

**MAKO Maßnahmentabelle für das FFH-Gebiet: Zachhorn – DE-3710-301**

| Nr. Fläche                                   | Bestand   | Entwicklungsziele  | Maßnahmen   |
|--|---|--|---|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0001-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>Es handelt sich um einen verlandenden Heideweiher, der aufgrund fehlender Kennarten keinen FFH-Lebensraumtypenstatus mehr aufweist. Großflächig sind Röhrichte mit Gilbweiderich ( <i>Lysimachia vulgaris</i> ) ausgebildet. Weitere Uferbereiche sind mit Pfeifengras-Dominanzbeständen bewachsen. Teilweise dringen Gehölze ein (Verbuschung).<br><br><u>§42 Biotope:</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)<br><br><u>Lebensraumtyp(en):</u><br>Stillgewässer (NFD0, kein FFH-LRT) | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Heideweiher<br><br><u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Nährstoffarme basenarme Stillgewässer (3130)<br><br><u>Zielart(en) Tierart(en):</u><br><i>Leucorrhinia pectoralis</i> , Große Moosjungfer, RL 1<br><i>Rana arvalis</i> , Moorfrosch, RL 2S<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Drosera intermedia</i> , Mittlerer Sonnentau, RL 3S<br><i>Carex viridula</i> (subsp. <i>viridula</i> ), Späte Gelb-Segge, RL 3S<br><i>Ranunculus ololeucos</i> , Reinweißer Wasser-Hahnenfuß, RL 1<br><i>Eleocharis multicaulis</i> , Vielstängelige Sumpfsimse, RL 2S | 6.12 - entkusseln, entbuschen (Gewäs)<br><br><u>Fläche:</u> 0,270 ha<br><br>Gehölze im Gewässer sind komplett zu entfernen. Der tiefste Gewässerteil ist zu entschlammen. Des Weiteren ist sämtlicher Aufwuchs (Röhrichte und Pfeifengrasbestände) scharf auszumähen; das Mahdgut ist komplett abzufahren (Aushagerung). Abschnittsweise sollte in Folgejahren ebenfalls gemäht und abgeräumt werden. Die Anhebung des Wasserstandes ist mit den Maßnahmen an den Gewässern (s. dort) zu erreichen.<br><br>sofort |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0001-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben   | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Heideweiher<br><br><u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Nährstoffarme basenarme Stillgewässer (3130)<br><br><u>Zielart(en) Tierart(en):</u><br><i>Rana arvalis</i> , Moorfrosch, RL 2S<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Eleocharis multicaulis</i> , Vielstängelige Sumpfsimse, RL 2S   | 6.13 - entschlammen<br><br><u>Fläche:</u> 0,270 ha<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren   |

| Nr. Fläche                                   | Bestand  | Entwicklungsziele  | Maßnahmen   |
|--|--|--|---|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0001-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Optimierung  | 6.24 - Mahd (Gewässer)  |
|  |  | <u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Heideweiher   | <u>Fläche:</u> 0,270 ha   |
|  |  | <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Nährstoffarme basenarme Stillgewässer (3130)   | Beginn innerhalb 5 Jahren   |
|  |  | <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Drosera intermedia</i> , Mittlerer Sonnentau, RL 3S<br><i>Carex viridula</i> (subsp. <i>viridula</i> ), Späte Gelb-Segge, RL 3S<br><i>Ranunculus ololeucos</i> , Reinweißer Wasser-Hahnenfuß, RL 1<br><i>Eleocharis multicaulis</i> , Vielstengelige Sumpfsimse, RL 2S |   |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0001-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Optimierung  | 13.15 - Wasserstand anheben   |
|  |  | <u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Heideweiher   | <u>Fläche:</u> 0,270 ha   |
|  |  | <u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)   | Beginn innerhalb 5 Jahren   |
|  |  | <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Nährstoffarme basenarme Stillgewässer (3130)   |   |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0002-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>Eine 2008 teilweise abgeschobene Fläche hat sich zu einer Pfeifengras-Feuchtheide entwickelt, die jedoch stark mit Kiefern, Birken und Faulbaum verbuscht. Die Kennarten der Feuchtheiden werden verdrängt. | <u>Zielart(en) Tierart(en):</u><br><i>Rana arvalis</i> , Moorfrosch, RL 2S   |   |
|  |  | Optimierung  | 3.7 - entkusseln, entbuschen (Feuchtheide)  |
|  |  | <u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Feuchtheide   | <u>Fläche:</u> 0,069 ha   |
|  |  | <u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>Zwergstrauch-, Ginster-, Wacholderheiden   | Die Heidefläche ist komplett zu entkusseln (Roden der Gehölze), in Teilbereichen sollte die Vegetationsdecke abgeplaggt werden. Das Pfeifengras ist in Teilflächen alle drei bis 5 Jahre scharf abzumähen und abzuräumen. |
|  |  | <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Feuchte Heidegebiete mit Glockenheide (4010)   | sofort  |
|  | <u>§42 Biotope:</u><br>Zwergstrauch-, Ginster-, Wacholderheiden  |  |   |
|  | <u>Lebensraumtyp(en):</u><br>Feuchte Heidegebiete mit Glockenheide (4010)  | <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Gentiana pneumonanthe</i> , Lungen-Enzian, RL 2S   |   |

