

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 18113341320003
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme unbegrenzte Sukzession
Maßnahmentyp Erhaltungsmaßnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 5 **angelegt am** 26.11.2018
Bearbeiter/in Martin Schmieder **Fläche (ha)** 45.9188

Beschreibung der Maßnahmenfläche In den Bannwäldern und Biosphärengebiet-Kernzonen (meist deckungsgleich; die Kernzonenflächen „Belchen Süd“ jedoch ist nicht zugleich Bannwald) ist die unbeeinflusste, spontane Entwicklung des Waldes mit seinen Tier- und Pflanzenarten (Schutz des Sukzessionsablaufs, Prozessschutz) zu gewährleisten. Dies beinhaltet den Schutz der Lebensräume und -gemeinschaften, die sich im Gebiet befinden, sich im Verlauf der eigendynamischen Entwicklung des Waldbestandes innerhalb des Schutzgebietes ändern oder durch die eigendynamische Entwicklung entstehen.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhaltung der natürlichen Standortverhältnisse.
 Erhaltung einer lebensraumtypischen Artenausstattung.
 Erhaltung von lebensraumtypischen Habitatstrukturen sowie des Anteils an Totholz und Habitatbäumen.
 Erhaltung der vom Grünen Koboldmoos besiedelten Totholzstrukturen.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

18113341300075	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
18113341300069	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
18113341300155	8150	Silikatschutthalden
18113341300135	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300058	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300057	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300056	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300055	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300050	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300139	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300149	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300151	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300077	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300167	9110	Hainsimsen-Buchenwald
18113341300054	9140	Subalpine Buchenwälder
18113341300152	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18113341300150	9410	Bodensaure Nadelwälder

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
8150	Silikatschutthalden
8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
9110	Hainsimsen-Buchenwald
9140	Subalpine Buchenwälder
9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
9410	Bodensaure Nadelwälder

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code) 18113341310002 1386 Buxbaumia viridis

1386 Buxbaumia viridis

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Zugeordnete FFH-/ SPA-
Arten (Art-Code)

Maßnahmen	Maßnahme	1.1	unbegrenzte Sukzession
	Art der Maßnahme		Sonstige
	Turnus		
	Dringlichkeit		gering
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		dauerhaft
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		keine Waldbewirtschaftung

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 18113341320004
Name Maßnahmenfläche Regelung Beweidung
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 4 **angelegt am** 30.11.2018
Bearbeiter/in Martin Schmieder **Fläche (ha)** 4.2626

Beschreibung der Maßnahmenfläche Eine Regelung der Beweidung mit dem Ziel der Verringerung des Beweidungsdruckes ist in einigen Teilflächen des LRT [91E0] Auenwälder mit Erle, Esche, Weide notwendig, um der Verarmung der Bodenvegetation entgegenzuwirken.

Beschreibung der Maßnahmenziele Offenhaltung und Schutz der Biotopflächen.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code) 18113341300161 91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)

Maßnahmen

Maßnahme	4.0	Beweidung
Art der Maßnahme		Sonstige
Turnus		bei Bedarf
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		Im Zuge der Bewirtschaftung
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute punktuell

Maßnahme	99.0	Sonstiges
Art der Maßnahme		Sonstige
Turnus		bei Bedarf
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		Im Zuge der Bewirtschaftung

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute punktuell

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 18113341320005
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme Koboldmoos
Maßnahmentyp Erhaltungsmaßnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 14 **angelegt am** 30.11.2018
Bearbeiter/in Martin Schmieder **Fläche (ha)** 44.7839

Beschreibung der Maßnahmenfläche Erhaltung bedeutsamer Waldstrukturen im Rahmen der Waldbewirtschaftung soll durch eine kleinflächige, möglichst einzelstammweise Nutzung bzw. eine nadelholzbetonte und starkholzorientierte Waldwirtschaft ein weitgehend konstantes Waldinnenklima (Luftfeuchte) und eine kontinuierliche Ausstattung mit besiedelbarem Nadel-Totholz gewährleistet werden. Vor allem starkes Totholz sollte nach Möglichkeit belassen werden. Hier bieten sich vor allem das Liegenlassen von Kilbenstücken sowie von Industrieholzsortimenten und X-Holz an. Insbesondere besiedeltes Totholz sollte im Wald belassen. Der Schutz besiedelter Strukturen kann durch eine Kennzeichnung der Stämme gefördert werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhaltung von Fichten- und Tannentotholz bis zum völligen Zerfall, insbesondere von Stubben sowie stärkerem liegendem Totholz.
Erhaltung der besiedelten Totholzstrukturen.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code) 18113341310002 1386 Buxbaumia viridis

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code) 1386 Buxbaumia viridis

Maßnahmen

Maßnahme	14.4	Altholzanteile belassen
Art der Maßnahme		Waldpflege
Turnus		im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung unter Beachtung der Eigentümerzielsetzung; im Privatwald im Rahmen der Beratung und Betreuung durch die Untere Forstbehörde.
Ziel Beschreibung		
Maßnahmenattribute		in Teilbereichen

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Maßnahme 14.5.2 liegende Totholzanteile belassen
Art der Maßnahme Waldpflege
Turnus im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung unter Beachtung der Eigentümerzielsetzung; im Privatwald im Rahmen der Beratung und Betreuung durch die Untere Forstbehörde.

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute in Teilbereichen
punktuell

Maßnahme 14.8.1 Markierung ausgewählter Habitatbäume
Art der Maßnahme Waldpflege
Turnus im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung unter Beachtung der Eigentümerzielsetzung; im Privatwald im Rahmen der Beratung und Betreuung durch die Untere Forstbehörde.

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 18113341320006
Name Maßnahmenfläche Naturnahe Waldwirtschaft in Naturschutzgebieten
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 74 **angelegt am** 30.11.2018
Bearbeiter/in Martin Schmieder **Fläche (ha)** 510.6618

