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Fettweiden <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00) (50%)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 0,810 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,140 ha Intensive Beweidung in der Aue sollte vermieden werden. Ziel ist eine extensive Beweidung ohne Düngung; Zielsetzung 2 GVE/ha. Keine Biozidanwendung. Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0025	<u>Ausgangszustand:</u> Intensiv beweidete Fettweide <u>Beeinträchtigung(en):</u> Trittschäden, <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,007 ha noch kein LRT, 0,009 ha	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Fettweide <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00) (50%)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 0,016 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,016 ha Intensive Beweidung in der Aue sollte vermieden werden. Ziel ist eine extensive Beweidung ohne Düngung; Zielsetzung 2 GVE/ha. Keine Biozidanwendung. Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0026	<u>Ausgangszustand:</u> Hochstaudenflur mit Goldruten. <u>Beeinträchtigung(en):</u> Einwanderung, Ausbreitung Neophyten, <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,206 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Weidenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,206 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,206 ha Entwicklung über freie Sukzession in Richtung Weichholzauenwald. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0027	<u>Ausgangszustand:</u> Hochstaudenflur mit Goldruten. <u>Beeinträchtigung(en):</u> Einwanderung, Ausbreitung Neophyten, <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,579 ha	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Weidenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,580 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,579 ha Entwicklung über freie Sukzession in Richtung Weichholzauenwald. sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0029	<u>Ausgangszustand:</u> Weidenwald <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>§30-Biotop(e):</u> Auwälder, 4,2, 0,183 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 0,183 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,187 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,183 ha Über freie Sukzession einer naturnahen Auenentwicklung überlassen. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0030	<u>Ausgangszustand:</u> Weidenwald <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>§30-Biotop(e):</u> Auwälder, 4.2, 0,154 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 0,154 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,154 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,154 ha Über freie Sukzession einer naturnahen Auenentwicklung überlassen. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0030	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.1 - Altholz erhalten (Wald) <u>Fläche:</u> 0,154 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,154 ha Lebensraumtypische Baumarten sollten bis zum natürlichen Abgang als Altholz erhalten, und danach als Totholz im Bestand belassen werden. sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0030	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.21 - Totholz erhalten (Wald) <u>Fläche:</u> 0,154 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,154 ha Lebensraumtypische Baumarten sollten bis zum natürlichen Abgang als Altholz erhalten, und danach als Totholz im Bestand belassen werden. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0031	<u>Ausgangszustand:</u> Weidenwald <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>§30-Biotop(e):</u> Auwälder, 4.2, 0,305 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 0,305 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,305 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,305 ha Über freie Sukzession einer naturnahen Auenentwicklung überlassen. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0032	<u>Ausgangszustand:</u> Roteichenmischwald <u>Beeinträchtigung(en):</u> nicht bodenstaendige Gehoelze, <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 1,993 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Dryobates minor</i> , Kleinspecht, RL NW 2016: BV:3 /RV: <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Pernis apivorus</i> , Wespenbussard, RL NW 2016: BV:2 /RV: V <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Laubwälder außerhalb von Sonderstandorten (NA00) (50%)	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) <u>Fläche:</u> 2,049 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,993 ha Lebensraumtypische Baumarten sollen durch Freistellung gefördert werden. Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0032	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Laubwälder außerhalb von Sonderstandorten (NA00) (50%)	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) <u>Fläche:</u> 2,049 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,993 ha Die nicht lebensraumtypischen Gehölze (z.B. Rot-Eiche) sollten bei Erreichen der Umtriebszeit entnommen werden. Jungwuchs der Rot-Eiche regelmäßig entfernen. Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0033	<u>Ausgangszustand:</u> Intensiv beweidete Fettweide <u>Beeinträchtigung(en):</u> intensive Beweidung, <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,142 ha noch kein LRT, 0,066 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Columba oenas</i> , Hohltaube, RL NW 2016: BV:* /RV: *	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweiden <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00) (50%)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 0,215 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,208 ha Intensive Beweidung in der Aue sollte vermieden werden. Ziel ist eine extensive Beweidung ohne Düngung; Zielsetzung 2 GVE/ha. Keine Biozidanwendung. Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0034	<u>Ausgangszustand:</u> Stehendes Kleingewässer <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,023 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> stehendes Kleingewässer <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150) (100%)	11.14 - Habitat für Tierart optimieren <u>Fläche:</u> 0,023 ha <u>Teifläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,023 ha Potentielles Kammolchgewässer, jedoch kein Nachweis in 2016 (Kammolchuntersuchung Büro Stelzig). Optimierung des Gewässers zur Förderung des Kammolchs. Das Gewässer sollte gering beschattet und fischfrei sein, sowie über eine ausgeprägte Ufer- und Unterwasservegetation verfügen. Zudem sollte eine mindestens 20 m breite, extensiv oder ungenutzte Pufferzone um das Gewässer angelegt werden (ELLMAUER 2005). Es wird die Entwicklung eines Gesamtkonzeptes (inkl. weiterer Untersuchungen) zur Förderung des Kammolchs empfohlen. Beginn innerhalb 5 Jahren Hinweis: Diese Maßnahme ist in Kombination mit einer Renaturierung sinnvoll.
