

## 1. Maßnahmenplanung innerhalb des FFH-Gebietes Manninghofer Bach sowie Gieseler und Muckenbruch (DE-4213-301)

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u> Gieseler vom Quellgebiet bei Eikeloh bis Overhagen sowie im Bereich Hellinghausen südlich des Hellinghäuser Weges  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Muellablagerung, Abwassereinleitung (WA), Anstau eines Fließgewässers, Eutrophierung (WA), Duengerdift (LW),  <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0  <u>§30-Biotop(e):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut), 1.1, 1,248 ha Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut), 1.1, 3,227 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 1,248 ha Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 3,227 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Castor fiber</i> , Europäischer Biber, RL NW 2010: 3 <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe <i>Phoxinus phoxinus</i> , Elritze <i>Castor fiber</i> , Europäischer Biber, RL NW 2010: 3	6.18 - Fließgewässer renaturieren  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 10,740 ha  Für Teilabschnitte des Fließgewässersystems der Gieseler und des Manninghofer Baches sollte ein Konzept für Renaturierungsmaßnahmen erstellt werden  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe <i>Phoxinus phoxinus</i> , Elritze <i>Castor fiber</i> , Europäischer Biber, RL NW 2010: 3	6.38 - Uferbefestigung entnehmen  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 10,740 ha  Entfernung von vorhandenen Uferbefestigungen  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe <i>Phoxinus phoxinus</i> , Elritze <i>Castor fiber</i> , Europäischer Biber, RL NW 2010: 3	6.9 - Durchgängigkeit wiederherstellen  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 10,740 ha  Bewahrung und Schaffung der Durchgängigkeit des Gewässerabschnitts durch: Beseitigung des Wehrs Overhagen in der Gieseler sowie der beiden Sohlabstürze am Abzweig der Weihe und auf Höhe des Muckenbruchs (vgl. Erläuterungsbericht Kap. 2.1); Beseitigung bzw. Umgehung des Wehrs der Stirper Mühle im Stirper Mühlenbach (vgl. Erläuterungsbericht Kap. 2.1).  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V	6.34 - Steilufer anlegen, optimieren  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 10,740 ha  Erhaltung und Optimierung von Steilwänden  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe <i>Phoxinus phoxinus</i> , Elritze <i>Castor fiber</i> , Europäischer Biber, RL NW 2010: 3	6.8 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Gewäs)  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 10,740 ha  Zulassen eigendynamischer Entwicklung  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe <i>Castor fiber</i> , Europäischer Biber, RL NW 2010: 3	13.4 - Einleitungen verhindern  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 10,740 ha  Vermeidung von direkten und diffusen stofflich belasteten Einleitungen; Einleitung des gereinigten Abwassers der Kläranlage Erwitte nicht mehr in den Glasebach (oder die Gieseler), sondern direkt in die Lippe (vgl. Erläuterungsbericht Kap. 2.1); Aufgabe des Standortes der Kläranlage Anröchte in Klieve oder Verlegung der Einleitungsstelle des geklärten Abwassers vom Sonnebornbach zur Lippe inkl. des Baus einer vierten Reinigungsstufe (vgl. Erläuterungsbericht Kap. 2.1); Überprüfung weiterer Einleitungen in die Gewässer des FFH-Gebietes (vgl. Erläuterungsbericht Kap. 2.1).  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V	10.1 - Abfälle, Ablagerungen, Müll entfernen  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 10,740 ha  Beseitigung von Bauschutt aus der Gieseler und dem Unterlauf der Pöppelsche, Beseitigung der Kalksteine vor dem Eisvogelbrutplatz bei Stirper Warte  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	12.14 - Pufferzone anlegen  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 10,740 ha  Einrichtung ungenutzter oder extensiv genutzter Gewässerrandstreifen  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	11.30 - Totholz erhalten (Artens)  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 10,740 ha  Belassen und ggf. Förderung von gewässertypischen Habitatstrukturen im Gewässer wie z.B. Totholz  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach	11.14 - Habitat für Tierart optimieren  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 10,740 ha  Belassen von Biberburgen, -dämmen, Wintervorratsplätzen, vom Biber gefälltten Bäumen  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u> Unterlaufes der Pöppelsche von der B 1 bis zur Mündung in die Gieseler  <u>Biotopbäume Anzahl:</u> <u>0</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)	6.18 - Fließgewässer renaturieren  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,392 ha  Für den Abschnitt der Pöppelsche innerhalb des Fließgewässersystems der Gieseler und des Manninghofer Baches