| Nr. Fläche                            | Bestand                        | Entwicklungsziele   | Maßnahmen   |
|---------------------------------------|--------------------------------|---|---|
| Osiris-Kennung:<br>MAS-3710-0002-2018 | Ausgangszustand:<br>siehe oben | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Feuchtheide<br><br><u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>Zwergstrauch-, Ginster-, Wacholderheiden<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Feuchte Heidegebiete mit Glockenheide (4010)<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Gentiana pneumonanthe</i> , Lungen-Enzian, RL 2S   | 3.10 - Mahd (Feuchtheide)<br><br><u>Fläche:</u> 0,069 ha<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren   |
| Osiris-Kennung:<br>MAS-3710-0002-2018 | Ausgangszustand:<br>siehe oben | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Feuchtheide<br><br><u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>Zwergstrauch-, Ginster-, Wacholderheiden<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Feuchte Heidegebiete mit Glockenheide (4010)<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Gentiana pneumonanthe</i> , Lungen-Enzian, RL 2S<br><i>Erica tetralix</i> , Echte Glockenheide, RL WB3 | 3.2 - abplaggen, organische Bodenaufage entfernen (Feuchtheide)<br><br><u>Fläche:</u> 0,069 ha<br><br>Abplaggen nur in Teilbereichen erforderlich<br><br>sofort |

| Nr. Fläche                                   | Bestand   | Entwicklungsziele  | Maßnahmen  |
|--|---|--|--|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0003-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>Kleiner Heideweiher mit vergleichsweise steilen Ufern, an denen bereits wieder Verbuschungen mit Kiefern und Birken auftreten. Gewässerränder weisen nach der 2008 vorgenommenen Entschlammung noch offene Bodenstellen auf.<br><br><u>§42 Biotope:</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)<br><br><u>Lebensraumtyp(en):</u><br>Nährstoffarme basenarme Stillgewässer (3130) | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Heideweiher<br><br><u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Nährstoffarme basenarme Stillgewässer (3130)<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Viola palustris</i> , Sumpf-Veilchen, RL 3<br><i>Comarum palustre</i> , Sumpf-Blutauge, RL 3<br><i>Isolepis fluitans</i> , Flutende Moorbinsse, RL 2S | 6.4 - beschattende Gehölze entfernen<br><br><u>Fläche:</u> 0,045 ha<br><br>Neben der Entfernung junger Kiefern und Birken sollten weitere Gehölze zur Freistellung des Gewässers entfernt werden. Die Uferabflachung sollte im Wesentlichen an der Südseite erfolgen (s. MAS-0016).<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0003-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben   | Erhalt<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Heideweiher<br><br><u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Nährstoffarme basenarme Stillgewässer (3130)<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Isolepis fluitans</i> , Flutende Moorbinsse, RL 2S<br><i>Hypericum elodes</i> , Sumpf-Johanniskraut, RL 2S   | 6.12 - entkusseln, entbuschen (Gewässer)<br><br><u>Fläche:</u> 0,045 ha<br><br>sofort  |

| Nr. Fläche                                   | Bestand                                   | Entwicklungsziele   | Maßnahmen                                   |
|--|---|---|---|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0003-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br><br>siehe oben | Optimierung   | 6.13 - entschlammten                        |
|  |   | <u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Heideweiher  | <u>Fläche:</u> 0,045 ha                     |
|  |   | <u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)  | Beginn innerhalb 5 Jahren                   |
|  |   | <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Nährstoffarme basenarme Stillgewässer (3130)  |   |
|  |   | <u>Zielart(en) Tierart(en):</u><br><i>Rana arvalis</i> , Moorfrosch, RL 2S  |   |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0003-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br><br>siehe oben | <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Isolepis fluitans</i> , Flutende Moorbirse, RL 2S   |   |
|  |   | Optimierung   | 6.17 - Flachwasserzonen anlegen, optimieren |
|  |   | <u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Heideweiher  | <u>Fläche:</u> 0,045 ha                     |
|  |   | <u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)  | Beginn innerhalb 5 Jahren                   |
|  |   | <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Nährstoffarme basenarme Stillgewässer (3130)  |   |
|  |   | <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Carex viridula</i> (subsp. <i>viridula</i> ), Späte Gelb-Segge, RL 3S<br><i>Isolepis fluitans</i> , Flutende Moorbirse, RL 2S |   |

