

# DE-4616-301 Höhlen und Stollen bei Olsberg und Bestwig

## 1. Maßnahmenplanung innerhalb des FFH-Gebietes

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<p>Nr: MAS 001</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0006</p> <p><u>Forst-Kennung:</u> 125-F-1,</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Eingang zur Veleda Höhle. Die Höhle ist in den letzten Jahren vermehrt touristisch erschlossen worden, über den Sommer finden an den Wochenenden Führungen statt. Bechstein-Fledermaus konnte in der Kartierung 2017 nicht mehr nachgewiesen werden. Naturdenkmal, NSG Hohler Stein</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Nicht touristisch erschlossene Höhlen (8310), 0,002 ha</p> <p><u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Barbastella barbastellus</i>, Mopsfledermaus, RL NW 2010: 1 <i>Eptesicus nilssonii</i>, Nordfledermaus, RL NW 2010: 1 <i>Myotis bechsteinii</i>, Bechsteinfledermaus, RL NW 2010: 2 <i>Myotis dasycneme</i>, Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis myotis</i>, Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis mystacinus/brandtii</i>, Bartfledermäuse <i>Myotis nattereri</i>, Fransenfledermaus</p>	<p>Optimierung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Höhlen und Stollen</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Nicht touristisch erschlossene Höhlen (8310)</p> <p><u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Eptesicus nilssonii</i>, Nordfledermaus, RL NW 2010: 1 <i>Myotis daubentonii</i>, Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis bechsteinii</i>, Bechsteinfledermaus, RL NW 2010: 2 <i>Myotis myotis</i>, Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis dasycneme</i>, Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis mystacinus</i>, Kleine Bartfledermaus, RL NW 2010: 3</p>	<p>11.16 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)</p> <p><u>Fläche:</u> 0,002 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,002 ha</p> <p>Schaffung ungestörter Höhlen mit Öffnungen speziell für Fledermäuse und Amphibien und guter Einflugsmöglichkeit. Prüfung, ob der Anstieg der Besucher negative Auswirkungen auf die Populationen haben. Zeitliche und personelle Begrenzung mit dem Verein festlegen.</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<p>Nr: MAS 002</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0001</p> <p><u>Forst-Kennung:</u> 125-F-1,</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Zum Teil steile Kalkfelsformationen, in den Waldbereichen sehr Moos- und Farnreich. Im westlichen Bereich besonnt mit Efeubewuchs. Kulturdenkmal Valeda Höhle. Besucherlenkung und Bank vor dem Höhleneingang. NSG Hohler Stein</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (98,0)</p> <p><u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en):</u> Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.: Fagus sylvatica: 115, 90, geringes Baumholz, , bis mittleres Baumholz Fraxinus excelsior: , 2, geringes Baumholz, einzeln, Picea abies: , 2, mittleres Baumholz, einzeln, Corylus avellana: , 6, , ,</p> <p><u>§30-Biotop(e):</u> natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3.2, 0,114 ha</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,114 ha</p> <p><u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Cystopteris fragilis</i>, Zerbrechlicher Blasenfarn, RL NW 2010: 3</p>	<p>Erhalt</p> <p><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> natürlicher Kalkfels</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)</p>	<p>1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen</p> <p><u>Fläche:</u> 0,114 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,114 ha</p> <p>Entnahme der Fichten. Festsetzung im LP Bestwig " vorhandene Nadelholzbestockung auf oder unmittelbar an den Felsen sind zugunsten einer natürlichen Entwicklung zu beseitigen und danach aufkommende Fichtennaturverjüngung ist zu entfernen."</p> <p>Beginn innerhalb 5 Jahren</p>
<p>Nr: MAS 002</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0001</p> <p><u>Forst-Kennung:</u> 125-F-1,</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> siehe oben</p>	<p>Erhalt</p> <p><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> natürlicher Kalkfels</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)</p>	<p>7.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)</p> <p><u>Fläche:</u> 0,114 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,114 ha</p> <p>Keine Eingriffe in den Baumbestand oder Begehbarmachung für touristische Zwecke.</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<p>Nr: MAS 003</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0002</p> <p><u>Forst-Kennung:</u> 125-F-1,</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchenbestand aus Stockausschlag mit vielen Mikrohabitaten im Stammfußbereich. Einzelne Traubeneichen, Birken und Fichten. Stellenweise Rotbuchen und Fichten Naturverjüngung. Liegendes und stehendes Totholz. Farnreich in der Nähe der Felsen.</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Altbestand mit Verjüngung (100,0)</p> <p><u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 115, 93, mittleres Baumholz, , bis geringes Baumholz Quercus petraea: 115, 3, geringes Baumholz, einzeln, Betula pendula: , 2, geringes Baumholz, einzeln, Picea abies: , 2, mittleres Baumholz, einzeln, <u>Waldschicht:</u> _Unterstand, licht, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: , 10, Jungwuchs, , Picea abies: , 10, Jungwuchs, , Sambucus nigra: , , , , Viburnum opulus: , , , ,</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 1,220 ha</p>	<p>Optimierung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)</p>	<p>1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen</p> <p><u>Fläche:</u> 1,220 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,220 ha</p> <p>Entnahme der Fichten</p> <p>Beginn innerhalb 5 Jahren</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 003  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0002  <u>Forst-Kennung:</u> 125-F-1,	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 1,220 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,220 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren. Festsetzung im LP Bestwig "Der Alt- und Totholzanteil im Gebiet ist zu fördern".  sofort
<u>Nr:</u> MAS 003  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0002  <u>Forst-Kennung:</u> 125-F-1,	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,220 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,220 ha  Nach Entnahme der Fehlbestockung keine Befahrung oder forstwirtschaftliche Eingriffe.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 004  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0003  <u>Forst-Kennung:</u> 125-F-1,	<u>Ausgangszustand:</u> Zum Teil steile Kalkfelsformationen, durch Wald beschattet, sehr Moos- und Farnreich. NSG Hohler Stein  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 115, 98, geringes Baumholz, , bis mittleres Baumholz Quercus petraea: , 2, geringes Baumholz, einzeln,  <u>§30-Biotop(e):</u> natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3.2, 0,034 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,034 ha	Erhalt  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> natürlicher Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen  <u>Fläche:</u> 0,034 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,034 ha  Entnahme der Fichten. Festsetzung im LP Bestwig " vorhandene Nadelholzbestockung auf oder unmittelbar an den Felsen sind zugunsten einer natürlichen Entwicklung zu beseitigen und danach aufkommende Fichtennaturverjüngung ist zu entfernen."  Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 004  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0003  <u>Forst-Kennung:</u> 125-F-1,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben  —	Erhalt  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> natürlicher Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	7.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)  <u>Fläche:</u> 0,034 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,034 ha  Keine Eingriffe in den Baumbestand oder Begehbarmachung für touristische Zwecke.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<p>Nr: MAS 005</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0004</p> <p><u>Forst-Kennung:</u> 125-F-2,</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Birken-Weiden-Bergahorn-Rotbuchen Jungbestand. Rotbuche stellenweise verbissen. NSG Hohler Stein</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)</p> <p><u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, gedrängt mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Betula pendula: , 40, Gertenholz, , Acer pseudoplatanus: , 30, Gertenholz, horstweise, Fagus sylvatica: , 25, Gertenholz, einzeln, bis Jungwuchs Quercus petraea: , 5, Gertenholz, einzeln,</p>	<p>Neuentwicklung / Wiederherstellung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)</p>	<p>1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)</p> <p><u>Fläche:</u> 0,133 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,133 ha</p> <p>Mit einer Standraumregulierung ist die Rotbuche zu fördern.</p> <p>sofort</p>
<p>Nr: MAS 007</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0007</p> <p><u>Forst-Kennung:</u> 125-F-1,</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Birke-Weide-Rotbuchenbestand aus Stockausschlag mit vielen Mikrohabitaten im Stammfußbereich. Einzelne Fichten. Stellenweise Rotbuchen und Fichten Naturverjüngung. Liegendes und stehendes Totholz. Farnreich in der Nähe der Felsen. NSG Hohler Stein</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Altbestand mit Verjüngung (95,0)</p> <p><u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Salix spec.: , 37, geringes Baumholz, , Fagus sylvatica: , 25, mittleres Baumholz, einzeln, bis geringes Baumholz Quercus petraea: , 3, geringes Baumholz, einzeln, Betula pendula: , 30, geringes Baumholz, einzeln, Picea abies: , 5, mittleres Baumholz, einzeln, <u>Waldschicht:</u> _Unterstand, licht, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: , 10, Jungwuchs, , Picea abies: , 10, Jungwuchs, , Sambucus nigra: , , , , Viburnum opulus: , , , , <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Eptesicus nilssonii</i>, Nordfledermaus, RL NW 2010: 1 <i>Myotis dasycneme</i>, Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis daubentonii</i>, Wasserfledermaus, RL NW 2010: G</p>	<p>Neuentwicklung / Wiederherstellung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)</p>	<p>1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen</p> <p><u>Fläche:</u> 0,187 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,187 ha</p> <p>Entnahme der Fichten. Festsetzung im LP Bestwig " vorhandene Nadelholzbestockung auf oder unmittelbar an den Felsen sind zugunsten einer natürlichen Entwicklung zu beseitigen und danach aufkommende Fichtennaturverjüngung ist zu entfernen."</p> <p>Beginn innerhalb 5 Jahren</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
	<i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus		
Nr: MAS 007  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0007  <u>Forst-Kennung:</u> 125-F-1,	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,187 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,187 ha  Förderung der Rotbuche  sofort