sollte ein Konzept für Renaturierungsmaßnahmen erstellt werden  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	6.38 - Uferbefestigung entnehmen  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,392 ha  Entfernung von vorhandenen Uferbefestigungen  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	6.9 - Durchgängigkeit wiederherstellen  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,392 ha  Bewahrung und Schaffung der Durchgängigkeit des Gewässerabschnitts  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V	6.34 - Steilufer anlegen, optimieren  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,392 ha  Erhaltung und Optimierung von Steilwänden  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	6.8 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Gewäs)  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,392 ha  Zulassen eigendynamischer Entwicklung  sofort



Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	13.4 - Einleitungen verhindern  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,392 ha  Vermeidung von direkten und diffusen stofflich belasteten Einleitungen  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V	10.1 - Abfälle, Ablagerungen, Müll entfernen  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,392 ha  Beseitigung von Bauschutt aus der Gieseler und dem Unterlauf der Pöppelsche, Beseitigung der Kalksteine vor dem Eisvogelbrutplatz bei Stirper Warte  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	12.14 - Pufferzone anlegen  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,392 ha  Einrichtung ungenutzter oder extensiv genutzter Gewässerrandstreifen  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	11.30 - Totholz erhalten (Artens)  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,392 ha  Belassen und ggf. Förderung von gewässertypischen Habitatstrukturen im Gewässer wie z.B. Totholz  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u> Manninghofer Bach / Glasebach von der B 1 bis zur Mündung in die Gieseler und Olle Wiese Graben / Stirper Mühlenbach vom Dauerquellhorizont nahe der Ollen Wiese bis zur Mündung in die Gieseler  <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0  <u>§30-Biotop(e):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut), 1.1, 1,589 ha Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut), 1.1, 2,136 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Fließgewässer (NFM0), 1,589 ha Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 2,136 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Castor fiber</i> , Europäischer Biber, RL NW 2010: 3 <i>Cottus gobio</i> , Groppe <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tiefelandbach	6.18 - Fließgewässer renaturieren  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 7,708 ha  Für Teilabschnitte des Fließgewässersystems der Gieseler und des Manninghofer Baches sollte ein Konzept für Renaturierungsmaßnahmen erstellt werden  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tiefelandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	6.38 - Uferbefestigung entnehmen  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 7,708 ha  Entfernung von vorhandenen Uferbefestigungen  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	6.9 - Durchgängigkeit wiederherstellen  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 7,708 ha  Bewahrung und Schaffung der Durchgängigkeit des Gewässerabschnitts  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V	6.34 - Steilufer anlegen, optimieren  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 7,708 ha  Erhaltung und Optimierung von Steilwänden  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	6.8 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Gewäs)  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 7,708 ha  Zulassen eigendynamischer Entwicklung  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	13.4 - Einleitungen verhindern  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 7,708 ha  Vermeidung von direkten und diffusen stofflich belasteten Einleitungen; Einleitung des gereinigten Abwassers der Kläranlage Erwitte nicht mehr in den Glasebach (oder die Gieseler), sondern direkt in die Lippe (vgl. Erläuterungsbericht Kap. 2.1); Aufgabe des Standortes der Kläranlage Anröchte in Klieve oder Verlegung der Einleitungsstelle des geklärten Abwassers vom Sonnebornbach zur Lippe inkl. des Baus einer vierten Reinigungsstufe (vgl. Erläuterungsbericht Kap. 2.1); Überprüfung weiterer Einleitungen in die Gewässer des FFH-Gebietes (vgl. Erläuterungsbericht Kap. 2.1).  