

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	18115341320002				
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Entwicklung beobachten, derzeit keine Maßnahmen - EB				
Maßnahmentyp	Erhaltungsmassnahme				

Feldnr.	EB	Anzahl Teilfl.	179	angelegt am	01.10.2016
Bearbeiter/in	Martin Schmieder	Fläche (ha)	280.1892		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Lebensraumtypen, die nicht durch land- oder forstwirtschaftliche Nutzung entstanden und von dieser geprägt sind, können in vielen Fällen ohne Maßnahmen in ihrem aktuellen Erhaltungszustand langfristig erhalten werden. Der Zustand der Lebensraumtypen sollte in regelmäßigen Abständen überprüft werden, um im Bedarfsfall geeignete Erhaltungsmaßnahmen einleiten zu können.

Ohne aktive Durchführung von Maßnahmen können die Lebensraumtypen [3150] Natürliche nährstoffreichen Seen, [3260] Fließgewässer mit flutender Wasservegetation, [6431] Feuchte Hochstaudenfluren, [6432] Subalpine bis alpine Hochstaudenfluren, [8150] Silikatschutthalden, [*8160] Kalkschutthalden, [8210] Kalkfelsen mit Felsspaltvegetation, [8220] Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation, [8230] Pionierrasen auf Silikatfelskuppen, [8310] Höhlen und Balmen sowie [*91E0] Auenwälder mit Erle, Esche, Weide zum Zeitpunkt der Erhebung in der vorhandenen Qualität erhalten werden.

In Einzelfällen werden für bestimmte Erfassungseinheiten dennoch Erhaltungsmaßnahmen formuliert, sofern es naturschutzfachlich für notwendig erachtet wird. Zudem wurden in manchen Fällen Entwicklungsmaßnahmen vorgeschlagen, um den Erhaltungszustand zu verbessern.

[1163] Groppe (*Cottus gobio*) und [1096] Bachneunauge (*Lampetra planeri*): Für die räumliche und quantitative Erhaltung der Bestände von [1163] Groppe (*Cottus gobio*) und [1096] Bachneunauge (*Lampetra planeri*) sind derzeit keine Erhaltungsmaßnahmen erforderlich, zumal vor dem Hintergrund der Wasser-Rahmen-Richtlinie umfangreiche Bemühungen zur Verbesserung der Fließgewässersituation umzusetzen sind. Der Bestand und die Verbreitung sollte jedoch regelmäßig stichprobenhaft überprüft werden, um bei einer Verschlechterung eingreifen zu können.

Für die Population des [1337] Bibers (*Castor fiber*) ist auch ohne weitere Erhaltungsmaßnahmen von einer weiteren Expansion der regionalen Vorkommen auszugehen. Maßnahmen für diese Art können ggf. zur Steuerung und Lenkung von Konflikten notwendig werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele	Entwicklung beobachten.
--	-------------------------

Fläche ausserhalb Begründung	nein
-------------------------------------	------

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)			
28115341300260	3150	Natürliche nährstoffreiche Seen	
28115341300259	3150	Natürliche nährstoffreiche Seen	
28115341300048	3150	Natürliche nährstoffreiche Seen	
28115341300262	3150	Natürliche nährstoffreiche Seen	
28115341300053	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
28115341300044	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300153	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300002	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300011	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300016	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300017	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300018	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300022	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300037	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300038	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300049	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300067	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300072	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300082	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300084	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

18115341300094	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
18115341300131	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
28115341300090	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
28115341300095	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
18115341300133	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
28115341300143	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
28115341300100	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
28115341300099	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
28115341300268	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
28115341300304	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
28115341300344	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
28115341300388	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
28115341300088	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
28115341300046	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
28115341300227	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
28115341300091	6432	Subalpine und alpine Hochstaudenfluren [EG]
28115341300098	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300097	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
18115341300009	8150	Silikatschutthalden
18115341300008	8150	Silikatschutthalden
18115341300004	8150	Silikatschutthalden
18115341300028	8150	Silikatschutthalden
18115341300036	8150	Silikatschutthalden
18115341300023	8150	Silikatschutthalden
18115341300047	8160*	Kalkschutthalden
18115341300134	8160*	Kalkschutthalden
18115341300102	8160*	Kalkschutthalden
18115341300143	8160*	Kalkschutthalden
18115341300170	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300171	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300172	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300175	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300032	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300045	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300048	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300050	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300051	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300062	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300063	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300069	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300070	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300071	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300075	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300080	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300083	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300086	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300088	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300089	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300092	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300096	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300098	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300099	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300103	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300106	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300107	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300109	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

18115341300111	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300112	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300113	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300114	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300116	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300120	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300123	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300126	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300137	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300152	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300161	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300162	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300163	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300168	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300169	8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300003	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300005	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
28115341300387	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
28115341300386	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
28115341300385	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
28115341300385	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300044	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300043	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300042	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300041	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300033	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300031	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300029	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300027	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300025	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300024	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300006	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300007	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300019	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
18115341300128	8310	Höhlen
18115341300104	8310	Höhlen
18115341300110	8310	Höhlen
18115341300127	8310	Höhlen
18115341300129	8310	Höhlen
18115341300130	8310	Höhlen
18115341300176	8310	Höhlen
28115341300144	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
28115341300089	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
28115341300139	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
28115341300142	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
28115341300008	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
28115341300045	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
28115341300047	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide

**Zugeordnete
Lebensraumtypen (LRT-
Code)**

3150	Natürliche nährstoffreiche Seen
3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
6432	Subalpine und alpine Hochstaudenfluren [EG]
6510	Magere Flachland-Mähwiesen
8150	Silikatschutthalden

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

8160* Kalkschutthalden
8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
8220 Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
8230 Pionierrasen auf Silikatfelskuppen
8310 Höhlen
91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28115341310003	1096	Lampetra planeri
	28115341310002	1163	Cottus gobio
	28115341310004	1163	Cottus gobio
	28115341310009	1337	Castor fiber
	28115341310008	1337	Castor fiber
	28115341310007	1337	Castor fiber
	28115341310006	1337	Castor fiber

Zugeordnete FFH-/ SPA- Arten (Art-Code)	1096	Lampetra planeri
	1163	Cottus gobio
	1337	Castor fiber

Maßnahmen	Maßnahme	1.3	zur Zeit keine Maßnahmen, Entwicklung beobachten
	Art der Maßnahme		Sonstige
	Turnus		bei Bedarf
	Dringlichkeit		gering
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		Überprüfung alle 5 bis 10 Jahre.
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 18115341320003
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme Stauden und Quellbereiche
Maßnahmentyp Erhaltungsmaßnahme