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0034	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> stehendes Kleingewässer <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150) (100%)	6.1 - abfischen (Gewäs) <u>Fläche:</u> 0,023 ha <u>Teifläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,023 ha Die Fische sollten regelmäßig abgefishet werden bzw. ein geeignetes Konzept zur Förderung des Kammolchs im Gebiet entwickelt werden. Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0035	<u>Ausgangszustand:</u> Altwasser, abgebunden. <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,274 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Gallinula chloropus</i> , Teichhuhn, RL NW 2016: BV:V /RV: V <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Altwasser, abgebunden <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150) (100%)	6.20 - Gewässer anlegen, verlegen, optimieren <u>Fläche:</u> 0,274 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,274 ha Potentielles Kammolchgewässer, jedoch kein Nachweis in 2016 (Kammolchuntersuchung Büro Stelzig). Optimierung des Gewässers zur Förderung des Kammolchs. Das Gewässer sollte gering beschattet und fischfrei sein, sowie über eine ausgeprägte Ufer- und Unterwasservegetation verfügen. Zudem sollte eine mindestens 20 m breite, extensiv oder ungenutzte Pufferzone um das Gewässer angelegt werden (ELLMAUER 2005). Es wird die Entwicklung eines Gesamtkonzeptes (inkl. weiterer Untersuchungen) zur Förderung des Kammolchs empfohlen. Beginn innerhalb 10 Jahren Hinweis: In der Nähe befinden sich Flächen mit Vorkommen von <i>Colchicum autumnale</i> , hier sollte eine Beibehaltung der bisherigen Nutzung zur Erhaltung der Art angestrebt werden.
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0035	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Altwasser, abgebunden <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150) (100%)	6.17 - Flachwasserzonen anlegen, optimieren <u>Fläche:</u> 0,274 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,274 ha Optimierung des Gewässers zur Förderung des Kammolchs. Das Gewässer verfügt über zu wenig Flachwasserzonen, daher sollte die Uferzone bereichsweise abgeflacht werden. Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0035	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Altwasser, abgebunden <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150) (100%)	6.4 - beschattende Gehölze entfernen <u>Fläche:</u> 0,274 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,274 ha Es sollte einer weiteren Beschattung durch Pflege und ggf. Entnahme (zumindest von einem Teil) der beschattenden Ufergehölze entgegengewirkt werden. Beginn innerhalb 10 Jahren
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0035	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Altwasser, abgebunden <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150) (100%)	6.1 - abfischen (Gewäs) <u>Fläche:</u> 0,274 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,274 ha Die Fische sollten regelmäßig abgefishcht werden bzw. ein geeignetes Konzept zur Förderung des Kammmolchs im Gebiet entwickelt werden. Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
	<p> <i>Coenagrion pulchellum</i>, Fledermaus-Azurjungfer, RL NW 2010: 3 <i>Columba oenas</i>, Hohltaube, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Cuculus canorus</i>, Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Dryobates minor</i>, Kleinspecht, RL NW 2016: BV:3 /RV: <i>Emberiza schoeniclus</i>, Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Enallagma cyathigerum</i>, Becher-Azurjungfer <i>Erythronia viridulum</i>, Kleines Granatauge <i>Falco subbuteo</i>, Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i>, Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Ischnura elegans</i>, Grosse Pechlibelle <i>Lestes sponsa</i>, Gemeine Binsenjungfer, RL NW 2010: V <i>Lestes viridis</i>, Weidenjungfer <i>Libellula depressa</i>, Plattbauch, RL NW 2010: V <i>Libellula quadrimaculata</i>, Vierfleck <i>Locustella naevia</i>, Feldschwirl, RL NW 2016: BV:3 /RV: * <i>Orthetrum cancellatum</i>, Grosser Blaupfeil <i>Phalacrocorax carbo</i>, Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i>, Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Platycnemis pennipes</i>, Federlibelle <i>Pyrrhosoma nymphula</i>, Frühe Adonislibelle <i>Rana ridibunda</i>, Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i>, Grasfrosch <i>Riparia riparia</i>, Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Sympetrum sanguineum</i>, Blutrote Heidelibelle <i>Sympetrum striolatum</i>, Grosse Heidelibelle <i>Sympetrum vulgatum</i>, Gemeine Heidelibelle <i>Triturus vulgaris</i>, Teichmolch <i>Bolboschoenus maritimus</i>, Gemeine Strandsimse, RL NW 2010: 2 <i>Thalictrum flavum</i>, Gelbe Wiesenraute, RL NW 2010: 3 </p>		

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0037	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Fettwiesen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510) (50%)	5.11 - Mahd (Grünl) <u>Fläche:</u> 1,337 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,337 ha Jährlich 2 malige Mahd (mit Abräumen des Mahdguts) ab dem 15.6 und ab dem 01.09. Beginn innerhalb 10 Jahren Hinweis: Maßnahme wurde bereits begonnen. Beibehaltung der extensiven Nutzung.
