

# Maßnahmenplanung für das FFH-Gebiet: DE 4518-301 Buchholz bei Bleiwäsche

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 1  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0021	<u>Ausgangszustand:</u> Quellnaher, feuchter und streifenförmiger Rotbuchenaltbestand mit flächiger Eschen-Buchen-Naturverjüngung entlang des Hauptweges  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Altbestand mit Verjüngung (100,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica 140, 80, starkes Baumholz, truppweise, <u>Waldschicht:</u> Unterstand, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fraxinus excelsior 15, 90, Dickung, flächenweise, Fagus sylvatica 15, 10, Jungwuchs, einzeln, Pflanzung  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 0,363 ha	Erhalt  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.	1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,363 ha  Erhalt potenzieller Biotopbäume unter Beachtung der Verkehrssicherung entlang des Weges  sofort
<u>Nr:</u> MAS 2  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0006	<u>Ausgangszustand:</u> Insgesamt sechs Rotbuchenjungbestände mit lichtem Altholzschirm  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Entnahme Altholz (FW), Verlust wertbestimmender Arten, Krautschicht Kahlschlag, unsachgemaesser Holzeinschlag (FW), Rueckeschaden (FW), Bodenverdichtung, Verdichtungszeiger Deschampsia cespitosa ca. 10-20% Verlust wertbestimmender Arten, Umtriebsbedingter Verlust des für den Waldmeister-Buchenwald typischen Artengefüges in der Krautschicht Entnahme Horst- und Höhlenbaum (FW), Information VNV, Herr Götte (ehemals Schwarzstorch, aktuell keine Vorkommen möglich)  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> <u>Verjüngung mit Altbestand ()</u>  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u>	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)	1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald)  <u>Fläche:</u> 21,528 ha  Biotopbaumkonzept- Entwicklung und Erhalt von Alt- und Biotopbaumgruppen auf allen Teilflächen bis zur Zerfallsphase  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
	<p>Fagus sylvatica 20, 100, Dichtung, flächenweise,  <u>Waldschicht:</u>  Überhalt, licht mit Lücken, tlw. räumdig  <u>Baumart(en):</u> Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:  Fagus sylvatica , 100, starkes Baumholz, flächenweise,</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u>  Waldmeister-Buchenwald (9130), 21,523 ha</p>		
<u>Nr:</u> <b>MAS 3</b>  <u>Osiris-Kennung:</u> <b>MAS-0011</b>	<p>Ausgangszustand:  Kleines Zwischenmoor inmitten eines Altbestandes mit vereinzelt  Roterlenbewuchs. Altlichten am südlichen Rand entnommen.</p> <p><u>§62-Biotop(e):</u>  Moore, 2.1, 0,149 ha</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u>  Übergangs- und Schwingrasenmoore (7140), 0,149 ha</p>	<p>Optimierung</p> <p><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u>  Übergangs-, Zwischenmoor, Quellmoor</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u>  uebergangs- und Schwingrasenmoore (7140)</p> <p><u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u>  <i>Eriophorum angustifolium</i>, Schmalblättriges Wollgras, RL 3  <i>Polytrichum commune</i>, Goldenes Frauenhaar  <i>Sphagnum fallax</i>, Trügerisches Torfmoos  <i>Sphagnum palustre</i>, Kahnblättriges Torfmoos  <i>Calliergon stramineum</i>, Strohgelbes Schönmoos, RL 3</p>	<p>3.7 - entkusseln, entbuschen (Mo/Rö)</p> <p>Fläche: 0,149 ha</p> <p>Ankommende Fichten Naturverjüngung entfernen</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> <u>MAS 4</u>  <u>Osiris-Kennung:</u> <u>MAS-0001</u>	<p>Ausgangszustand: Insgesamt 7 Buchen- Jungbestände mit Beimischung von Vogelkirsche, Esche u.a. Vereinzelt mit Buchenüberhältern.</p> <p><u>Beeinträchtigung(en):</u> Entnahme Altholz (FW), Kahlschlag, unsachgemaesser Holzeinschlag (FW), Verlust wertbestimmender Arten, Umtriebsbedingter Verlust des für den Waldmeister-Buchenwald typischen Artengefüges in der Krautschicht</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u>  <u>Verjüngung mit Altbestand (100,0)</u></p> <p><u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen mit Lücken,  <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u>  Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 15, 100, Dickung, flächenweise, Jungwuchs bis Stangenholz  <u>Waldschicht:</u>  Überhalt, locker,  <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u>  Fagus sylvatica 140, 5, starkes Baumholz, gruppenweise,</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u>  Waldmeister-Buchenwald (9130), 30,162 ha</p>	<p>Erhalt</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>Lebensraumtypischer Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen</p>	<p>1.1 - Altholz erhalten (Wald)</p> <p>Fläche: 31,058 ha</p> <p>Erhalt der vorhandenen Altholzreste als Grundlage für Biotopbäume und Totholz</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> <u>MAS 5</u>  <u>Osiris-Kennung:</u> <u>MAS-0020</u>	<p>Ausgangszustand:  Buchenreinbestand mit starker Spreitung der Wuchsklassen. Rücke und Befahrungsschäden.</p> <p>Bemerkung des BT-Kartierers: Neubewertung in Anpassung an Kartieranleitung 2013 (Bewertung nach Anleitung 2012 "B"); Negativbewertung unpassend, da hier intakte und repräsentative Pflanzengesellschaft vorliegt</p> <p><u>Beeinträchtigung(en):</u>  Entnahme Altholz (FW),  Rueckeschaeden (FW),</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 70, 100, geringes Baumholz, flächenweise, Stangenholz bis mittleres Baumholz</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u>  Waldmeister-Buchenwald (9130), 1,884 ha</p>	<p>Erhalt</p> <p>Ziel-Biototyp(en):</p> <p>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):  Waldmeister-Buchenwald (9130)</p> <p>Altersheterogener Buchenwald unter naturnaher Waldbewirtschaftung</p>	<p>1.28 - Biotopbäume entwickeln (Wald)</p> <p>Fläche: 1,884 ha</p> <p>Erhalt von Bäumen mit Mikrohabitaten als zukünftige Biotopbäume</p> <p>sofort</p>