Beschreibung der Maßnahmenfläche Die naturnahe Waldwirtschaft dient der Erhaltung der Waldlebensraumtypen und des Grünen Koboldmooses in einem günstigen Erhaltungszustand. Die Beibehaltung der naturnahen Waldwirtschaft fördert das lebensraumtypische Arteninventar sowie die Habitatstrukturen der Waldlebensraumtypen. Im NSG Belchen und im NSG Nonnenmattweiher langfristige Naturverjüngungsmaßnahmen über femelschlagartige Eingriffe. Die Waldflächen nur mit standortgerechten Laub- oder Mischbeständen heimischer Baumarten verjüngen. Im NSG Belchen einzel- bis truppweise Beimischung von Douglasien zulässig, wobei allerdings zu beachten ist, dass gesetzlich geschützte Biotope und Lebensraumtypen erhalten bleiben. Im Schonwald Rollspitz, der vollständig im NSG Belchen liegt, sollen Altbaumgruppen und Habitatbäume möglichst langfristig erhalten bleiben. Es sollen standortstypische einheimische Mischbaumarten (v.a. Tanne, Bergahorn) gefördert und der Douglasien-Anteil im Osten reduziert werden. Seltene azonale Standorte (v.a. entlang der feuchten Rinnen und trockenen Felsköpfe) sollen licht bis offen gehalten werden. Im NSG Nonnenmattweiher Sicherung einer ausreichenden Naturverjüngung von Tannen und Buchen. Im NSG Wiedener Weidberge ist festgelegt, dass die Verjüngung nur mit standortheimischen Baumarten erfolgt. Gleiches gilt für die Verjüngung naturnaher Laub- und Mischwälder im NSG Utzenfluh, wo eine der potenziell natürlichen Vegetation entsprechende Baumartenzusammensetzung gefördert werden soll. Tothölzer, Höhlenbäume und Horstbäume sollen bis zu ihrem natürlichen Verfall erhalten werden, es sei denn, dass dies aus Gründen der Verkehrssicherungspflicht nicht möglich oder eine Erhöhung des Risikos durch Insektenkalamitäten zu erwarten ist.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhaltung der jeweils lebensraumtypischen Artenausstattung.
 Erhaltung von lebensraumtypischen Habitatstrukturen sowie des Anteils an Totholz und Habitatbäumen.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	18113341300143	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18113341300161	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18113341300071	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18113341300141	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18113341300162	9110	Hainsimsen-Buchenwald
	18113341300163	9130	Waldmeister-Buchenwald
	18113341300164	9140	Subalpine Buchenwälder
	18113341300112	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
	18113341300165	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
	18113341300024	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
	18113341300103	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
	18113341300100	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
	18113341300066	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
	18113341300132	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
	18113341300102	9410	Bodensaure Nadelwälder
	18113341300166	9410	Bodensaure Nadelwälder
	18113341300089	9410	Bodensaure Nadelwälder
18113341300025	9410	Bodensaure Nadelwälder	

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
9110	Hainsimsen-Buchenwald
9130	Waldmeister-Buchenwald
9140	Subalpine Buchenwälder

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

9180* Schlucht- und Hangmischwälder
9410 Bodensaure Nadelwälder

**Erfassungseinheiten -
Lebensstätte einer Art
(Art-Code)** 18113341310002 1386 Buxbaumia viridis

**Zugeordnete FFH-/ SPA-
Arten (Art-Code)** 1386 Buxbaumia viridis

Maßnahmen	Maßnahme	14.7	Naturnahe Waldbewirtschaftung
	Art der Maßnahme		Waldpflege
	Turnus		im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
	Dringlichkeit		gering
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung und im Privatwald im Rahmen der Beratung und Betreuung durch die Untere Forstbehörde.
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 18113341330002
Name Maßnahmenfläche Entwicklungsmaßnahme Neophytenbekaempfung
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr. nb **Anzahl Teilfl.** 22 **angelegt am** 30.11.2018
Bearbeiter/in Martin Schmieder **Fläche (ha)** 5.2733

Beschreibung der Maßnahmenfläche Neophytenbekämpfung.
 Eine gute Zusammenfassung mit Hinweisen zu Maßnahmen bietet das „Arten-Handbuch Neobiota“ des BfN (<https://neobiota.bfn.de/handbuch/>). Im Vorfeld ist der mittel- bis langfristige Erfolg einer Bekämpfung abzuschätzen. Zur Vorbeugung einer weiteren Ausbreitung sollten Einzelbestände an Fließgewässersystemen, die ansonsten frei von Neophyten sind, vorrangig bekämpft werden. Der Samennachschub von flussaufwärts gelegenen Beständen sollte ausgeschlossen werden. Die Bestände des Japan-Knöterichs können durch Mahd zurückgedrängt werden. Dazu sollten nach Möglichkeit ab dem Austrieb Ende April mindestens einmal im Monat gemäht werden. Eine konsequente Mahd ist auch in Folgejahren notwendig. Eine ergänzende Verdämmungspflanzung mit Erle und Weide (Stecklinge) ist zur Vermeidung des Nachwachsens des Knöterichs empfehlenswert. Eine Regulierung des Drüsigen Springkrauts ist durch Abmähen (Freischneider) oder bei kleinen Vorkommen auch durch Herausreißen der ganzen Pflanze empfohlen. Wichtig ist dabei der Zeitpunkt: Vor der Samenreife, aber erst beim Auftreten der ersten Blüten, damit es zu keiner Regeneration der Pflanze kommt. Die Bekämpfung muss in den folgenden Jahren wiederholt werden. Die Lupine ist eine Pflanze ruderaler Standorte und in den artenreichen Borstgrasrasen des Gebietes noch nicht etabliert. Erst Ansiedlungen im Bereich von Straßenböschungen, Park-plätzen und der Belchen-Seilbahn sollten durch Herausreißen ganzer Pflanzen erfolgen. Das Pflanzmaterial ist sachkundig zu entsorgen, so dass keine neue Versamung erfolgen kann.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhaltung der lebensraumtypischen Vegetationsstruktur .

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	18113341300134	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18113341300062	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18113341300069	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18113341300130	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18113341300132	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
 9180* Schlucht- und Hangmischwälder

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)

Maßnahmen

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Maßnahme	3.2	Neophytenbekämpfung (fakultativ => Artenschlüssel)
Art der Maßnahme		Sonstige
Turnus		mindestens einmal jährlich
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		Zu Beginn der Blütezeit bzw. vor der Samenreife.
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute		in Teilbereichen
---------------------------	--	------------------

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 18113341330003
Name Maßnahmenfläche Entwicklungsmaßnahme Dauerwald
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	dw	Anzahl Teilfl.	14	angelegt am	30.11.2018
Bearbeiter/in	Martin Schmieder	Fläche (ha)	44.7839		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Überführung in Dauerwälder und Förderung von Habitatstrukturen. Zur Sicherung der Lebensstättenkontinuität wird eine Überführung der Waldbestände in ungleichaltrige, stufig aufgebaute Fichten-Tannenwälder empfohlen, welche dem grünen Koboldmoos potentielle Trägerstrukturen (z.B. in Form von liegendem Totholz) bieten. Insbesondere altes, starkes Nadeltotholz (Altbestandsreste) bietet über einen längeren Zeitraum günstige Habitatstrukturen für die Art. Die Maßnahme kann darüber hinaus auf weitere geeignete nordexponierte Nadelbaumbestände in Schluchtbereichen und an Bachrändern übertragen und umgesetzt werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele Verbesserung der Lebensstättenkontinuität für das Grüne Koboldmoos.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code) 18113341310002 1386 Buxbaumia viridis

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code) 1386 Buxbaumia viridis

Maßnahmen	Maßnahme	14.10.2 Belassen von Altbestandsresten bis zum natürlichen Verfall
	Art der Maßnahme	Waldpflege
	Turnus	im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
	Dringlichkeit	mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr	
	Durchführungszeitraum	Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung unter Beachtung der Eigentümerzielsetzung. Im Privatwald im Rahmen der Beratung und Betreuung durch die Untere Forstbehörde
	Ziel Beschreibung	
	Maßnahmenattribute	in Teilbereichen punktuell

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Maßnahme 14.1.4 Entwicklung zum Dauerwald
Art der Maßnahme Waldpflege
Turnus im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung unter Beachtung der Eigentümerzielsetzung. Im Privatwald im Rahmen der Beratung und Betreuung durch die Untere Forstbehörde

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute flächig

Maßnahme 14.3.2 Förderung der Naturverjüngung standortheimischer Arten (fakultativ => Artenschlüssel)
Art der Maßnahme Waldpflege
Turnus im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung unter Beachtung der Eigentümerzielsetzung. Im Privatwald im Rahmen der Beratung und Betreuung durch die Untere Forstbehörde