Feldnr. WA08 **Anzahl Teilfl.** 98 **angelegt am** 01.10.2016
Bearbeiter/in Martin Schmieder **Fläche (ha)** 3.4563

Beschreibung der Maßnahmenfläche Extensive Pflege von Stauden- und Quellbereiche.
 Die Hochstaudenfluren sind bei Aufkommen von Gehölzen im Rahmen einer einmaligen Mahd zwischen September und Februar einschließlich Abtransport des Mähgutes in Abständen von 4 bis 7 Jahren zu pflegen bzw. wieder zu öffnen. Dabei sind Teilbereiche wechselnd ungemäht zu belassen. Bei verstärktem Auftreten von Neophyten wie das Indische Springkraut ist die Maßnahme vor Blühbeginn im Juli/Anfang August durchzuführen. Hierbei ist im Vorfeld zu überprüfen, ob am Oberlauf der Gewässer weitere Dominanzbestände des Indischen Springkrautes vorhanden sind (siehe Entwicklungsmaßnahme). Bei der Hochstaudenflur am Gutachufer kann sich stellenweise auch eine Erlen-Sukzession etablieren. Im flächenhaften Naturdenkmal „Kalkquellsumpf“ sollte eine jährliche Pflegemahd des Schilfröhrichtes bzw. Hochstauden zur Verbesserung der Sinterbildung erfolgen. Das anfallende Material ist aus dem unmittelbaren Quellbereich zu entfernen. An Waldsäumen kommt eine extensive Waldrandpflege mit Ein- und Ausbuchtungen zu der angrenzenden Hochstaudenflur in Betracht. Anfallendes Baummaterial ist aus den Hochstaudenflurbereichen vollständig zu entnehmen.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhaltung einer lebensraumtypischen, durch Hochstauden geprägten, gehölzarmen Vegetationsstruktur und der natürlichen Standortdynamik.
 Erhaltung einer bestandsfördernden Pflege.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	18115341300060	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300058	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300115	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300124	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300135	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300138	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300141	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300145	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300149	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300150	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300173	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300174	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300105	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300026	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300030	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300034	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300052	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300055	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	18115341300125	7220*	Kalktuffquellen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 6431 Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
 7220* Kalktuffquellen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

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

Maßnahmen	Maßnahme	16.8	Erhalten/Herstellen strukturreicher Waldränder/Säume
	Art der Maßnahme		Waldpflege
	Turnus		im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
	Dringlichkeit		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		Herbst/Winter - bei Bedarf
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute in Teilbereichen

Maßnahme	2.1	Mahd mit Abräumen
Art der Maßnahme		Sonstige
Turnus		bei Bedarf
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		Herbst/Winter - bei Bedarf.
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 18115341320004
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme 91U0
Maßnahmentyp Erhaltungsmaßnahme

Feldnr. WA05 **Anzahl Teilfl.** 2 **angelegt am** 01.10.2016
Bearbeiter/in Martin Schmieder **Fläche (ha)** 0.0919

Beschreibung der Maßnahmenfläche Wald- und Biotoppflege auf Sonderstandorten. Im Rahmen der naturnahen Waldwirtschaft sollen im Zuge von Pflegemaßnahmen Baumarten wie Rotbuche, Sommerlinde, die Baumarten des standörtlichen Übergangsbereiches darstellen, sowie die Fichte zugunsten der Waldkiefer (*Pinus sylvestris*) und Mehlbeere (*Sorbus aria*) entnommen werden. Die Wald-Kiefer ist hierbei in ihrer Kronenentwicklung zu fördern. Ziel ist die Erhaltung lichter Waldstrukturen.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhaltung einer gesellschaftstypischen Baumartenzusammensetzung und Verjüngung der Lebensraumtypen sowie der lebensraumtypischen Habitatstrukturen.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code) 18115341300182 91U0 Kiefernwälder der sarmatischen Steppe

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 91U0 Kiefernwälder der sarmatischen Steppe

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen

Maßnahme	14.1.3	Strukturfördernde Maßnahmen
Art der Maßnahme		Waldpflege
Turnus		
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		Durchführung von Pflegeeingriffen im Winterhalbjahr.
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute flächig

Maßnahme	14.3.5	Förderung standortheimischer Baumarten bei der Waldpflege
Art der Maßnahme		Waldpflege
Turnus		
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Durchführungszeitraum Durchführung von Pflegeeingriffen im Winterhalbjahr.

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 18115341320005
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme an Fließgewässern
Maßnahmentyp Erhaltungsmaßnahme

Feldnr. WA06 **Anzahl Teilfl.** 31 **angelegt am** 01.10.2016
Bearbeiter/in Martin Schmieder **Fläche (ha)** 22.9039

Beschreibung der Maßnahmenfläche Die galeriewaldartig ausgebildeten Gehölz- und Baumstreifen entlang der Gewässer sollten im Rahmen einer einzelstammweisen Entnahme unter Wahrung ihrer Struktur und Funktion ausgelichtet werden. Ein dauerwaldartiger Charakter entlang der Fließgewässer ist zu erhalten. Beim Stockhieb dürfen keine Stämmlinge am Stock verbleiben. Der Stockausschlag ist im Jahr nach dem Stockhieb auf zwei bis drei Triebe zu reduzieren. Der Stockhieb erfolgt mit der Absicht, einen mehrstufigen Gehölzbestand mit unterschiedlicher Altersstruktur aufzubauen. Die Maßnahme sollte jedoch alternierend auf kurzen Fließgewässerabschnitten und auf wechselnden Uferseiten durchgeführt werden. Hierdurch wird gleichzeitig die lebensraumtypische Zusammensetzung der Baum-, Strauch-, Kraut- und Moosschicht gefördert. Ein flächiges „Auf den Stock setzen“ auf langen Gewässerabschnitten ist aufgrund der Gefahr einer massenhaften Neophytenvermehrung (v.a. Indisches Springkraut) über die dadurch erhöhte Lichtzufuhr zu vermeiden.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhaltung einer gesellschaftstypischen Baumartenzusammensetzung und Verjüngung der Lebensraumtypen sowie der lebensraumtypischen Habitatstrukturen.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	18115341300067	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18115341300082	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18115341300056	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300090	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300139	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300181	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300021	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300015	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300108	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide

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	14.1.3	Strukturfördernde Maßnahmen
Art der Maßnahme		Waldpflege
Turnus		
Dringlichkeit		hoch
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		Durchführung von Pflegeeingriffen im Winterhalbjahr.