<u>Nr:</u> <u>MAS 5</u>  <u>Osiris-Kennung:</u> <u>MAS-0020</u>	<p><u>Ausgangszustand:</u></p> <p><u>siehe oben</u></p>	<p>Erhalt</p> <p>Ziel-Biototyp(en):</p> <p>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):  Waldmeister-Buchenwald (9130)</p> <p>Altersheterogener Buchenwald unter naturnaher Waldbewirtschaftung</p>	<p>1.18 - Rücklinien markieren (Wald)</p> <p>Fläche: 1,884 ha</p> <p>Vermeidung von Bodenschäden</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<p>Nr: MAS 6</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0015</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen-Altbestand mit flächiger Naturverjüngung und einem bestätigtem Höhlenbaum</p> <p><u>Beeinträchtigung(en):</u> Entnahme Altholz (FW), Verlust wertbestimmender Arten, Umtriebsbedingter Verlust des für den Waldmeister-Buchenwald typischen Artengefüges in der Krautschicht Zerschneidung von Habitaten,</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Altbestand mit Verjüngung ()</p> <p><u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica 140, 100, starkes Baumholz, flächenweise, auch mittleres Baumholz <u>Waldschicht:</u> Unterstand, gedrängt mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica 15, 100, Jungwuchs, flächenweise, bis Dickung</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 0,905 ha</p>	<p>Erhalt</p> <p><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenwald</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)</p> <p>Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.</p>	<p>1.10 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Wald)</p> <p><u>Fläche:</u> 0,905 ha</p> <p>Biotopbaumkonzept- Langfristige Entwicklung und Erhalt von Biotopbaumgruppen bis zur Zerfallphase</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 7  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0007	<u>Ausgangszustand:</u> Buchenaltbestand mit flächiger Buchen-Naturverjüngung und stellenweiser Vergrasung mit Land-Reitgras. Märzenbechervorkommen auf der gesamten Fläche.  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Entnahme Altholz (FW), Verlust wertbestimmender Arten, Umtriebsbedingter Verlust des für den Waldmeister-Buchenwald typischen Artengefüges in der Krautschicht Kahlschlag, unsachgemaesser Holzeinschlag (FW), Rueckeschaeden (FW),  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Altbestand mit Verjüngung (100,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica 130, 100, starkes Baumholz, flächenweise, <u>Waldschicht:</u> Unterstand, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica , 100, Jungwuchs, gruppenweise, bis Dichtung  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 0,734 ha	Erhalt  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Leucojum vernum</i> , Märzenbecher, RL 3  Erhalt des Märzenbechervorkommens	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,735 ha  Altwaldstreckungskonzept a) Verzicht auf Befahrung und reguläre forstwirtschaftliche Nutzung  sofort
<u>Nr:</u> MAS 7  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0007	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Erhalt  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Erhalt des Märzenbechervorkommens	11.10 - gefährdete Pflanzenart fördern  <u>Fläche:</u> 0,735 ha  Märzenbechervorkommen sichern, nicht befahren, keine Ablagerung von Astmaterial oder Stammholz.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 8  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0002	<u>Ausgangszustand:</u> 3 Buchenaltbestände mit flächiger Buchen-Naturverjüngung und mehreren Horst- und Höhlenbäumen.  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Entnahme Altholz (FW), Verlust wertbestimmender Arten, Umtriebsbedingter Verlust des für den Waldmeister-Buchenwald typischen Artengefüges in der Krautschicht Kahlschlag, unsachgemaesser Holzeinschlag (FW), Rueckeschaeden (FW), Verlust wertbestimmender Arten, Umtriebsbedingte starke Veränderung des für den Waldmeister-Buchenwald typischen Artengefüges in der Krautschicht  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Altbestand mit Verjüngung (100,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen mit Lücken, teils locker <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 130, 100, starkes Baumholz, flächenweise, ca. 50% mittleres Baumholz <u>Waldschicht:</u> Unterstand, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 15, 100, Jungwuchs, flächenweise, bis Dichtung  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 0,518 ha Waldmeister-Buchenwald (9130), 9,646 ha Waldmeister-Buchenwald (9130), 9,037 ha	Erhalt  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Altersheterogener Buchenwald mit Hochwaldcharakter und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.	1.1 - Altholz erhalten (Wald)  <u>Fläche:</u> 19,206 ha  Altwaldstreckungskonzept b) - Flächiger Erhalt von Altholz zur Bewahrung der Bruthabitate mit einem Bestockungsgrad von mindestens 0,5. Bewirtschaftung Einzelstammweise bis Femel. Dadurch Förderung der vertikalen und horizontalen Struktur.  sofort