Nr: MAS 007  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0007  <u>Forst-Kennung:</u> 125-F-1,	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,187 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,187 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 008  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0049  <u>Forst-Kennung:</u> 125-E-2,	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuche. Fichte, Kirsche und Weide. Stehendes und liegendes Totholz. Schwaches Baumholz. NSG Hohler Stein  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (97,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 70, 50, geringes Baumholz, , Picea abies: , 5, geringes Baumholz, einzeln, Prunus avium: , 1, geringes Baumholz, einzeln, Salix spec.: , 25, geringes Baumholz, einzeln,	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen  <u>Fläche:</u> 0,103 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,103 ha  Entnahme der Fichte  Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 008  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0049  <u>Forst-Kennung:</u> 125-E-2,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,103 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,103 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren. Festsetzung im LP Bestwig "Der Alt- und Totholzanteil im Gebiet ist zu fördern".  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 009  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0008  <u>Forst-Kennung:</u> 125-E-2,	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchenbestand aus Stockausschlag. Einzel Fichte, Kirsche und Weide. Stehendes und liegendes Totholz.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (97,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 70, 95, geringes Baumholz, , Picea abies: , 3, mittleres Baumholz, einzeln, Prunus avium: , 1, geringes Baumholz, einzeln, Salix spec.: , 1, , ,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 0,122 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen  <u>Fläche:</u> 0,122 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,122 ha  Entnahme der Fichte  Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 009  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0008  <u>Forst-Kennung:</u> 125-E-2,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,122 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,122 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren. Festsetzung im LP Bestwig "Der Alt- und Totholzanteil im Gebiet ist zu fördern".  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 010  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0047  <u>Forst-Kennung:</u> 125-F-1,	<u>Ausgangszustand:</u> Natürlicher Kalkfels, durch Wald beschattet, sehr Moos- und Farnreich. Einzelne Fichten.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 115, 98, geringes Baumholz, , bis mittleres Baumholz Salix spec.: , 2, geringes Baumholz, einzeln, Picea abies: , , ,  <u>§30-Biotop(e):</u> natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3.2, 0,003 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Felsen (NGA0), 0,003 ha	Erhalt  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> natürlicher Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	1.6 - Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen  <u>Fläche:</u> 0,003 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,003 ha  Entnahme der Fichten. Festsetzung im LP Bestwig " vorhandene Nadelholzbestockung auf oder unmittelbar an den Felsen sind zugunsten einer natürlichen Entwicklung zu beseitigen und danach aufkommende Fichtennaturverjüngung ist zu entfernen."  Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 010  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0047  <u>Forst-Kennung:</u> 125-F-1,	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Erhalt  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> natürlicher Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	7.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)  <u>Fläche:</u> 0,003 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,003 ha  Keine Eingriffe in den Baumbestand oder Begehbarmachung für touristische Zwecke.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 013  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0009  <u>Forst-Kennung:</u> 70-Q-1,	<u>Ausgangszustand:</u> Traubeneichen-Rotbuchen Mischbestand mit Rotbuchen-Fichten Unterstand. Einzel Birke und Bergahorn  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> zweischichtig (81,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Quercus petraea: 150, 80, geringes Baumholz, , bis mittleres Baumholz Fagus sylvatica: 150, 20, geringes Baumholz, , bis mittleres Baumholz Betula pendula: , , , , Acer pseudoplatanus: , , , , <u>Waldschicht:</u> _Unterstand, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 20, 50, Gertenholz, , Picea abies: 20, 50, Stangenholz, einzeln,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 2,109 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichen-Buchenmischwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.14 - Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 2,109 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,109 ha  Entnahme der Fichte  Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 013  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0009  <u>Forst-Kennung:</u> 70-Q-1,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichen-Buchenmischwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 2,109 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,109 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 013  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0009  <u>Forst-Kennung:</u> 70-Q-1,	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichen-Buchenmischwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.30 - Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)  <u>Fläche:</u> 2,109 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,109 ha  Langfristiger Erhalt der Bestandesstruktur als Jagdhabitat und Sommerquartier für Fledermäuse  sofort
<u>Nr:</u> MAS 014  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0010  <u>Forst-Kennung:</u> 121-A-2,	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen-Fichten Mischbestand mit Rotbuchen-Überhalt. Weitere Baumarten: Weide, Birke, Bergahorn und Eberesche. NSG Ostenberg  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Verjüngung mit Altbestand (93,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 20, 90, , , Picea abies: 20, 10, , einzeln, Salix spec.: , , , , Acer pseudoplatanus: , , , , Sorbus aucuparia: , , , , <u>Waldschicht:</u> _Überhalt, licht, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 160, 40, mittleres Baumholz, einzeln,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,911 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.14 - Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,911 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,911 ha  Entnahme der Fichte  Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 014  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0010  <u>Forst-Kennung:</u> 121-A-2,	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,911 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,911 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  sofort
Nr: MAS 015  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0011	<u>Ausgangszustand:</u> Moosreiche Silikاتفelsen bestanden mit NSG Osterberg  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig ()  <u>§30-Biotop(e):</u> natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3.2, 0,048 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Silikاتفelsen mit Felsspaltvegetation (8220), 0,048 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> natürlicher Silikاتفels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Silikاتفelsen mit Felsspaltvegetation (8220)	7.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)  <u>Fläche:</u> 0,049 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,048 ha  Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 016  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0012  <u>Forst-Kennung:</u> 121-A-1,	<u>Ausgangszustand:</u> Strukturarmer Rotbuchen Bestand, stehendes und liegendes Totholz NSG Ostenberg  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (99,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 75, 99, geringes Baumholz, , Picea abies: , 1, mittleres Baumholz, einzeln, Betula pendula: , , , ,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,606 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,606 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,606 ha  Entnahme der Fichte  Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 016  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0012  <u>Forst-Kennung:</u> 121-A-1,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben  —	<u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,606 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,606 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<p>Nr: MAS 017</p> <p>Osiris-Kennung: MAS-0013</p> <p>Forst-Kennung: 69-I-2,</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen Bestand mit einzelnen Traubeneichen NSG Ostenberg</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)</p> <p><u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 130, , mittleres Baumholz, , Quercus petraea: 130, , geringes Baumholz, einzeln,</p>	<p>Neuentwicklung / Wiederherstellung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)</p>	<p>11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)</p> <p><u>Fläche:</u> 1,388 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,388 ha</p> <p>Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.</p> <p>sofort</p>
<p>Nr: MAS 018</p> <p>Osiris-Kennung: MAS-0014</p> <p>Forst-Kennung: 121-A-1,</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen Bestand mit einzelnen Birken und Fichten. NSG Ostenberg</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig ()</p> <p><u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: , , , Betula pendula: , , , Picea abies: , , ,</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,897 ha</p>	<p>Optimierung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)</p>	<p>1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)</p> <p><u>Fläche:</u> 0,897 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,897 ha</p> <p>Entnahme der Fichte</p> <p>Beginn innerhalb 5 Jahren</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 019  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0023	<u>Ausgangszustand:</u> Steinbruchkante, steile Abbrüche und verfüllte Bereiche. Beständen mit Sukzessionswald aus Esche, Schwarzerle, Fichte, Rotbuche, Weiden. Viel Müll in den verfüllten Bereichen (Rohre, Bauschutt, Metall, Plastik). NSG Osterberg  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> ungleichaltrig mehrschichtig ()  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fraxinus excelsior: , , mittleres Baumholz, , Alnus glutinosa: , , geringes Baumholz, , Fagus sylvatica: , , geringes Baumholz, , Salix spec.: , , geringes Baumholz, , Picea abies: , , Stangenholz, , bis mittleres Baumholz	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 1,734 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,734 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  sofort
Nr: MAS 019  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0023	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,734 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,734 ha  Entnahme der Fichte  Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 019  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0023	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	12.35 - Zugang verhindern (ErhoVer)  <u>Fläche:</u> 1,734 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,734 ha  Von dem LKW Parkplatz an der Straße wird der Bereich als WC genutzt, der Zugang ist durch einen Zaun zu verhindern.  sofort
<u>Nr:</u> MAS 020  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0022	<u>Ausgangszustand:</u> Alter Sprengstoffkeller der verschlossen ist. Umgeben von steilen Abbruchkanten mit Bewuchs aus Esche, Schwarzerle, Weide, Fichte. Fundpunkt von zwei Fledermausarten, vermutlich falsch digitalisiert. NSG Ostenberg  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> ungleichaltrig mehrschichtig ()  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Myotis mystacinus</i> , Kleine Bartfledermaus, RL NW 2010: 3 <i>Plecotus auritus</i> , Braunes Langohr, RL NW 2010: G	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Höhlen und Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Habitate für ausgewählte Tierarten (NHAB)	11.9 - Fledermaus-Zugang ermöglichen, sichern  <u>Fläche:</u> 0,035 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,034 ha  Den kurzen Zugang zum Keller so belassen wie er jetzt ist.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 021  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0015	<u>Ausgangszustand:</u> Eingang der Osterberg-Höhle in der ehemaligen Abbruchwand. Mit einer Stahltür verschlossen. Seitwärts und Unterhalb Spalten im Gestein vorhanden.  0  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Nicht touristisch erschlossene Höhlen (8310), 0,002 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Höhle  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Nicht touristisch erschlossene Höhlen (8310)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2	11.9 - Fledermaus-Zugang ermöglichen, sichern  <u>Fläche:</u> 0,002 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,002 ha  Sicherstellen, dass Fledermäuse Zugang zur Höhle haben. Monitoring ermöglichen  sofort