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute flächig

Maßnahme 14.6 Totholzanteile erhöhen
Art der Maßnahme Waldpflege
Turnus im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung unter Beachtung der Eigentümerzielsetzung. Im Privatwald im Rahmen der Beratung und Betreuung durch die Untere Forstbehörde

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute in Teilbereichen
punktuell

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 18113341330004
Name Maßnahmenfläche Entwicklungsmaßnahme Naturnaehae foerdern
Maßnahmentyp Entwicklungsmassnahme

Feldnr. sw **Anzahl Teilfl.** 18 **angelegt am** 30.11.2018
Bearbeiter/in Martin Schmieder **Fläche (ha)** 4.5837

Beschreibung der Maßnahmenfläche Standorttypische Waldgesellschaften & Naturnähe fördern.
 Im Bereich um Felsen im Wald und entlang von Bachläufen kann durch die Entnahme standortfremder Baumarten sowie durch die Förderung standortheimischer Baumarten die Naturnähe gefördert werden. Die Förderung standortsgemäßer Baumarten sowie der Auszug von Fichten und Douglasien sind geeignete Maßnahmen, um die lebensraumtypische Baumartenzusammensetzung in den LRTs [*91E0] und [3260] zu fördern. Im Umkreis von Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation (Felsen am Belchen-Westhang, Felshang am Scheuerköpfe, Felsrücken am Knappengrund, Felsen am Heidstein) und zweier Silikatschutthalden (Blockhalden am Belchen-Westhang und Blockhang am Heidstein) können Laubbäume gefördert bzw. angrenzende Bestände licht gestaltet werden und dabei Fichten bzw. Douglasien entnommen werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele s

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	18113341300123	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18113341300107	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18113341300068	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18113341300060	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18113341300140	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18113341300156	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18113341300158	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18113341300051	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18113341300049	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18113341300016	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18113341300082	8150	Silikatschutthalden
	18113341300006	8150	Silikatschutthalden
	18113341300083	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	18113341300005	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	18113341300007	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	18113341300010	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300161	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide	
18113341300066	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder	

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
8150	Silikatschutthalden
8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
9180*	Schlucht- und Hangmischwälder

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Zugeordnete FFH-/ SPA-
Arten (Art-Code)

Maßnahmen	Maßnahme	14.3.3	Entnahme standortfremder Baumarten vor der Hiebsreife (fakultativ => Artenschlüssel)
	Art der Maßnahme		Artenschlüssel)
	Turnus		Waldpflege
	Dringlichkeit		im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
	Erfolgskontrolle im Jahr		gering
	Durchführungszeitraum		Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung, im Privatwald im Rahmen der Beratung durch die Untere Forstbehörde im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung.
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		in Teilbereichen punktuell
	Maßnahme	14.3.5	Förderung standortheimischer Baumarten bei der Waldpflege
Art der Maßnahme		Waldpflege	
Turnus		im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung	
Dringlichkeit		gering	
Erfolgskontrolle im Jahr			
Durchführungszeitraum		Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung, im Privatwald im Rahmen der Beratung durch die Untere Forstbehörde im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung.	
Ziel			
Beschreibung			
Maßnahmenattribute		in Teilbereichen punktuell	

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341320002
Name Maßnahmenfläche Erhaltung von Trägergehölzen von Rogers Goldhaarmoos
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 6 **angelegt am** 08.10.2017
Bearbeiter/in Michael Lüth **Fläche (ha)** 198.985

Beschreibung der Maßnahmenfläche Damit sich die Art im Gebiet halten kann, ist es neben einer nachhaltigen Ausstattung mit geeigneten Trägerbäumen erforderlich, die besiedelten Trägerbäume zu erhalten. Die vor-handenen Trägerbäume sind in ihrer Gehölzumgebung zu erhalten.
Die aktuell besiedelten Trägerbäume sind mit „Natura“-Plaketten markiert. Falls in Zukunft im Gebiet weitere besiedelte Trägerbäume festgestellt werden, sind auch diese, nach Artbestimmung durch einen Experten, zu markieren.

Beschreibung der Maßnahmenziele Ziel ist die Erhaltung von Trägergehölzen von Rogers Goldhaarmoos

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

28113341310004	1387	Orthotrichum rogeri
28113341310003	1387	Orthotrichum rogeri
28113341310002	1387	Orthotrichum rogeri

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code) 1387 Orthotrichum rogeri

Maßnahmen

Maßnahme	14.8.1	Markierung ausgewählter Habitatbäume
Art der Maßnahme		Einmalige Maßnahme
Turnus		
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Maßnahme 14.8.3 Habitatbäume belassen

Art der Maßnahme Dauerpflege

Turnus

Dringlichkeit mittel

Erfolgskontrolle im Jahr

Durchführungszeitraum immer

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341320003
Name Maßnahmenfläche Erhaltung der Trägerbaumnachhaltigkeit für Rogers Goldhaarmoos
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 5 **angelegt am** 08.10.2017
Bearbeiter/in Michael Lüth **Fläche (ha)** 2907.1563

Beschreibung der Maßnahmenfläche Für die Erhaltung der Art ist ein ausreichendes Angebot geeigneter Trägerbäume erforderlich. Nicht nur weil aktuell besiedelte Trägerbäume irgendwann wegen Alter ausfallen oder zufällig vernichtet werden können (Sturm, Krankheit...), muss es im Gebiet eine genügend große Zahl von potentiellen Trägerbäumen geben, um den Fortbestand der Art zu ermöglichen. Es soll daher darauf geachtet werden, dass an Straßen- und Wegrändern, auf extensivem Grünland und am Waldrand sich Gehölze wie Salweide, Bergahorn, Eiche, Esche, Ha-sel und Holunder entwickeln können. Insbesondere epiphytenreiche Einzelgehölze, z.B. in extensivem Grünland, sollten belassen werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele Ziel ist die Erhaltung der Trägerbaumnachhaltigkeit für Rogers Goldhaarmoos

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28113341310004	1387	Orthotrichum rogeri
	28113341310003	1387	Orthotrichum rogeri
	28113341310002	1387	Orthotrichum rogeri

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code) 1387 Orthotrichum rogeri

Maßnahmen

Maßnahme	99.0	Sonstiges
Art der Maßnahme		Dauerpflege
Turnus		
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		immer
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341320004
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme Entwicklung beobachten
Maßnahmentyp Erhaltungsmaßnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 5 **angelegt am** 15.06.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 2907.1563

Beschreibung der Maßnahmenfläche Entwicklung beobachten.
 Im Wald können die Lebensraumtypen [3260] Fließgewässer mit flutender Wasservegetati-on, [6431] Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen Höhenstufen, [8210] Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation und [8310] Höhlen und Balmen zurzeit ohne eine aktive Durchführung von Maßnahmen in ihrem derzeitigen Zustand erhalten werden. Auch bei den meisten Flächen der Lebensraumtypen [8150] Silikatschutthalden und [8220] Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation sowie einigen [8230] Pionierrasen auf Silikatfelskuppen sind derzeit keine Erhaltungsmaßnahmen notwendig. Der Erhaltungszustand der o. g. Lebensraumtypen sollte allerdings in regelmäßigen Abständen (5 bis 10 Jahre) überprüft werden, um bei Bedarf geeignete Maßnahmen ergreifen zu können.
 Im Offenland können die natürlichen, nicht auf Pflege und Nutzung angewiesen Lebensraumtypen [6150] Boreo-alpines Grasland] und [7140] Schwingrasenmoore wie die Lebensstätten von [1078*] Spanischer Flagge und [1163] Groppe ohne die aktive Durchführung von Maßnahmen in ihrem derzeitigen guten Zustand erhalten werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb nein
Begründung