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	18115341320006				
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Maßnahmenpaket: Besondere Waldpflege - WA04				
Maßnahmentyp	Erhaltungsmassnahme				

Feldnr.	WA04	Anzahl Teilfl.	46	angelegt am	01.10.2016
Bearbeiter/in	Martin Schmieder	Fläche (ha)	345.2294		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Besondere Waldpflege in Naturschutzgebieten. In den jeweiligen Naturschutzgebieten. „Wutachschlucht“ und „Vogtsberg“ sind die schutzgebietsbezogenen Pflegemaßnahmen, die in den jeweiligen Schutzgebietsverordnungen festgehalten sind, umzusetzen. In den jeweiligen Naturschutzgebieten ist der Mischwaldcharakter der Lebensraumtypen mit ihren jeweiligen gesellschaftstypischen Baumarten zu erhalten. Pflegemaßnahmen beschränken sich auf die Förderung standortsheimischer Baumarten. Die Weißtanne gilt in diesem Naturraum als gesellschaftstypische Baumart und kann daher als standortsheimische Baumart in den Lebensraumtypen besonders gefördert werden. Eine Beteiligung der nicht standortsheimischen Fichte oder Waldkiefer ist als Beimischungsbaumart möglich. Die Hiebingriffe zur Einleitung und Förderung der Naturverjüngung erfolgen je nach Schutzgebiet kleinflächig, in Steilhanglagen auch kleinbestandsweise. Im Bereich des Bodenschutzwaldes – dies betrifft insbesondere die Waldbestände der mäßig trockenen bis mäßig frischen Kalkschutthänge oder steinig-tonige Fließerdunen und Rutschmassen des Gipskeuper-Hügellandes ist eine schützende naturnahe Dauerbestockung erforderlich bzw. sicherzustellen. In überwiegend block- und schuttüberlagerten Waldbereichen tritt die Waldwirtschaft hinter den Belangen des Waldnaturschutzes zurück. Die Waldflächen sollen als Dauerwald „extensiv“ ausgewiesen werden. In den Lebensraumtypen [9150] Orchideen-Buchenwälder, [*9180] Schlucht- und Hangmischwälder, [*91E0] Auenwälder mit Erle, Esche und Weide, die zugleich seltene naturnahe Waldgesellschaften nach §§30a LWaldG und §30 BNatSchG darstellen, ist die naturnahe Baumartenzusammensetzung und Strukturvielfalt zu erhalten und Mithilfe forstwirtschaftlicher Nutzungen zu steuern. An den Waldrandbereichen soll die Entwicklung von lückigen und lichten Bestandesstrukturen mit ihren Saumgesellschaften in die Bestandespflege integriert werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Erhaltung einer gesellschaftstypischen Baumartenzusammensetzung und Verjüngung der Lebensraumtypen sowie der lebensraumtypischen Habitatstrukturen.

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	18115341300015	91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300021	91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300056	91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300090	91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300108	91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300139	91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300181	91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300182	91U0 Kiefernwälder der sarmatischen Steppe
	18115341300177	9110 Hainsimsen-Buchenwald
	18115341300178	9130 Waldmeister-Buchenwald
	18115341300179	9150 Orchideen-Buchenwälder
	18115341300012	9180* Schlucht- und Hangmischwälder
	18115341300013	9180* Schlucht- und Hangmischwälder
	18115341300014	9180* Schlucht- und Hangmischwälder
	18115341300053	9180* Schlucht- und Hangmischwälder
	18115341300054	9180* Schlucht- und Hangmischwälder
	18115341300059	9180* Schlucht- und Hangmischwälder
	18115341300061	9180* Schlucht- und Hangmischwälder
	18115341300064	9180* Schlucht- und Hangmischwälder
	18115341300065	9180* Schlucht- und Hangmischwälder
	18115341300066	9180* Schlucht- und Hangmischwälder
	18115341300073	9180* Schlucht- und Hangmischwälder
	18115341300074	9180* Schlucht- und Hangmischwälder

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

18115341300076	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300081	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300085	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300087	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300091	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300093	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300095	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300097	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300101	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300117	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300119	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300132	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300147	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300151	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300154	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300155	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300156	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300157	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300158	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300159	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300160	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300164	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300165	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300166	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300167	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300180	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
 91U0 Kiefernwälder der sarmatischen Steppe
 9110 Hainsimsen-Buchenwald
 9130 Waldmeister-Buchenwald
 9150 Orchideen-Buchenwälder
 9180* Schlucht- und Hangmischwälder

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

18115341310004	1381	Dicranum viride
18115341310005	1386	Buxbaumia viridis

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

1308 Barbastella barbastellus
 1323 Myotis bechsteinii
 1324 Myotis myotis
 1381 Dicranum viride
 1386 Buxbaumia viridis

Maßnahmen

Maßnahme	14.10.2 Belassen von Altbestandsresten bis zum natürlichen Verfall
Art der Maßnahme	Waldpflege
Turnus	
Dringlichkeit	gering
Erfolgskontrolle im Jahr	
Durchführungszeitraum	Beachtung der jeweiligen Naturschutzgebietsverordnung. Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung, im Privatwald im Rahmen der Beratung und Betreuung.
Ziel	
Beschreibung	

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahmenattribute flächig

Maßnahme 14.1.3 Strukturfördernde Maßnahmen

Art der Maßnahme Waldpflege

Turnus

Dringlichkeit gering

Erfolgskontrolle im Jahr

Durchführungszeitraum Beachtung der jeweiligen Naturschutzgebietsverordnung. Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung, im Privatwald im Rahmen der Beratung und Betreuung.

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute flächig

Maßnahme 14.1.4 Entwicklung zum Dauerwald

Art der Maßnahme Waldpflege

Turnus

Dringlichkeit gering

Erfolgskontrolle im Jahr

Durchführungszeitraum Beachtung der jeweiligen Naturschutzgebietsverordnung. Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung, im Privatwald im Rahmen der Beratung und Betreuung.

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute flächig

Maßnahme 14.3.5 Förderung standortheimischer Baumarten bei der Waldpflege

Art der Maßnahme Waldpflege

Turnus

Dringlichkeit gering

Erfolgskontrolle im Jahr

Durchführungszeitraum Beachtung der jeweiligen Naturschutzgebietsverordnung. Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung, im Privatwald im Rahmen der Beratung und Betreuung.