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	12.14 - Pufferzone anlegen  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 7,708 ha  Einrichtung ungenutzter oder extensiv genutzter Gewässerrandstreifen  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach	11.30 - Totholz erhalten (Artens)  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 7,708 ha  Belassen und ggf. Förderung von gewässertypischen Habitatstrukturen im Gewässer wie z.B. Totholz  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Castor fiber</i> , Europäischer Biber, RL NW 2010: 3	11.14 - Habitat für Tierart optimieren  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 7,708 ha  Belassen von Biberburgen, -dämmen, Wintervorratsplätzen, vom Biber gefällten Bäumen  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-004	<u>Ausgangszustand:</u> Quellkomplex der Giesler, bestehend aus zwei Quellteichen mit Abflüssen nach Norden  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Anstau eines Fließgewässers, Eutrophierung (WA),  <u>Biotopbäume Anzahl:</u> <u>0</u>  <u>§30-Biotop(e):</u> Quellbereiche, 2.5, 0,268 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Grundquelle, Tümpelquelle, Limnokrene  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Quellbereiche  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Quellbereiche (NFK0)	6.9 - Durchgängigkeit wiederherstellen  <u>Fläche:</u> 0,398 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,398 ha  Rückbau der Stauwehre und Wiederherstellung des natürlichen Übergangs zwischen Quelle und Bachoberlauf  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-004	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Grundquelle, Tümpelquelle, Limnokrene  <u>Ziel-S30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Quellbereiche  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Quellbereiche (NFK0)	13.4 - Einleitungen verhindern  <u>Fläche:</u> 0,398 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,398 ha  Vermeidung von direkten und diffusen stofflich belasteten Einleitungen  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-005	<u>Ausgangszustand:</u> Strukturreicher, kleinparzelliger Torfabbau-Komplex; durch den Torfabbau bedingt bestehen unterschiedliche Sukzessionsstadien aus Schilfröhrichten, offenen Bereichen mit Torfstichen und wassergefüllte frische Torfstiche (Klein- und Kleinstgewässer) oder mit Weidengebüsch verbuschte Flächen  <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Bombina variegata</i> , Gelbbauchunke, RL NW 2010: 1S	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> stehendes Kleingewässer  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Bombina variegata</i> , Gelbbauchunke, RL NW 2010: 1S	6.20 - Gewässer anlegen, verlegen, optimieren  <u>Fläche:</u> 4,014 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 4,014 ha  Suchraum zur Neuanlage geeigneter Klein- und Kleinstgewässer (Laichgewässer )  sofort



Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-006	<u>Ausgangszustand:</u> Teiche am Westrand des Kemmuckenbruches  <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> stehendes Kleingewässer  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Bombina variegata</i> , Gelbbauchunke, RL NW 2010: 1S	6.25 - mulchen (Gewäs)  <u>Fläche:</u> 0,101 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,101 ha  Offenhalten der vorhandenen Gewässer: Schaffung/Erhaltung von jungen Sukzessionsstadien  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-006	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> stehendes Kleingewässer  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Bombina variegata</i> , Gelbbauchunke, RL NW 2010: 1S	6.44 - verdämmende Gehölze entnehmen (Gewäs)  <u>Fläche:</u> 0,101 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,101 ha  Gehölzentnahme: Freistellen zu stark beschatteter Gewässer  sofort

## 2. Maßnahmenplanung außerhalb des FFH-Gebietes Manninghofer Bach sowie Gieseler und Muckenbruch (DE-4213-301)

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u> Gieseler vom Quellgebiet bei Eikeloh bis Overhagen sowie im Bereich Hellinghausen südlich des Hellinghäuser Weges  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Muellablagerung, Abwassereinleitung (WA), Anstau eines Fließgewässers, Eutrophierung (WA), Duengerdrift (LW),  <u>Biotopbäume Anzahl: 0</u>  <u>§30-Biotop(e):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut), 1.1, 0,002 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260), 0,002 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Castor fiber</i> , Europäischer Biber, RL NW 2010: 3	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe <i>Phoxinus phoxinus</i> , Elritze <i>Castor fiber</i> , Europäischer Biber, RL NW 2010: 3	6.18 - Fließgewässer renaturieren  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,249 ha  Für Teilabschnitte des Fließgewässersystems der Gieseler und des Manninghofer Baches sollte ein Konzept für Renaturierungsmaßnahmen erstellt werden  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe <i>Phoxinus phoxinus</i> , Elritze <i>Castor fiber</i> , Europäischer Biber, RL NW 2010: 3	6.38 - Uferbefestigung entnehmen  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,249 ha  Entfernung von vorhandenen Uferbefestigungen  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe <i>Phoxinus phoxinus</i> , Elritze <i>Castor fiber</i> , Europäischer Biber, RL NW 2010: 3	6.9 - Durchgängigkeit wiederherstellen  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,249 ha  Bewahrung und Schaffung der Durchgängigkeit des Gewässerabschnitts durch: Beseitigung des Wehrs Overhagen in der Gieseler sowie der beiden Sohlabstürze am Abzweig der Weihe und auf Höhe des Muckenbruchs (vgl. Erläuterungsbericht Kap. 2.1); Beseitigung bzw. Umgehung des Wehrs der Stirper Mühle im Stirper Mühlenbach (vgl. Erläuterungsbericht Kap. 2.1).  