Nr: MAS 022  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0021  <u>Forst-Kennung:</u> 121-F-2,	<u>Ausgangszustand:</u> Junger Rotbuchen Bestand mit Rotbuchen Überhalt. Weitere Baumarten: Traubeneiche, Bergahorn und Esche NSG Osterberg  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Verjüngung mit Altbestand (100,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 25, 100, Gertenholz, , Quercus petraea: , , , , Acer pseudoplatanus: , , , , Fraxinus excelsior: , , , , <u>Waldschicht:</u> _Überhalt, räumdig, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 160, 100, mittleres Baumholz, , <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,931 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,931 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,931 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 023  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0020  <u>Forst-Kennung:</u> 121-F-3,	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen Bestand mit gruppenweise Fichte und einzelnen Birken. Trocknisschäden. Naturverjüngung aus Rotbuchen Unterstand NSG Ostenberg  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Altbestand mit Verjüngung (95,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 130, 95, geringes Baumholz, , Picea abies: 100, 5, mittleres Baumholz, gruppenweise, <u>Waldschicht:</u> _Unterstand, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: , , Gertenholz, ,  — <u>0</u>  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 3,523 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 3,523 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,523 ha  Entnahme der Fichte  Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 023  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0020  <u>Forst-Kennung:</u> 121-F-3,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 3,523 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,523 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 024  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0019	<u>Ausgangszustand:</u> Kalkfels mit Felsspaltenvegetation. Moos und Farne reich. Beschattet. NSG Osterberg  <hr/> 0  <u>§30-Biotop(e):</u> natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3,2, 0,012 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,012 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> natürlicher Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	7.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)  <u>Fläche:</u> 0,012 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,012 ha  sofort
Nr: MAS 025  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0018  <u>Forst-Kennung:</u> 121-F-2,	<u>Ausgangszustand:</u> Junger Rotbuchen Bestand mit einzelnen Rotbuchen Überhalt. Weitere Baumarten: Traubeneiche und Esche, Fichte, Bergahorn. NSG Osterberg  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Verjüngung mit Altbestand (100,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 25, 100, Gertenholz, , Picea abies: , , , , Fraxinus excelsior: , , , , Betula pendula: , , , , Salix spec.: , , , , <u>Waldschicht:</u> _Überhalt, räumdig, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 160, 100, mittleres Baumholz, ,  <hr/> 0  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 1,300 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 1,300 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,300 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 025  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0018  <u>Forst-Kennung:</u> 121-F-2,	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.14 - Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,300 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,300 ha  Entnahme der Fichte  Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 026  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0017  <u>Forst-Kennung:</u> 121-F-2,	<u>Ausgangszustand:</u> Junger Rotbuchen Bestand mit Rotbuchen Überhalt. Weitere Baumarten: Traubeneiche und Esche. Einige Bergahorne entlang des Weges. NSG Osterberg  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Verjüngung mit Altbestand (100,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 25, 100, Gertenholz, , Salix spec.: , , , , Betula spec.: , , , , Fraxinus excelsior: , , , , Quercus petraea: , , , , <u>Waldschicht:</u> _Überhalt, , <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 160, 100, mittleres Baumholz, , Acer pseudoplatanus: , , , ,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,613 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,613 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,613 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 027  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0016	<u>Ausgangszustand:</u> Kalkfelsen mit Moosvegetation. Teilweise beschattet. NSG Ostenberg  <u>§30-Biotop(e):</u> natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3,2, 0,008 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,008 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> natürlicher Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	7.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)  <u>Fläche:</u> 0,008 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,008 ha  Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 028  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0041  <u>Forst-Kennung:</u> 863-G-2,	<u>Ausgangszustand:</u> Hallenwaldartiger Rotbuchenbestand. Stehendes Totholz. Einzelne Traubeneichen und Hainbuchen. Steil.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, gedrängt, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 140, 94, mittleres Baumholz, , Quercus petraea: 140, 3, geringes Baumholz, einzeln, Carpinus betulus: 140, 3, geringes Baumholz, einzeln,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 1,514 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 1,514 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,514 ha  Entwicklung und Förderung von Baumquartieren, Erhalt der Bäume mit Mikrohabitaten über die 10 Stück je Hektar hinaus.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<p>Nr: MAS 028</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0041</p> <p><u>Forst-Kennung:</u> 863-G-2,</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> siehe oben</p>	<p>Optimierung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)</p> <p><u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i>, Großes Mausohr, RL NW 2010: 2</p>	<p>1.30 - Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)</p> <p><u>Fläche:</u> 1,514 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,514 ha</p> <p>Förderung von Hallenwäldern mit freiem Flugraum über dem Waldboden, Erhalt der Bäume mit Mikrohabitaten über die 10 Stück je Hektar hinaus.</p> <p>sofort</p>
<p>Nr: MAS 029</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0053</p> <p><u>Forst-Kennung:</u> 83-G-1,</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchenbestand aus Stockausschlag. Liegendes Totholz, Einzelne Traubeneichen.</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)</p> <p><u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 160, 98, mittleres Baumholz, , bis starkes Baumholz Quercus petraea: 160, 2, mittleres Baumholz, einzeln,</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,790 ha</p>	<p>Optimierung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)</p>	<p>1.30 - Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)</p> <p><u>Fläche:</u> 0,790 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,790 ha</p> <p>Förderung von Hallenwäldern mit freiem Flugraum über dem Waldboden, Erhalt der Bäume mit Mikrohabitaten über die 10 Stück je Hektar hinaus.</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 029  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0053  <u>Forst-Kennung:</u> 83-G-1,	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,790 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,790 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  sofort
<u>Nr:</u> MAS 030  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0040	<u>Ausgangszustand:</u> Eingang Alexanderstollen. Stolleneingang durch eine Gittertür gesichert vor unbefugtem Betreten. Für Fledermäuse und Amphibien passierbar. In den Kartierungen mit Stollen Steinberg unterer benannt.	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Höhlen und Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)	11.8 - Fledermaus-Quartier sichern  <u>Fläche:</u> 0,009 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,009 ha  Eingang zum Stollen für Fledermäuse passierbar halten  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 030  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0040	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Höhlen und Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis brandtii</i> , Grosse Bartfledermaus, RL NW 2010: 2 <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus	11.16 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,009 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,009 ha  Erhalt der vorhandenen Höhlen und Stollen als Quartiere für Fledermäuse. Keine Erkundungen in der Winterzeit.  sofort
Nr: MAS 031  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0042  <u>Forst-Kennung:</u> 863-G-2,	<u>Ausgangszustand:</u> Hallenwaldartiger Rotbuchenbestand. Stehendes Totholz. Einzelne Traubeneichen und Lärchen. Stellenweise Geröll und Steil.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, gedrängt, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 130, 94, mittleres Baumholz, , Quercus petraea: 130, 3, geringes Baumholz, einzeln, Larix decidua (subsp. decidua): 70, 3, mittleres Baumholz, einzeln,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 1,044 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 1,044 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,044 ha  Entwicklung und Förderung von Baumquartieren, Erhalt der Bäume mit Mikrohabitaten über die 10 Stück je Hektar hinaus.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 031  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0042  <u>Forst-Kennung:</u> 863-G-2,	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2	1.30 - Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,044 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,044 ha  Förderung von Hallenwäldern mit freiem Flugraum über dem Waldboden  sofort
<u>Nr:</u> MAS 032  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0086	<u>Ausgangszustand:</u> Gesicherter Eingang Stollen Oberer Steinberg  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 0,004 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Höhlen und Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis brandtii</i> , Grosse Bartfledermaus, RL NW 2010: 2 <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus	11.16 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,004 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,004 ha  Erhalt der vorhandenen Höhlen und Stollen als Quartiere für Fledermäuse.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 033  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0043  <u>Forst-Kennung:</u> 112-A-1,	<u>Ausgangszustand:</u> Hallenwaldartiger Rotbuchenbestand aus Stockausschlag auf Kalkschutt. Stehendes Totholz.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, gedrängt, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 130, 94, mittleres Baumholz, ,  <u>§30-Biotop(e):</u> Wälder und Gebüsche trockenwarmer Standorte, 3.9, 0,071 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Orchideen-Kalk-Buchenwald (9150), 0,071 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Orchideen-Kalk-Buchenwald (9150)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,071 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,071 ha  Entwicklung und Förderung von Baumquartieren  sofort