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute flächig

Maßnahme 14.5 Totholzanteile belassen

Art der Maßnahme Waldpflege

Turnus

Dringlichkeit gering

Erfolgskontrolle im Jahr

Durchführungszeitraum Beachtung der jeweiligen Naturschutzgebietsverordnung. Im öffentlichen Wald Konkretisierung im Rahmen der Forsteinrichtung, im Privatwald im Rahmen der Beratung und Betreuung.

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 18115341320007
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme Totholz
Maßnahmentyp Erhaltungsmaßnahme

Feldnr. WA02 **Anzahl Teilfl.** 7 **angelegt am** 01.10.2016
Bearbeiter/in Martin Schmieder **Fläche (ha)** 51.9251

Beschreibung der Maßnahmenfläche Nadelbaumtotholz (besonders die Weiß-Tanne, aber auch Fichte) ist das bevorzugte Besiedelungssubstrat des Grünen Koboldmooses. Im Rahmen der Naturnahen 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 bietet sich vor allem das Liegenlassen von Kilbenstücken (z.B. bei hohen Anteilen an rotfaulen Fichten) sowie von Industrielholzsortimenten und X-Holz an.

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) 18115341310005 1386 Buxbaumia viridis

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

Maßnahmen

Maßnahme	14.5.2	liegende Totholzanteile belassen
Art der Maßnahme		Waldpflege
Turnus		im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		Überprüfung alle 5 bis 10 Jahre.
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 18115341320008
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme Quellbereiche schonen
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	WA07	Anzahl Teilfl.	60	angelegt am	01.10.2016
Bearbeiter/in	Martin Schmieder	Fläche (ha)	2.652		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Forstwirtschaftliche Nutzungen im Umfeld des Lebensraumtyps [*7220] Kalktuffquellen sollen quell- und quellbachschonend vorgenommen werden. Es ist insbesondere darauf zu achten, dass diese sensiblen Standorte im Zuge des Holzurückens nicht befahren und Schlagabraum umgehend wieder beseitigt wird. Als notwendig erachtete Fällarbeiten, im unmittelbaren Quellbereich, sind immer von der Quelle weg durchzuführen. Bei der Anlage von Rückegassen, Seillinien und Maschinenwegen ist ein Mindestabstand von 10 m zu den Quellen einzuhalten.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhaltung der für den Lebensraumtyp günstigen Standortverhältnisse, wie natürliche Dynamik der Tuffbildung, hydrologische und hydrochemische Verhältnisse, auch in der Umgebung.
 Erhaltung einer lebensraumtypischen Artenausstattung, insbesondere mit Arten der Quellfluren kalkreicher Standorte.
 Erhaltung einer naturnahen und störungsarmen Pufferzone.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	18115341300010	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300148	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300039	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300040	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300046	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300057	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300068	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300077	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300078	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300079	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300100	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300118	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300121	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300122	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300125	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300136	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300140	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300142	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300144	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300146	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300035	7220*	Kalktuffquellen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 7220* Kalktuffquellen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

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

Maßnahmen	Maßnahme	12.0	Ausweisung von Pufferflächen
	Art der Maßnahme		Waldpflege
	Turnus		bei Bedarf
	Dringlichkeit		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		Daueraufgabe
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 18115341320009
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme: Fortführung der NNW - WA01
Maßnahmentyp Erhaltungsmaßnahme

Feldnr. WA01 **Anzahl Teilfl.** 69 **angelegt am** 01.10.2016
Bearbeiter/in Martin Schmieder **Fläche (ha)** 241.5786

Beschreibung der Maßnahmenfläche Die NNW dient insgesamt der Erhaltung der LRT und LS von Arten in einem günstigen Erhaltungszustand. Die Fortführung der NNW fördert das lebensraumtypische Arteninventar sowie die Habitatstrukturen der Waldlebensraumtypen. Die lebensraumtypische Baumartenzusammensetzung wird mit Hilfe der Übernahme der Naturverjüngung, evtl. durch standortangepasste Pflanzungen, durch Mischwuchsregulierung und durch zielgerichtete Jungbestandspflege sowie mit Hilfe der Durchforstung erreicht. Die Verjüngung in Altholzbeständen erfolgt in den verschiedenen Lebensraumtypen und Lebensstätten je nach standörtlicher Ausgangssituation differenziert. Die vorhandene Naturverjüngung ist dabei zu integrieren. Die Weiß-Tanne gilt in diesem Naturraum als gesellschaftstypische Baumart und kann daher als standortsheimische Baumart gefördert werden. Die kleinflächigen Lebensraumtypen [9150] Orchideen-Buchenwälder sowie [*9180] Schlucht- und Hangmischwälder sollen dauerwaldartig behandelt werden. Die in der Verjüngung vorkommende Weiß-Tanne ist weiterhin am Bestandesaufbau zu beteiligen und zu fördern. Im Bereich des Bodenschutzwaldes dies betrifft insbesondere die Waldbestände der mäßig trockenen bis frischen Kalkschutthängen sowie steinig-tonigen Fließerdern und Rutschmassen des Gipskeuper-Hügellandes - ist eine schützende naturnahe Dauerbestockung erforderlich bzw. sicherzustellen. In überwiegend block- und schuttüberlagerten Waldbereichen tritt die Waldwirtschaft hinter den Belangen des Waldnaturschutzes zurück. Die Waldflächen sollen als Dauerwald „extensiv“ ausgewiesen werden. Grünes Besenmoos: Innerhalb der Lebensstätten des [1381] Grünen Besenmooses dient die NNW der Erhaltung von Habitatstrukturen und der Förderung von naturnahen Laubmischwäldern mit angemessenen Anteilen von Altholzbeständen. Die Verjüngung der Bestände erfolgt einzelstamm- bis gruppenweise, um eine abrupte Veränderung der kleinklimatischen Verhältnisse zu verhindern.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhaltung einer gesellschaftstypischen Baumartenzusammensetzung und Verjüngung der Lebensraumtypen sowie innerhalb der Lebensstätten.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

18115341300177	9110	Hainsimsen-Buchenwald
18115341300178	9130	Waldmeister-Buchenwald
18115341300179	9150	Orchideen-Buchenwälder
18115341300073	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300074	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300076	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300101	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300117	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300119	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300132	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300147	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300158	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300159	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300160	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300167	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300180	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300012	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300013	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300014	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300053	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300054	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