| Nr. Fläche                                   | Bestand   | Entwicklungsziele  | Maßnahmen  |
|--|---|--|--|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0003-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br><br>siehe oben   | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Heideweiher<br><br><u>Ziel-S42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Nährstoffarme basenarme Stillgewässer (3130)<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Isolepis fluitans</i> , Flutende Moorbinse, RL 2S<br><i>Viola palustris (subsp. palustris)</i> , Sumpf-Veilchen, RL 3<br><i>Comarum palustre</i> , Sumpf-Blutauge, RL 3<br><i>Hypericum elodes</i> , Sumpf-Johanniskraut, RL 2S | 6.37 - Ufer abflachen<br><br><u>Fläche:</u> 0,045 ha<br><br>Die Entfernung der Gehölze soll eine bessere Lichtstellung herbeiführen, um den Arten der Strandlingsgesellschaften optimierte Standortbedingungen zu geben. Die Uferabflachung dient der Vergrößerung des Gewässers mit zusätzlicher Fläche für gefährdete Pflanzen der Pionierstandorte. (s. auch MAS-004).<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0004-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>Die südliche Böschungsoberkante des nördlich gelegenen Teiches wurde 2008 freigestellt und ist wieder mit Faulbaumjungwuchs zugewachsen. | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Heideweiher  | 6.4 - beschattende Gehölze entfernen<br><br><u>Fläche:</u> 0,005 ha<br><br>Der neu aufgekommene Faulbaum soll komplett gerodet werden. Anschließend ist der Bereich zwischen den Gewässern durch Bodenabtrag um 30 bis 50 cm tiefer zu legen. Anschließend ist das neue Südufer durch Mahd von der natürlichen Gehölzsukzession freizuhalten.<br><br>sofort  |

| Nr. Fläche                                   | Bestand  | Entwicklungsziele  | Maßnahmen   |
|--|--|--|---|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0004-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u><br>Heideweiher<br><br><u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Nährstoffarme basenarme Stillgewässer (3130)<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Isolepis fluitans</i> , Flutende Moorbinsse, RL 2S<br><i>Hypericum elodes</i> , Sumpf-Johanniskraut, RL 2S<br><i>Carex viridula</i> , Späte Gelb-Segge, RL 3S | 6.26 - Oberboden abschieben (Gewässer)<br><br><u>Fläche:</u> 0,005 ha<br><br>Die Uferabflachung dient der Vergrößerung des nördlich angrenzenden Gewässers mit zusätzlicher Fläche für gefährdete Pflanzen der Pionierstandorte. (s. MAS-003).<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren<br><br>alle 1-5 Jahre |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0004-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Erhalt<br><br><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u><br>Heideweiher  | 6.22 - mähen oder beweiden (Gewässer)<br><br><u>Fläche:</u> 0,005 ha<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren   |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0005-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>Westlich der Zachhorn-Gewässer erstreckt sich als schmales Band ein feuchter Birken Eichenwald (Betulo-Quercetum molinietosum), in dem teilweise auch Totbäume stehen.<br><br><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> 80 %<br>zweischichtig<br><br><u>Biotopbäume:</u><br>Anzahl: 3<br><br><u>Lebensraumtyp(en):</u><br>Laubwälder (NA00 – kein FFH-LRT) | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u><br>Eichen-Birkenmischwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit Quercus robur (9190)   | 1.1 - Altholz erhalten (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 0,399 ha<br><br>Vorhandene alte Birken und Eichen sind zu erhalten.<br><br>sofort   |

| Nr. Fläche                            | Bestand                            | Entwicklungsziele  | Maßnahmen  |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| Osiris-Kennung:<br>MAS-3710-0005-2018 | Ausgangszustand:<br><br>siehe oben | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Eichen-Birkenmischwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit Quercus robur (9190)<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br>Quercus robur, Stiel-Eiche<br>Betula pendula, Sand-Birke | 1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 0,399 ha<br><br>Typische Arten der Birken-Eichenwälder sind zu fördern.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren  |
| Osiris-Kennung:<br>MAS-3710-0005-2018 | Ausgangszustand:<br><br>siehe oben | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Eichen-Birkenmischwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit Quercus robur (9190)  | 1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 0,399 ha<br><br>Vorhandene Kiefern (insbes. jüngere) sind aus dem Bestand zu entfernen.<br><br>Beginn innerhalb 10 Jahren   |
| Osiris-Kennung:<br>MAS-3710-0005-2018 | Ausgangszustand:<br><br>siehe oben | Erhalt<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Eichen-Birkenmischwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit Quercus robur (9190)<br><br><u>Zielart(en) Tierart(en):</u><br>Triturus cristatus, Kammolch, RL 3   | 1.21 - Totholz erhalten (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 0,399 ha<br><br>Alle abgestorbenen Laubbäume (insb. eine alte Eiche) sind zu erhalten.<br>Vorhandene Baumstubben sind zu erhalten (Winterquartier des evtl. noch vorkommenden Kammolchs).<br><br>sofort |
| Osiris-Kennung:<br>MAS-3710-0005-2018 | Ausgangszustand:<br><br>siehe oben | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Eichen-Birkenmischwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit Quercus robur (9190)   | 1.21a - Totholz entwickeln (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 0,399 ha<br><br>Lebensraumtypische Gehölze sollten bei fehlender Nutzung zu Totholz entwickelt werden.<br><br>Beginn innerhalb 10 Jahren   |