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	Maßnahmenfläche	Fläche (ha)	Lebensraumtyp
28113341300202	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18113341300049	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18113341300051	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
28113341300224	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
28113341300217	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
28113341300215	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
28113341300210	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
28113341300208	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18113341300016	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
28113341300193	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18113341300064	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18113341300062	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18113341300060	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18113341300053	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
28113341300074	6150	Boreo-alpines Grasland	
28113341300076	6150	Boreo-alpines Grasland	
28113341300075	6150	Boreo-alpines Grasland	
28113341300081	7140	Übergangs- und Schwingrasenmoore	
18113341300021	8150	Silikatschutthalden	
18113341300033	8150	Silikatschutthalden	
18113341300039	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	
18113341300040	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	
18113341300043	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	
18113341300044	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	
18113341300050	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	
18113341300052	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	
18113341300055	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	
18113341300056	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

18113341300057	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300058	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300059	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300061	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300063	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300065	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300031	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300030	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300028	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300027	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300026	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300023	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300020	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300019	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300018	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300017	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300015	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300014	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300013	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300032	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300036	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300038	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300045	8310	Höhlen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
6150	Boreo-alpines Grasland
6432	Subalpine und alpine Hochstaudenfluren [EG]
8150	Silikatschutthalden
8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
8230	Pionierrasen auf Silikatfelskuppen
8310	Höhlen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

28113341310008	1078*	Callimorpha quadripunctaria*
28113341310007	1324	Myotis myotis

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)

1078*	Callimorpha quadripunctaria*
1163	Cottus gobio

Maßnahmen

Maßnahme	1.3	zur Zeit keine Maßnahmen, Entwicklung beobachten
Art der Maßnahme		Sonstige
Turnus		alle zehn Jahre
Dringlichkeit		gering
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341320005
Name Maßnahmenfläche Gehölzpflege entlang von Fließgewässern
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 6 **angelegt am** 15.06.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 1.2747

Beschreibung der Maßnahmenfläche Die zentrale Maßnahme der Pflege von gehölzbestandenen Gewässerrändern ist der Stockhieb. Er hat einen mehrstufigen Gehölzbestand mit unterschiedlicher Altersstruktur und Baumartenzusammensetzung zum Ziel. Grundsätzlich sollen ökologische Strukturen und Funktionen (z.B. Altholz) erhalten bleiben, sofern dies mit der Verkehrssicherheit in Einklang zu bringen ist. Bei der Durchführung des Stockhiebes ist zu beachten, dass die Gehölze abschnittsweise auf den Stock gesetzt werden, wobei die Länge der Pflegeabschnitte sich nach der Größe des Gewässers richtet. Die ökologisch vertretbare Länge der Pflegeabschnitte liegt zwischen 10 und 20 Metern.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)
 28113341300205 3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
 28113341300204 3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)
 3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
 91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)

Maßnahmen
Maßnahme 14.1 Schaffung ungleichaltriger Bestände
Art der Maßnahme Dauerpflege
Turnus alle zehn Jahre
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Oktober - Februar
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Maßnahme 16.1 Auf-den-Stock-setzen

Art der Maßnahme Dauerpflege

Turnus alle zehn Jahre

Dringlichkeit mittel

Erfolgskontrolle im Jahr

Durchführungszeitraum

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341320006
Name Maßnahmenfläche Extensive Beweidung großflächiger Allmendweidesysteme
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 201 **angelegt am** 15.06.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 554.736

Beschreibung der Maßnahmenfläche Für den Erhalt der landschaftsprägenden Allmendweiden des Südschwarzwaldes wird die extensive Beweidung mit Rindern ergänzt mit Ziegen empfohlen. Im Vergleich zu Schafen fressen Rinder selektiv und verschmähen naturschutzfachlich wertvolle Arten wie z.B. Arnika. Es wird ein Zeitraum für die Beweidung von Anfang Mai bis Ende September empfohlen. Pro Weidegang sollte mindestens 70% des Aufwuchses abgeweidet werden. Essentiell ist in Extensivweidesystemen eine regelmäßige Weidepflege. Es wird empfohlen im Anschluss an die Beweidung und im Turnus von 5 Jahren eine eine nicht flächige Weidepflege in Form einer Mulchmäh mit Raupe zur Reduzierung des Aufwuchses von Gehölzen, Brombeer-Gestrüpp, mäßigem Farnbewuchs und Überständen durchzuführen. Im Fall von einem nicht selten vorhandenen, dichten Bewuchs an Adlerfarn, wird empfohlen die Mulchmäh im jährlichen Turnus durchzuführen. Sukzessionsgehölze sind zu entfernen um ein vordringen des geschlossenen Waldes zu vermeiden. Es wird ferner empfohlen auf eine Nährstoffrückführung (Düngung) oder Kalkung vollständig zu verzichten.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	Maßnahmenfläche	Anzahl Teilfl.	Fläche (ha)	Flächennutzung
28113341300078	4030	Trockene Heiden		
28113341300086	4030	Trockene Heiden		
28113341300112	4030	Trockene Heiden		
28113341300089	4030	Trockene Heiden		
28113341300090	4030	Trockene Heiden		
28113341300091	4030	Trockene Heiden		
28113341300092	4030	Trockene Heiden		
28113341300093	4030	Trockene Heiden		
28113341300095	4030	Trockene Heiden		
28113341300096	4030	Trockene Heiden		
28113341300097	4030	Trockene Heiden		
28113341300098	4030	Trockene Heiden		
28113341300099	4030	Trockene Heiden		
28113341300100	4030	Trockene Heiden		
28113341300101	4030	Trockene Heiden		
28113341300102	4030	Trockene Heiden		
28113341300103	4030	Trockene Heiden		
28113341300104	4030	Trockene Heiden		
28113341300105	4030	Trockene Heiden		
28113341300106	4030	Trockene Heiden		
28113341300107	4030	Trockene Heiden		
28113341300108	4030	Trockene Heiden		
28113341300110	4030	Trockene Heiden		
28113341300111	4030	Trockene Heiden		
28113341300113	5130	Wacholderheiden		
28113341300114	5130	Wacholderheiden		
28113341300142	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen		
28113341300143	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen		
28113341300146	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

28113341300141	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen
28113341300115	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
28113341300207	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
28113341300211	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
28113341300221	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
28113341300080	7230	Kalkreiche Niedermoore
28113341300173	7230	Kalkreiche Niedermoore
28113341300216	7230	Kalkreiche Niedermoore
28113341300118	7230	Kalkreiche Niedermoore
28113341300162	7230	Kalkreiche Niedermoore
28113341300164	7230	Kalkreiche Niedermoore
28113341300169	7230	Kalkreiche Niedermoore

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

4030	Trockene Heiden
5130	Wacholderheiden
6230*	Artenreiche Borstgrasrasen
6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
7230	Kalkreiche Niedermoore