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0038	<u>Ausgangszustand:</u> Fettwiesen <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,192 ha noch kein LRT, 0,004 ha mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00), 0,023 ha mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00), 0,269 ha noch kein LRT, 0,260 ha noch kein LRT, 0,045 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Aeshna cyanea</i> , BlauGrüne Mosaikjungfer <i>Anax imperator</i> , Große Königslibelle <i>Coenagrion puella</i> , Hufeisen-Azurjungfer <i>Enallagma cyathigerum</i> , Becher-Azurjungfer <i>Ischnura elegans</i> , Grosse Pechlibelle <i>Lestes sponsa</i> , Gemeine Binsenjungfer, RL NW 2010: V <i>Orthetrum cancellatum</i> , Grosser Blaupfeil <i>Platycnemis pennipes</i> , Federlibelle <i>Pyrrhosoma nymphula</i> , Frühe Adonislibelle <i>Sympetrum flaveolum</i> , Gefleckte Heidelibelle, RL NW 2010: V <i>Sympetrum striolatum</i> , Grosse Heidelibelle <i>Sympetrum vulgatum</i> , Gemeine Heidelibelle	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Fettwiesen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510) (50%)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 0,794 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,794 ha Entwicklung von Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen in der Nähe eines Altarms sowie bereits vorhandener Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen. Jährlich 2 malige Mahd (mit Abräumen des Mahdguts) ab dem 15.6 und ab dem 01.09. Verzicht auf Düngung, keine Biozidanwendung. Ggf. Entfernung aufkommender Gehölze; ggf. Aushagerung des Standortes durch Erhöhung der Schnitanzahl in den ersten 3 Jahren. Beginn nach 10 Jahren Hinweis: Maßnahme wurde bereits begonnen. Beibehaltung der extensiven Nutzung.

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0038	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Fettwiesen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510) (50%)	5.11 - Mahd (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,794 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,794 ha Jährlich 2 malige Mahd (mit Abräumen des Mahdguts) ab dem 15.6 und ab dem 01.09. Beginn nach 10 Jahren Hinweis: Maßnahme wurde bereits durchgeführt. Beibehaltung der extensiven Nutzung.
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0039	<u>Ausgangszustand:</u> Fettwiesen <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00), 0,347 ha noch kein LRT, 0,092 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Caltha palustris</i> , Sumpf-Dotterblume, RL NW 2010: V	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Fettwiesen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510) (50%)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 0,439 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,439 ha Entwicklung von Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen in der Nähe eines Altarms sowie bereits vorhandener Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen. Herstellung durch Mahdgutübertragung oder Ansaat mit zertifiziertem Regiosaatgut. Jährlich 2 malige Mahd (mit Abräumen des Mahdguts) ab dem 15.6 und ab dem 01.09. Verzicht auf Düngung, keine Biozidanwendung. Ggf. Entfernung aufkommender Gehölze; ggf. Aushagerung des Standortes durch Erhöhung der Schnitzzahl in den ersten 3 Jahren. Beginn innerhalb 10 Jahren Hinweis: Maßnahme wurde bereits durchgeführt. Beibehaltung der extensiven Nutzung.