18115341300059	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300066	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300061	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300064	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
18115341300065	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)		9110	Hainsimsen-Buchenwald
		9130	Waldmeister-Buchenwald
		9150	Orchideen-Buchenwälder
		9180*	Schlucht- und Hangmischwälder

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	18115341310004	1381	Dicranum viride
--	----------------	------	-----------------

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)		1381	Dicranum viride
---	--	------	-----------------

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, im Privatwald im Rahmen der Beratung durch die Untere Forstbehörde.
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 18115341320010
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme Jagd
Maßnahmentyp Erhaltungsmaßnahme

Feldnr. WA03 **Anzahl Teilfl.** **angelegt am** 01.10.2016
Bearbeiter/in Martin Schmieder **Fläche (ha)**

Beschreibung der Maßnahmenfläche Bejagungsschwerpunkte bilden:
 Es ist auf eine nachhaltige Einregulierung des Rehwildbestandes hinzuwirken. Besonders bei den kleinflächigen Lebensraumtypen und Lebensstätten seltener Arten ist auf einen ökologisch angepassten Wildbestand zu achten. Vor allem die Weiß-Tanne sollte sich ohne Verbisschutzmaßnahmen natürlich verjüngen können. Die aktuellen Ergebnisse der Forstlichen Gutachten zum Rehwildabschuss der jeweiligen Jagdreviere sind hierbei heranzuziehen. Die Zielvereinbarungen über den Abschuss von Rehwild zwischen Verpächter und Pächter sind entsprechend auszurichten und Bejagungsschwerpunkte zu formulieren.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhaltung einer lebensraumtypischen Artenzusammensetzung.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)
 91U0 Kiefernwälder der sarmatischen Steppe
 9110 Hainsimsen-Buchenwald
 9130 Waldmeister-Buchenwald
 9150 Orchideen-Buchenwälder
 9180* Schlucht- und Hangmischwälder

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen

Maßnahme	26.3	Reduzierung der Wilddichte
Art der Maßnahme		Sonstige
Turnus		
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		Daueraufgabe - im Staatswald Konkretisierung durch die Untere Forstbehörde, im Kommunal- und Privatwald im Rahmen der Jagdverpachtung durch die Jagdgenossenschaften sowie der Gemeinden und Eigenjagdbesitzer.
Ziel Beschreibung		
Maßnahmenattribute		flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 18115341320011
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme Schnittgutablagerung vermeiden
Maßnahmentyp Erhaltungsmaßnahme

Feldnr.	WA10	Anzahl Teilfl.	3	angelegt am	01.10.2016
Bearbeiter/in	Martin Schmieder	Fläche (ha)	4.3781		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Schnittgutablagerung vermeiden:
 Die Ablagerung von Schnittgut und anderen organischen landwirtschaftlichen Abfällen am Waldrand sollte unterbleiben. Diese sind zu entfernen und fachgerecht zu entsorgen. Zusätzlich ist auf das Verbot von unerlaubten Ablagerungen in der freien Landschaft und auf die Nutzung von Schnittgutsammelplätzen und Deponien ortsüblich hinzuweisen.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhaltung der natürlichen Standortverhältnisse sowie der lebensraumtypischen Artenausstattung.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	18115341300180	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
	18115341300101	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 9180* Schlucht- und Hangmischwälder

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen	Maßnahme	33.1	Beseitigung von Ablagerungen
	Art der Maßnahme		Sonstige
	Turnus		
	Dringlichkeit		hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		sofort
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 18115341320012
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme Frauenschuh
Maßnahmentyp Erhaltungsmaßnahme

Feldnr.	WA09	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	01.10.2016
Bearbeiter/in	Martin Schmieder	Fläche (ha)	0.9224		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Waldpflege zur Sicherung des Frauenschuhvorkommens:
 Die Pflege von Frauenschuhlebensstätten ist je nach Ausgangssituation des Waldbestandes besonders auszurichten: Das Frauenschuhvorkommen soll in geschlossenen Fichtenbeständen Mithilfe von schwachen Durchforstungen zur Steuerung der Lichtverhältnisse (mäßige Auflichtung des Kronendaches) gesichert werden. Bei der Maßnahme ist vor allem die Fichte zu Lasten des wenigen Laubholzes (Rotbuche, Esche, Berg-Ahorn) zu fördern. Die vorhandene bzw. aufkommende Strauchschicht (Holunder, Schneeball, Heckenkirsche etc.) und Laubbaumverjüngung (mit Laubholzunterstand) sind konsequent auszudünnen. Dichtschlussphasen sind zur Sicherung der hochwertigen Bodenflora zu vermeiden. Lediglich vorhandene Berg-Ulmen sind bei den Pflegemaßnahmen zu schonen („Minderheitenschutz“). In umgebenden verlichteten Fichten-Bestandspartien ist die verdämmende Strauchschicht (Heckenkirsche, Schneeball, Holunder) auszudünnen, die Baumschicht sollte nicht weiter geöffnet werden („hinhaltender Widerstand“). In stark lückigen Bereichen ist – sofern eine Nadelbaumverjüngung ausbleibt - ein Anbau von Waldkiefer und Fichte in Form von Einzelbäumen bzw. in einem Weitverband wünschenswert, um den Fortbestand der Nadelbaumbestände mit ihren Roh- oder Moderhumusaufgaben langfristig zu sichern. Die nachfolgende Jungbestandspflege ist auf die Sicherung der Nadelbaumarten ausgerichtet. Eine Förderung des Laubholzes ist in diesen Bereichen nicht zielführend. Bekannte Pflanzenstandorte sind hierbei großzügig auszukesseln. Anfallender Schlagabraum (Kronen- und Strauchmaterial) ist vollständig aus der Fläche zu entnehmen (z.B. für Energieholzzwecke). Die Biotopflächen sind hierbei nicht zu befahren (schonendes Rücken von vorhandenen Fahr-, Rücke- oder Maschinenwegen). Aufflichtungsmaßnahmen sollen nur in den Wintermonaten erfolgen. Pflanzenstandorte sollten mit Latten oder ähnlichem hinsichtlich, Auffindbarkeit markiert werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhaltung von wärmebegünstigten Säumen, Waldrändern und Wäldern auf kalkhaltigen Lehm- und Tonböden sowie Rohböden mäßig nährstoffreicher Standorte mit Moderhumus.
 Erhaltung eines Mosaiks halbsonniger Standorte mit lockerer Strauch- und Baumschicht.
 Erhaltung einer an die Ansprüche der Art angepassten, bestandsfördernden Bewirtschaftung oder Pflege.
 Erhaltung von vor Trittbelastungen und Befahrung ausreichend ungestörten Bereichen