<u>Nr:</u> MAS 033  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0043  <u>Forst-Kennung:</u> 112-A-1,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Orchideen-Kalk-Buchenwald (9150)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,071 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,071 ha  Erhalt der Hallenwäldern mit freiem Flugraum über dem Waldboden und der zahlreichen Bäume mit Mikrohabitaten  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 034  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0044	<u>Ausgangszustand:</u> Natürlicher Kalkfels. Farn- und Moosreich. Beständen mit einzelnen Rotbuchen.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 100, 100, geringes Baumholz, ,  <u>§30-Biotop(e):</u> natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3.2, 0,024 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,024 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> natürlicher Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	7.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)  <u>Fläche:</u> 0,025 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,024 ha  Keine Nutzung des Waldbestandes, keine Befahrung oder Ablagerung von Schlagabraum  sofort
<u>Nr:</u> MAS 035  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0052  <u>Forst-Kennung:</u> 83-G-1,	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchenbestand aus Stockausschlag. Liegendes Totholz, Einzelne Traubeneichen.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 160, 98, mittleres Baumholz, , bis starkes Baumholz Quercus petraea: 160, 2, mittleres Baumholz, einzeln,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 1,092 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	1.30 - Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,092 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,092 ha  Förderung von Hallenwäldern mit freiem Flugraum über dem Waldboden, Erhalt der Bäume mit Mikrohabitaten über die 10 Stück je Hektar hinaus.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 035  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0052  <u>Forst-Kennung:</u> 83-G-1,	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 1,092 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,092 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  sofort
<u>Nr:</u> MAS 036  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0046	<u>Ausgangszustand:</u> Naturdenkmal Meilerfelsen. Imposantes, bis zu 15 m hoch aufragender Kalkfels mit Farnen und Mosen. In der Wand sind Kletterhacken eingeschlagen.  — <u>§30-Biotop(e):</u> natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3.2, 0,121 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,121 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: * <i>Gymnocarpium robertianum</i> , Ruprechtsfarn, RL NW 2010: 3	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> natürlicher Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Bubo bubo</i> , Uhu, RL NW 2016: BV:* /RV:	7.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)  <u>Fläche:</u> 0,121 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,121 ha  Keine Nutzung des Waldbestandes, keine Befahrung oder Ablagerung von Schlagabraum  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 036  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0046	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> natürlicher Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	12.11 - Informations- und Hinweistafeln aufstellen  <u>Fläche:</u> 0,121 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,121 ha  Durchsetzen des Kletterverbotes und entfernen der Kletterhacken.  sofort
Nr: MAS 037  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0087	<u>Ausgangszustand:</u> Verbuschter Halbtrockenrasen oberhalb des Meilerfelsen. Beständen mit einzelnen krüppeligen Rotbuchen und Birken.  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, räumdig, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: , 10, Gertenholz, einzeln, Betula pendula: , 5, Gertenholz, einzeln,  <u>§30-Biotop(e):</u> Trockenrasen, 3.7, 0,027 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum), 0,027 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Heide/TR)  <u>Fläche:</u> 0,027 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,027 ha  Keine Befahrung oder Lagerung von Schlagabraum  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 038  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0051  <u>Forst-Kennung:</u> 83-G-3,	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen-Eschen-Mischbestand, Weitere Baumarten: Europäische Lärche, Bergahorn, Birke, Roteiche, Traubeneiche, Fichte. Vereinzelt Buche im Zwischenstand.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (98,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 90, 50, mittleres Baumholz, , Fraxinus excelsior: 90, 48, mittleres Baumholz, truppweise, geschädigt Betula pendula: , , , , Larix decidua (subsp. decidua): , 1, , , Acer pseudoplatanus: , , , , Quercus rubra: , , , , Quercus petraea: , , , , Picea abies: , 1, , ,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,662 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> Milvus milvus, Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,662 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,662 ha  Entnahme der Fichte und Lärche  Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 038  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0051  <u>Forst-Kennung:</u> 83-G-3,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.22 - vertikale und horizontale Strukturen fördern  <u>Fläche:</u> 0,662 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,662 ha  Bei Durchforstungen auch Entnahme aus der herrschenden Baumschicht, zur Erhöhung der vertikalen und horizontalen Struktur.  Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<p>Nr: MAS 039</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0050</p> <p><u>Forst-Kennung:</u> 83-G-4,</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen-Reinbestand, mit Bergahorn-Unterstand. Verbißschäden, Fegeschäden. Weitere Baumarten: Traubeneiche, Fichte. Eine Alteiche! Vereinzelt Buchenverjüngung.</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Altbestand mit Verjüngung (100,0)</p> <p><u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 160, 100, mittleres Baumholz, , einzeln starkes Baumholz Quercus petraea: , , , , Picea abies: , , , ,</p> <p><u>Waldschicht:</u> _Unterstand, , <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Acer pseudoplatanus: 10, 90, Jungwuchs, , Fagus sylvatica: 10, 5, Jungwuchs, einzeln, Verbißschäden Picea abies: 10, 5, Jungwuchs, einzeln,</p> <p><u>0</u></p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 1,320 ha</p> <p><u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i>, Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *</p>	<p>Optimierung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)</p>	<p>1.30 - Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)</p> <p><u>Fläche:</u> 1,320 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,320 ha</p> <p>Förderung von Hallenwäldern mit freiem Flugraum über dem Waldboden, Erhalt der Bäume mit Mikrohabitaten über 10 Stück je Hektar hinaus.</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 039  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0050  <u>Forst-Kennung:</u> 83-G-4,	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 1,320 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,320 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  sofort
<u>Nr:</u> MAS 039  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0050  <u>Forst-Kennung:</u> 83-G-4,	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,320 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,320 ha  Entnahme der Fichte  Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 040  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0054	<p><u>Ausgangszustand:</u>            Absterbender Fichtenbestand mit einzelnen Rotbuchen, Bergahorn, Birken und Eschen. Vereinzelt Rotbuchen-Birken-Bergahorn Unterstand. Stehende und liegendes Fichtentotholz.</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u>            ungleichaltrig mehrschichtig (20,0)</p> <p><u>Waldschicht:</u>            _Hauptschicht, locker mit Lücken,  <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u>            Picea abies: , 80, mittleres Baumholz, , absterbend            Fagus sylvatica: , 5, mittleres Baumholz, ,            Acer pseudoplatanus: , 5, geringes Baumholz, ,            Betula pendula: , 5, geringes Baumholz, ,  <u>Waldschicht:</u>            _Unterstand, ,  <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u>            Fagus sylvatica: 15, , Jungwuchs, ,            Betula pendula: 15, , Jungwuchs, einzeln,            Picea abies: 10, , Jungwuchs, truppweise,            Acer pseudoplatanus: 10, , Jungwuchs, truppweise,</p> <p><u>0</u></p> <p><u>§30-Biotop(e):</u>            natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3,2, 0,011 ha</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u>            Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,011 ha</p> <p><u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u>  <i>Milvus milvus</i>, Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *</p>	<p>Neuentwicklung / Wiederherstellung</p> <p><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u>            Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u>            Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)</p>	<p>1.21 - Totholz erhalten (Wald)</p> <p><u>Fläche:</u> 3,798 ha  <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,798 ha</p> <p>Belassen der abgestorbenen Fichte als Bruthabitate</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 040  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0054	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 3,798 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,798 ha  Entnahme der noch lebenden Fichte  Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 040  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0054	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.12 - lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald)  <u>Fläche:</u> 3,798 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,798 ha  Auspflanzen von Bereichen mit abgestorbenen Fichten mit Rotbuche, Horstweise, mit ausreichend Fläche für natürliche Sukzession.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 041  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0034	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen Bestand aus Stockausschlag mit einzelnen Traubeneichen, Birken und abgestorbenen Fichten  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, , <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 140, 90, mittleres Baumholz, , Quercus petraea: 140, 5, geringes Baumholz, einzeln, Betula pendula: 70, 5, geringes Baumholz, einzeln,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 1,534 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichen-Buchenmischwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.9 - erhalten, sichern (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,534 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,534 ha  sofort
Nr: MAS 041  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0034	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichen-Buchenmischwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.12 - lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,534 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,534 ha  In den Bereichen mit der abgestorbenen Fichte sind größere Kahlfächen mit Rotbuche auszupflanzen. Kleinere Kahlfächen sind der natürlichen Sukzession zu überlassen.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 041  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0034	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichen-Buchenmischwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.1 - Altholz erhalten (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,534 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,534 ha  Erhalt des Altholzes über das Umtriebsalter hinaus.  sofort
