

NATURA 2000-Gebiet Steinbruch Vellern (DE-4214-302)

1. Maßnahmenplanung innerhalb des FFH-Gebietes

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr.:</u> MAS-0001 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0001	<u>Ausgangszustand:</u> Berg-Ahornwald (Acer pseudoplatanus) <u>§30-Biotop(e):</u> kein § 30/§ 42 Biototyp, 0,704 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,704 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) <u>Fläche:</u> 0,704 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,704 ha durch Ausnutzung der natürlichen Sukzession der Zielbaumarten sowie Nachpflanzung lebensraumtypischer Baumarten Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr.:</u> MAS-0001 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0001	<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> 0,704 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,704 ha bei Durchforstungen sukzessive Entnahme des Berg-Ahorns zugunsten heimischer, lebensraumtypischer Baumarten (Ziel-Waldgesellschaft: "Waldmeister-Buchenwald") Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr.:</u> MAS-0002 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0002	<u>Ausgangszustand:</u> ehemaliger Fichtenbestand: Komplettäumung nach Borkenkäfer-Befall im Winter 2019/2020 <u>§30-Biotop(e):</u> kein § 30/§ 42 Biototyp, 0,500 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,500 ha	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	1.12 - lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald) <u>Fläche:</u> 0,500 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,500 ha Verwendung von standortheimischen Baumarten (Kalkmergelstandort); Baumartenwahl in Anlehnung an den regionalen Waldtyp "Waldmeister-Buchenwald" sofort
<u>Nr.:</u> MAS-0002 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0002	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	1.14 - Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,500 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,500 ha Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS-0002 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0002	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	1.25 - Waldrand anlegen (Wald) <u>Fläche:</u> 0,500 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,500 ha Waldaußenrand an der Westseite zur Glatthaferwiese; Waldinnenrand im Süden der Aufforstungsfläche sofort
<u>Nr:</u> MAS-0004 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0004	<u>Ausgangszustand:</u> breites Waldmantelgebüsch <u>§30-Biotop(e):</u> kein § 30/§ 42 Biototyp, 0,046 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,046 ha	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Waldmantel	1.26 - Waldrand pflegen <u>Fläche:</u> 0,046 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,046 ha Förderung der Strukturvielfalt durch abschnittsweises Auf-den-Stock-setzen Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS-0005 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0005	<u>Ausgangszustand:</u> ufernahes Weidengebüsch auf nassem, zeitweise überstautem Standort; potenzieller Standort für Kalk-Kleinseggenriede (bei Absenkung des Wasserstandes) <u>§30-Biotop(e):</u> Bruch- und Sumpfwälder (4.1), 0,071 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Moor- und Bruchwälder (NAC0), 0,071 ha	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	3.7 - entkusseln, entbuschen (Mo/Rö) <u>Fläche:</u> 0,071 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,071 ha Entnahme sämtlicher Gehölze sofort
<u>Nr:</u> MAS-0005 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0005	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	3.10 - Mahd (Mo/Rö) <u>Fläche:</u> 0,071 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,071 ha nach Entnahme der Gehölze sind Stockausschläge regelmäßig zurück zu schneiden Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr.:</u> MAS-0006 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0006	<u>Ausgangszustand:</u> artenarme, gräserdominierte Fettwiese; z.T. mit hohen Anteilen von Glatthafer; Standort: aufgefüllter Boden (Rekultivierungsfläche) <u>§30-Biotop(e):</u> kein § 30/§ 42 Biototyp 0,843 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,843 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Magerwiese <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> artenreiche Magerwiesen und -weiden	5.8 - Grünlandnutzung extensivieren <u>Fläche:</u> 0,843 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,843 ha Entwicklung einer artenreichen Magerweise / Glatthaferwiese durch Mahd; zunächst zur Ausmagerung zweischürig; später einschürig Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr.:</u> MAS-0006 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0006	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Magerwiese <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> artenreiche Magerwiesen und -weiden	5.21 - Mahdgutübertragung <u>Fläche:</u> 0,843 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,843 ha Anreicherung