| Nr. Fläche                                   | Bestand   | Entwicklungsziele  | Maßnahmen  |
|--|---|--|--|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0006-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>Das südliche Flachufer des eutrophen Gewässers ist mit einem Grauweidengebüsch zugewachsen.<br><br><u>Lebensraumtyp(en):</u><br>Kleingehölze (NB00 – kein FFH-LRT) | Erhalt<br><br><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u><br>flächiges Kleingehölz mit vorwiegend heimischen Baumarten<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Kleingehölze (NB00 – kein FFH-LRT)  | 1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 0,050 ha<br><br>In der Übergangszone zum Wald ist das Gebüsch zu erhalten; nur zum Gewässerufer hin sind Weiden zu entnehmen (s.u.).<br><br>sofort |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0006-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br><br>siehe oben   | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u><br>flächiges Kleingehölz mit vorwiegend heimischen Baumarten<br><br><u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150) | 6.44 - verdämmende Gehölze entnehmen (Gewässer)<br><br><u>Fläche:</u> 0,050 ha<br><br>Am Gewässerufer hin sind die Weiden zu entfernen.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren   |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0006-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br><br>siehe oben   | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u><br>flächiges Kleingehölz mit vorwiegend heimischen Baumarten<br><br><u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150) | 6.13 - entschlammern<br><br><u>Fläche:</u> 0,050 ha<br><br>Eine dicke Schlamm Auflage ist nach der Gehölzrücknahme zu entfernen.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren  |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0006-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br><br>siehe oben   | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u><br>flächiges Kleingehölz mit vorwiegend heimischen Baumarten<br><br><u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150) | 6.12 - entkusseln, entbuschen (Gewässer)<br><br><u>Fläche:</u> 0,050 ha<br><br>Die Gehölze sind im Gewässernahbereich zu entfernen.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren   |

| Nr. Fläche                                   | Bestand   | Entwicklungsziele  | Maßnahmen   |
|--|---|--|---|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0007-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>Es handelt sich um einen jungen Lärchenwald.   | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Eichen-Birkenmischwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Laubwälder außerhalb von Sonderstandorten (NA00, kein FFH-LRT)<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Betula pendula</i> , Sand-Birke<br><i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche | 1.12 - lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 0,281 ha<br><br>Nach der Fremdbaumentnahme ist mit Gehölzen der Birken-Eichenwälder aufzuforsten.<br><br>Beginn innerhalb 10 Jahren |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0007-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben   | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Eichen-Birkenmischwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Laubwälder außerhalb von Sonderstandorten (NA00, kein FFH-LRT)   | 1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 0,281 ha<br><br>Die standortfremden Lärchen sind zu entfernen.<br><br>Beginn innerhalb 10 Jahren                               |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0008-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>Östlich des eutrophen Gewässers befindet sich ein schmales Kleingehölz aus Birken, Eichen und Zitter-Pappeln.<br><br><u>Lebensraumtyp(en):</u><br>Kleingehölze (NB00 – kein FFH-LRT) | Erhalt<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>flächiges Kleingehölz mit vorwiegend heimischen Baumarten<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Kleingehölze (NB00 – kein FFH-LRT)   | 1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 0,095 ha<br><br>Der Bestand ist der natürlichen Entwicklung zu überlassen.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren                         |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0008-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben   | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>flächiges Kleingehölz mit vorwiegend heimischen Baumarten<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Kleingehölze  | 1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 0,095 ha<br><br>Lebensraumtypische Gehölze wie Birke und Eiche sind zu fördern.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren                     |