Nr: MAS 042  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0030	<u>Ausgangszustand:</u> Sekundärer Kalkfels hinter der Schutzhütte. Einzel abgestorbene Fichte und Bergahorn. Starker Brommbeerbewuchs  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, , <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Acer pseudoplatanus: , 10, Gertenholz, einzeln, —  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,052 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> sekundärer Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	7.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)  <u>Fläche:</u> 0,052 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,052 ha  Keine Nutzung des Waldbestand, keine Befahrung oder Ablagerung von Schlagabraum  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 043  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0037	<u>Ausgangszustand:</u> Natürlicher Kalkfels hangaufwärts anschließend an den sekundären Gesteinsaufschluß. Beschattet durch den umgebenden Waldbestand.  —  <u>§30-Biotop(e):</u> natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3.2, 0,008 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Felsen (NGA0), 0,008 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> natürlicher Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	7.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)  <u>Fläche:</u> 0,008 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,008 ha  Keine Nutzung des Waldbestand, keine Befahrung oder Ablagerung von Schlagabraum  sofort
Nr: MAS 044  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0029	<u>Ausgangszustand:</u> Natürlicher Kalkfels im Oberhang, Beschattet durch den umgebenden Buchen-Lebensraumtyp.  —  <u>§30-Biotop(e):</u> natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3.2, 0,025 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,025 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: * <i>Andreaea rupestris</i> , Felsen-Klaffmoos, RL NW 2010: 3 <i>Asplenium septentrionale</i> , Nördlicher Streifenfarn, RL NW 2010: 3 <i>Umbilicaria hirsuta</i> , Behaarte Nabelflechte	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> natürlicher Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	7.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)  <u>Fläche:</u> 0,025 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,025 ha  Keine Nutzung des Waldbestand, keine Befahrung oder Ablagerung von Schlagabraum  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<p>Nr: MAS 045</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0038</p> <p><u>Forst-Kennung:</u> 112-G-,</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Birken-Traubeneichen-Rotbuchen Mischbestand. Teilfläche südlich exponiert mit thermophilen Standorten. Steil und mit kleineren Felsvorsprüngen. Einzelne Fichten sind abgestorben. Viele (Buchenstockausschlag).</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)</p> <p><u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Betula pendula: 75, 70, geringes Baumholz, , Quercus petraea: 75, 20, geringes Baumholz, einzeln, Fagus sylvatica: 75, 10, geringes Baumholz, einzeln, —</p> <p><u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Argynnis paphia</i>, Kaisermantel, RL NW 2010: V <i>Chorthippus biguttulus</i>, Nachtigall-Grashüpfer <i>Chorthippus brunneus</i>, Brauner Grashüpfer <i>Gomphocerippus rufus</i>, Rote Keulenschrecke <i>Milvus milvus</i>, Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: * <i>Myotis dasycneme</i>, Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis daubentonii</i>, Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis myotis</i>, Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis mystacinus/brandtii</i>, Bartfledermäuse <i>Myotis nattereri</i>, Fransenfledermaus <i>Omocestus viridulus</i>, Bunter Grashüpfer, RL NW 2010: V <i>Pararge aegeria</i>, Waldbrettspiel <i>Plecotus auritus</i>, Braunes Langohr, RL NW 2010: G <i>Tetrix undulata</i>, Gemeine Dornschröcke</p>	<p>Neuentwicklung / Wiederherstellung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichen-Birkenmischwald</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> wärmeliebende Wälder (NAB0)</p>	<p>1.9 - erhalten, sichern (Wald)</p> <p><u>Fläche:</u> 3,546 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,516 ha</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 045  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0038  <u>Forst-Kennung:</u> 112-G-,	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  -	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichen-Birkenmischwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> wärmeliebende Wälder (NAB0)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis brandtii</i> , Grosse Bartfledermaus, RL NW 2010: 2 <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2	11.11 - gefährdete Tierart fördern  <u>Fläche:</u> 3,546 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 3,516 ha  Die offenen Lichtungen in südlich exponierter Lage sind von höherer Vegetation (Sträucher und Bäume) frei zu halten als Nahrungshabitat für das große Mausohr.  Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 046  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0031	<u>Ausgangszustand:</u> Natürlicher Kalkfels oberhalb der Bebauung, Teilweise durch den Waldbestand beschattet.  <u>§30-Biotop(e):</u> natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3.2, 0,005 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,005 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> natürlicher Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	7.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)  <u>Fläche:</u> 0,005 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,005 ha  Keine Nutzung des Waldbestandes, keine Befahrung oder Ablagerung von Schlagabraum  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 047  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0039  <u>Forst-Kennung:</u> 112-I-1,	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen- Jungbestand. Einzeln Birke und Aspe  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 25, 94, Gertenholz, , Betula pendula: 25, 3, Gertenholz, einzeln, Populus tremula: 25, 3, Gertenholz, einzeln,  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwälder  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.22 - vertikale und horizontale Strukturen fördern  <u>Fläche:</u> 0,739 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,739 ha  Bei pflegenden Eingriffen sind Bäume aus dem herrschenden zu entnehmen, keine Niederdurchforstung. Bäume mit Mikrohabitaten sind zu belassen.  Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 048  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0028	<u>Ausgangszustand:</u> Natürlicher Kalkfels, beschattet durch den umgebenden Waldbestand  —  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,012 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> sekundärer Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	7.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)  <u>Fläche:</u> 0,012 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,012 ha  Keine Nutzung des Waldbestand, keine Befahrung oder Ablagerung von Schlagabraum  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 049  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0027	<u>Ausgangszustand:</u> Langgezogener natürlicher Kalkfels mit Moosen und Farnen, beschattet durch den umgebenden Waldbestand.  —  <u>§30-Biotop(e):</u> natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3.2, 0,037 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,037 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: * <i>Cystopteris fragilis</i> , Zerbrechlicher Blasenfarn, RL NW 2010: 3	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> natürlicher Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	7.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)  <u>Fläche:</u> 0,037 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,037 ha  Keine Nutzung des Waldbestandes, keine Befahrung oder Ablagerung von Schlagabraum  sofort
Nr: MAS 050  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0032	<u>Ausgangszustand:</u> Natürlicher Kalkfels  —  <u>§30-Biotop(e):</u> natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3.2, 0,011 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,011 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> natürlicher Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	7.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)  <u>Fläche:</u> 0,011 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,011 ha  Keine Nutzung des Waldbestandes, keine Befahrung oder Ablagerung von Schlagabraum  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 050  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0036	<u>Ausgangszustand:</u> Fichtenbestand durch Trockenis und Borkenkäferbefall in Auflösung begriffen.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig ( )  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: 84, 100, mittleres Baumholz, , —  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.23 - Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,618 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,618 ha  Voranbau mit Rotbuche, kleinere Fehlstellen belassen  Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 051  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0033	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen Bestand aus Stockausschlag mit einzelnen Traubeneichen. Sägemehlablagerungen.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 120, 95, mittleres Baumholz, , Quercus petraea: 120, 5, geringes Baumholz, einzeln,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,297 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichen-Buchenmischwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,297 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,297 ha  Entwicklung und Förderung von Baumquartieren  sofort



Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 052  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0025	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> natürlicher Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)	12.7 - Freizeitaktivitäten lenken  <u>Fläche:</u> 0,106 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,106 ha  Durch Besucherlenkung ist dafür zu sorgen, dass nur der Pfad begangen wird und nicht der ganze Felsen.  sofort
Nr: MAS 053  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0035	<u>Ausgangszustand:</u> Kulturfläche unterhalb des Kreuzbergfelsens bestanden mit Rotbuche, Traubeneiche im Einzelschutz, Birke und Fichte aus Naturverjüngung.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (85,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 7, 50, Jungwuchs, , Quercus petraea: 5, 20, Jungwuchs, reihenweise, Betula pendula: 7, 15, Jungwuchs, einzeln, Picea glauca: 7, 15, Jungwuchs, einzeln, —  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.14 - Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,222 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,222 ha  Entnahme der Fichten Naturverjüngung  Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 054  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0055	<u>Ausgangszustand:</u> Bewetterungsspalt der Grube Ostwig. Verschluss bis auf einen Einflugsplatt.  —  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus <i>Plecotus auritus</i> , Braunes Langohr, RL NW 2010: G	11.16 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,066 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,066 ha  Weitere regelmäßige Kontrolle der Öffnung und Überprüfung des Einflusses des unregelmäßigen Besucherverkehrs  sofort