Nr: MAS 8  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0002	<u>Ausgangszustand:</u>  <u>siehe oben</u>	Erhalt  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenwald  Altersheterogener Buchenwald mit Hochwaldcharakter und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.	1.10 - Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Wald)  <u>Fläche:</u> 19,206 ha  Sicherung der bekannten Horst- und Großhöhlenbäume.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> <u>MAS 9</u>  <u>Osiris-Kennung:</u> <u>MAS-0008</u>	<p>Ausgangszustand:  Insgesamt fünf Buchenbestände mit flächiger Buchen-Naturverjüngung und vereinzelt Eichen und Fichten. Auf Teilfläche verstärkt mit Störzeigern (Brombeere, Rasenschmiele, Land-Reitgras)</p> <p><u>Beeinträchtigung(en):</u>  Entnahme Altholz (FW),  Verlust wertbestimmender Arten, Umtriebsbedingter Verlust des für den Waldmeister-Buchenwald typischen Artengefüges in der Krautschicht  Kahlschlag, unsachgemaesser Holzeinschlag (FW),  Rueckeschäden (FW),  Verlust wertbestimmender Arten, Umtriebsbedingte starke Veränderung des für den Waldmeister-Buchenwald typischen Artengefüges in der Krautschicht</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u>  <u>Altbestand mit Verjüngung (99,0)</u></p> <p><u>Waldschicht:</u>  Hauptschicht, locker mit Lücken, teils räumdig  <u>Baumart(en):</u> Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:  Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 130, 98, starkes Baumholz, flächenweise, ca. 50 % mittleres Baumholz  Quercus robur (subsp. robur): 130, 1, mittleres Baumholz, einzeln,  Picea abies: 100, 1, mittleres Baumholz, gruppenweise,</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u>  Waldmeister-Buchenwald (9130), 11,887 ha  Waldmeister-Buchenwald (9130), 54,523 ha  Waldmeister-Buchenwald (9130), 15,607 ha</p>	<p>Erhalt</p> <p>Ziel-Biototyp(en):  Buchenwald</p> <p>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):  Waldmeister-Buchenwald (9130)</p> <p>Altersheterogener Buchenwald mit Hochwaldcharakter und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.</p>	<p>1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald)</p> <p>Fläche: 82,024 ha</p> <p>Biotopbaumkonzept- Entwicklung und Erhalt von Alt- und Biotopbaumgruppen auf allen Teilflächen bis zur Zerfallsphase</p> <p>sofort</p>
<u>Nr:</u> <u>MAS 9</u>  <u>Osiris-Kennung:</u> <u>MAS-0008</u>	<p><u>Ausgangszustand:</u></p> <p><u>siehe oben</u></p>	<p>Erhalt</p> <p>Ziel-Biototyp(en):  Buchenwald</p> <p>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):  Waldmeister-Buchenwald (9130)</p> <p>Altersheterogener Buchenwald mit Hochwaldcharakter und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.</p>	<p>1.4 - Bewirtschaftung femelartig (Wald)</p> <p>Fläche: 82,024 ha</p> <p>Nutzung erfolgt einzel-, trupp-, oder Gruppenweise und nicht in unmittelbarer Nähe zu Horst- und Höhlenbäumen. Dadurch Förderung der vertikalen und horizontalen Struktur</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<p>Nr: MAS 10</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0022</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Lockerer Buchenbestand mit stellenweise auflaufender Buchen-Naturverjüngung und flächiger Vergrasung durch Land-Reitgras auf teils felsigem Rücken. Im Westen eine Felswand mit Buchen und Eschen. Rückegassensystem mit teils zu geringen Abständen (&lt; 40 m).</p> <p><u>Beeinträchtigung(en):</u> Entnahme Altholz (FW), Rueckeschaeden (FW), Bodenverdichtung, Verdichtungszeiger Deschampsia cespitosa ca. 10-20% Verlust wertbestimmender Arten, Umtriebsbedingter Verlust des für den Waldmeister-Buchenwald typischen Artengefüges in der Krautschicht Entnahme Horst- und Höhlenbaum (FW), Information VNV, Herr Götte (ehemals Schwarzstorch, aktuell keine Vorkommen möglich)</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Altbestand mit Verjüngung (100,0)</p> <p><u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 120, 100, mittleres Baumholz, flächenweise, geringes bis starkes Baumholz <u>Waldschicht:</u> Unterstand, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 10, 100, Jungwuchs, flächenweise, Pflanzung</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 4,913 ha</p>	<p>Erhalt</p> <p><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenwald</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)</p> <p>Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.</p>	<p>1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)</p> <p><u>Fläche:</u> 5,845 ha</p> <p>Altwaldstreckungskonzept a) - Keine Nutzung um möglichst jede Beeinträchtigung des Lebensraumtypes und der Bruthabitate zu vermeiden.</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 10  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0022	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.	7.7 - Felsen freistellen  <u>Fläche:</u> 5,845 ha  Freistellen der Felsen nur nach Bewertung der charakteristische Kryptogamenvegetation der Felsblöcke.  Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 11  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0023	<u>Ausgangszustand:</u> Lockerer Buchenbestand mit stellenweise auflaufender Buchen-Naturverjüngung und flächiger Vergrasung durch Land-Reitgras auf teils felsigem Rücken. Rückegassensystem mit teils zu geringen Abständen (< 40 m)  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Entnahme Altholz (FW), Rueckeschaeden (FW), Bodenverdichtung, Verdichtungszeiger Deschampsia cespitosa ca. 10-20% Verlust wertbestimmender Arten, Umtriebsbedingter Verlust des für den Waldmeister-Buchenwald typischen Artengefüges in der Krautschicht Entnahme Horst- und Hoehlenbaum (FW), Information VNV, Herr Götte (ehemals Schwarzstorch, aktuell keine Vorkommen möglich)  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> Altbestand mit Verjüngung (100,0) <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, locker mit Lücken, im Westen teils räumdig <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 120, 100, mittleres Baumholz, flächenweise, geringes bis starkes Baumholz <u>Waldschicht:</u> Unterstand, geschlossen mit Lücken, auf ca. 50 % <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 10, 100, Jungwuchs, horstweise, Pflanzung <u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 9,507 ha	Erhalt  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.	1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald)  <u>Fläche:</u> 10,445 ha  Biotopbaumkonzept - Langfristige Entwicklung von Biotopbaumgruppen und dauerhafter Erhalt  Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 11  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0023	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Erhalt  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.	1.4 - Bewirtschaftung femelartig (Wald)  <u>Fläche:</u> 10,445 ha  Nutzung erfolgt einzel-, trupp-, oder Gruppenweise und nicht in unmittelbarer Nähe zu Horst- und Höhlenbäumen. Dadurch Förderung der vertikalen und horizontalen Struktur. Herauszögern der Endnutzungsphase  sofort
Nr: MAS 11  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0023	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.	1.18 - Rückelinien markieren (Wald)  <u>Fläche:</u> 10,445 ha  Ausdünnen des Rückesystems; Vermeidung von flächigen Bodenschäden  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<p>Nr: MAS 12</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0014</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> Ein durch den Hauptweg getrennter Buchenbestand in Westhanglage mit stellenweiser Buchen-Naturverjüngung und flächendeckender Vergrasung durch Land-Reitgras. Vorkommen von Großhöhlenbaum.</p> <p><u>Beeinträchtigung(en):</u> Entnahme Altholz (FW), Verlust wertbestimmender Arten, Umtriebsbedingter Verlust des für den Waldmeister-Buchenwald typischen Artengefüges in der Krautschicht Kahlschlag, unsachgemaesser Holzeinschlag (FW), Rueckeschaeden (FW), Verlust wertbestimmender Arten, Verlust der LRT-typischen Krautschicht Zerschneidung von Habitaten, Rueckeschaeden (FW), Calamagrostis-Dominanz wird d. Bewirtschaftung und Standort verstanden</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)</p> <p><u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 120, 100, mittleres Baumholz, flächenweise, geringes bis starkes Baumholz</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 0,648 ha Waldmeister-Buchenwald (9130), 2,841 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>Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.</p>	<p>1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)</p> <p><u>Fläche:</u> 3,489 ha</p> <p>Altwaldstreckungskonzept a) Schutzzone für Bruthabitate</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 13  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0013	<u>Ausgangszustand:</u> Buchenbestand in Westhanglage mit stellenweiser Buchennaturverjüngung und flächendeckender Vergrasung durch Land-Reitgras. Ilex-Vorkommen  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Entnahme Altholz (FW), Verlust wertbestimmender Arten, Verlust der LRT-typischen Krautschicht Zerschneidung von Habitaten, Rueckeschaeden (FW), Calamagrostis-Dominanz wird d. Bewirtschaftung und Standort verstanden  <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 (subsp. sylvatica): 120, 1100, mittleres Baumholz, flächenweise, bis Starkholz  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 5,712 ha	Erhalt  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.	1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald)  <u>Fläche:</u> 5,712 ha  Biotopbaumkonzept- Langfristige Entwicklung und Erhalt von Biotopbaumgruppen  sofort
Nr: MAS 13  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0013	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Erhalt  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.	1.4 - Bewirtschaftung femelartig (Wald)  <u>Fläche:</u> 5,712 ha  Nutzung erfolgt einzel-, trupp-, oder Gruppenweise und nicht in unmittelbarer Nähe zu Horst- und Höhlenbäumen. Dadurch Förderung der vertikalen und horizontalen Struktur  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 14  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0009	<u>Ausgangszustand:</u> 2 Kahlschlagsflächen Fichte  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> (0,0)	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Entwicklung von lebensraumtypischen Buchenwald	1.12 - lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald)  <u>Fläche:</u> 4,472 ha  Aufforsten mit Buche  sofort