der Wiesenvegetation durch Mahdgutübertragung von Spenderflächen in der Region (-> Beckumer Berge); dabei streifenweises Vorgehen Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr.:</u> MAS-0006 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0006	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Magerwiese <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> artenreiche Magerwiesen und -weiden	5.3 - ausmagern (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,843 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,843 ha Düngeverzicht Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr.:</u> MAS-0007 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0007	<u>Ausgangszustand:</u> Weidengebüsche im Bereich der Kalk-Kleinseggenriede sowie entlang des Gewässerufers <u>§30-Biotop(e):</u> Sümpfe (2.2), 0,132 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230), 0,132 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	3.7 - entkusseln, entbuschen (Mo/Rö) <u>Fläche:</u> 0,132 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,132 ha Entbuschung: Entnahme sämtlicher Gehölze; Abräumen des Holzes sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS-0007 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0007	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	3.10 - Mahd (Mo/Rö) <u>Fläche:</u> 0,132 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,132 ha nach der Gehölzentnahme: Nachpflege durch regelmäßigen Rückschnitt der Stockausschläge sofort
<u>Nr:</u> MAS-0008 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0008	<u>Ausgangszustand:</u> Waldrandgehölze auf ehemaligem Trockenrasenstandort: Gebüsche, die z.T. weiter in die Freifläche vordringen; abschnittsweise auch Jungbäume <u>§30-Biotop(e):</u> Bruch- und Sumpfwälder (4.1), 0,028 ha kein § 30/§ 42 Biototyp, 0,163 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Moor- und Bruchwälder (NAC0), 0,028 ha Kleingehölze (Alleen, linienförmige Gehölzstrukturen, Einzelbäume, Ufergehölze, flächige Gebüsche, Baumgruppen und Feldgehölze) (NB00), 0,163 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Gebüsche und Strauchgruppen mit vorwiegend heimischen Straucharten	4.6 - entkusseln, entbuschen (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,191 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,191 ha Gebüsche teilweise zurückdrängen (Förderung von Offenlandstandorten); randständige Bäume entfernen; abschnittsweise auf den Stock setzen Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS-0008 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0008	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Gebüsche und Strauchgruppen mit vorwiegend heimischen Straucharten	4.11 - Mahd (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,191 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,191 ha Rückschnitt von Stockausschlägen in den Teilbereichen, die nicht wieder verbuschen sollen Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS-0009 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0009	<u>Ausgangszustand:</u> kleiner Flachmoorrest; verbuschend <u>§30-Biotop(e):</u> Sümpfe (2.2), 0,023 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230), 0,023 ha	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	3.10 - Mahd (Mo/Rö) <u>Fläche:</u> 0,024 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,023 ha Mahd einschließlich Rückschnitt von Stockausschlägen sofort
<u>Nr:</u> MAS-0009 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0009	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	3.7 - entkusseln, entbuschen (Mo/Rö) <u>Fläche:</u> 0,024 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,023 ha Entnahme aller Gehölze; auch die Gehölze am Böschungsfuß sind großzügig zu entfernen sofort
<u>Nr:</u> MAS-0010 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0010	<u>Ausgangszustand:</u> artenreicher Kalkmagerrasen mit einem ausgeprägten Kleinrelief; mehr oder weniger starkes Gehölzaufkommen <u>§30-Biotop(e):</u> Trockenrasen (3.7), 0,379 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum), 0,379 ha	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.11 - Mahd (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,379 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,379 ha Fortführung der motormanuellen Pflegearbeiten: aufgrund der schweren Zugänglichkeit (allein über die steilen Steinbruchränder) ist nur eine händische Mahd möglich; Aussparen von Teilbereichen (ohne bzw. mit nur sehr geringer Gehölzentwicklung); Erhalt der Ameisenhögel; gezielte Ausmäh der lokalen Bestände von Land-Reitgras und Goldrute sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS-0010 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0010	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.6 - entkusseln, entbuschen (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,379 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,379 ha Rückschnitt der Gehölze sofort