Nr: MAS 054  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0055	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)	11.34 - verdämmende Gehölze entnehmen (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,066 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,066 ha  Naturverjüngung der Esche und Haselnuß vor dem Einflugsplatt entfernen, um ein besseres Aufsuchen durch ungestörten Luftstrom zu ermöglichen.  Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 057  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0077	<u>Ausgangszustand:</u> Grube Stuckenland Felspartien direkt hinter einem Schießstand mit südlich vorgelagerten Halden. Keine Zugänge zu Fledermausquartieren. NSG Nuttlarer Schiefergrube  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> ungleichaltrig mehrschichtig ()  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, , <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: , , , , Betula pendula: , , , , Populus tremula: , , , , Salix spec.: , , , , —  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Sonstiger Laub(misch)wald mit mehreren heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Habitats für ausgewählte Tierarten (NHAB)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,471 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,471 ha  Keine Eingriffe in den Bestand, Sommerquartier und Jagdhabitat durch natürliche Entwicklung verbessern.  sofort
Nr: MAS 059  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0076	<u>Ausgangszustand:</u> Stark zerklüftetes Abbaugelände der Grube Dümel, steile Abbrüche, tiefe Gräben. Beständen mit Einzelnen Eichen, Fichten und Bergahorn. Starkes stehendes und liegendes Totholz.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> ungleichaltrig mehrschichtig (70,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Quercus robur: , 30, mittleres Baumholz, , Gertenholz bis starkes Baumholz Picea abies: , 30, mittleres Baumholz, , Acer pseudoplatanus: , 30, geringes Baumholz, , Salix spec.: , 10, Gertenholz, ,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Habitats für ausgewählte Tierarten (NHAB), 0,001 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Koeleria pyramidata</i> , Großes Schillergras <i>Lathraea squamaria</i> , Schuppenwurz	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichenmischwald mit Nadelbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Habitats für ausgewählte Tierarten (NHAB)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 5,613 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 5,518 ha  Sämtliches Totholz, auch die absterbenden Fichten belassen als Sommerquartier für Fledermäuse  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 059  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0076	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichenmischwald mit Nadelbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Habitats für ausgewählte Tierarten (NHAB)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)  <u>Fläche:</u> 5,613 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 5,518 ha  Keine forstwirtschaftliche Nutzung des Bereiches.  sofort
<u>Nr:</u> MAS 060  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0075	<u>Ausgangszustand:</u> Oberer Zugang inmitten des Haldengeländes der Grube Dümel. Unverschlossen.  -	Erhalt  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis bechsteinii</i> , Bechsteinfledermaus, RL NW 2010: 2 <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse	11.8 - Fledermaus-Quartier sichern  <u>Fläche:</u> 0,003 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,003 ha  Einbau einer Tür oder Verschluss der für Amphibien und Fledermäuse passierbar ist. So Vermeidung unkontrollierbarer Begehungen auch in der Winterzeit. Kein Zugang mehr für Füchse  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 060  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0075	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Erhalt  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)	11.16 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,003 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,003 ha  Schaffung ungestörter Stollen bzw. Stollenabschnitte mit Öffnungen speziell für Fledermäuse und Amphibien  sofort
Nr: MAS 061  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0074	<u>Ausgangszustand:</u> Frei zugänglicher, unverschlossener Stolleneingang der Grube Dümel	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis mystacinus</i> , Kleine Bartfledermaus, RL NW 2010: 3	11.16 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,018 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,018 ha  Schaffung ungestörter Stollen bzw. Stollenabschnitte mit Öffnungen speziell für Fledermäuse und Amphibien  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 061  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0074	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse	11.8 - Fledermaus-Quartier sichern  <u>Fläche:</u> 0,018 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,018 ha  Einbau einer Tür oder Verschluss der für Amphibien und Fledermäuse passierbar ist. So Vermeidung unkontrollierbarer Begehungen auch in der Winterzeit. Kein Zugang mehr für Füchse.  sofort
Nr: MAS 063  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0073	<u>Ausgangszustand:</u> Kalk Pionierrasen auf Abraumhalde. Einzelne Eichen und Fichten.  —  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Lückige basophile oder Kalk-Pionierrasen (Alyso-Sedion albi), 0,047 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Vegetationsarme Kies- und Schotterflächen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Lückige basophile oder Kalk-Pionierrasen (Alyso-Sedion albi)	4.13 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR)  <u>Fläche:</u> 0,048 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,047 ha  Entnahme der Fichten  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 064  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0072	<u>Ausgangszustand:</u> Kalk Halbtrockenrasen auf einer Abraumhalde. Einzelne Fichten und Erlen.  —  <u>§30-Biotop(e):</u> Trockenrasen, 3.7, 0,124 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum), 0,124 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.13 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR)  <u>Fläche:</u> 0,124 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,124 ha  Entnahme der Fichten und Erlen inclusive Abtransport.  sofort  4.11 Mahd  Im Spätsommer mähen und das Mahdgut abtransportieren zur Aushagerung des Standortes.
Nr: MAS 066  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0063	<u>Ausgangszustand:</u> Eichen-Eschen-Rotbuche-Bergahorn Mischbestand. Horstweise Fichte. Ehemaliges Grubengelände der Grube Antfeld, mit Abraumhalden., sehr zerklüftet. Stehendes und liegendes Totholz.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> ungleichaltrig mehrschichtig ()  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Quercus petraea: , 30, geringes Baumholz, , bis mittleres Baumholz Fraxinus excelsior: , 20, , truppweise, Fagus sylvatica: , 20, , einzeln, Acer platanoides: , 10, , einzeln, Acer pseudoplatanus: , 10, , truppweise, Picea abies: , 10, , horstweise, —	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 5,641 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 5,641 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 066  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0063	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)  <u>Fläche:</u> 5,641 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 5,641 ha  Bei Durchforstungen die Rotbuche fördern.  Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 066  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0063	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 5,641 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 5,641 ha  Entnahme der Fichte  Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 067  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0059	<u>Ausgangszustand:</u> Stollenmundloch der Grube Antfeld hinter dem Sportplatz. Zugemauert  —  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Habitate für ausgewählte Tierarten (NHAB), 0,001 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Höhlen und Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2	11.16 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,033 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,033 ha  Schaffung ungestörter Stollen bzw. Stollenabschnitte mit Öffnungen speziell für Fledermäuse und Amphibien  sofort
Nr: MAS 067  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0059	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Höhlen und Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)	11.9 - Fledermaus-Zugang ermöglichen, sichern  <u>Fläche:</u> 0,033 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,033 ha  Entfernung der Betonsteine und einsetzen einer für Fledermäuse durchgängigen Tür. So kann auch der Stollen für Monitoring betreten werden.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 068  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0060	<u>Ausgangszustand:</u> Stollenmundloch 2 der Grube Antfeld. Mit Grünabfällen zugeworfen.  –  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Habitats für ausgewählte Tierarten (NHAB), 0,001 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Höhlen und Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse	11.16 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,049 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,049 ha  Schaffung ungestörter Stollen bzw. Stollenabschnitte mit Öffnungen speziell für Fledermäuse und Amphibien  sofort
Nr: MAS 068  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0060	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Höhlen und Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)	10.1 - Abfälle, Ablagerungen, Müll entfernen  <u>Fläche:</u> 0,049 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,049 ha  Entfernung der abgelagerten Grünabfälle und dauerhafte Verhinderung erneuter Ablage.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 069  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0061	<u>Ausgangszustand:</u> Zwei Stück Stollenmundloch 3 der Grube Antfeld.  —  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Habitats für ausgewählte Tierarten (NHAB), 0,001 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Höhlen und Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse <i>Myotis bechsteinii</i> , Bechsteinfledermaus, RL NW 2010: 2	11.16 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,033 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,033 ha  Schaffung ungestörter Stollen bzw. Stollenabschnitte mit Öffnungen speziell für Fledermäuse und Amphibien  sofort
Nr: MAS 071  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0057	<u>Ausgangszustand:</u> Stollenmundloch mit Tür verschlossen und nicht zugänglich für Fledermäuse  —	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2	11.9 - Fledermaus-Zugang ermöglichen, sichern  <u>Fläche:</u> 0,061 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,061 ha  Austausch der komplett verschließenden Tür gegen eine für Fledermäuse und Amphibien durchlässige Tür.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 072  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0070	<u>Ausgangszustand:</u> Bergahorn-Eschen-Rotbuchen-Traubeneichen Mischbestand in der Umgebung zum Eingang der Grube Egon II. Teilweise auf Abraum, teilweise steile Abbrüche. Stehendes und liegendes Totholz. NSG Steinkuhle  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> ungleichaltrig mehrschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Acer pseudoplatanus: , 55, mittleres Baumholz, , bis starkes Baumholz Fraxinus excelsior: , 20, mittleres Baumholz, truppweise, bis starkes Baumholz Fagus sylvatica: , 15, starkes Baumholz, truppweise, Quercus petraea: , 10, starkes Baumholz, einzeln, Salix spec.: , , , , <u>Waldschicht:</u> _Unterstand, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fraxinus excelsior: , 10, Jungwuchs, ,  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus <i>Plecotus auritus</i> , Braunes Langohr, RL NW 2010: G	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,366 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,366 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 072  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0070	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben  —	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	1.13 - Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,366 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,366 ha  Förderung der Rotbuche aus der Naturverjüngung.  Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 073  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0069	<u>Ausgangszustand:</u> Geräumiger Eingangsbereich der Grube Egon II. Große Eingangshalle von der mehrere Stollensysteme abgehen. Im linken Bereich ist der Zugang durch eine Mauer mit Amphibiendurchschlupf und großflächigem Einflug für Fledermäuse gesichert. Der Eingangsbereich ist umzäunt, der Zaun wurde aufgeschnitten. Vor der Eingangshalle breitet sich dichte Eschen-Naturverjüngung aus.  —  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Habitats für ausgewählte Tierarten (NHAB), 0,007 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis mystacinus</i> , Kleine Bartfledermaus, RL NW 2010: 3	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)	11.16 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,007 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,007 ha  Schaffung ungestörter Stollen bzw. Stollenabschnitte mit Öffnungen speziell für Fledermäuse und Amphibien  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 073  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0069	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)	11.42 - Knotengitterzaun ersetzen (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,007 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,007 ha  Umgebungszaun instand setzen umso das unbefugte Betreten zu erschweren  sofort