Nr: MAS 15  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0010	<u>Ausgangszustand:</u> Fichtenaltholz auf drei Teilflächen mit vereinzelter Buchen- und Fichten Verjüngung; westliche Fläche vergrast.  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (0,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, locker mit Lücken, <u>Baumart(en):</u> Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.: Picea abies: 100, 100, mittleres Baumholz, flächenweise,	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit Nadelbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Entwicklung eines Buchenwaldes mit geringen Anteilen von Fichte	1.23 - Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald)  <u>Fläche:</u> 8,648 ha  Flächiger Voranbau mit Buche  Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 16  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0025	<u>Ausgangszustand:</u> Zwei Buchenaltholzbestände deren nördliche Teilfläche an die Feldkante und der östliche Teil an den Steinbruch grenzt.  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Entnahme Altholz (FW), Zerschneidung von Habitaten,  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> zweischichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 140, 100, starkes Baumholz, flächenweise, <u>Waldschicht:</u> Unterstand, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 15, 100, Jungwuchs, flächenweise, bis Dichtung  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 2,324 ha Waldmeister-Buchenwald (9130), 1,403 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)  <u>Fläche:</u> 3,727 ha  Altwaldstreckungskonzept a) - Keine Nutzung um möglichst jede Beeinträchtigung des Lebensraumtypes und der Bruthabitate zu vermeiden. Erhalt als Altholzinseln.  sofort
Nr: MAS 16  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0025	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.	1.25 - Waldrand anlegen (Wald)  <u>Fläche:</u> 3,727 ha  Außerhalb des Waldes Anlegen eines Waldrandstreifens mit Pflanzung von schattenertragenden, standortgerechten autochthonen Sträuchern und Bäumen 2. Ordnung. Z.B. Feldahorn, Pfaffenhütchen, Hasel und Heckenkirsche.  Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 17 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0003	<p><u>Ausgangszustand:</u>            Buchenaltholz mit flächiger Buchen-Naturverjüngung in Nordhanglage mit felsigen Stellen; im Oberhang mit deutlichen Befahrungsschäden und lichterem Bereichen.</p> <p><u>Beeinträchtigung(en):</u>            Entnahme Altholz (FW),            Verlust wertbestimmender Arten, Umtriebsbedingte starke Veränderung des für den Waldmeister-Buchenwald typischen Artengefüges in der Krautschicht            Zerschneidung von Habitaten,</p> <p><u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u>            zweischichtig (100,0)</p> <p><u>Waldschicht:</u>            Hauptschicht, geschlossen, teils locker bis licht  <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u>            Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 140, 100, mittleres Baumholz, flächenweise,  <u>Waldschicht:</u>            Unterstand, geschlossen mit Lücken,  <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u>            Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 15, 100, Jungwuchs, flächenweise, bis Dichtung</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u>            Waldmeister-Buchenwald (9130), 1,970 ha            Waldmeister-Buchenwald (9130), 8,611 ha</p>	<p>Erhalt</p> <p><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u>            Buchenwald</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u>            Waldmeister-Buchenwald (9130)</p> <p>Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.</p>	<p>1.1 - Altholz erhalten (Wald)</p> <p><u>Fläche:</u> 10,581 ha</p> <p>Altwaldstreckungskonzept b) - flächiger Erhalt von Altholz mit einem Bestockungsgrad von mind. 0,5</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 17  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.	1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald)  <u>Fläche:</u> 10,581 ha  Langfristige Entwicklung von Biotopbaumgruppen und dauerhafter Erhalt  sofort
<u>Nr:</u> MAS 17  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0003	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Erhalt  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.	1.4 - Bewirtschaftung femelartig (Wald)  <u>Fläche:</u> 10,581 ha  Nutzung erfolgt einzel-, trupp-, oder Gruppenweise und nicht in unmittelbarer Nähe zu Horst- und Höhlenbäumen. Dadurch Förderung der vertikalen und horizontalen Struktur.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 18  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0005	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchenkulturfläche mit eingemischter Vogelkirsche, Bergahorn, Fichte und weiteren Baumarten  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 3, 100, Jungwuchs, flächenweise, auch ältere aus Naturverjüngung	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Lebensraumtypischer Buchenwald	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)  <u>Fläche:</u> 4,855 ha  Förderung der lebensraumtypischen Mischbaumarten  sofort