| Nr. Fläche                                   | Bestand  | Entwicklungsziele  | Maßnahmen  |
|--|--|--|--|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0009-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>Der Übergang zwischen dem nördlich gelegenen "Großen Zachhorn" (Heideweiher) und dem südlichen eutrophen Gewässer ("Kleines Zachhorn") ist mit einem Birkenwald bewachsen.<br><br><u>Lebensraumtyp(en):</u><br>Laubwälder (NA00 – kein FFH-LRT) | Erhalt<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Birkenwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Laubwälder (NA00 – kein FFH-LRT)      | 1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 0,316 ha<br><br>Lebensraumtypische Gehölze sind zu erhalten. Die Rückentwicklung zu einem Offenlandbereich zwischen den Zachhorngewässern wird nicht mehr als erstrebenswert angesehen. Eine Feuchtwaldentwicklung sollte vorrangig ins Auge gefasst werden.<br><br>sofort |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0009-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Birkenwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Laubwälder (NA00 – kein FFH-LRT) | 1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 0,316 ha<br><br>Arten der Birken-Moorwälder wie z. B. die Moorbirke ( <i>Betula pubescens</i> ) sind zu fördern.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren   |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0009-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Birkenwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Laubwälder (NA00 – kein FFH-LRT) | 1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 0,316 ha<br><br>Das Aufkommen der Späten Traubenkirsche ( <i>Prunus serotina</i> ) ist zu verhindern.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren  |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0009-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Birkenwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Laubwälder (NA00 – kein FFH-LRT) | 13.6 - Entwässerungsgräben verfüllen, schließen<br><br><u>Fläche:</u> 0,316 ha<br><br>Entwässernde Gräben sind zu verfüllen.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren  |

| Nr. Fläche                                   | Bestand  | Entwicklungsziele  | Maßnahmen  |
|--|--|--|--|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0010-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>Das sogenannte "Kleine Zachhorn" ist ein eutrophes Gewässer, das ehemals als Fisch- und Angelgewässer genutzt wurde. Die Ufer sind meist relativ steil und teilweise mit Bauschutt befestigt.<br><br><u>§42 Biotop(e):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)<br><br><u>Lebensraumtyp(en):</u><br>Stillgewässer (NFD0, kein FFH-LRT) | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u><br>Heideweiher<br><br><u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150)<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Comarum palustre</i> , Sumpf-Blutauge, RL 3<br><i>Hypericum elodes</i> , Sumpf-Johanniskraut, RL 2S<br><i>Isolepis fluitans</i> , Flutende Moorbinsen, RL 2S | 6.13 - entschlammen<br><br><u>Fläche:</u> 0,292 ha<br><br>Eine bis zu einem Meter dicke Faulschlammschicht ist zu entfernen. Mit dem Nährstoffaustrag lassen sich auch die hier ehemals vorkommenden Heideweiherarten wiederetablieren.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0010-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u><br>Heideweiher<br><br><u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150)<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Comarum palustre</i> , Sumpf-Blutauge, RL 3<br><i>Hypericum elodes</i> , Sumpf-Johanniskraut, RL 2S<br><i>Isolepis fluitans</i> , Flutende Moorbinsen, RL 2S | 6.17 - Flachwasserzonen anlegen, optimieren<br><br><u>Fläche:</u> 0,292 ha<br><br>Flachwasserzonen geben die Möglichkeit der Ausbildung typischer Gewässerzonierungen.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren  |

| Nr. Fläche                                   | Bestand                               | Entwicklungsziele  | Maßnahmen  |
|--|---------------------------------------|--|--|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0010-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben | Neuentwicklung / Wiederherstellung   | 6.37 - Ufer abflachen  |
|  |                                       | <u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Heideweiher   | <u>Fläche:</u> 0,292 ha  |
|  |                                       | <u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)   | Im Bereich der flachen Ufer kann sich die typische Gewässerzonierung von den Wasserpflanzengesellschaften zu Kleinseggen- und Großseggenriedern sowie Röhrichten ausbilden.                                    |
|  |                                       | <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150)  | Beginn innerhalb 5 Jahren  |
|  |                                       | <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Comarum palustre</i> , Sumpf-Blutauge, RL 3<br><i>Hypericum elodes</i> , Sumpf-Johanniskraut, RL 2S<br><i>Isolepis fluitans</i> , Flutende Moorbinsen, RL 2S |  |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0010-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben | Neuentwicklung / Wiederherstellung   | 6.44 - verdämmende Gehölze entnehmen (Gewässer)  |
|  |                                       | <u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Heideweiher   | <u>Fläche:</u> 0,292 ha  |
|  |                                       | <u>Ziel-§42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)   | Die Entnahme beschattender Gehölze hat positiven Einfluss auf die Amphibienreproduktion und lässt strukturreiche Ufervegetation als Habitat zahlreicher Insekten-Lebensgemeinschaften zu (insb. für Libellen). |
|  |                                       | <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Sümpfe, Riede und Röhrichte (NCCO – kein FFH-LRT)  | Beginn innerhalb 5 Jahren  |
|  |                                       | <u>Zielart(en) Tierart(en):</u><br><i>Triturus cristatus</i> , Kammmolch   |  |