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0041	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510) (50%)	5.21 - Mahdgutübertragung <u>Fläche:</u> 2,686 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,303 ha Entwicklung von Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen bzw. Erhöhung der Artenvielfalt durch Mahdgutübertragung (streifenweise) mit zertifiziertem Regiosaatgut. Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0041	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510) (50%)	5.11 - Mahd (Grünl) <u>Fläche:</u> 2,686 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,303 ha Beibehalten der Mahdnutzung. Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0042	<u>Ausgangszustand:</u> Fflächiges Kleingehölz mit vorwiegend heimischen Baumarten <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,224 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Buteo buteo</i> , Mäusebussard, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> flächiges Kleingehölz mit vorwiegend heimischen Baumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kleingehölze (Alleen, linienförmige Gehölzstrukturen, Einzelbäume, Ufergehölze, flächige Gebüsche, Baumgruppen und Feldgehölze) (NB00) (100%)	2.8 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Gehö) <u>Fläche:</u> 0,224 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,224 ha Kleingehölz erhalten und der natürlichen Entwicklung überlassen. sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0045	<u>Ausgangszustand:</u> Flutrasen und Bereiche einer extensiv genutzten Wiese <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,029 ha noch kein LRT, 0,237 ha	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> stehendes Kleingewässer <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut) (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150) (100%)	6.20 - Gewässer anlegen, verlegen, optimieren <u>Fläche:</u> 0,267 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,267 ha Anlage eines Kleingewässers zur Erhöhung der Strukturvielfalt in der Aue und damit langfristig ein ausreichend dichtes Netz zur Etablierung einer stabilen Metapopulation des Kammmolchs entwickelt werden kann. Das Gewässer sollte gering beschattet und fischfrei sein, sowie über eine ausgeprägte Ufer- und Unterwasservegetation verfügen. Zudem sollte eine mindestens 20 m breite, extensiv oder ungenutzte Pufferzone um das Gewässer angelegt werden (ELLMAUER 2005). Zudem wird die Entwicklung eines Gesamtkonzeptes (inkl. weiterer Untersuchungen) zur Förderung des Kammmolchs empfohlen. Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0045	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> stehendes Kleingewässer <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut) (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150) (100%)	11.14 - Habitat für Tierart optimieren <u>Fläche:</u> 0,267 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,267 ha Das Gewässer zur Förderung des Kammmolchs sollte gering beschattet und fischfrei sein, sowie über eine ausgeprägte Ufer- und Unterwasservegetation verfügen. Zudem sollte eine mindestens 20 m breite, extensiv oder ungenutzte Pufferzone um das Gewässer angelegt werden (ELLMAUER 2005). Beginn innerhalb 10 Jahren
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0047	<u>Ausgangszustand:</u> Magerwiese, teilweise als Glatthaferwiese ausgeprägt (6510). <u>Biotopbäume Anzahl:</u> <u>0</u> <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,004 ha Magergrünland incl. Brachen (NED0), 0,223 ha Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510), 0,076 ha mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00), 0,032 ha Magergrünland incl. Brachen (NED0), 0,349 ha noch kein LRT, 0,078 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Anax imperator</i> , Große Königslibelle <i>Calopteryx splendens</i> , Gebänderte Prachtlibelle <i>Coenagrion puella</i> , Hufeisen-Azurjungfer <i>Coenagrion pulchellum</i> , Fledermaus-Azurjungfer, RL NW 2010: 3 <i>Crocothemis erythraea</i> , Feuerlibelle <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Erythronia najas</i> , Großes Granatauge, RL NW 2010: V <i>Libellula quadrimaculata</i> , Vierfleck <i>Orthetrum cancellatum</i> , Grosser Blaupfeil <i>Platycnemis pennipes</i> , Federlibelle <i>Cerastium arvense s.l.</i> , Acker-Hornkraut	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Fettwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510) (50%)	5.11 - Mahd (Grün!) <u>Fläche:</u> 0,762 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,762 ha Beibehalten der extensiven Mahdnutzung. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0049	<u>Ausgangszustand:</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiese (6510). <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510), 0,034 ha Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510), 0,030 ha Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510), 0,394 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Fettwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510) (100%)	5.11 - Mahd (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,459 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,459 ha Beibehalten der extensiven Mahdnutzung. sofort

2. Maßnahmenplanung außerhalb des FFH-Gebietes

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0001	<u>Ausgangszustand:</u> Ackerfläche im Überschwemmungsbereich. <u>Beeinträchtigung(en):</u> sonstige Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung), Ackernutzung im Überschwemmungsbereich <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 2,575 ha	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Grünland <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00) (50%)	5.2 - Acker in Grünland umwandeln <u>Fläche:</u> 2,575 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,575 ha Durch die Ackernutzung erfolgt ein Eintrag des Düngers in den Überschwemmungsbereich der Lippe sowie der Lippe selbst (unerwünschte Nährstoffdrift). In der Aue sollte die Ackernutzung daher nach Möglichkeit durch Grünlandnutzung ersetzt werden. Herstellung durch Mahdgutübertragung oder Ansaat mit zertifiziertem Regiosaatgut. Beginn innerhalb 10 Jahren