Nr: MAS 19  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0012	<u>Ausgangszustand:</u> Eschenstangenholz, stark durch Eschentriebsterben geschädigt, mit truppweiser Lärche und auflaufender Buchen- und Fichtennaturverjüngung  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (70,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fraxinus excelsior (subsp. excelsior): 35, 70, Stangenholz, flächenweise, : 35, 30, geringes Baumholz, truppweise,	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit Nadelbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Lebensraumtypischer Buchenwald mit Lärchenmischung	1.23 - Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald)  <u>Fläche:</u> 7,538 ha  Voranbau mit Rotbuche da der Eschenbestand absterbend ist, gruppenweise einbringen von Bergahorn.  Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 20  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0004	<u>Ausgangszustand:</u> Fichtenaltholz mit flächiger Buchenverjüngung  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> zweischichtig (50,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: 100, 100, mittleres Baumholz, flächenweise, <u>Waldschicht:</u> Unterstand, gedrängt, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 15, 100, Jungwuchs, flächenweise, Pflanzung	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Lebensraumtypischer Buchenwald	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,865 ha  Endnutzung des Fichtenaltholzes  Beginn innerhalb 10 Jahren
Nr: MAS 21  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0026	<u>Ausgangszustand:</u> Fichten-Altholz auf zwei Teilflächen mit flächiger Buchenverjüngung angrenzend zum Steinbruch  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> zweischichtig (50,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Picea abies: 100, 100, mittleres Baumholz, , <u>Waldschicht:</u> Unterstand, locker mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 10, 100, Jungwuchs, flächenweise,	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenmischwald mit Nadelbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Buchen-Fichten Mischbestand als Schutzstreifen zum Steinbruch und zur Aufwertung des Lebensraumes z.b. für Spechte und Ameisen.	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 2,358 ha  Endnutzung der Fichte. Vorhandene Spechtbäume und Totholz auf der Fläche belassen  Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 21  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0026	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Neuentwicklung / Wiederherstellung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit Nadelbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Buchen-Fichten Mischbestand als Schutzstreifen zum Steinbruch und zur Aufwertung des Lebensraumes z.B. für Spechte und Ameisen.	1.25 - Waldrand anlegen (Wald)  <u>Fläche:</u> 2,358 ha  Anlage eines Waldrandes im Süden als Abgrenzung zum Steinbruch aus standortgerechten, autochthonen Straucharten z.B. Kornelkirsche, Hartriegel und Schwarzdorn  Beginn innerhalb 10 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 22  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0027	<u>Ausgangszustand:</u> Rotbuchen-Eschenbestand in felsiger Osthanglage mit ungleichaltrigen Unterstand und angrenzend an die LKW-Zufahrt zum Steinbruch  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Zerschneidung von Habitaten, Störung von Tieren (FW), Grenzt an Steinbruch, Betreten Freizeit und von Wartezone LKW höher als Umfeld  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> ungleichaltrig mehrschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica 130, 70, starkes Baumholz, gruppenweise, Fraxinus excelsior 100, 25, mittleres Baumholz, gruppenweise, Acer pseudoplatanus: 120, 5, starkes Baumholz, einzeln, <u>Waldschicht:</u> Unterstand, geschlossen mit Lücken, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 30, 80, Dickung, flächenweise, Fraxinus excelsior (subsp. excelsior): 20, 20, Dickung, truppweise,  <u>§62-Biotop(e):</u> Schlucht-, Blockhalden-, Hangschuttwälder, 4.3, 0,835 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Sonstiger Laub(misch)wald mit mehreren heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Schlucht- und Hangmischwälder (9180, Prioritärer Lebensraum)  Lebensraumtypischer Hangmischwald mit Biotopbäumen und Totholzanteilen	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,835 ha  Altwaldstreckungskonzept a) - Keine Nutzung um möglichst jede Beeinträchtigung des Lebensraumtypes und der Felsbiotope zu vermeiden. Erhalt als Altholzinseln  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
	<u>Lebensraumtyp(en):</u> Schlucht- und Hangmischwaelder (9180, Prioritaerer Lebensraum), 0,835 ha		
Nr: MAS 23  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0028	<u>Ausgangszustand:</u> Zwei Teilflächen aus Esche, Bergahorn und Rotbuche mit vereinzelt Nadelholz in Osthanglage und angrenzend zum Steinbruch <u>Beeinträchtigung(en):</u> Störung von Tieren (FW), Grenzt an Steinbruch, Lärm- und Staubbelastung (mittelmäßig) nicht bodenständige Gehölze (FW), Störung von Tieren (FW), Nachbarschaft zu Kalksteinbrecher: Beeinträchtigung Lärm+Staub: stark nicht bodenständige Gehölze (FW),  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fraxinus excelsior 35, 80, Stangenholz, flächenweise, Fagus sylvatica 50, 20, geringes Baumholz, einzeln, <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Acer pseudoplatanus: 40, 90, geringes Baumholz, flächenweise, Picea abies: 40, 10, geringes Baumholz, truppweise,  <u>§62-Biotop(e):</u> Schlucht-, Blockhalden-, Hangschuttwälder, 4.3, 0,536 ha Schlucht-, Blockhalden-, Hangschuttwälder, 4.3, 1,081 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Schlucht- und Hangmischwaelder (9180, Prioritaerer Lebensraum), 0,536 ha Schlucht- und Hangmischwaelder (9180, Prioritaerer Lebensraum), 1,081 ha	Erhalt  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Sonstiger Laub(misch)wald mit mehreren heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Schlucht- und