| Nr. Fläche                            | Bestand  | Entwicklungsziele  | Maßnahmen   |
|---------------------------------------|--|--|---|
| Osiris-Kennung:<br>MAS-3710-0010-2018 | Ausgangszustand:<br>siehe oben   | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Heideweiher<br><br><u>Ziel-S42-Biotop(e) (Anteil in %):</u><br>stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut)<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Natürliche eutrophe Seen und Altarme (3150)                      | 10.9 - Bauschutt entfernen<br><br><u>Fläche:</u> 0,292 ha<br><br>Am steilen Ostufer wurde mehrfach Bauschutt zur Befestigung eingetragen. Dieser Bauschutt sollte gleichzeitig mit der Uferabflachung entfernt werden.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren |
| Osiris-Kennung:<br>MAS-3710-0011-2018 | Ausgangszustand:<br>Es handelt sich um ein Kleingehölz aus überwiegend Erlen und Zitterpappeln.<br><br><u>Lebensraumtyp(en):</u><br>Kleingehölze (NB00 – kein FFH-LRT) | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Sumpf-, Moor- und Bruchwälder (NAC0 – kein FFH-LRT)<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Alnus glutinosa</i> , Schwarz-Erle | 1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 0,130 ha<br><br>Eine natürliche Entwicklung des Erlenwaldes ist anzustreben.<br><br>sofort  |
| Osiris-Kennung:<br>MAS-3710-0012-2018 | Ausgangszustand:<br>Eine ehemalige Ackerfläche wurde eingesät, und das Grünland wird über einen Bewirtschaftungsvertrag mäßig extensiv bewirtschaftet.                 | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Magerwiese<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Magergrünland incl. Brachen (NED0 – kein FFH-LRT)<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Carex arenaria</i> , Sand-Segge, RL 3<br><i>Spergula morisonii</i> , Frühlings-Spörgel, RL 3        | 5.3 - ausmagern (Grünland)<br><br><u>Fläche:</u> 1,965 ha<br><br>Die Wiesenutzung ohne Düngung ist Voraussetzung für die Etablierung von Arten des mesophilen und des Magergrünlandes.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren                                 |

| Nr. Fläche                                   | Bestand  | Entwicklungsziele  | Maßnahmen  |
|--|--|--|--|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0012-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Magerwiese<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Magergrünland incl. Brachen (NED0 – kein FFH-LRT)<br><br><u>Zielart(en) Tierart(en):</u><br><i>Anthus trivialis</i> , Baumpieper, RL 3   | 5.8 - Grünlandnutzung extensivieren<br><br><u>Fläche:</u> 1,965 ha<br><br>Für die Entwicklung artenreichen Grünlandes ist die Nutzung weiter zu extensivieren. Dabei ist insbesondere auch auf die Düngung mit Stallmist zu verzichten.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0013-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>Am Südrand des Waldes befindet sich ein Saum mit gefährdeten Pflanzenarten nährstoffarmer Standorte. Aufkommende Verbuschung mit Faulbaum, Birke und Brombeere führt zum Verschwinden dieses Biotops.<br><br><u>Lebensraumtyp(en):</u><br>Magergrünland incl. Brachen (NED0 – kein FFH-LRT) | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Magerwiese<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Magergrünland incl. Brachen (NED0 – kein FFH-LRT)<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Carex arenaria</i> , Sand-Segge, RL 3   | 5.6 - entkusseln, entbuschen (Grünland)<br><br><u>Fläche:</u> 0,026 ha<br><br>Birken- und Faulbaumjungwuchs sind zu roden.<br><br>sofort   |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0013-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Erhalt<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Magerwiese<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Magergrünland incl. Brachen<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Carex arenaria</i> , Sand-Segge, RL 3<br><i>Danthonia decumbens</i> , Dreizahn, RL 3<br><i>Campanula rotundifolia</i> , Rundblättrige Glockenblume, RL WB3 | 5.9 - mähen oder beweiden (Grünland)<br><br><u>Fläche:</u> 0,026 ha<br><br>Mahd mit Abräumen dient einer Verhinderung erneuter Verbuschung. Gleichzeitig führt die Ausmagerung zur Ansiedlung weiterer Arten nährstoffarmer Standorte.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren  |