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)

Maßnahmen

Maßnahme	20.3	Gehölzaufkommen/-anflug beseitigen
Art der Maßnahme		Nachpflege
Turnus		alle zehn Jahre
Dringlichkeit		hoch
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Maßnahme	4.2	Standweide
Art der Maßnahme		Dauerpflege
Turnus		einmal jährlich
Dringlichkeit		hoch
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		April - November
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Maßnahme 4.6 Weidepflege
Art der Maßnahme Nachpflege
Turnus alle fünf Jahre
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341320007
Name Maßnahmenfläche Gehölzstockung (Enthurstung)
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 46 **angelegt am** 16.06.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 10.9002

Beschreibung der Maßnahmenfläche Für den Erhalt der subalpinen Hochstaudenfluren im Gipfelbereich des Belchens, der Silikat-Schutthalden und der Silikatfelsen mit Felsspalten- bzw. Pioniervegetation ist in regelmäßigen Abständen (10-20 Jahre) der Gehölzaufwuchs, der durch natürliche Sukzession aufkommt, zu beseitigen. Eine zusätzliche sehr extensive Beweidung mit Ziegen (10 GVE-Tage / Jahr) ist möglich.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28113341300206	6432	Subalpine und alpine Hochstaudenfluren [EG]
	28113341300077	6432	Subalpine und alpine Hochstaudenfluren [EG]
	28113341300079	8150	Silikatschutthalden
	28113341300182	8150	Silikatschutthalden
	28113341300151	8150	Silikatschutthalden
	28113341300136	8150	Silikatschutthalden
	28113341300121	8150	Silikatschutthalden
	28113341300087	8150	Silikatschutthalden
	28113341300117	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	28113341300125	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	28113341300128	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	28113341300213	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	28113341300214	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	28113341300184	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	28113341300177	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	28113341300165	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	28113341300203	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	28113341300181	8230	Pionierrasen auf Silikatfelskuppen
	28113341300180	8230	Pionierrasen auf Silikatfelskuppen
	28113341300127	8230	Pionierrasen auf Silikatfelskuppen
	28113341300122	8230	Pionierrasen auf Silikatfelskuppen
	28113341300119	8230	Pionierrasen auf Silikatfelskuppen
	28113341300197	8230	Pionierrasen auf Silikatfelskuppen
	28113341300201	8230	Pionierrasen auf Silikatfelskuppen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)	6432	Subalpine und alpine Hochstaudenfluren [EG]
	8150	Silikatschutthalden
	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	8230	Pionierrasen auf Silikatfelskuppen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Zugeordnete FFH-/ SPA-
Arten (Art-Code)

Maßnahmen	Maßnahme	20.3	Gehölzaufkommen/-anflug beseitigen
	Art der Maßnahme		Dauerpflege
	Turnus		alle zehn Jahre
	Dringlichkeit		hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		Oktober - Februar
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341320008
Name Maßnahmenfläche Erhaltung Magere Flachland- und Berg-Mähwiesen
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 108 **angelegt am** 16.06.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 69.0703

Beschreibung der Maßnahmenfläche Für den Erhalt von Mageren Flachland- und Berg-Mähwiesen wird eine standortangepasste, extensive Grünlandnutzung empfohlen. Am günstigsten wirkt sich eine Schnittnutzung mit Bodentrocknung, Abräumen und angepasster Düngung aus. In der Regel sind zwei Nutzungszyklen notwendig. Die erste Nutzung sollte erst nach der Blüte der bestandsbildenden Gräser durchgeführt werden. Eine Düngung sollte maximal alle 2 Jahre gemäß Merkblatt „Infoblatt Natura 2000“ durchgeführt werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)			
	28113341300065	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300067	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300063	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300062	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300002	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300003	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300004	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300005	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300006	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300008	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300017	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300051	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300054	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300055	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300056	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300057	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300058	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300059	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300060	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300061	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300064	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28113341300007	6520	Berg-Mähwiesen
	28113341300009	6520	Berg-Mähwiesen
	28113341300010	6520	Berg-Mähwiesen
	28113341300011	6520	Berg-Mähwiesen
	28113341300012	6520	Berg-Mähwiesen
	28113341300013	6520	Berg-Mähwiesen
	28113341300014	6520	Berg-Mähwiesen
	28113341300016	6520	Berg-Mähwiesen
	28113341300018	6520	Berg-Mähwiesen
	28113341300019	6520	Berg-Mähwiesen
	28113341300020	6520	Berg-Mähwiesen
	28113341300021	6520	Berg-Mähwiesen
	28113341300022	6520	Berg-Mähwiesen

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

28113341300023	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300024	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300025	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300026	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300027	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300028	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300029	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300030	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300031	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300032	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300033	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300034	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300035	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300036	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300037	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300038	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300039	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300040	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300041	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300042	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300043	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300044	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300045	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300046	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300047	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300048	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300049	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300050	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300052	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300053	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300066	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300068	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300069	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300070	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300071	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300072	6520	Berg-Mähwiesen
28113341300073	6520	Berg-Mähwiesen

Zugeordnete	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
Lebensraumtypen (LRT-Code)	6520	Berg-Mähwiesen

**Erfassungseinheiten -
Lebensstätte einer Art
(Art-Code)**

**Zugeordnete FFH-/ SPA-
Arten (Art-Code)**

Maßnahmen

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Maßnahme	2.1	Mahd mit Abräumen
Art der Maßnahme		Dauerpflege
Turnus		mindestens einmal jährlich
Dringlichkeit		hoch
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		Nach der Blüte bestandsbildender Gräser.
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341320009
Name Maßnahmenfläche Wiederherstellung von artenreichen Mähwiesen auf Verlustflächen
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 23 **angelegt am** 16.06.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 3.712

Beschreibung der Maßnahmenfläche Magere, artenreiche Mähwiesen, die durch Intensivierung ihren Status als FFH-Grünland verloren haben, können durch 2-3 malige Mahd mit Abräumen wiederhergestellt werden. Mindestens erster Schnitt mit Bodentrocknung. Die erste Nutzung sollte erst nach der Blüte der bestandsbildenden Gräser durchgeführt werden. Der Verzicht auf Düngung wird empfohlen. Sofern sich nach einer Phase der Ausmagerung (ca. 3-5 Jahre) wieder eine ausreichende Arten- und Strukturvielfalt auf der Fläche eingestellt hat, um diese Fläche als Lebensraumtyp einzustufen, kann auch wieder eine Düngung erfolgen. In Bezug auf die angepasste Düngung kann das „Infoblatt Natura 2000 – Wie bewirtschafte ich eine FFH-Wiese?“ (MLR in der jeweils gültigen Fassung) als Grundlage dafür genommen werden, wie in Bezug auf die Nährstoffnachführung die Bestände mit Sicherheit erhalten werden können.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 6510 Magere Flachland-Mähwiesen
6520 Berg-Mähwiesen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)

Maßnahmen

Maßnahme	2.1	Mahd mit Abräumen
Art der Maßnahme		Dauerpflege
Turnus		mindestens einmal jährlich
Dringlichkeit		hoch
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		Nach der Blüte der bestandsbildenden Gräser.
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341320010
Name Maßnahmenfläche Bejagung Gamswild
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 52 **angelegt am** 22.06.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 314.1251