<u>Nr:</u> MAS-0010 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0010	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.18 - Trockenrasen optimieren <u>Fläche:</u> 0,379 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,379 ha neben der Mahd und Gehölzbekämpfung Anreicherung der Strukturvielfalt durch Totholzhaufen in Randlage sofort
<u>Nr:</u> MAS-0011 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0011	<u>Ausgangszustand:</u> Wasserfläche in der Steinbruchsohle: entstanden durch einen nicht geklärten Wasserzulauf seit etwa Ende der 1990er Jahre; die Wasserfläche bedeckt u.a. ehemalige Kalkmagerrasen und Kalk-Flachmoore mit Vorkommen der FFH-Anhangsart <i>Liparis loeselii</i> ; im Südwesten läuft das Wasser über eine flache Rinne in Richtung NW ab; die Geländehöhe am Beginn der "Überflutungsrinne" definiert den Wasserhöchststand <u>§30-Biotop(e):</u> stehende Binnengewässer (natürlich o. naturnah, unverbaut) (1.2), 2,379 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Stillgewässer (NFD0), 2,379 ha	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	3.17 - Röhricht, Sumpf wiederherstellen, optimieren <u>Fläche:</u> 2,379 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,379 ha Auf der Grundlage eines Höhennivellements, ggf. auch eines hydrologischen Gutachtens, sind am bestehenden Überlauf Maßnahmen zur Absenkung des Wasserspiegels zu prüfen, um bei technischer Durchführbarkeit unter Abwägung der ökologischen Verträglichkeit überflutete, ehemalige Kalk-Halbtrockenrasen und Kalk-Flachmoore wiederherzustellen. Nach erfolgreicher Wasserstandssenkung sind die dann erforderlichen Maßnahmen zur Förderung / Sicherung von offenen Kalklebensräumen (Mahd etc.) sicherzustellen. sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS-0011 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0011	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	13.14 - Wasserstand absenken <u>Fläche:</u> 2,379 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,379 ha der Wasserstand ist durch eine Vertiefung der „Überflutungsrinne“ soweit wie möglich abzusenken, sodass sich ehemalige Kalk-Flachmoore und Kalk-Halbtrockenrasen wiederherstellen lassen sofort
<u>Nr:</u> MAS-0012 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0012	<u>Ausgangszustand:</u> Überlauf des Gewässers (überflutete Steinbruchsohle) mit Beginn der nach NW ausgerichteten "Überflutungsrinne" <u>§30-Biotop(e):</u> kein § 30/§ 42 Biototyp <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kleingehölze (Alleen, linienförmige Gehölzstrukturen, Einzelbäume, Ufergehölze, flächige Gebüsche, Baumgruppen und Feldgehölze) (NB00)	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	13.14 - Wasserstand absenken <u>Fläche:</u> 0,000 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,000 ha Durch eine Vertiefung des Überlaufs einschließlich des Überlaufgerinnes soll eine Absenkung des Wasserstandes in der überfluteten Steinbruchsohle bewirkt werden, um für die angestrebte Reaktivierung des LRT 7230 die Wasserfläche größtmöglich zu verringern. Vor Durchführung der Maßnahme ist ein Geländenivellement erforderlich und bei Bedarf ein hydrogeologisches Gutachten einzuholen, das berechnet, wie tief der Überlauf und auf welcher Länge das Überflutungsgerinnes einzutiefen sind, um den Wasserstand soweit zu senken, dass sich auf der zur Zeit überfluteten Steinbruchsohle erneut Kalk-Sümpfe und Kalkmagerrasen entwickeln können. Dabei ist auch die Frage zu klären, ob es durch das Eintiefen des Überflutungsgerinnes zu einer Beeinträchtigung der benachbarten Kleinst-Flachmoore kommen kann. sofort
<u>Nr:</u> MAS-0015 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0015	<u>Ausgangszustand:</u> eutrophierte Brachfläche: Hochstaudenflur; flächig Goldrute (diese breitet sich weiter in der Fläche aus) <u>§30-Biotop(e):</u> kein § 30/§ 42 Biototyp, 0,231 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,231 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettgrünlandbrache	5.9 - mähen oder beweiden (Grünl) <u>Fläche:</u> 0,231 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,231 ha Offenhaltung und Pflege der Brachfläche, z.B. durch Mahd oder Beweidung etwa alle zwei Jahre Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS-0015 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0015	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Fettgrünlandbrache	10.27 - Problempflanzen bekämpfen <u>Fläche:</u> 0,231 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,231 ha Zurückdrängen der Goldrute: gezielte Mahd der Goldrute vor der Hauptblüte mit direktem Abräumen des Mahdguts Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS-0016 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0016	<u>Ausgangszustand:</u> dichtes Gebüsch auf einem nassen, zeitweise überstauten Standort; hier befindet sich der Überlauf des Wassers aus dem Steinbruchgewässer; an lichten Stellen hat sich eine artenreiche Röhrichtvegetation etabliert <u>§30-Biotop(e):</u> kein § 30/§ 42 Biototyp, 0,093 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 0,093 ha	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	3.7 - entkusseln, entbuschen (Mo/Rö) <u>Fläche:</u> 0,093 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,093 ha komplette Entnahme der Gehölze einschließlich der (unteren) Böschung sofort