Hangmischwaelder (9180, Prioritaerer Lebensraum)  Ungestörte Entwicklung des Hangmischwaldes in den schwer zugänglichen Lagen am Rande des Steinbruches	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,617 ha  Altwaldstreckungskonzept a) - Keine Nutzung um möglichst jede Beeinträchtigung des Lebensraumtypes und der Felsbiotope zu vermeiden. Erhalt als Altholzinseln  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 23  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0028	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Sonstiger Laub(misch)wald mit mehreren heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Schlucht- und Hangmischwälder (9180, Prioritärer Lebensraum)  Ungestörte Entwicklung des Hangmischwaldes in den schwer zugänglichen Lagen am Rande des Steinbruches	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,617 ha  Entnahme der Fichten  sofort
Nr: MAS 24  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0029	<u>Ausgangszustand:</u> Buchenschwachholz, schlechtwüchsig und in exponierter Lage zum Steinbruch <u>Beeinträchtigung(en):</u> Entnahme Altholz (FW), nicht bodenständige Gehölze (FW),  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 50, 100, geringes Baumholz, flächenweise,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 0,808 ha	Erhalt  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenwald  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Lebensraumtypischer Buchenwald mit hohem Anteil an Biotopbäumen	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,808 ha  Altwaldstreckungskonzept a) - Aufgrund der schlechten Qualitäten und der Nähe zum Steinbruch keine forstlichen Maßnahmen.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 25  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0033	<u>Ausgangszustand:</u> Buchenbestand mit eingestreuter Esche, Bergahorn, Fichte und Lärche, teils felsig und angrenzend an den Steinbruch.  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Entnahme Altholz (FW), nicht bodenstaendige Gehoelze (FW),  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (95,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 60, 85, geringes Baumholz, flächenweise, Acer pseudoplatanus: 60, 5, geringes Baumholz, truppweise, Fraxinus excelsior (subsp. excelsior): 60, 5, geringes Baumholz, einzeln, Picea abies: 40, 5, geringes Baumholz, einzeln,  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130), 2,800 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Waldmeister-Buchenwald (9130)  Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 2,800 ha  Entnahme von Fichte und Lärche im Rahmen der kommenden Durchforstungen  Beginn innerhalb 10 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 25  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0033	<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)  Altersheterogener Buchenwald mit horizontalen und vertikalen Strukturen und hohem Anteil an Biotopbäumen und Totholz.	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)  <u>Fläche:</u> 2,800 ha  Erhalt und Förderung von Esche und Bergahorn  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 26  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0032	<u>Ausgangszustand:</u> Edellaubholzbestand in Nordhanglage mit eingestreuter Fichte und Laerche oberhalb des Steinbruches. Frische Bodenschäden durch Vornutzung.  <u>Beeinträchtigung(en):</u> Störung von Tieren (FW), Nachbarschaft zu Kalksteinbrecher: Beeinträchtigung Lärm+Staub: stark nicht bodenständige Gehölze (FW),  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (90,0) <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, locker, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Acer pseudoplatanus: 50, 90, geringes Baumholz, flächenweise, Picea abies: 40, 5, geringes Baumholz, truppweise, Larix kaempferi: 40, 5, geringes Baumholz, gruppenweise,  <u>§62-Biotop(e):</u> Schlucht-, Blockhalden-, Hangschuttwälder, 4.3, 1,927 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Schlucht- und Hangmischwälder (9180, Prioritärer Lebensraum), 1,927 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Ahornmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Schlucht- und Hangmischwälder (9180, Prioritärer Lebensraum)  Erhalt eines Lebensraumtypischen Hangmischwaldes mit seiner charakteristischen Bodenvegetation	1.15 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,927 ha  Entnahme der Fichten und Lärchen im Rahmen der kommenden Durchforstung  Beginn innerhalb 10 Jahren
Nr: MAS 26  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0032	<u>Ausgangszustand:</u>  siehe oben	Erhalt  <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Ahornmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Schlucht- und Hangmischwälder (9180, Prioritärer Lebensraum)  Erhalt eines Lebensraumtypischen Hangmischwaldes mit seiner charakteristischen Bodenvegetation	1.20 - Seilzug einsetzen (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,927 ha  Vermeidung von Befahrungsschäden zum Schutz der Bodenvegetation  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 27  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0016	<u>Ausgangszustand:</u> Eschen-Hangschuttwald in trocken-warmer Westhanglage mit mehreren Felsbiotopen und teils ausgeprägter Strauchvegetation. Zwei Teilflächen  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> einschichtig (100,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fraxinus excelsior (subsp. excelsior): 