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0001	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Grünland <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00) (50%)	5.9 - mähen oder beweiden (Grünl) <u>Fläche:</u> 2,575 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,575 ha Je nach den gegebenen Möglichkeiten Mahd oder Beweidung. Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-0003	<u>Ausgangszustand:</u> Ackerfläche im Überschwemmungsbereich. <u>Beeinträchtigung(en):</u> sonstige Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung), Ackernutzung im Überschwemmungsbereich <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 5,805 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Accipiter nisus</i> , Sperber, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Motacilla flava</i> , Wiesenschafstelze, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Pernis apivorus</i> , Wespenbussard, RL NW 2016: BV:2 /RV: V	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Grünland <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00) (50%)	5.2 - Acker in Grünland umwandeln <u>Fläche:</u> 5,805 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 5,805 ha Durch die Ackernutzung erfolgt ein Eintrag des Düngers in den Überschwemmungsbereich der Lippe sowie der Lippe selbst (unerwünschte Nährstoffdrift). In der Aue sollte die Ackernutzung daher nach Möglichkeit durch Grünlandnutzung ersetzt werden. Herstellung durch Mahdgutübertragung oder Ansaat mit zertifiziertem Regiosaatgut. Beginn innerhalb 10 Jahren
Osiris-Kennung: MAS-0003	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Grünland <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00) (50%)	5.9 - mähen oder beweiden (Grünl) <u>Fläche:</u> 5,805 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 5,805 ha Je nach den gegebenen Möglichkeiten Mahd oder Beweidung. Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0004	<u>Ausgangszustand:</u> Tümpel (periodisch) innerhalb einer Ackerfläche. <u>Beeinträchtigung(en):</u> Duengerdrift (LW), <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>§30-Biotop(e):</u> stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut), 1.2, 0,027 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Stillgewässer (NFD0), 0,027 ha	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tümpel (periodisch) <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut) (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Stillgewässer (NFD0) (100%)	6.22 - mähen oder beweiden (Gewäs) <u>Fläche:</u> 0,028 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,027 ha Die den Tümpel umgebende Ackerfläche sollte in Grünland (Mahd oder Beweidung) umgewandelt werden, um eine Düngerdrift zu vermeiden. Beginn innerhalb 10 Jahren
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0004	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tümpel (periodisch) <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut) (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Stillgewässer (NFD0) (100%)	6.52 - Uferbereiche absperren <u>Fläche:</u> 0,028 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,027 ha Einrichten einer Pufferzone zum Schutz des Gewässers. Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-0011	<p><u>Ausgangszustand:</u> Lippe</p> <p><u>Beeinträchtigung(en):</u> Gewaesserausbau, Gewaessergestaltung, naturfern (WA),</p> <p><u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 0,201 ha</p> <p><u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i>, Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i>, Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i>, Erdkröte <i>Cuculus canorus</i>, Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i>, Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i>, Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i>, Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i>, Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i>, Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i>, Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i>, Grasfrosch <i>Riparia riparia</i>, Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i>, Teichmolch </p>	<p>Neuentwicklung / Wiederherstellung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandfluss</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260) (100%)</p>	<p>6.18 - Fließgewässer renaturieren</p> <p><u>Fläche:</u> 4,666 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,201 ha</p> <p>Renaturierung der Lippe unter Beachtung von hydromorphologischen Maßnahmen der Wasserrahmenrichtlinie z.B. durch Herstellung von Laufverlängerungen, An-hebung der Lippesohle zur Erhöhung der Überflutungshäufigkeit der Aue, Anlage von Sekundärauen, Schaffung von Laichhabitaten für die Fischfauna, Uferentfesselungen sowie weitere diverse Maßnahmen in der Aue (u.a. Rückbau des Uferverbaus soweit noch nicht geschehen, Aufhebung Stau einfluss, Belassen und Einbringen von Totholz, Entwicklung von Ufer randstreifen, Einbringen von Inseln).</p> <p>Beginn nach 10 Jahren</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-0012	<p><u>Ausgangszustand:</u> Lippe</p> <p><u>Beeinträchtigung(en):</u> Gewaesserausbau, Gewaessergestaltung, naturfern (WA),</p> <p><u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 0,194 ha</p> <p><u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i>, Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i>, Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i>, Erdkröte <i>Cuculus canorus</i>, Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i>, Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i>, Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i>, Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i>, Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i>, Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i>, Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i>, Grasfrosch <i>Riparia riparia</i>, Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i>, Teichmolch</p>	<p>Neuentwicklung / Wiederherstellung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandfluss</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260) (100%)</p>	<p>6.18 - Fließgewässer renaturieren</p> <p><u>Fläche:</u> 2,537 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,194 ha</p> <p>Renaturierung der Lippe unter Beachtung von hydromorphologischen Maßnahmen der Wasserrahmenrichtlinie z.B. durch Herstellung von Laufverlängerungen, An-hebung der Lippesohle zur Erhöhung der Überflutungshäufigkeit der Aue, Anlage von Sekundärauen, Schaffung von Laichhabitaten für die Fischfauna, Uferent-fesselungen sowie weitere diverse Maßnahmen in der Aue (u.a. Rückbau des Uferverbaus soweit noch nicht geschehen, Aufhebung Stau einfluss, Belassen und Einbringen von Totholz, Entwicklung von Ufer randstreifen, Einbringen von Inseln).