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturmah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V	6.34 - Steilufer anlegen, optimieren  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,249 ha  Erhaltung und Optimierung von Steilwänden  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturmah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe <i>Phoxinus phoxinus</i> , Elritze <i>Castor fiber</i> , Europäischer Biber, RL NW 2010: 3	6.8 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Gewäs)  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,249 ha  Zulassen eigendynamischer Entwicklung  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tiefelandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe <i>Castor fiber</i> , Europäischer Biber, RL NW 2010: 3	13.4 - Einleitungen verhindern  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,249 ha  Vermeidung von direkten und diffusen stofflich belasteten Einleitungen; Einleitung des gereinigten Abwassers der Kläranlage Erwitte nicht mehr in den Glasebach (oder die Gieseler), sondern direkt in die Lippe (vgl. Erläuterungsbericht Kap. 2.1); Aufgabe des Standortes der Kläranlage Anröchte in Klieve oder Verlegung der Einleitungsstelle des geklärten Abwassers vom Sonnebornbach zur Lippe inkl. des Baus einer vierten Reinigungsstufe (vgl. Erläuterungsbericht Kap. 2.1); Überprüfung weiterer Einleitungen in die Gewässer des FFH-Gebietes (vgl. Erläuterungsbericht Kap. 2.1).  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tiefelandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V	10.1 - Abfälle, Ablagerungen, Müll entfernen  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,249 ha  Beseitigung von Bauschutt aus der Gieseler und dem Unterlauf der Pöppelsche, Beseitigung der Kalksteine vor dem Eisvogelbrutplatz bei Stirper Warte  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturmah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	12.14 - Pufferzone anlegen  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,249 ha  Einrichtung ungenutzter oder extensiv genutzter Gewässerrandstreifen  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturmah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	11.30 - Totholz erhalten (Artens)  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,249 ha  Belassen und ggf. Förderung von gewässertypischen Habitatstrukturen im Gewässer wie z.B. Totholz  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-001	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach	11.14 - Habitat für Tierart optimieren  <u>Fläche:</u> 10,989 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,249 ha  Belassen von Biberburgen, -dämmen, Wintervorratsplätzen, vom Biber gefällten Bäumen   sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u> Unterlaufes der Pöppelsche von der B 1 bis zur Mündung in die Gieseler  <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturmah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)	6.18 - Fließgewässer renaturieren  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,055 ha  Für den Abschnitt der Pöppelsche innerhalb des Fließgewässersystems der Gieseler und des Manninghofer Baches sollte ein Konzept für Renaturierungsmaßnahmen erstellt werden   sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	6.38 - Uferbefestigung entnehmen  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,055 ha  Entfernung von vorhandenen Uferbefestigungen  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	6.9 - Durchgängigkeit wiederherstellen  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,055 ha  Bewahrung und Schaffung der Durchgängigkeit des Gewässerabschnitts  sofort



Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturmah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V	6.34 - Steilufer anlegen, optimieren  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,055 ha  Erhaltung und Optimierung von Steilwänden  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturmah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	6.8 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Gewäs)  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,055 ha  Zulassen eigendynamischer Entwicklung  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	13.4 - Einleitungen verhindern  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,055 ha  Vermeidung von direkten und diffusen stofflich belasteten Einleitungen  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V	10.1 - Abfälle, Ablagerungen, Müll entfernen  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,055 ha  Beseitigung von Bauschutt aus der Gieseler und dem Unterlauf der Pöppelsche, Beseitigung der Kalksteine vor dem Eisvogelbrutplatz bei Stirper Warte  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturmah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	12.14 - Pufferzone anlegen  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,055 ha  Einrichtung ungenutzter oder extensiv genutzter Gewässerrandstreifen  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-002	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturmah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	11.30 - Totholz erhalten (Artens)  <u>Fläche:</u> 1,447 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,055 ha  Belassen und ggf. Förderung von gewässertypischen Habitatstrukturen im Gewässer wie z.B. Totholz  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u> Manninghofer Bach / Glasebach von der B 1 bis zur Mündung in die Gieseler und Olle Wiese Graben / Stirper Mühlenbach vom Dauerquellhorizont nahe der Ollen Wiese bis zur Mündung in die Gieseler  <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Castor fiber</i> , Europäischer Biber, RL NW 2010: 3	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tiefelandbach	6.18 - Fließgewässer renaturieren  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,121 ha  Für Teilabschnitte des Fließgewässersystems der Gieseler und des Manninghofer Baches sollte ein Konzept für Renaturierungsmaßnahmen erstellt werden  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Tiefelandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturmah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	6.38 - Uferbefestigung entnehmen  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,121 ha  Entfernung von vorhandenen Uferbefestigungen  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	6.9 - Durchgängigkeit wiederherstellen  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,121 ha  Bewahrung und Schaffung der Durchgängigkeit des Gewässerabschnitts  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel, RL NW 2016: BV:* /RV: V	6.34 - Steilufer anlegen, optimieren  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,121 ha  Erhaltung und Optimierung von Steilwänden  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturmah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	6.8 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Gewäs)  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,121 ha  Zulassen eigendynamischer Entwicklung  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturmah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	13.4 - Einleitungen verhindern  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,121 ha  Vermeidung von direkten und diffusen stofflich belasteten Einleitungen; Einleitung des gereinigten Abwassers der Kläranlage Erwitte nicht mehr in den Glasebach (oder die Gieseler), sondern direkt in die Lippe (vgl. Erläuterungsbericht Kap. 2.1); Aufgabe des Standortes der Kläranlage Anröchte in Klieve oder Verlegung der Einleitungsstelle des geklärten Abwassers vom Sonnebornbach zur Lippe inkl. des Baus einer vierten Reinigungsstufe (vgl. Erläuterungsbericht Kap. 2.1); Überprüfung weiterer Einleitungen in die Gewässer des FFH-Gebietes (vgl. Erläuterungsbericht Kap. 2.1).  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Lampetra planeri</i> , Bachneunauge <i>Cottus rhenanus</i> , Rheingroppe	12.14 - Pufferzone anlegen  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,121 ha  Einrichtung ungenutzter oder extensiv genutzter Gewässerrandstreifen  sofort
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach	11.30 - Totholz erhalten (Artens)  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,121 ha  Belassen und ggf. Förderung von gewässertypischen Habitatstrukturen im Gewässer wie z.B. Totholz  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Osiris-Kennung:</u> MAS-003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  <u>Biotopbäume Anzahl:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Tieflandbach  <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Fließgewässerbereiche (natürlich o. naturnah, unverbaut)  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Flüsse mit Unterwasser-Vegetation (3260)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Castor fiber</i> , Europäischer Biber, RL NW 2010: 3	11.14 - Habitat für Tierart optimieren  <u>Fläche:</u> 7,828 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,121 ha  Belassen von Biberburgen, -dämmen, Wintervorratsplätzen, vom Biber gefällten Bäumen  sofort