<u>Nr:</u> MAS-0016 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0016	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	3.14 - Oberboden abschieben (Mo/Rö) <u>Fläche:</u> 0,093 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,093 ha Ausgraben der Stubben und Abschieben der obersten Bodenschicht sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS-0017 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0017	<u>Ausgangszustand:</u> Böschung in SW-Exposition, die bereits größtenteils von Gehölzen freigestellt wurde; Stockausschläge der Gehölze; Vorkommen von Kalkmagerrasenarten; teilweise Goldrutenbestände <u>§30-Biotop(e):</u> Trockenrasen (3.7), 0,060 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum), 0,060 ha	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.11 - Mahd (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,060 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,060 ha Nachpflege der Stockausschläge; gezielte Ausmäh der Goldrute vor der Blüte sofort
<u>Nr:</u> MAS-0017 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0017	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.6 - entkusseln, entbuschen (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,060 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,060 ha komplettes Zurückdrängen von Gebüsch entlang der Böschung sofort
<u>Nr:</u> MAS-0017 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0017	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.18 - Trockenrasen optimieren <u>Fläche:</u> 0,060 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,060 ha durch Umsetzung der erforderlichen Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr.:</u> MAS-0018 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0018	<u>Ausgangszustand:</u> Sumpfszone entlang einer flachen Grabenstruktur ("Überflutungsgerinne") mit artenreicher Röhrichtvegetation; dieser Bereich wurde in der Vergangenheit bereits teilentbuscht; danach Ausbreitung der Röhrichtvegetation <u>§30-Biotop(e):</u> kein § 30/§ 42 Biototyp, 0,076 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kleingehölze (Alleen, linienförmige Gehölzstrukturen, Einzelbäume, Ufergehölze, flächige Gebüsche, Baumgruppen und Feldgehölze) (NB00), 0,076 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	3.10 - Mahd (Mo/Rö) <u>Fläche:</u> 0,076 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,076 ha nach Entbuschung: Mahd des potenziellen Seggenriedes mit Abfuhr des Mahdguts sofort
<u>Nr.:</u> MAS-0018 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0018	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	3.7 - entkusseln, entbuschen (Mo/Rö) <u>Fläche:</u> 0,076 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,076 ha Entnahme von Restgehölzen (v.a. entlang der Geländekante/Böschung) sofort
<u>Nr.:</u> MAS-0018 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0018	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	3.17 - Röhricht, Sumpf wiederherstellen, optimieren <u>Fläche:</u> 0,076 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,076 ha durch Entnahme der beschattenden Gehölze sofort
<u>Nr.:</u> MAS-0019 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0019	<u>Ausgangszustand:</u> eutrophierter Kalkmagerrasen mit z.T. Beständen von Goldrute und Land-Reitgras <u>§30-Biotop(e):</u>	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen	4.11 - Mahd (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,140 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,140 ha

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
	<p>Trockenrasen (3.7), 0,140 ha</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum), 0,140 ha</p>	<p><u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)</p>	<p>ergänzend zur Herbstmahd: Sommermahd zur Ausmagerung sowie gezielten Zurückdrängung von Land-Reitgras und Goldrute</p> <p>sofort</p>
<p>Nr: MAS-0020</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0020</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> mehr oder weniger breiter Gehölzsaum aus Sukzessionsgebüsch, Jungbäumen und Überhältern zwischen einer Böschung-/Terrassenkante und den offenen Kalkmagerrasen; es handelt sich um ehemals offene Bereiche; hier verläuft auch das flache, im Winter wasserführende "Überflutungsgerinne" mit nassen, im Winter wassergefüllten bzw. flach überströmten Bereichen; der Wasserablauf erfolgt in Richtung NW</p> <p><u>§30-Biotop(e):</u> kein § 30/§ 42 Biototyp, 0,280 ha</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Kleingehölze (Alleen, linienförmige Gehölzstrukturen, Einzelbäume, Ufergehölze, flächige Gebüsche, Baumgruppen und Feldgehölze) (NB00), 0,280 ha</p>	<p>Neuentwicklung / Wiederherstellung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen</p> <p><u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)</p>	<p>4.17 - Trockenrasen anlegen, wiederherstellen</p> <p><u>Fläche:</u> 0,280 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,280 ha</p> <p>Entnahme eines Großteils der Gehölze bis zur Böschung bzw. unteren Steinbruchkante; Freistellen des Überlaufgerinnes zur Förderung von Sumpf- und Röhrichtvegetation; dabei Erhalt von Gebüschgruppen, markanten Baumgruppen und Einzelbäumen. Um einen "Sichtschutz" sowie die bisher schwere Zugänglichkeit ins Gebiet zu erhalten (Hinweis: oberhalb des Steinbruchs verläuft ein Fuß-/Radweg), sollten Teilabschnitte verbuscht bleiben. Ablagerung des entnommenen Holzes in Längswällen entlang der Steinbruchböschung (Barrierewirkung). Anschließend Abschieben der organischen Auflage in dem frei gestellten Streifen.