</p> <p>Beginn nach 10 Jahren</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0013	<u>Ausgangszustand:</u> Acker, angrenzend an die Lippe <u>Beeinträchtigung(en):</u> sonstige Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung), Ackernutzung im Überschwemmungsbereich <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,016 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Weidenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	5.2 - Acker in Grünland umwandeln <u>Fläche:</u> 0,136 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,016 ha Durch die Ackernutzung erfolgt ein Eintrag des Düngers in den Überschwemmungsbereich der Lippe sowie der Lippe selbst (unerwünschte Nährstoffdrift). In der Aue sollte die Ackernutzung daher nach Möglichkeit vermieden werden. Herstellung durch freie Sukzession (in Kombination mit Renaturierung der Lippe). Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-0013	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Weidenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,136 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,016 ha Angrenzend an die Lippe sollte dieser Bereich über freie Sukzession einer naturnahen Auenentwicklung (in Verbindung mit einer Renaturierung der Lippe) überlassen werden. Beginn innerhalb 10 Jahren
Osiris-Kennung: MAS-0015	<u>Ausgangszustand:</u> Lippe <u>Beeinträchtigung(en):</u> Gewaesserausbau, Gewaessergestaltung, naturfern (WA), <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>§30-Biotop(e):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut), 1.1, 0,013 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 0,013 ha	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tiefandfluss <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260) (100%)	6.18 - Fließgewässer renaturieren <u>Fläche:</u> 6,601 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,013 ha Renaturierung der Lippe unter Beachtung von hydromorphologischen Maßnahmen der Wasserrahmenrichtlinie z.B. durch Herstellung von Laufverlängerungen, An-hebung der Lippesohle zur Erhöhung der Überflutungshäufigkeit der Aue, Anlage von Sekundärauen, Schaffung von Laichhabitaten für die Fischfauna, Uferent-fesselungen sowie weitere diverse Maßnahmen in der Aue (u.a. Rückbau des Uferverbaus soweit noch nicht geschehen, Aufhebung Staueinfluss, Belassen und Einbringen von Totholz, Entwicklung von Uferrandstreifen, Einbringen von Inseln). Beginn nach 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-0019	<p><u>Ausgangszustand:</u> Weidenwald</p> <p><u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0</p> <p><u>§30-Biotop(e):</u> Auwälder, 4,2, 0,029 ha</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 0,029 ha</p> <p><u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i>, Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i>, Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i>, Erdkröte <i>Cuculus canorus</i>, Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i>, Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i>, Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i>, Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i>, Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i>, Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i>, Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i>, Grasfrosch <i>Riparia riparia</i>, Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i>, Teichmolch</p>	<p>Erhalt</p> <p><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Weidenwald</p> <p><u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%)</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)</p>	<p>1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)</p> <p>Fläche: 3,440 ha Teifläche außerhalb des FFH-Gebietes: 0,029 ha</p> <p>Über freie Sukzession einer naturnahen Auenentwicklung überlassen.</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-0019	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.1 - Altholz erhalten (Wald) <u>Fläche:</u> 3,440 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,029 ha Lebensraumtypische Baumarten sollten bis zum natürlichen Abgang als Altholz erhalten, und danach als Totholz im Bestand belassen werden. sofort
Osiris-Kennung: MAS-0019	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.21 - Totholz erhalten (Wald) <u>Fläche:</u> 3,440 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,029 ha Lebensraumtypische Baumarten sollten bis zum natürlichen Abgang als Altholz erhalten, und danach als Totholz im Bestand belassen werden. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-0020	<p><u>Ausgangszustand:</u> Trockene Hochstaudenflur, flächenhaft</p> <p><u>Beeinträchtigung(en):</u> Einwanderung, Ausbreitung Neophyten, Muellablagerung (SP), Im Bereich unter der Brücke der Zwolle Allee (nördliches Lippeufer) Trampelpfad (SP), Im Bereich unter der Brücke der Zwolle Allee (nördliches Lippeufer)</p> <p><u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,012 ha</p> <p><u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i>, Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i>, Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i>, Erdkröte <i>Cuculus canorus</i>, Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i>, Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i>, Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i>, Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i>, Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i>, Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i>, Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i>, Grasfrosch <i>Riparia riparia</i>, Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Sylvia communis</i>, Dorngrasmücke, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Triturus vulgaris</i>, Teichmolch </p>	<p>Erhalt</p> <p><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Trockene Hochstaudenflur, flächenhaft</p>	<p>10.1 - Abfälle, Ablagerungen, Müll entfernen</p> <p><u>Fläche:</u> 0,012 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,012 ha</p> <p>Im Bereich unter der Brücke der Zwolle Allee (nördliches Lippeufer) sollten die Müllablagerungen entfernt werden, um ein Eintrag in die Lippe zu verhindern. Weitere Ablagerungen sollten durch geeignete Maßnahmen vermieden werden.