<u>Nr:</u> MAS 073  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0069	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis bechsteinii</i> , Bechsteinfledermaus, RL NW 2010: 2 <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus <i>Plecotus auritus</i> , Braunes Langohr, RL NW 2010: G	11.34 - verdämmende Gehölze entnehmen (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,007 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,007 ha  Naturverjüngung der Esche zurückschneiden um optimal Einflugbedingungen für die Fledermäuse her zu stellen.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 076  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0068	<u>Ausgangszustand:</u> Eingang zur Altenfelder Höhle. Gitter durchlässig für Fledermäuse. Zugang frisch frei geschnitten.  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Höhle  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Nicht touristisch erschlossene Höhlen (8310)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus	11.8 - Fledermaus-Quartier sichern  <u>Fläche:</u> 0,057 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,057 ha  Schaffung ungestörter Höhlen mit Öffnungen speziell für Fledermäuse und Amphibien und guter Einflugs Möglichkeit  sofort
Nr: MAS 078  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0066	<u>Ausgangszustand:</u> Kirschbaumstollen im Eisenberg Touristisch nicht zugänglich, geeignetes Fledermaustor vorhanden. NSG Eisenberg und Maxstollen  —  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,001 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Eptesicus nilssonii</i> , Nordfledermaus, RL NW 2010: 1 <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis mystacinus</i> , Kleine Bartfledermaus, RL NW 2010: 3 <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Habitate für ausgewählte Tierarten (NHAB)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus <i>Eptesicus nilssonii</i> , Nordfledermaus, RL NW 2010: 1 <i>Myotis mystacinus</i> , Kleine Bartfledermaus, RL NW 2010: 3	11.8 - Fledermaus-Quartier sichern  <u>Fläche:</u> 0,238 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,166 ha  Kein Zugang für Unbefugte  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 078  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0066	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Habitats für ausgewählte Tierarten (NHAB)	11.16 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,238 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,166 ha  Schaffung ungestörter Stollen bzw. Stollenabschnitte mit Öffnungen speziell für Fledermäuse und Amphibien  sofort
Nr: MAS 079  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0084	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchenbestand mit Rotbuche im Zwischenstand. Einzelstieleiche und Fichte  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> ungleichaltrig mehrschichtig (95,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 70, 90, mittleres Baumholz, , Picea abies: 70, 5, mittleres Baumholz, einzeln, Quercus robur: 70, 5, mittleres Baumholz, einzeln, <u>Waldschicht:</u> _Zwischenschicht, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: , 30, geringes Baumholz, , —  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 2,951 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 2,951 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,951 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 079  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0084	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.30 - Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)  <u>Fläche:</u> 2,951 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,951 ha  Erhaltung der Altholz-Strukturen zur Optimierung der Jagdhabitats und Sommerquartiere  sofort
Nr: MAS 079  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0084	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 2,951 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,951 ha  Entnahme der Fichte  Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 080  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0085	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchenbestand auf steiler Abraumhalde mit Rotbuche im Zwischenstand. Skelettreich. Einzelne Stieleichen  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> ungleichaltrig mehrschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 100, 95, mittleres Baumholz, , bis starkes Baumholz Quercus robur: 100, 5, mittleres Baumholz, einzeln, <u>Waldschicht:</u> _Zwischenschicht, , <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: , 40, geringes Baumholz, flächenweise,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 1,538 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 1,538 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,538 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 080  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0085	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	1.30 - Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,538 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,538 ha  Erhaltung der Altholz-Strukturen zur Optimierung der Jagdhabitats und Sommerquartiere  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 081  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0083	<u>Ausgangszustand:</u> Jüngerer Rotbuchenbestand mit einzelnen Birken Fichten. Ältere Stieleiche entlang des Weges.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (95,0)  <u>Waldschicht:</u> ,Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 35, 85, Gertenholz, , Picea abies: 25, 5, Stangenholz, einzeln, Betula pendula: 25, 5, Gertenholz, einzeln, Quercus robur: 150, 5, starkes Baumholz, einzeln, —  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 1,287 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 1,287 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,287 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 081  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0083	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.30 - Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,287 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,287 ha  Erhaltung der Altholz-Strukturen zur Optimierung der Jagdhabitats und Sommerquartiere  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 081  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0083	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,287 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 1,287 ha  Entnahme der Fichte  Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 082  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0081	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchenbestand auf steiler Abraumhalde. Einzelne Esche.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 65, 95, mittleres Baumholz, , Fraxinus excelsior: , 5, mittleres Baumholz, einzeln,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 0,185 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,185 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,185 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 082  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0081	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	1.30 - Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,185 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,185 ha  Erhaltung der Altholz-Strukturen zur Optimierung der Jagdhabitate und Sommerquartiere  sofort
Nr: MAS 083  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0065	<u>Ausgangszustand:</u> Maxstollen im Eisenberg Touristisch nicht zugänglich, geeignetes Fledermaustor vorhanden. NSG Eisenberg und Maxstollen  —  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,122 ha Waldmeister-Buchenwald (9130), 0,042 ha Habitate für ausgewählte Tierarten (NHAB), 0,002 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Eptesicus nilssonii</i> , Nordfledermaus, RL NW 2010: 1 <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis mystacinus</i> , Kleine Bartfledermaus, RL NW 2010: 3 <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Habitate für ausgewählte Tierarten (NHAB)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus <i>Eptesicus nilssonii</i> , Nordfledermaus, RL NW 2010: 1 <i>Plecotus auritus</i> , Braunes Langohr, RL NW 2010: G	11.8 - Fledermaus-Quartier sichern  <u>Fläche:</u> 0,168 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,168 ha  Weiterhin keine touristischen Erkundungen zulassen.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 083  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0065	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Habitats für ausgewählte Tierarten (NHAB)	11.16 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,168 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,168 ha  Schaffung ungestörter Stollen bzw. Stollenabschnitte mit Öffnungen speziell für Fledermäuse und Amphibien  sofort
Nr: MAS 084  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0082	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchenbestand mit Rotbuche im Zwischen und Unterstand. Einzel Stieleiche und Fichte  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Altbestand mit Verjüngung (95,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: 70, 90, mittleres Baumholz, , Picea abies: 70, 5, mittleres Baumholz, einzeln, Quercus robur: 70, 5, mittleres Baumholz, einzeln, <u>Waldschicht:</u> _Unterstand, , <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: , 30, geringes Baumholz, , —  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 0,994 ha  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Eptesicus nilssonii</i> , Nordfledermaus, RL NW 2010: 1 <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,994 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,994 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
	<i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus <i>Plecotus auritus</i> , Braunes Langohr, RL NW 2010: G		