</p> <p>sofort</p>
<p>Nr: MAS-0020</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0020</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> siehe oben</p>	<p>Neuentwicklung / Wiederherstellung</p> <p><u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen</p> <p><u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)</p>	<p>4.6 - entkusseln, entbuschen (Heide/TR)</p> <p><u>Fläche:</u> 0,280 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,280 ha</p> <p>Erhalt von Gebüschgruppen, markanten Baumgruppen und Einzelbäumen</p> <p>sofort</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS-0020 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0020	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.14 - Oberboden abschieben (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,280 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,280 ha Abschieben der flachen Bodenauflage einschließlich der Gehölzstubben und Wurzelreste; der anfallende Boden ist unter bestmöglicher Schonung der Kalkmagerrasen aus dem Gebiet zu entfernen (z.B. bei Bodenfrost) sofort
<u>Nr:</u> MAS-0020 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0020	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.16 - Totholz erhalten (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,280 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,280 ha anfallendes Stammholz etc. soll zur Strukturanreicherung vor Ort verbleiben sofort
<u>Nr:</u> MAS-0020 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0020	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.13 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,280 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,280 ha Berg- / Spitzahorn-Bäume und Hybridpappel sind komplett zu entfernen sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr.:</u> MAS-0024 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0024	<u>Ausgangszustand:</u> stark verbuschender Kalkmagerrasen mit Restbeständen der Ursprungsvegetation <u>§30-Biotop(e):</u> Trockenrasen (3.7), 0,058 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum), 0,058 ha	Optimierung <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.6 - entkusseln, entbuschen (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,058 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,058 ha Entnahme sämtlicher Gehölze; Abräumen des Holzes von der Fläche sofort
<u>Nr.:</u> MAS-0024 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0024	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.9 - mähen oder beweiden (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,058 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,058 ha nach Entnahme der Gehölze: Rückschnitt der Stockausschläge; Erhaltungspflege entweder durch Mahd (motormanuell) oder ggf. Beweidung im Sinne eine Hütebeweidung sofort
<u>Nr.:</u> MAS-0025 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0025	<u>Ausgangszustand:</u> Waldmantelgebüsch (Typ: Schlehen-Weißdorn-Hecke) mit Berg-Ahorn im Überstand; vorgelagert Gehölzinsel aus Gebüsch und Jungbäumen (u.a. Berg-Ahorn) <u>§30-Biotop(e):</u> kein § 30/§ 42 Biotoptyp, 0,128 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kleingehölze (Alleen, linienförmige Gehölzstrukturen, Einzelbäume, Ufergehölze, flächige Gebüsche, Baumgruppen und Feldgehölze) (NB00), 0,128 ha	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Waldmantel	2.12 - Hecken abschnittsweise auf den Stock setzen <u>Fläche:</u> 0,128 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,128 ha Durchführungszeitraum über mehrere Jahre; jeweils ein Jahr Pause zwischen den Gehölzarbeiten Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr.:</u> MAS-0025 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0025	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Erhalt <u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Waldmantel	2.22 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Gehö) <u>Fläche:</u> 0,128 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,128 ha Entnahme des Berg-Ahorns; Erhalt der übrigen Gehölze Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr.:</u> MAS-0025 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0025	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Waldmantel	1.21a - Totholz entwickeln (Wald) <u>Fläche:</u> 0,128 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,128 ha Förderung von stehendem Totholz durch Ringelung der Ahorn-Bäume Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr.:</u> MAS-0025 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0025	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Waldmantel	1.26 - Waldrand pflegen <u>Fläche:</u> 0,128 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,128 ha Entwicklung eines strukturreichen Waldrandes durch abschnittsweises Auf-den-Stock-setzen Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr.:</u> MAS-0026 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0026	<u>Ausgangszustand:</u> lichter Gehölzbestand mit Resten von Kalkmagerrasenvegetation <u>§30-Biotop(e):</u> Trockenrasen (3.7), 0,018 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum), 0,018 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.6 - entkusseln, entbuschen (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,018 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,018 ha Entnahme von Gebüsch; dabei Erhalt der mehrschäftigen Feld-Ahorn-Gruppe sofort
<u>Nr.:</u> MAS-0026 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0026	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.14 - Oberboden abschieben (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,018 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,018 ha Abschieben des Oberbodens einschließlich der Gehölzwurzeln sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS-0026 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0026	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.11 - Mahd (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,018 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,018 ha Erhaltungspflege der frei gestellten Bereiche sofort
<u>Nr:</u> MAS-0027 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0027	<u>Ausgangszustand:</u> artenreicher Kalkmagerrasen (LRT 6210) auf Standort mit ausgeprägtem Kleinrelief; mehr oder weniger starkes Gehölzaufkommen (Junggehölze, v.a. Faulbaum); zahlreiche markante Ameisenhügel aus Bodensubstrat mit trockenheitsertragender Vegetation (z.B. Thymus pulegioides) <u>§30-Biotop(e):</u> Trockenrasen (3.7), 0,959 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum), 0,959 ha	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.9 - mähen oder beweiden (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,959 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,959 ha Fortführung der Pflegemaßnahmen: Entweder wie bisher händische Mahd ab Anfang Oktober oder (ggf. zunächst versuchsweise) Einführung einer Pflegebeweidung mit Landschaften und Ziegen (Vorteil: Gehölzverbiss!); Voraussetzung für die Umstellung auf eine Beweidung sollte die Umsetzung einer Hütehaltung sein (die Koppelhaltung ist nach Möglichkeit zu vermeiden); Aussparen von Teilbereichen (ohne oder mit nur sehr geringer Gehölzentwicklung) von der Pflegemahd; Maßnahmen zur Sicherung und Förderung der Strukturvielfalt: z.B. Anlage von Totholzhaufen, Erhalt der Ameisenhügel; gezielte Ausmahd der lokalen Bestände von Land-Reitgras und Kanadischer Goldrute sofort
<u>Nr:</u> MAS-0027 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0027	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.6 - entkusseln, entbuschen (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,959 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,959 ha gezielte Ausmahd der Gehölze; Rückschnitt von Stockausschlägen sofort
<u>Nr:</u> MAS-0028 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0028	<u>Ausgangszustand:</u> dichtes Schlehen-Weißdorn-Gebüsch auf ehemaligem Kalkmagerrasenstandort; der breite Gebüschriegel ist an einer Stelle nur schmal ausgebildet und zugleich besteht hier ein fast ebener Übergang zur nördlich angrenzenden Wiese (weiter östlich ist eine	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen	4.6 - entkusseln, entbuschen (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,043 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,043 ha

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
	<p>Böschung ausgebildet); daher bietet es sich an, in diesem Abschnitt eine Durchfahrt / Zuwegung zur angrenzenden Fläche herzustellen</p> <p><u>§30-Biotop(e):</u> kein § 30/§ 42 Biotoptyp, 0,043 ha</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Kleingehölze (Alleen, linienförmige Gehölzstrukturen, Einzelbäume, Ufergehölze, flächige Gebüsche, Baumgruppen und Feldgehölze) (NB00), 0,043 ha</p>	<p><u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)</p>	<p>Zurückdrängen der Gehölze, um ehemalige Kalkmagerrasen zurück zu entwickeln; Freistellen einer breiten Gasse, um einen Zugang in den Steinbruch zu schaffen</p> <p>Beginn innerhalb 5 Jahren</p>