</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0021	<u>Ausgangszustand:</u> Weidenwald <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>§30-Biotop(e):</u> Auwälder, 4,2, 0,333 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 0,333 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 5,089 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,333 ha Über freie Sukzession einer naturnahen Auenentwicklung überlassen. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0021	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.1 - Altholz erhalten (Wald) <u>Fläche:</u> 5,089 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,333 ha Lebensraumtypische Baumarten sollten bis zum natürlichen Abgang als Altholz erhalten, und danach als Totholz im Bestand belassen werden. sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0021	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.21 - Totholz erhalten (Wald) <u>Fläche:</u> 5,089 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,333 ha Lebensraumtypische Baumarten sollten bis zum natürlichen Abgang als Altholz erhalten, und danach als Totholz im Bestand belassen werden. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-0022	<p><u>Ausgangszustand:</u> Trockene, flächenhafte Hochstaudenflur auf Auenwaldstandort</p> <p><u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,274 ha</p> <p><u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i>, Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i>, Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i>, Erdkröte <i>Cuculus canorus</i>, Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i>, Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i>, Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i>, Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i>, Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i>, Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i>, Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i>, Grasfrosch <i>Riparia riparia</i>, Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i>, Teichmolch</p>	<p>Neuentwicklung / Wiederherstellung</p> <p><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Weidenwälder</p> <p><u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%)</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)</p>	<p>9.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Brache)</p> <p><u>Fläche:</u> 0,385 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,274 ha</p> <p>Über freie Sukzession einer naturnahen Auenentwicklung überlassen. Entwicklung über verschiedene Sukzessionsstadien hin zu Weichholz-Auenwald. Sinnvoll wäre hier die Kombination mit einer Renaturierung der Lippe zur Verbesserung fließgewässerdynamischer Prozesse, unter denen sich eine naturnahe Auenvegetation am besten etablieren ließe.</p> <p>sofort</p>
Osiris-Kennung: MAS-0023	<p><u>Ausgangszustand:</u> Trockene, flächenhafte Hochstaudenflur auf Auenwaldstandort</p> <p><u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,068 ha</p> <p><u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i>, Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i>, Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i>, Erdkröte <i>Cuculus canorus</i>, Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i>, Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i>, Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i>, Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i>, Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i>, Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i>, Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i>, Grasfrosch <i>Riparia riparia</i>, Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i>, Teichmolch</p>	<p>Neuentwicklung / Wiederherstellung</p> <p><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Weidenwälder</p> <p><u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%)</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)</p>	<p>9.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Brache)</p> <p><u>Fläche:</u> 0,068 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,068 ha</p> <p>Über freie Sukzession einer naturnahen Auenentwicklung überlassen. Entwicklung über verschiedene Sukzessionsstadien hin zu Weichholz-Auenwald. Sinnvoll wäre hier die Kombination mit einer Renaturierung der Lippe zur Verbesserung fließgewässerdynamischer Prozesse, unter denen sich eine naturnahe Auenvegetation am besten etablieren ließe.</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-0024	<u>Ausgangszustand:</u> Intensiv beweidete Fettweide <u>Beeinträchtigung(en):</u> intensive Beweidung, <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,075 ha noch kein LRT, 0,594 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Vanellus vanellus</i> , Kiebitz, RL NW 2016: BV:2S /RV: 3	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Fettweiden <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00) (50%)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 0,810 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,670 ha Intensive Beweidung in der Aue sollte vermieden werden. Ziel ist eine extensive Beweidung ohne Düngung; Zielsetzung 2 GVE/ha. Keine Biozidanwendung. Beginn innerhalb 5 Jahren
Osiris-Kennung: MAS-0029	<u>Ausgangszustand:</u> Weidenwald <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>§30-Biotop(e):</u> Auwälder, 4.2, 0,004 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (91E0, Prioritärer Lebensraum), 0,004 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,187 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,004 ha Über freie Sukzession einer naturnahen Auenentwicklung überlassen. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-0029	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.1 - Altholz erhalten (Wald) <u>Fläche:</u> 0,187 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,004 ha Lebensraumtypische Baumarten sollten bis zum natürlichen Abgang als Altholz erhalten, und danach als Totholz im Bestand belassen werden. sofort