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code) 18115341310006 1902 *Cypripedium calceolus*

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code) 1902 *Cypripedium calceolus*

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahmen

Maßnahme 16.2.1 schwach auslichten
Art der Maßnahme Waldpflege
Turnus im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Daueraufgabe - Alle 5 bis 10 Jahre.
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute in Teilbereichen

Maßnahme 32.0 spezielle Artenschutzmaßnahme
Art der Maßnahme Sonstige
Turnus
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Daueraufgabe - Alle 5 bis 10 Jahre.
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche	18115341330002
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Neophytenbekämpfung - np01
Maßnahmentyp	Entwicklungsmassnahme

Feldnr.	np01	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	01.10.2016
Bearbeiter/in	Martin Schmieder	Fläche (ha)	0.0409		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Zur Beseitigung von Beeinträchtigungen durch die Kanadische Goldrute (*Solidago canadensis*) sollte die [6520] Berg-Mähwiese im Gewann Zipfelsäge (Gmk. Kappel) vor einer weiteren Ausbreitung der invasiven gebietsfremden Pflanzenart geschützt und die vorhandenen Bestände möglichst beseitigt werden. Eine wirksame Bekämpfung der Kanadischen Goldrute (*Solidago canadensis*) ist nur mit hohem Aufwand möglich. Von daher sollte der Fokus zunächst auf einer Verhinderung der weiteren Ausbreitung der Art liegen. Dies kann durch eine jährlich einschürige Mahd kurz vor der Blüte der Goldrute passieren. Ein geeigneter Mahdzeitpunkt zur Bekämpfung der Kanadischen Goldrute ist etwa Mitte August. Die konkrete Maßnahme sollte jedoch am Einzelbestand nochmals geprüft werden. Für weitere Informationen zu Bekämpfungsmethoden wird auf die Seiten des BfN (www.neobiota.de) sowie auf die Publikation von ASCHAUER et al. (2014) verwiesen.

Neophytenbekämpfung in Lebensraumtypen entlang von Flüssen und Bergbächen im Wald:
Im Vorfeld der Maßnahmendurchführung ist der mittel- bis langfristige Erfolg einer Neophytenbekämpfung im FFH-Gebiet abzuschätzen. Vor Maßnahmenbeginn sind vor allem die Oberläufe der Flüsse und Bergbäche und ihre Zuflüsse auf Vorkommen von Indischem Springkraut zu überprüfen. Das Indische Springkraut sollte entlang der Fließgewässer sowie in Hochstaudenfluren entweder durch Mahd mit anschließendem Abräumen des Mähgutes (Freischneider) bzw. im Auenwald durch Herausreißen der ganzen Pflanzen beseitigt werden. Die Maßnahme ist mehrmals (Zeitraum von 2-4 Jahre) zu wiederholen. Die Maßnahme soll kurz vor dem Blühbeginn des Indischen Springkrautes erfolgen. Beim Indischen Springkraut ist entscheidend, dass die Maßnahme möglichst spät, d.h. kurz vor der Blüte (Juni-August) durchgeführt wird. Die Bekämpfung muss in den folgenden Jahren wiederholt werden, da die im Boden reichlich vorhandenen Samen mehrere Jahre überdauern. Empfehlenswert ist die anschließende Auspflanzung mit standortgerechten Baumarten wie Erle oder Weide (Stecklinge) entlang von Fließgewässern, die keine oder eine spärliche Bestockung aufweisen. Durch Ausdunkelung des Standortes wird die Vitalität und Dominanz des Springkrautes rasch gemindert. Standorte mit Feuchten Hochstaudenfluren sind nicht mit Baumgehölzen auszupflanzen. Die Maßnahme bezieht sich auf alle Flächen der Lebensraumtypen [3260], [6431] und [*91E0] innerhalb des Waldverbandes. Eine flächenmäßige Darstellung in den Plänen erfolgt nicht, lediglich eine Erwähnung in der Legende.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Förderung einer vielfältigen und strukturreichen auentypischen Vegetation sowie einer typischen Vegetation der Berg-Mähwiesen [6520].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)			
18115341300038	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300084	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300022	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300018	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300017	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300016	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300011	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300002	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300049	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300094	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300131	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300133	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300153	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300067	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300072	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
18115341300082	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

18115341300037	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
18115341300174	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300173	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300150	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300145	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300141	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300138	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300135	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300124	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300115	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300105	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300060	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300058	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300055	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300052	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300034	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300030	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300026	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
18115341300149	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
28115341300194	6520	Berg-Mähwiesen
18115341300181	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
18115341300139	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
18115341300108	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
18115341300090	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
18115341300056	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
18115341300021	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
18115341300015	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
 6431 Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
 6520 Berg-Mähwiesen
 91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen

Maßnahme 3.2 Neophytenbekämpfung (fakultativ => Artenschlüssel)
Art der Maßnahme Sonstige
Turnus bei Bedarf
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute in Teilbereichen

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 18115341330003
Name Maßnahmenfläche Entwicklungsmaßnahme: Überführung in Dauerwald - wa04
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	wa04	Anzahl Teilfl.	7	angelegt am	01.10.2016
Bearbeiter/in	Martin Schmieder	Fläche (ha)	51.9251		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Überführung in Dauerwald.
 Zur Sicherung der Lebensstättenkontinuität wird eine Überführung der Waldbestände in ungleichaltrige, stufig aufgebaute Tannen-Fichtenwälder empfohlen, der dem grünen Koboldmoos potentielle Trägerstrukturen (z.B. in Form von liegendem Totholz) bietet. Der Weiß-Tannenanteil in den Waldbeständen soll evtl. durch Tannen-Vorbau gesichert und erhöht werden, falls sich keine ausreichende natürliche Verjüngung realisieren lässt. Angepasste Wildbestände sind unabdingbare Voraussetzung zur Überführung in Dauerwaldbestände (vgl. Erhaltungsmaßnahme).