Beschreibung der Maßnahmenfläche Eine intensive Bejagung mit dem Ziel einer deutlichen Reduzierung der Gamswild-Population wird der Verarmung der Boden- und Felsvegetation in den stark durch Verbiss und Tritt belasteten Lebensraumtypen des engeren, durch hohe Gamswildpopulation gekennzeichneten Belchenmassives entgegensteuern. Die Intensivierung der Jagd wird darüber hinaus dem Mangel an Naturverjüngung und der Entmischung selbiger in den durch Wildverbiss beeinträchtigten Teilflächen insbesondere der [9140] Subalpinen Buchenwälder, [*9180] Schlucht- und Hangmischwälder, [9410] Bodensauren Nadelwälder sowie [9110] Hainsimsen-Buchenwälder entgegenwirken. Die Maßnahmenfläche ist auf die am stärksten durch Verbiss beeinträchtigten Bereiche beschränkt. Eine Intensivierung der Bejagung kann darüber hinaus auch in weiteren, derzeit nicht stark durch Verbiss beeinträchtigten Waldlebensraumtypflächen und [8220] Silikatschutthalden nötig werden bzw. jetzt schon zur Verbesserung der Bodenvegetation und Verjüngungssituation umgesetzt werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)			
28113341300106	4030	Trockene Heiden	
28113341300075	6150	Boreo-alpines Grasland	
28113341300076	6150	Boreo-alpines Grasland	
28113341300074	6150	Boreo-alpines Grasland	
28113341300174	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen	
28113341300179	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen	
28113341300178	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen	
28113341300175	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen	
28113341300077	6432	Subalpine und alpine Hochstaudenfluren [EG]	
28113341300206	6432	Subalpine und alpine Hochstaudenfluren [EG]	
18113341300138	8150	Silikatschutthalden	
28113341300182	8150	Silikatschutthalden	
18113341300022	8150	Silikatschutthalden	
18113341300149	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation	
18113341300047	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation	
18113341300035	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation	
18113341300034	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation	
18113341300010	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation	
18113341300004	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation	
18113341300002	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation	
18113341300056	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation	
18113341300151	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation	
18113341300048	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation	
18113341300137	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation	
18113341300105	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation	
18113341300079	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation	
18113341300077	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation	
18113341300058	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation	
28113341300181	8230	Pionierrasen auf Silikatfelskuppen	
18113341300162	9110	Hainsimsen-Buchenwald	

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

18113341300164	9140	Subalpine Buchenwälder
18113341300054	9140	Subalpine Buchenwälder
18113341300024	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18113341300103	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18113341300100	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18113341300152	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18113341300150	9410	Bodensaure Nadelwälder
18113341300166	9410	Bodensaure Nadelwälder
18113341300089	9410	Bodensaure Nadelwälder

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

4030	Trockene Heiden
6150	Boreo-alpines Grasland
6230*	Artenreiche Borstgrasrasen
6432	Subalpine und alpine Hochstaudenfluren [EG]
6520	Berg-Mähwiesen
8150	Silikatschutthalden
8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
8230	Pionierrasen auf Silikatfelskuppen
9110	Hainsimsen-Buchenwald
9140	Subalpine Buchenwälder
9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
9410	Bodensaure Nadelwälder

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)

Maßnahmen	Maßnahme	26.3	Reduzierung der Wilddichte
	Art der Maßnahme		Sonstige
	Turnus		keine Angabe
	Dringlichkeit		hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341320012
Name Maßnahmenfläche Gewässeruntersuchung
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 1 **angelegt am** 08.09.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 4.2544

Beschreibung der Maßnahmenfläche Für den Erhalt der FFH-Lebensraumtypen und das Erreichen eines günstigen Erhaltungszustandes der naturschutzfachlich wertvollen Biotope und Arten sollte ein Gewässergutachten in Auftrag gegeben werden, auf dessen Grundlage weitere Maßnahmen vorgeschlagen werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)
28113341300082 3160 Dystrophe Seen
28113341300081 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)
3160 Dystrophe Seen
7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH/ SPA-Arten (Art-Code)

Maßnahmen
Maßnahme 84.1 Betreuung Schutzgebiet
Art der Maßnahme Sonstige
Turnus
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Ganzjährig
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341320013
Name Maßnahmenfläche Wiederherstellung von brachgefallenen Mähwiesen
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 8 **angelegt am** 08.09.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 1.2177

Beschreibung der Maßnahmenfläche Magere, artenreiche Mähwiesen, die durch Nutzungsaufgabe ihren Status als FFH-Grünland verloren haben, können durch Wiederaufnahme einer 2-3 malige Mahd mit Abräumen wiederhergestellt werden. Mindestens erster Schnitt mit Bodentrocknung. Die erste Nutzung sollte erst nach der Blüte der bestandsbildenden Gräser durchgeführt werden. Bei den stark verfilzten, altgrasreichen Beständen kann als Erstpflege die Pflege mittels Mulchraupe empfohlen werden. In Bezug auf die angepasste Düngung kann das „Infoblatt Natura 2000 – Wie bewirtschafte ich eine FFH-Wiese?“ (MLR in der jeweils gültigen Fassung) als Grundlage dafür genommen werden, wie in Bezug auf die Nährstoffnachführung die Bestände mit Sicherheit erhalten werden können.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 6510 Magere Flachland-Mähwiesen
6520 Berg-Mähwiesen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)

Maßnahmen

Maßnahme	2.1	Mahd mit Abräumen
Art der Maßnahme		Dauerpflege
Turnus		mindestens einmal jährlich
Dringlichkeit		hoch
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341320014
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme Naturnahe Waldwirtschaft
Maßnahmentyp Erhaltungsmaßnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 39 **angelegt am** 08.09.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 81.814

Beschreibung der Maßnahmenfläche Die naturnahe Waldwirtschaft dient der Erhaltung der Waldlebensraumtypen und des Grünen Koboldmooses in einem günstigen Erhaltungszustand. Die Beibehaltung der naturnahen Waldwirtschaft fördert das lebensraumtypische Arteninventar sowie die Habitatstrukturen der Waldlebensraumtypen. Die lebensraumtypische Baumartenzusammensetzung wird mit Hilfe der Übernahme von Naturverjüngung bei Verjüngungsmaßnahmen, durch Mischwuchsregulierung im Rahmen der Jungbestandspflege sowie im Zuge der Förderung gesellschaftstypischer Baumarten bei der Durchforstung erhalten. Verjüngungsmaßnahmen sollen maximal kleinbestandsweise, in der Regel aber kleinflächig (einzelstamm- bis horstweise) über vorhandener Verjüngung erfolgen, zumal große Flächen des FFH-Gebietes die Funktion des Bodenschutzwaldes erfüllen. Die Lebensraumtypen kennzeichnende Licht- und Pionierbaumarten können insbesondere auf kleineren Störungsflächen belassen werden. Die Weißtanne gilt im FFH-Gebiet in allen Waldlebensraumtypen mit Ausnahme des Lebensraumtyps [*91E0] Auenwälder mit Erle, Esche, Weide als gesellschaftstypische Baumart und sollte daher ab der montanen Höhenstufe als standortheimische Baumart besonders gefördert werden. Sich in der Naturverjüngung etablierende Tannenanteile sollten, gerade angesichts der hohen Entmischung durch Verbiss, gesichert werden (z.B. durch Mischwuchsregulierung unter Schirm; ggf. auch durch Einzelschutz oder passiven Tannenvorbau nach kleinflächigen Störungen). Unabdingbar sind vor allem aber angepasste Wilddichten.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)
 18113341300162 9110 Hainsimsen-Buchenwald
 18113341300163 9130 Waldmeister-Buchenwald

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)
 9110 Hainsimsen-Buchenwald
 9130 Waldmeister-Buchenwald

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)

Maßnahmen
Maßnahme 14.7 Naturnahe Waldbewirtschaftung
Art der Maßnahme Waldpflege
Turnus
Dringlichkeit gering
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung und im Privatwald im Rahmen der Beratung und Betreuung durch die Untere Forstbehörde.