Osiris-Kennung: MAS-0029	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Weidenwald <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Auwälder (100%) <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Weichholz-Auenwälder (91E0, Typ A, Prioritärer Lebensraum) (100%)	1.21 - Totholz erhalten (Wald) <u>Fläche:</u> 0,187 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,004 ha Lebensraumtypische Baumarten sollten bis zum natürlichen Abgang als Altholz erhalten, und danach als Totholz im Bestand belassen werden. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-0032	<u>Ausgangszustand:</u> Roteichenmischwald <u>Beeinträchtigung(en):</u> nicht bodenstaendige Gehoelze, <u>Biotopbaeume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,055 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V <i>Ardea cinerea</i> , Graureiher, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Bufo bufo</i> , Erdkröte <i>Cuculus canorus</i> , Kuckuck, RL NW 2016: BV:2 /RV: 2 <i>Emberiza schoeniclus</i> , Rohrammer, RL NW 2016: BV:V /RV: 1 <i>Falco subbuteo</i> , Baumfalke, RL NW 2016: BV:3 /RV: V <i>Gallinago gallinago</i> , Bekassine, RL NW 2016: BV:1S /RV: 3 <i>Phalacrocorax carbo</i> , Kormoran, RL NW 2016: BV:* /RV: * <i>Picus viridis</i> , Grünspecht, RL NW 2016: BV:* <i>Rana ridibunda</i> , Seefrosch, RL NW 2010: D <i>Rana temporaria</i> , Grasfrosch <i>Riparia riparia</i> , Uferschwalbe, RL NW 2016: BV:2S /RV: V <i>Triturus vulgaris</i> , Teichmolch	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Eichenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Laubwälder außerhalb von Sonderstandorten (NA00) (50%)	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) <u>Fläche:</u> 2,049 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,055 ha Lebensraumtypische Baumarten sollen durch Freistellung gefördert werden. Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0032	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichenmischwald mit heimischen Laubbaumarten <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Laubwälder außerhalb von Sonderstandorten (NA00) (50%)	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald) <u>Fläche:</u> 2,049 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,055 ha Die nicht lebensraumtypischen Gehölze (z.B. Rot-Eiche) sollten bei Erreichen der Umtriebszeit entnommen werden. Jungwuchs der Rot-Eiche regelmäßig entfernen. Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0033	<u>Ausgangszustand:</u> Intensiv beweidete Fettweide <u>Beeinträchtigung(en):</u> intensive Beweidung, <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,006 ha noch kein LRT, 0,001 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettweiden <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> mesophiles Wirtschaftsgrünland incl. Brachen (NE00) (50%)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 0,215 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,007 ha Intensive Beweidung in der Aue sollte vermieden werden. Ziel ist eine extensive Beweidung ohne Düngung; Zielsetzung 2 GVE/ha. Keine Biozidanwendung. Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Osiris-Kennung: MAS-0040	<u>Ausgangszustand:</u> Fettwiesen <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,008 ha	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Fettwiesen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510) (50%)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 0,617 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,008 ha Entwicklung von Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen in der Nähe eines Altarms sowie bereits vorhandener Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen. Herstellung durch Mahdgutübertragung oder Ansaat mit zertifiziertem Regiosaatgut. Jährlich 2 malige Mahd (mit Abräumen des Mahdguts) ab dem 15.6 und ab dem 01.09. Verzicht auf Düngung, keine Biozidanwendung. Ggf. Entfernung aufkommender Gehölze; ggf. Aushagerung des Standortes durch Erhöhung der Schnitzzahl in den ersten 3 Jahren. Beginn innerhalb 10 Jahren Hinweis: Maßnahme wurde bereits durchgeführt. Beibehaltung der extensiven Nutzung.
Osiris-Kennung: MAS-0040	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Fettwiesen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510) (50%)	5.11 - Mahd (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,617 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,008 ha Jährlich 2 malige Mahd (mit Abräumen des Mahdguts) ab dem 15.6 und ab dem 01.09. Beginn innerhalb 10 Jahren Hinweis: Maßnahme wurde bereits durchgeführt. Beibehaltung der extensiven Nutzung.

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0041	<u>Ausgangszustand:</u> Neuansaat (gemäß vorliegender Kartierung). <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0 <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,899 ha noch kein LRT, 1,317 ha noch kein LRT, 0,166 ha <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Emberiza citrinella</i> , Goldammer, RL NW 2016: BV:* /RV:*	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510) (50%)	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 2,686 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,383 ha Jährlich 2 malige Mahd (mit Abräumen des Mahdguts) ab dem 15.6 (erster Mahdtermin) und ab Spätsommer oder Herbst (zweiter Mahdtermin je nach Sommertrockenheit). Keine Düngung, keine Biozidanwendung. Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0041	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510) (50%)	5.21 - Mahdgutübertragung <u>Fläche:</u> 2,686 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,383 ha Entwicklung von Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen bzw. Erhöhung der Artenvielfalt durch Mahdgutübertragung (streifenweise) mit zertifiziertem Regiosaatgut. Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0041	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettwiese <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Glatthafer- und Wiesenknopf-Silgenwiesen (6510) (50%)	5.11 - Mahd (Grünl) <u>Fläche:</u> 2,686 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,383 ha Beibehalten der Mahdnutzung. Beginn innerhalb 5 Jahren