<p>Nr: MAS-0028</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0028</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> siehe oben</p>	<p>Neuentwicklung / Wiederherstellung</p> <p><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen</p> <p><u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)</p>	<p>4.14 - Oberboden abschieben (Heide/TR)</p> <p><u>Fläche:</u> 0,043 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,043 ha</p> <p>nach der Gehölzentfernung wird die obere Bodenauflage mitsamt der Wurzeln abgeschoben, um nährstoffarme Standortbedingungen zu fördern</p> <p>Beginn innerhalb 5 Jahren</p>
<p>Nr: MAS-0028</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0028</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> siehe oben</p>	<p>Neuentwicklung / Wiederherstellung</p> <p><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen</p> <p><u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)</p>	<p>4.11 - Mahd (Heide/TR)</p> <p><u>Fläche:</u> 0,043 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,043 ha</p> <p>Nachpflege der frei gestellten Bereiche, um ein erneutes Verbuschen zu verhindern</p> <p>Beginn innerhalb 5 Jahren</p>
<p>Nr: MAS-0029</p> <p><u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0029</p>	<p><u>Ausgangszustand:</u> breite Heckenstruktur mit einem vorgelagerten Gehölzbestand aus Gebüschen und Jungbäumen im Oberstand; eingestreut: Berg-Ahorn-Bäume</p> <p><u>§30-Biotop(e):</u> kein § 30/§ 42 Biotoptyp, 0,149 ha</p> <p><u>Lebensraumtyp(en):</u> Kleingehölze (Alleen, linienförmige Gehölzstrukturen, Einzelbäume, Ufergehölze, flächige Gebüsche, Baumgruppen und Feldgehölze) (NB00), 0,149 ha</p>	<p>Erhalt</p> <p><u>Ziel-Biotoptyp(en):</u> Hecke</p> <p><u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kleingehölze (Alleen, linienförmige Gehölzstrukturen, Einzelbäume, Ufergehölze, flächige Gebüsche, Baumgruppen und Feldgehölze) (NB00)</p>	<p>2.12 - Hecken abschnittsweise auf den Stock setzen</p> <p><u>Fläche:</u> 0,149 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,149 ha</p> <p>zur Förderung der Strukturvielfalt Gebüsche über einen Zeitraum von mehreren Jahren abschnittsweise auf den Stock setzen</p> <p>Beginn innerhalb 5 Jahren</p>

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS-0029 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0029	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Erhalt <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Hecke <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kleingehölze (Alleen, linienförmige Gehölzstrukturen, Einzelbäume, Ufergehölze, flächige Gebüsche, Baumgruppen und Feldgehölze) (NB00)	2.22 - nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Gehö) <u>Fläche:</u> 0,149 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,149 ha Entnahme von Berg-Ahorn-Bäumen, bei stärker dimensionierten Bäumen: Ringeln zur Förderung von Totholz Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS-0030 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0030	<u>Ausgangszustand:</u> mehrere benachbarte Senken mit Kleinst-Flachmooren (Dominanz von <i>Molinia caerulea</i>); Standort mit Potenzial für <i>Liparis loeselii</i> <u>§30-Biotop(e):</u> Trockenrasen (3.7), 0,062 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum), 0,062 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	3.14 - Oberboden abschieben (Mo/Rö) <u>Fläche:</u> 0,062 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,062 ha Arrondierung der Kleinst-Flachmoore durch Abtragen des Bodens / Gesteins zwischen den einzelnen Senken -> Entwicklung einer zusammenhängenden Flachmoorsenke sofort
<u>Nr:</u> MAS-0030 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0030	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	3.11 - Moor renaturieren, optimieren <u>Fläche:</u> 0,062 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,062 ha neben der Flächenvergrößerung sollte eine Mahdgutübertragung erwogen werden, um die abgeschobenen Bereiche mit artenreichem Spendermaterial zu beimpfen; Spenderfläche: Kalkflachmoorbereiche von <i>Liparis loeselii</i> -Standorten im FFH-Gebiet Am Vinckewald / Düppe sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS-0030 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0030	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	3.7 - entkusseln, entbuschen (Mo/Rö) <u>Fläche:</u> 0,062 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,062 ha Offenhalten der Flachmoorbereiche: bei Bedarf Entnahme aufkommender Gehölze sofort
<u>Nr:</u> MAS-0030 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0030	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalk-Kleinseggenried <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Sümpfe <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Kalkreiche Niedermoore (7230) <u>Zielart(en) Pflanzenart(en):</u> <i>Liparis loeselii</i> , Glanzstendel, RL 1S	3.10 - Mahd (Mo/Rö) <u>Fläche:</u> 0,062 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,062 ha Pflegetmahd, um auch die Dominanz von Molinia zu reduzieren sofort