| Nr. Fläche                                   | Bestand  | Entwicklungsziele  | Maßnahmen  |
|--|--|--|--|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0014-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>Der überwiegende Waldbestand des Gebietes ist ein trockener bis feuchter, mittelter Kiefern-mischwald mit eingestreuter Sand-Birke und Stiel-Eiche. In dem von Kiefern dominiertem Wirtschaftswald stehen vereinzelt auch Alt- und Totbäume. Die Strauchschicht ist häufig von Später Traubenkirsche durchsetzt, die oft bis in die untere Baumschicht hineinreicht.<br><br><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> 1 %<br>zweischichtig<br><br><u>Biotopbäume Anzahl:</u><br>< 10 | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Eichen-Birkenmischwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Wälder auf Dünenstandorten und nährstoffarmen Sandböden (NAD0 – kein FFH-LRT)<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche<br><i>Betula pendula</i> , Sand-Birke | 1.1 - Altholz erhalten (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 16,635 ha<br><br>Bei dem Erhalt von Altholz sind neben lebensraumtypischen Gehölzen auch alte Kiefern zu belassen. Hier sind bei Durchforstungen vor allem die jüngeren Kiefern zu entnehmen.<br><br>Beginn innerhalb 10 Jahren                  |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0014-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Eichen-Birkenmischwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Wälder auf Dünenstandorten und nährstoffarmen Sandböden (NAD0 – kein FFH-LRT)<br><br><u>Zielart(en) Tierart(en):</u><br><i>Dryocopus martius</i> , Schwarzspecht, RL *S                              | 1.28 - Biotopbäume entwickeln (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 16,635 ha<br><br>Biotopbäume sind aus den ältesten Gehölzen des Bestandes zu entwickeln. Dabei sind vorzugsweise die Laubhölzer zu fördern.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren  |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0014-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Eichen-Birkenmischwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Wälder auf Dünenstandorten und nährstoffarmen Sandböden (NAD0 – kein FFH-LRT)<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Betula pendula</i> , Sand-Birke<br><i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche | 1.12 - lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 16,635 ha<br><br>Nach stärkeren Durchforstungen sind relativ zeitnah lebensraumtypische Gehölze aufzuforsten, um zu stark aufkommenden Jungwuchs der Späten Traubenkirsche zu verhindern.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren |



| Nr. Fläche                                   | Bestand                               | Entwicklungsziele  | Maßnahmen  |
|--|---------------------------------------|--|--|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0014-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Eichen-Birkenmischwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Wälder auf Dünenstandorten und nährstoffarmen Sandböden (NAD0 – kein FFH-LRT)  | 1.14 - Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 16,635 ha<br><br>Sowohl die Späte Traubenkirsche als auch der Kiefernjungwuchs sind weitestgehend aus dem Bestand zu entnehmen.<br><br>sofort |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0014-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Eichen-Birkenmischwald<br><br><u>Zielart(en) Tierart(en):</u><br><i>Dryocopus martius</i> , Schwarzspecht, RL *S<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Betula pendula</i> , Sand-Birke<br><i>Quercus robur</i> , Stiel-Eiche  | 1.21a - Totholz entwickeln (Wald)<br><br><u>Fläche:</u> 16,635 ha<br><br>Totholz sollte in erster Linie aus den lebensraumtypischen Gehölzen, aber auch aus einzelnen Altkiefern entwickelt werden.<br><br>Beginn innerhalb 10 Jahren    |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0014-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben | Erhalt<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Eichen-Birkenmischwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Waldränder<br><br><u>Zielart(en) Tierart(en):</u><br><i>Anthus trivialis</i> , Baumpieper, RL 3<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Carex arenaria</i> , Sand-Segge, RL3<br><i>Danthonia decumbens</i> , Dreizahn, RL3<br><i>Campanula rotundifolia</i> , Rundblättrige Glockenblume, RL WB3 | 1.26 - Waldrand pflegen<br><br><u>Fläche:</u> 16,635 ha<br><br>Die nährstoffarmen Säume an den Waldrändern sind offen zu halten, eine Verbuschung ist zu verhindern (s. auch MAS-0013 und MAS-0016).<br><br>sofort                       |

| Nr. Fläche                                   | Bestand                                | Entwicklungsziele   | Maßnahmen  |
|--|--|---|--|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0014-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Eichen-Birkenmischwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Wälder auf Dünenstandorten und nährstoffarmen Sandböden (NAD0 – kein FFH-LRT) | 10.1 - Abfälle, Ablagerungen, Müll entfernen<br><br><u>Fläche:</u> 16,635 ha<br><br>Eingebrachte Gartenabfälle und Schuttreste sind aus dem Wald zu entfernen.<br><br>sofort   |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0014-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Eichen-Birkenmischwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Wälder auf Dünenstandorten und nährstoffarmen Sandböden (NAD0 – kein FFH-LRT) | 10.27 - Problempflanzen bekämpfen<br><br><u>Fläche:</u> 16,635 ha<br><br>Die Späte Traubenkirsche ( <i>Prunus serotina</i> ) ist nachhaltig aus dem Wald zurückzudrängen.  |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0015-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>Ackerfläche | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Magerwiese<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Magergrünland incl. Brachen (NED0 – kein FFH-LRT)                  | 5.7 - Grünland anlegen, wiederherstellen<br><br><u>Fläche:</u> 0,410 ha<br><br>Der im NSG liegende Acker sollte ebenfalls in Extensivgrünland ohne Stickstoffdüngung umgewandelt werden.<br><br>Beginn innerhalb 10 Jahren   |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0015-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Magerwiese<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Magergrünland incl. Brachen (NED0 – kein FFH-LRT)                  | 5.21 - Mahdgutübertragung<br><br><u>Fläche:</u> 0,410 ha<br><br>Bei der Umwandlung in Grünland sollte möglichst eine Mahdgutübertragung aus artenreichem Magergrünland vorgenommen werden.<br><br>Beginn innerhalb 10 Jahren |