50, 80, geringes Baumholz, flächenweise, Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 50, 20, geringes Baumholz, truppweise, <u>Biotopbäume Anzahl:</u> 0  <u>§62-Biotop(e):</u> Schlucht-, Blockhalden-, Hangschuttwälder, 4.3, 1,142 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Schlucht- und Hangmischwälder (9180, Prioritärer Lebensraum), 1,142 ha	Optimierung  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Ahornmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Schlucht- und Hangmischwälder (9180, Prioritärer Lebensraum)  Erhalt eines Lebensraumtypischen Hangmischwaldes mit seiner charakteristischen Bodenvegetation	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)  <u>Fläche:</u> 1,142 ha  Altwaldstreckungskonzept a) - Keine Nutzung um möglichst jede Beeinträchtigung des Lebensraumtypes zu vermeiden.  sofort
<u>Nr:</u> MAS 28  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0017	<u>Ausgangszustand:</u> Orchideen-Kalk-Buchenwald auf trocken-warmen Westhang mit vereinzelt Fichten. Zwei Teilflächen  <u>Waldstruktur (Laubwaldanteil in %):</u> (95,0)  <u>Waldschicht:</u> Hauptschicht, geschlossen, <u>Baumart(en): Alter, Anteil(%), Wuchskl., Mischungsf.:</u> Fagus sylvatica (subsp. sylvatica): 60, 95, geringes Baumholz, flächenweise, ca. 50 % mittleres Baumholz Picea abies: 50, 5, geringes Baumholz, einzeln, absterbend  <u>§62-Biotop(e):</u> Wälder und Gebüsche trockenwarmer Standorte, 3.9, 2,111 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Orchideen-Kalk-Buchenwald (9150), 2,111 ha	Erhalt  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Orchideen-Kalk-Buchenwald (9150)	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)  <u>Fläche:</u> 2,111 ha  Altwaldstreckungskonzept a) - Keine Nutzung um möglichst jede Beeinträchtigung des Lebensraumtypes und der Bodenvegetation zu vermeiden.  sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS 30  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0018	<u>Ausgangszustand:</u> Moosreiche Kalk-Blockschutthalden in westlicher Exposition mit teilweise Gehölzbewuchs überwiegend durch Buche. Vier Teilflächen LRT 8160 Kalkschutthalden  <u>§62-Biotop(e):</u> natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3,2, 0,206 ha natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3,2, 0,133 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kalkhaltige Schutthalden des Huegel- und Berglandes (8160, Prioritaerer Lebensraum), 0,206 ha Block- und Schutthalden, 0,133 ha	Erhalt  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> natürliche Kalk-Blockschutt- / Feinschutthalde  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkhaltige Schutthalden des Huegel- und Berglandes (8160, Prioritaerer Lebensraum)  Bewahrung des guten Erhaltungszustandes	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,339 ha  Keine forstlichen Maßnahmen. Wenn erforderlich Nadelholzverjüngung entnehmen. Freistellen der Felsen nur nach Bewertung der charakteristische Kryptogamenvegetation der Felsblöcke.  Beginn innerhalb 10 Jahren
<u>Nr:</u> MAS 31  <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0019	<u>Ausgangszustand:</u> Im Westen liegende, natürliche Kalkfelsen mit trocken-licht liebender Vegetation, teilweise mit Gehölzen bewachsen. 6 Teilflächen LRT 8210 natürliche Kalkfelsen mit Felsspaltvegetation  <u>§62-Biotop(e):</u> natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3,2, 0,189 ha  <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltvegetation (8210), 0,189 ha Kalkfelsen mit Felsspaltvegetation (8210), 0,026 ha	Erhalt  <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> natürlicher Kalkfels  <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkfelsen mit Felsspaltvegetation (8210)  Bewahrung des guten Erhaltungszustandes	1.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)  <u>Fläche:</u> 0,214 ha  Keine forstlichen Maßnahmen. Zur Förderung der eher licht-liebenden Vegetation könnte eine vorsichtige Gehölzreduktion notwendig werden. Periodische Vegetationskontrolle sinnvoll.  Beginn innerhalb 10 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
Nr: MAS 32 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0024	<p><u>Ausgangszustand:</u>            Im Norden und Osten verstreute Kalkfelsen mit überwiegend feuchtschattig liebender Vegetation, teilweise mit Gehölzen bewachsen. 12 Teilflächen</p> <p><u>§62-Biotop(e):</u>            natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3.2, 0,139 ha            natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3.2, 0,064 ha            natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3.2, 0,019 ha            natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3.2, 0,053 ha            natürl. Felsen, offene natürl. Block-, Schutt-, Geröllhalden, 3.2, 0,181 ha</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u>            Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,139 ha            Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,064 ha            Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,019 ha            Block- und Schutthalden, 0,053 ha            Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), 0,181 ha</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>Einzelne Biotope der natürlichen Dynamik überlassen</p>	<p>7.5 - der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)</p> <p><u>Fläche:</u> 0,457 ha</p> <p>Keine Maßnahmen zum Schutz der seltenen Biotope</p> <p>sofort</p>