<u>Nr:</u> MAS-0031 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0031	<u>Ausgangszustand:</u> breites Sukzessionsgebüsch von Schlehe u.a. auf ehemaligem Kalkmagerrasenstandort, das sich ausgehend von einer Hecke (bzw. eines linearen Böschungsgehölzes entlang der angrenzenden Wiese) in die Fläche ausbreitet <u>§30-Biotop(e):</u> kein § 30/§ 42 Biototyp, 0,111 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> Kleingehölze (Alleen, linienförmige Gehölzstrukturen, Einzelbäume, Ufergehölze, flächige Gebüsche, Baumgruppen und Feldgehölze) (NB00), 0,111 ha	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.6 - entkusseln, entbuschen (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,111 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,111 ha Entfernung des gesamten Sukzessionsgebüsches bis zur Böschung sofort

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS-0031 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0031	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.14 - Oberboden abschieben (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,111 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,111 ha nach der Gehölzentnahme ist der Oberboden mit den Wurzeln flach abzuziehen sofort
<u>Nr:</u> MAS-0031 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0031	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Neuentwicklung / Wiederherstellung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen <u>Ziel-§30-Biotop(e) (Anteil in %):</u> Trockenrasen <u>Ziel-Lebensraumtyp(en) (Anteil in %):</u> Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)	4.11 - Mahd (Heide/TR) <u>Fläche:</u> 0,111 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 0,111 ha Nachpflege der frei gestellten Fläche in den Folgejahren sofort
<u>Nr:</u> MAS-0032 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0032	<u>Ausgangszustand:</u> Balsam-Pappelforst auf ehemaligem Kalkabraum; im Unterstand Gehölze der potenziellen natürlichen Vegetation; der Bestand wurde im Winter 2019/2020 durchforstet und dabei stark aufgelichtet; Überhälter: Balsam-Pappel <u>§30-Biotop(e):</u> kein § 30/§ 42 Biototyp, 2,851 ha <u>Lebensraumtyp(en):</u> noch kein LRT, 2,851 ha	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	1.11 - lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) <u>Fläche:</u> 2,851 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,851 ha durch Ausnutzung der natürlichen Sukzession der Zielbaumarten sowie Nachpflanzung lebensraumtypischer Baumarten Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS-0032 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0032	<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> 2,851 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,851 ha Entnahme der Hybrid-Pappeln durch Fällung oder Ringelung eines Teils der Bäume Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS-0032 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0032	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	1.21 - Totholz erhalten (Wald) <u>Fläche:</u> 2,851 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,851 ha abgestorbene Bäume verbleiben im Bestand Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS-0032 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0032	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	1.21a - Totholz entwickeln (Wald) <u>Fläche:</u> 2,851 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,851 ha Erzeugung von starkem Totholz durch Ringelung geeigneter Exemplare der Balsam-Pappeln Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS-0032 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0032	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	1.23 - Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald) <u>Fläche:</u> 2,851 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,851 ha Verwendung von standortheimischen Baumarten; Baumartenwahl in Anlehnung an den regionalen Waldtyp "Waldmeister-Buchenwald" Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS-0032 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0032	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	1.25 - Waldrand anlegen (Wald) <u>Fläche:</u> 2,851 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,851 ha Anlage äußerer Waldränder im Westen und am Südrand des Bestandes; Innere Waldrandstrukturen lassen sich entlang der Waldwege entwickeln Beginn innerhalb 5 Jahren

Nr. Fläche	Bestand	Entwicklungsziele	Maßnahmen
<u>Nr:</u> MAS-0032 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0032	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	1.9 - Biotopbäume erhalten, sichern (Wald) <u>Fläche:</u> 2,851 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,851 ha vorhandene Biotopbäume sind zu sichern und dauerhaft zu erhalten; ggf. Kennzeichnung im Bestand Beginn innerhalb 5 Jahren
<u>Nr:</u> MAS-0032 <u>Osiris-Kennung:</u> MAS-0032	<u>Ausgangszustand:</u> siehe oben	Optimierung <u>Ziel-Biototyp(en):</u> Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten	1.17 - Ringelung nicht lebensraumtypischer Bäume (Wald) <u>Fläche:</u> 2,851 ha <u>Teilfläche innerhalb des FFH-Gebietes:</u> 2,851 ha Ringelung eines Teils der Balsam-Pappeln (ggf. kleiner Gruppen) in unbedenklichen Lagen Beginn innerhalb 5 Jahren