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341320015
Name Maßnahmenfläche Erhaltung von Leitstrukturen u. Altholzbeständen mit dichtem Kronenschluss
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 5 **angelegt am** 08.09.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 2907.1565

Beschreibung der Maßnahmenfläche Zur Erhaltung der waldbewohnenden Fledermäuse, die das Gebiet als Jagdhabitat nutzen (insbesondere Großes Mausohr) wird empfohlen, Leitstrukturen wie beispielsweise Feldgehölze und Waldränder zu erhalten. Ferner wird empfohlen, hallenwaldartige Altholzbestände, die sich durch eine gering ausgebildete bis fehlende Strauch- und Krautschichten auszeichnen, zu erhalten.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

28113341310009	1321	Myotis emarginatus
28113341310010	1323	Myotis bechsteinii
28113341310007	1324	Myotis myotis

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)

1321	Myotis emarginatus
1323	Myotis bechsteinii
1324	Myotis myotis

Maßnahmen

Maßnahme	14.10	Altholzanteile erhöhen
Art der Maßnahme		Waldpflege
Turnus		
Dringlichkeit		gering
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341320016
Name Maßnahmenfläche Erhaltung des Winterquartiers im Knappengrund
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. **Anzahl Teilfl.** 1 **angelegt am** 08.09.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 0.0252

Beschreibung der Maßnahmenfläche Der Stollen im Knappengrund stellt das einzige bekannte Fledermausquartier innerhalb des Gebietes dar. Der Stollen sollte erhalten sowie von unbefugtem Zutritt dauerhaft geschützt werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

28113341310009	1321	Myotis emarginatus
28113341310010	1323	Myotis bechsteinii
28113341310007	1324	Myotis myotis

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)

1321	Myotis emarginatus
1323	Myotis bechsteinii
1324	Myotis myotis

Maßnahmen

Maßnahme	99.0	Sonstiges
Art der Maßnahme		
Turnus		
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		
Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341330003
Name Maßnahmenfläche Entstockung von Gehölzsukzessionen und Wiederaufnahme der extensiven Beweidung
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr. ge **Anzahl Teilfl.** 43 **angelegt am** 22.06.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 61.514

Beschreibung der Maßnahmenfläche Für die Entwicklung von großflächigen Extensivweiden, werden Flächen vorgeschlagen, die durch Gehölzsukzession und/oder fehlender Weidpflege keine Lebensraumtypen aufweisen. Es wird zunächst eine Erstpflege in Form einer Gehölzentstockung und eine Folgenutzung in Form einer extensiven Beweidung durch Rinder und Ziegen vorgeschlagen. Eventuell vorkommende Weidbuchen sollten freigestellt werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

- 4030 Trockene Heiden
- 5130 Wacholderheiden
- 6230* Artenreiche Borstgrasrasen
- 7230 Kalkreiche Niedermoore
- 8220 Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
- 8230 Pionierrasen auf Silikatfelskuppen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH/ SPA-Arten (Art-Code)

Maßnahmen

Maßnahme	15.1	Ausstockung von älteren Waldbeständen
Art der Maßnahme		Erstpflege
Turnus		einmalig, nachfolgend Dauerpflege
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		Oktober - Februar
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Maßnahme 20.3 Gehölzaufkommen/-anflug beseitigen
Art der Maßnahme Erstpflge
Turnus einmalig, nachfolgend Dauerpflege
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Oktober - Februar
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Maßnahme 4.2 Standweide
Art der Maßnahme Dauerpflege
Turnus mindestens einmal jährlich
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Mai - Oktober
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Maßnahme 4.6 Weidepflege
Art der Maßnahme Dauerpflege
Turnus mindestens alle fünf Jahre
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Mai - Oktober
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341330004
Name Maßnahmenfläche Entwicklung von artenreichen Mähwiesen
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr. mw **Anzahl Teilfl.** 8 **angelegt am** 22.06.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 5.8089

Beschreibung der Maßnahmenfläche Magere Flachland- und Berg-Mähwiesen können durch 2-3 malige Mahd mit Abräumen entwickelt werden. Mindestens erster Schnitt mit Bodentrocknung. Die erste Nutzung sollte erst nach der Blüte der bestandsbildenden Gräser durchgeführt werden. Der Verzicht auf Düngung wird empfohlen. Sofern sich nach einer Phase der Ausmagerung (ca. 3-5 Jahre) eine ausreichende Arten- und Strukturvielfalt auf der Fläche eingestellt hat, um diese Fläche als Lebensraumtyp einzustufen, kann auch wieder eine Düngung erfolgen.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 6510 Magere Flachland-Mähwiesen
6520 Berg-Mähwiesen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)

Maßnahmen

Maßnahme	2.1	Mahd mit Abräumen
Art der Maßnahme		Dauerpflege
Turnus		mindestens zweimal jährlich
Dringlichkeit		gering
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		Nach der Blüte der bestandsbildenden Gräser.
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341330005
Name Maßnahmenfläche Entwicklung von Extensivweiden durch Reduzierung von Besatzstärken
Maßnahmentyp Entwicklungsmassnahme

Feldnr.	rb	Anzahl Teilfl.	6	angelegt am	10.09.2020
Bearbeiter/in	Jürgen Vögtlin	Fläche (ha)	6.4876		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Für den durchschnittlichen Erhaltungszustand von artenreichen Borstgrasrasen ist in einigen Bereichen ein hoher Tierbesatz verantwortlich, der zu einer Artenverarmung und zu überwiegend kurzrasenartigen, teils erosionsanfälligen Bestände geführt hat. Zur Entwicklung eines guten Zustandes wird die Reduzierung der Besatzstärken gemäß der Erhaltungsmaßnahme WS (Kap. 6.2.2) empfohlen. Der Weidezeitraum wird im Vergleich zu WS verkürzt (Mai-September).
 In jedem Fall sollte im Turnus von ca. 5 Jahren eine ergänzende Weidepflege in Form einer Mulchmäh zur Reduzierung von wieder neu aufgekommenen Gehölzaufwuchs und Überständen stattfinden. Auf eine Nährstoffrückführung (zusätzliche Düngung) oder Kalkung ist zu verzichten.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28113341300138	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen
	28113341300163	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen
	28113341300170	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 6230* Artenreiche Borstgrasrasen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)

Maßnahmen	Maßnahme	4.2	Standweide
	Art der Maßnahme		Dauerpflege
	Turnus		einmal jährlich
	Dringlichkeit		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		Mai - September
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341330006
Name Maßnahmenfläche Entwicklung von Extensivweiden durch Rinderbeweidung
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr. br **Anzahl Teilfl.** 4 **angelegt am** 10.09.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 8.5702