Beschreibung der Maßnahmenziele Verbesserung der Lebensstättenkontinuität durch Überführung von einschichtigen Waldbeständen in Nadelbaumdauerwaldbeständen.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code) 18115341310005 1386 Buxbaumia viridis

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

Maßnahmen	Maßnahme	14.1.4	Entwicklung zum Dauerwald
	Art der Maßnahme		Waldpflege
	Turnus		im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
	Dringlichkeit		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		Im Kommunalwald Umsetzung im Rahmen der Forsteinrichtung unter Beachtung der Eigentümerzielsetzung.
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahme 14.3.1 Einbringen standortheimischer Baumarten (fakultativ => Artenschlüssel)
Art der Maßnahme Waldpflege
Turnus im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Im Kommunalwald Umsetzung im Rahmen der Forsteinrichtung unter Beachtung der Eigentümerzielsetzung.

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute punktuell

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 Kommunalwald Umsetzung im Rahmen der Forsteinrichtung unter Beachtung der Eigentümerzielsetzung.

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	18115341330004				
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Förderung von Habitatstrukturen im Wald (Alt- und Totholz) - wa05				
Maßnahmentyp	Entwicklungsmassnahme				
Feldnr.	wa05	Anzahl Teilfl.	35	angelegt am	01.10.2016
Bearbeiter/in	Martin Schmieder	Fläche (ha)	454.8991		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Die Förderung der für das Grüne Besenmoos günstigen Habitatstrukturen wie Altholz und Habitatbäume wirkt sich positiv auf die Habitateignung des Waldes aus. Das Grüne Besenmoos profitiert insbesondere vom Belassen starken Laubholzes in Gruppen über die üblichen Nutzungsstärken hinaus. Die Ausbreitung der Art wird über eine kleinflächige Verteilung unterschiedlich alter Bestandteile erleichtert. Durch die mosaikartige Vernetzung unterschiedlich alter Gehölzgruppen (v.a. Laubholz- und Laubholzmischbestände) und alter Einzelbäume wird die Populationsgröße des Grünen Besenmooses gestützt und die Ausbreitung auf der Fläche verbessert (v. OHEIMB 2005). Durch die Etablierung entsprechender Verjüngungsverfahren in buchenbetonten Beständen können die Habitatstrukturen in Form eines räumlich und zeitlich differenzierten Mosaiks unterschiedlich alter, strukturreicher Bestände verbessert werden.

Das [1386] Grüne Koboldmoos (*Buxbaumia viride*) dagegen ist auf Altholz- und Totholzstrukturen in tannen- und fichtendominierten Dauermischwaldbeständen angewiesen. Besonders bei Vorkommen von Trägerstrukturen soll ein Belassen von Altbestandresten bis zum natürlichen Zerfall sowie die Erhöhung von liegendem Totholz geprüft werden.

Von der Erhaltung des Angebots an Altholz-Beständen (Laubholzbestände älter als 100 Jahre) profitieren ebenso [1308] Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*), [1323] Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*) sowie [1324] Großes Mausohr (*Myotis myotis*). Die Erhaltung der Altholz- und Totholzanteile sowie der bestehenden Habitatbäume dient zudem der Erhaltung des aktuellen Angebots an Habitatbäumen, zumindest solange, bis sich auf anderen Flächen ein vergleichbares Angebot an Quartiergebiet entwickelt hat. Eine hohe Habitatbaumdichte ist notwendig, damit den vorhandenen Kolonien von Mops- und Bechsteinfledermaus bei einem anzunehmenden hohen Konkurrenzdruck durch andere Arten (auch Vögel) genügend Quartiere zur Verfügung stehen.

Die Umsetzung der geschilderten Maßnahmen kann im Kommunalwald und Großprivatwald in Anlehnung an das Alt- und Totholzkonzept des Landesbetriebes ForstBW (FORSTBW 2016) erfolgen und sollte aktiv beworben werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Förderung von Altholzstrukturen im Wald, die der jeweiligen Art dauerhaft dienen.

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28115341310005	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>
	28115341310010	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
	28115341310012	1324	<i>Myotis myotis</i>
	18115341310004	1381	<i>Dicranum viride</i>
	18115341310005	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>
	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
	1324	<i>Myotis myotis</i>

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

1381 Dicranum viride
1386 Buxbaumia viridis

Maßnahmen	Maßnahme	14.1	Schaffung ungleichaltriger Bestände
	Art der Maßnahme		Waldpflege
	Turnus		im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
	Dringlichkeit		gering
	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
	Maßnahme	14.10.2	Belassen von Altbestandsresten bis zum natürlichen Verfall
Art der Maßnahme		Waldpflege	
Turnus		im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung	
Dringlichkeit		gering	
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		punktuell	
Maßnahme	14.6	Totholzanteile erhöhen	
Art der Maßnahme		Waldpflege	
Turnus		im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung	
Dringlichkeit		gering	
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		punktuell	
Maßnahme	14.9	Habitatbaumanteil erhöhen	
Art der Maßnahme		Waldpflege	
Turnus		im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung	
Dringlichkeit		gering	
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

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche	18115341330005
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Aufwerten von Waldbeständen - wa01
Maßnahmentyp	Entwicklungsmassnahme

Feldnr.	wa01	Anzahl Teilfl.	51	angelegt am	01.10.2016
Bearbeiter/in	Martin Schmieder	Fläche (ha)	52.0327		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Im Bereich der feuchten Senken und Quellen ist mittel- bis langfristig auf eine Aufwertung bzw. auf einen Waldumbau zu einem standortgerechten, naturnahen Laubmischwald aus, Schwarzerle, Bergahorn etc. hinzuwirken. Die Pflege von Gewässerläufen leistet einen wichtigen Beitrag zur Bewahrung naturnaher Waldstrukturen und natürlicher Waldgesellschaften des Lebensraumtyps [*91E0] Auenwälder mit Erle, Esche und Weide. Es sollten auf einem beiderseits etwa 25 m breiten Bearbeitungsstreifen die dort natürlichen Laubbaumarten gefördert werden. In den unmittelbaren Bachbereichen - etwa 5 bis 10 m beiderseits - sollen Fichten je nach ihrem Anteil mehr oder weniger vollständig entfernt werden. Bei hohem Nadelbaumanteil sollte die Freistellung nicht überall und nicht vollständig linienhaft erfolgen, sondern punktuell bis abschnittsweise, um die ökologischen Bedingungen des Fließgewässers nicht abrupt zu verändern. Hier sind besonders – in Abhängigkeit des Standortes - Schwarzerle, Berg-Ahorn, Berg-Ulmen und Weide etc. zu fördern. Im Bereich der Ahorn-Eschen-Schlucht- und –Blockwälder wäre ein sukzessiver Auszug der Fichte bei gleichzeitiger Förderung von gesellschaftstypischen Baumarten wünschenswert. Die Belange des Bodenschutzwaldes und technische Machbarkeit sind im Hinblick der Steilheit des Geländes bei der Umsetzung der Maßnahme zu berücksichtigen. Insgesamt führt diese Maßnahme zu einer Aufwertung der seltenen naturnahen Waldgesellschaften Schwarzerlen-Eschenwald sowie Ahorn-Eschen-Block- bzw. Schluchtwälder zu Arealerweiterungen dieses Lebensraumtyps, wobei die Esche zukünftig nicht mehr die vorherrschende Rolle einnehmen wird. Für [1308] Mopsfledermaus, [1323] Bechsteinfledermaus und [1324] Großes Mausohr ist die Aufwertung von Waldbeständen im Gebiet nach fachlicher Einschätzung vor allem zum Erhalt von Nahrungshabitaten sowie bestehenden und künftigen Quartierpotentialen geeignet.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Förderung einer vielfältigen und strukturreichen auentypischen Begleitvegetation.