Nr: MAS 084  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0082	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.30 - Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,994 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,994 ha  Erhaltung der Altholz-Strukturen zur Optimierung der Jagdhabitats und Sommerquartiere  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 084  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0082	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,994 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,994 ha  Entnahme der Fichte  Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 085  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0080	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen-Bestand, schmaler Streifen entlang des Weges. Umgebende Fichten abgestorben. Windwurf- und Sonnenbrandgefährdet.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> _Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica: , 100, mittleres Baumholz, ,  — <u>0</u>  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 0,297 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,297 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,297 ha  Keine forstlichen Eingriffe, Erhaltung als Jagd- und Sommerquartier. Durch die Freistellung ist viel Totholz zu erwarten.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 086 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0067	<u>Ausgangszustand:</u> Allerleiligen Stollen im Eisenberg Umgebender Fichtenbestand abgestorben. Fledermaus und Amphibien durchgängig verschlossen NSG Eisenberg und Maxstollen  —  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 0,007 ha	Erhalt  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Habitats für ausgewählte Tierarten (NHAB)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse <i>Plecotus auritus</i> , Braunes Langohr, RL NW 2010: G <i>Eptesicus nilssonii</i> , Nordfledermaus, RL NW 2010: 1	11.16 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,062 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,062 ha  Bei der Ernte der umgebenden abgestorbenen Fichten darf der Stollen nicht beschädigt werden. Schaffung ungestörter Stollen bzw. Stollenabschnitte mit Öffnungen speziell für Fledermäuse und Amphibien  sofort

## 2. Maßnahmenplanung außerhalb des FFH-Gebietes

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 006  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0005  <u>Forst-Kennung:</u> 125-F-2,	<u>Ausgangszustand:</u> Birken-Weiden-Bergahorn-Rotbuchen Jungbestand. Rotbuche stellenweise verbissen. NSG Hohler Stein  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, gedrängt mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Betula pendula: , 40, Gertenholz, , Acer pseudoplatanus: , 30, Gertenholz, horstweise, Fagus sylvatica: , 25, Gertenholz, einzeln, bis Jungwuchs Quercus petraea: , 5, Gertenholz, einzeln, <u>0</u>	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)  <u>Fläche:</u> 2,067 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,067 ha  Mit einer Standraumregulierung ist die Rotbuche zu fördern.  sofort
<u>Nr:</u> MAS 011  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0048	<u>Ausgangszustand:</u> Intensiv genutzte Weihnachtsbaumkultur mit mehrfachem Einsatz von Insektiziden und Pestiziden im Jahr.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (0,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Abies nordmanniana: , 100, Jungwuchs, ,	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Laubwälder außerhalb von Sonderstandorten (NA00)	11.40 - (Wieder-)Ansiedlung heimischer Pflanzenart (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,742 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,742 ha  Mit vertraglicher Regelung die Fläche aus der Weihnachtsbaumnutzung nehmen. Wiederansiedlung von Blütenpflanzen und heimischen Laubgehölzen. So kann das Nahrungshabitat bzw. Jagdgebiet erweitert werden.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 012  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0064	<u>Ausgangszustand:</u> Laubholzbestände aus Rotbuche und Fichtenbestände im Absterben durch Trockenis. Im Osten ragt eine Zunge mit Felsen in die Weihnachtsbaumkultur, dort steht durch natürliche Sukzession Sträucher wie Haselnuss und Holunder mit einzelnen Rotbuchen. Digitalisierung des NSG ist zu prüfen und die Weihnachtsbaumkultur den Grenzen anzupassen. NSG Hohler Stein	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 8,245 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 8,245 ha  Entnahme noch lebender Fichten, bereits abgestorbene Fichte kann im Gebiet belassen werden.  Beginn innerhalb 5 Jahren
Nr: MAS 012  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0064	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben  —	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	1.12 - lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald)  <u>Fläche:</u> 8,245 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 8,245 ha  Horstweise Pflanzung von Rotbuche unter die abgestorbenen Fichten, bzw in entstehende Löcher.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 027  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0045  <u>Forst-Kennung:</u> 863-G-2,	<u>Ausgangszustand:</u> Hallenwaldartiger Rotbuchenbestand. Stehendes Totholz.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, gedrängt, <u>Baumart(en):</u> Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.: Fagus sylvatica: 140, 94, mittleres Baumholz, , Quercus petraea: 140, 3, geringes Baumholz, einzeln, Carpinus betulus: 140, 3, geringes Baumholz, einzeln,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110), 26,349 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 26,356 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 26,350 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  sofort
<u>Nr:</u> MAS 027  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0045  <u>Forst-Kennung:</u> 863-G-2,	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) (9110)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2	1.30 - Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)  <u>Fläche:</u> 26,356 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 26,350 ha  Förderung von Hallenwäldern mit freiem Flugraum über dem Waldboden, Erhalt der Bäume mit Mikrohabitaten über 10 Stück je Hektar hinaus.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 055  Osiris-Kennung: MAS-0056	<u>Ausgangszustand:</u> Stollenmundloch der Grube Ostwig, Eingang Kaiser Wilhelm Stollen.   <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus <i>Plecotus auritus</i> , Braunes Langohr, RL NW 2010: G	11.16 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,193 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,193 ha  Weitere regelmäßige Kontrolle der Öffnung und Überprüfung des Einflusses des unregelmäßigen Besucherverkehres  sofort
Nr: MAS 056  Osiris-Kennung: MAS-0058	<u>Ausgangszustand:</u> Stollenmundloch der Grube Ostwig. System Katze. Eingang zum Bergwerkstauchen. Verschlössen mit einem Seecontainer. Führungen und Tauchgruppen von März bis Oktober. Für Fledermäuse und Amphibien passierbar.   <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus <i>Plecotus auritus</i> , Braunes Langohr, RL NW 2010: G	11.16 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,042 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,042 ha  Weitere regelmäßige Kontrolle der Öffnung und Überprüfung des Einflusses des unregelmäßigen Besucherverkehres  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 056  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0058	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)	12.35 - Zugang verhindern (ErhoVer)  <u>Fläche:</u> 0,042 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,042 ha  Keine Besucher oder Taucher in der sensiblen Zeit für die Winterquartiere sicherstellen.  sofort
<u>Nr:</u> MAS 058  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0078	<u>Ausgangszustand:</u> Zwei Stollenmundlöcher der Fächten-Zeche mit umgebenden ehemaligen Betriebsgelände der ehemaligen Schiefergewinnung. Beide Stollen sind für Fledermäuse undurchlässig verschlossen. NSG Nuttlarer Schiefergrube Festsezuzung im Landschaftsplan Bestwig: Die Verschlüsse der Stollenmundlöcher sind auf ihre Durchlässigkeit für gefährdete Tierarten zu überprüfen und wenn notwendig entsprechend zu verändern (§26 LG).  -  <u>Maßnahmenrelevante Art(en):</u> <i>Milvus milvus</i> , Rotmilan, RL NW 2016: BV:* S /RV: *	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)	11.9 - Fledermaus-Zugang ermöglichen, sichern  <u>Fläche:</u> 0,080 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,079 ha  Beide Zugänge mit durchlässigen Verschlüssen für Fledermäuse und Amphibien ausstatten.  Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 065  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0071	<u>Ausgangszustand:</u> Stieleichen-Hainbuchen Bestand mit einzelnen Bergahorn und Rotbuchen. Starkes stehendes und liegendes Totholz. Einzelne Bergahorn Naturverhüngung. NSG Ochsenberg  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Altbestand mit Verjüngung (100,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Quercus robur: , 50, starkes Baumholz, , bis mittleres Baumholz Carpinus betulus: , 15, geringes Baumholz, flächenweise, Acer pseudoplatanus: , 30, starkes Baumholz, truppweise, Fraxinus excelsior: , 5, mittleres Baumholz, einzeln, <u>Waldschicht:</u> Unterstand, , <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Acer pseudoplatanus: , 40, Jungwuchs, , Fagus sylvatica: , 20, Jungwuchs, , <u>0</u>  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Stieleichenwald-Hainbuchenwald (9160), 6,020 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Stieleichenwald-Hainbuchenwald (9160)	11.17 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 6,020 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 6,020 ha  Erhalt und Sicherung der vorhandenen Biotop-, Totholz- und Altholzbäume. Entwicklung und Förderung von Baumquartieren.  sofort
<u>Nr:</u> MAS 065  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0071	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Eichenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Stieleichenwald-Hainbuchenwald (9160)	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)  <u>Fläche:</u> 6,020 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 6,020 ha  Förderung der Eiche, in die Krone wachsende Rotbuchen und Bergahorn herausnehmen.  Beginn innerhalb 5 Jahren



Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 074  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0079	<u>Ausgangszustand:</u> Tagbruch der ehemalige Königsgrube Offener Steinbruch mit Transportstollen NSG Steinkuhle	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Höhlen und Stollen (NGC0)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse	11.8 - Fledermaus-Quartier sichern  <u>Fläche:</u> 2,116 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,116 ha  Schaffung ungestörter Stollen bzw. Stollenabschnitte mit Öffnungen speziell für Fledermäuse und Amphibien, keine touristische Erschließung  sofort
Nr: MAS 077  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0024	<u>Ausgangszustand:</u> Besucherbergwerk Philipp Stollen am Eisenberg Führungen bis ca. 700 m. Seit 1992 Begehbarmachung und touristisch erschlossen.	Erhalt  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Habitate für ausgewählte Tierarten (NHAB)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse	7.9 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Pion,Fels)  <u>Fläche:</u> 0,114 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,114 ha  Überprüfung des Einflusses von Besuchergruppen auf die Fledermauspopulationen.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 078  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0066	<u>Ausgangszustand:</u> Kirschbaumstollen im Eisenberg Touristisch nicht zugänglich, geeignetes Fledermaustor vorhanden. NSG Eisenberg und Maxstollen  -	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Habitate für ausgewählte Tierarten (NHAB)  <u>Zielart(en) Tierart(en):</u> <i>Myotis dasycneme</i> , Teichfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis daubentonii</i> , Wasserfledermaus, RL NW 2010: G <i>Myotis myotis</i> , Großes Mausohr, RL NW 2010: 2 <i>Myotis mystacinus/brandtii</i> , Bartfledermäuse <i>Myotis nattereri</i> , Fransenfledermaus <i>Eptesicus nilssonii</i> , Nordfledermaus, RL NW 2010: 1 <i>Myotis mystacinus</i> , Kleine Bartfledermaus, RL NW 2010: 3	11.8 - Fledermaus-Quartier sichern  <u>Fläche:</u> 0,238 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,072 ha  Kein Zugang für Unbefugte  sofort
Nr: MAS 078  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0066	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben  —	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Stollen  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Habitate für ausgewählte Tierarten (NHAB)	11.16 - Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)  <u>Fläche:</u> 0,238 ha <u>Teilfläche außerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,072 ha  Schaffung ungestörter Stollen bzw. Stollenabschnitte mit Öffnungen speziell für Fledermäuse und Amphibien  sofort