Beschreibung der Maßnahmenfläche Für den durchschnittlichen Erhaltungszustand von artenreichen Borstgrasrasen ist in einigen Bereichen (Mittelheubronn) die Beweidung durch Schafe verantwortlich. In den Beständen wird der Aufwuchs durch die extensive Bewirtschaftung durch den Wanderschäfer nicht ausreichend verwertet. Durch das selektive Fraßverhalten der Schafe bei einem Überangebot an Futter, kommt es zu einer starken Artenverarmung von Krautarten zugunsten von Gräsern. Zur Entwicklung eines guten, artenreichen Zustandes wird die Beweidung durch Rinder gemäß der Erhaltungsmaßnahme WS (Kap. 6.2.2) empfohlen.
In jedem Fall sollte im Turnus von ca. 5 Jahren eine ergänzende Weidepflege in Form einer Mulchmäh zur Reduzierung von wieder neu aufgekommenen Gehölzaufwuchs und Überständen stattfinden. Auf eine Nährstoffrückführung (zusätzliche Düngung) oder Kalkung ist zu verzichten.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code) 28113341300185 6230* Artenreiche Borstgrasrasen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 6230* Artenreiche Borstgrasrasen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)

Maßnahmen

Maßnahme	4.2	Standweide
Art der Maßnahme		Dauerpflege
Turnus		
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Maßnahme 4.6 Weidepflege

Art der Maßnahme Dauerpflege

Turnus

Dringlichkeit mittel

Erfolgskontrolle im Jahr

Durchführungszeitraum

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341330007
Name Maßnahmenfläche Entwicklung von Extensivweiden durch Erhöhung der Besatzstärken und Düngeverzicht
Maßnahmentyp Entwicklungsmassnahme

Feldnr. ex **Anzahl Teilfl.** 11 **angelegt am** 10.09.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 26.0419

Beschreibung der Maßnahmenfläche Für den durchschnittlichen Erhaltungszustand von artenreichen Borstgrasrasen ist in einigen Bereichen eine Unterbeweidung verantwortlich, wobei der Aufwuchs durch die extensive Bewirtschaftung nicht ausreichend abgeweidet wird. Möglicherweise ist auch eine gelegentliche Düngung der überwiegend ebenen, gut befahrbaren Beständen verantwortlich. Zur Entwicklung eines guten, artenreichen Zustandes sollte pro Weidegang mindestens 80% der Futtermenge entnommen werden.
 In jedem Fall sollte im Turnus von ca. 5 Jahren eine ergänzende Weidpflege in Form einer Mulchmäh zur Reduzierung von wieder neu aufgekommenen Gehölzaufwuchs und Überständen stattfinden. Auf den Verzicht einer Nährstoffrückführung (Düngung) oder Kalkung ist verstärkt zu achten.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

28113341300148	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen
28113341300149	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen
28113341300152	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen
28113341300142	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen
28113341300085	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 6230* Artenreiche Borstgrasrasen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)

Maßnahmen

Maßnahme	4.2	Standweide
Art der Maßnahme		Dauerpflege
Turnus		
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		
Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Maßnahme 4.6 Weidepflege

Art der Maßnahme Dauerpflege

Turnus

Dringlichkeit mittel

Erfolgskontrolle im Jahr

Durchführungszeitraum

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341330008
Name Maßnahmenfläche Erhöhung des Mindestabflusses und der Durchgängigkeit
Maßnahmentyp Entwicklungsmassnahme

Feldnr.	fg	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	10.09.2020
Bearbeiter/in	Jürgen Vögtlin	Fläche (ha)	0.0549		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Am Ausleitungsbauwerk „Wehr Kaiser“ in Utzenfeld wird empfohlen, gemäß den Bewirtschaftungsplänen der WRRL die Restwassermenge in der Ausleitungsstrecke zur Sicherung eines ökologisch angemessenen Mindestabflusses zu erhöhen und die Durchgängigkeit für Fischarten zu erhöhen.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code) 18113341300110 3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code) 28113341310005 1163 Cottus gobio

Zugeordnete FFH/ SPA-Arten (Art-Code) 1163 Cottus gobio

Maßnahmen	Maßnahme 21.4	Sicherung eines ökologisch angemessenen Mindestabflusses
	Art der Maßnahme	Einmalige Maßnahme
	Turnus	
	Dringlichkeit	hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr	
	Durchführungszeitraum	
	Ziel	
	Beschreibung	

Maßnahmenattribute

Maßnahme 23.1	Rücknahme von Gewässerausbauten
Art der Maßnahme	Einmalige Maßnahme
Turnus	
Dringlichkeit	hoch
Erfolgskontrolle im Jahr	
Durchführungszeitraum	

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341330009
Name Maßnahmenfläche Entwicklung von hochstaudenreichen Waldinnen und Außensäumen
Maßnahmentyp Entwicklungsmassnahme

Feldnr. sa **Anzahl Teilfl.** 5 **angelegt am** 10.09.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 2907.1563

Beschreibung der Maßnahmenfläche Bei Gehölzpflegemaßnahmen und Forstarbeiten sowie im Waldwegebau wird der gestufte Aufbau von Waldränder empfohlen, was die Entwicklung von gewünschten, hochstaudenreichen Säumen fördert.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28113341310008	1078*	Callimorpha quadripunctaria*
	28113341310009	1321	Myotis emarginatus
	28113341310010	1323	Myotis bechsteinii
	28113341310007	1324	Myotis myotis

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)	1078*	Callimorpha quadripunctaria*
	1321	Myotis emarginatus
	1323	Myotis bechsteinii
	1324	Myotis myotis

Maßnahmen **Maßnahme** 99.0 Sonstiges
Art der Maßnahme Waldpflege
Turnus
Dringlichkeit gering
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Gebiet 8113341 FFH Belchen
Nr. Maßnahmenfläche 28113341330010
Name Maßnahmenfläche Zurückdrängen von Douglasien
Maßnahmentyp Entwicklungsmassnahme

Feldnr. zd **Anzahl Teilfl.** 47 **angelegt am** 07.12.2020
Bearbeiter/in Jürgen Vögtlin **Fläche (ha)** 4.1058

Beschreibung der Maßnahmenfläche Vereinzelt kommt Verjüngung von Douglasien in Blockhalden und im Bereich silikatischer Felsen vor. Auf diesen basenarmen, trockenen Standorten kann die Douglasie invasiv werden, so dass hier die Entwicklung besonders beobachtet werden muss und ggf. die Douglasie entnommen wird.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	18113341300097	8150	Silikatschutthalden
	18113341300021	8150	Silikatschutthalden
	18113341300006	8150	Silikatschutthalden
	18113341300080	8150	Silikatschutthalden
	18113341300010	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	18113341300105	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	18113341300013	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	18113341300037	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	18113341300041	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
	18113341300078	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18113341300012	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 8150 Silikatschutthalden
 8220 Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)

Maßnahmen

Maßnahme	14.3.3	Entnahme standortfremder Baumarten vor der Hiebsreife (fakultativ => Artenschlüssel)
Art der Maßnahme		Waldpflege
Turnus		mindestens einmal jährlich
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8113341 FFH Belchen

07.09.2021

Maßnahmenattribute