| Nr. Fläche                                   | Bestand  | Entwicklungsziele  | Maßnahmen   |
|--|--|--|---|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0015-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Magerwiese<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Magergrünland incl. Brachen (NED0 – kein FFH-LRT)   | 5.8 - Grünlandnutzung extensivieren<br><br><u>Fläche:</u> 0,410 ha<br><br>Die Extensivierung des Grünlandes kann über den Vertragsnaturschutz gefördert werden.<br><br>Beginn innerhalb 10 Jahren |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0016-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>Am Südrand des Waldes befindet sich ein Waldsaum mit zahlreichen Pflanzenarten nährstoffarmer Standorte.<br><br><u>Lebensraumtyp(en):</u><br>Habitats für ausgewählte Tier-, Pflanzen-, Pilz- und Flechtenarten (NHAB – kein FFH-LRT) | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Trockener Waldsaum bzw. Hochstaudenflur, linienförmig<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Habitats für ausgewählte Tier-, Pflanzen-, Pilz- und Flechtenarten (NHAB – kein FFH-LRT)<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Carex arenaria</i> , Sand-Segge, RL 3   | 4.6 - entkusseln, entbuschen (Trockenrasen)<br><br><u>Fläche:</u> 0,078 ha<br><br>Aufkommender Gehölzjungwuchs ist aus dem Saum zu entfernen.<br><br>sofort<br><br>alle 1-5 Jahre                 |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0016-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Erhalt<br><br><u>Ziel-Biototyp(en):</u><br>Trockener Waldsaum bzw. Hochstaudenflur, linienförmig<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Habitats für ausgewählte Tier-, Pflanzen-, Pilz- und Flechtenarten (NHAB – kein FFH-LRT)<br><br><u>Zielart(en) Tierart(en):</u><br><i>Anthus trivialis</i> , Baumpieper, RL 3<br><br><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u><br><i>Carex arenaria</i> , Sand-Segge, RL 3 | 4.11 - Mahd (Trockenrasen)<br><br><u>Fläche:</u> 0,078 ha<br><br>In den Folgejahren ist der Saum alle 2 bis 3 Jahre durch Mahd offen zu halten.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren                  |

| Nr. Fläche                                   | Bestand  | Entwicklungsziele   | Maßnahmen  |
|--|--|---|--|
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0017-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>Im Wald befindet sich ein Graben, der an zwei Stellen mit Boden verschlossen wurde.                                   | Neuentwicklung / Wiederherstellung<br><br><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u><br>Eichen-Birkenmischwald<br><br><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u><br>Wälder auf Dünenstandorten und nährstoffarmen Sandböden (NAD0 – kein FFH-LRT) | 13.6 - Entwässerungsgräben verfüllen, schließen<br><br><u>Fläche:</u> 0,026 ha<br><br>Der Graben ist auf ganzer Länge mit dem anstehenden Boden zu verfüllen.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren   |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0018-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>Der Straßenseitengraben (außerhalb des NSG) wurde vor einigen Jahren technisch ausgebaut und auf zwei Meter vertieft. | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u>   | 13.6 - Entwässerungsgräben verfüllen, schließen<br><br><u>Fläche:</u> 0,065 ha<br><br>Grabensohle (Straßenseitengraben) anheben.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren  |
| <u>Osiris-Kennung:</u><br>MAS-3710-0018-2018 | <u>Ausgangszustand:</u><br>siehe oben  | Optimierung<br><br><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u>   | 13.15 - Wasserstand anheben<br><br><u>Fläche:</u> 0,065 ha<br><br>Durch Anhebung der Grabensohle wird sich der erhöhte Wasserstand positiv auf die Heideweiher- und Waldvegetation des NSG auswirken.<br><br>Beginn innerhalb 5 Jahren |

\*§42 Biotope: Geschützte Biotope nach §30 BNatSchG / §42 LNatSchG NRW