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	18115341300133	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18115341300016	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18115341300072	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18115341300018	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	18115341300010	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300078	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300039	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300021	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300015	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300056	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300154	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
	18115341300147	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
	18115341300119	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
	18115341300059	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
	18115341300180	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
 7220* Kalktuffquellen
 91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
 9180* Schlucht- und Hangmischwälder

28115341310005 1308 Barbastella barbastellus

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28115341310010	1323	Myotis bechsteinii
	28115341310012	1324	Myotis myotis

Zugeordnete FFH-/ SPA- Arten (Art-Code)	1308	Barbastella barbastellus
	1323	Myotis bechsteinii
	1324	Myotis myotis

Maßnahmen	Maßnahme	14.3.3	Entnahme standortfremder Baumarten vor der Hiebsreife (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		in Teilbereichen

	Maßnahme	14.3.5	Förderung standortheimischer Baumarten bei der Waldpflege
	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

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 18115341330006
Name Maßnahmenfläche Entwicklungsmaßnahme: Extensivierung von Waldbeständen - wa03
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	wa03	Anzahl Teilfl.	38	angelegt am	01.10.2016
Bearbeiter/in	Martin Schmieder	Fläche (ha)	3019.186		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Ein Teil der Steilhangbereiche der Wutach- und Gauchachschlucht sollten aus ökologischen Gründen als Waldrefugien oder als Bannwald ausgewiesen werden. Aufgrund ihrer Naturnähe stellen sie ein wesentlicher Bestandteil des überregionalen Biotopverbunds dar.
 In den Steilhangbereichen ist die Dichte von Totholz und Höhlenbäumen größtenteils besonders hoch. Durch eine Extensivierung der Waldflächen in den Sommerlebensstätten der Fledermausarten wie [1323] Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*), [1308] Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*) und [1324] Großes Mausohr (*Myotis myotis*) erhöht sich die Dichte von Totholz und Höhlenbäumen nicht nur in bewaldeten Steilhangbereichen. Dadurch kann eine Verbesserung der Habitatsigenschaften der erfassten Fledermausarten erzielt werden. Auch andere Fledermausarten profitieren von dieser Maßnahme.

Beschreibung der Maßnahmenziele Förderung einer unbeeinflussten, eigendynamischen Entwicklung von Waldbeständen.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	18115341300181	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18115341300179	9150	Orchideen-Buchenwälder
	18115341300180	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	9150	Orchideen-Buchenwälder
	9180*	Schlucht- und Hangmischwälder

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28115341310005	1308	Barbastella barbastellus
	28115341310010	1323	Myotis bechsteinii
	28115341310012	1324	Myotis myotis

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)	1308	Barbastella barbastellus
	1323	Myotis bechsteinii
	1324	Myotis myotis

Maßnahmen	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Maßnahme</td> <td>14.10.2 Belassen von Altbestandsresten bis zum natürlichen Verfall</td> </tr> <tr> <td>Art der Maßnahme</td> <td>Extensivierung</td> </tr> <tr> <td>Turnus</td> <td>im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung</td> </tr> <tr> <td>Dringlichkeit</td> <td>gering</td> </tr> <tr> <td>Erfolgskontrolle im Jahr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Durchführungszeitraum</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ziel</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Beschreibung</td> <td></td> </tr> </table>	Maßnahme	14.10.2 Belassen von Altbestandsresten bis zum natürlichen Verfall	Art der Maßnahme	Extensivierung	Turnus	im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung	Dringlichkeit	gering	Erfolgskontrolle im Jahr		Durchführungszeitraum		Ziel		Beschreibung	
Maßnahme	14.10.2 Belassen von Altbestandsresten bis zum natürlichen Verfall																
Art der Maßnahme	Extensivierung																
Turnus	im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung																
Dringlichkeit	gering																
Erfolgskontrolle im Jahr																	
Durchführungszeitraum																	
Ziel																	
Beschreibung																	
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Maßnahmenattribute</td> <td>keine Waldbewirtschaftung</td> </tr> </table>	Maßnahmenattribute	keine Waldbewirtschaftung														
Maßnahmenattribute	keine Waldbewirtschaftung																

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahme	14.1.1	Einzelbaum-/Baumgruppennutzung
Art der Maßnahme		Extensivierung
Turnus		im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
Dringlichkeit		gering
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute		keine Waldbewirtschaftung
---------------------------	--	---------------------------

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 18115341330007
Name Maßnahmenfläche Entwicklungsmaßnahme: Reduktion von Beschattung - wa06
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr. wa06 **Anzahl Teilfl.** 6 **angelegt am** 01.10.2016
Bearbeiter/in Martin Schmieder **Fläche (ha)** 1.189

Beschreibung der Maßnahmenfläche Die Lebensraumtypen [8210] Kalkfelsen und [8220] Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation sind im Gebiet durch standortfremde Nadelholzbestände teilweise eingewachsen und von diesen stark beschattet. Die beschatteten Felsbereiche sollten behutsam durch eine Entnahme von Einzelbäumen (maximal Baumgruppen) aufgelichtet werden. Eine komplette Freistellung der Felsen sollte vermieden werden, um die auf die Licht- und Feuchteverhältnisse abgestimmte felstypische Lebensgemeinschaft aus Farnen, Flechten und Moosen nicht abrupt zu verändern. Eine gleichzeitige Förderung einer naturnahen Waldbestockung aus Buche, Berg-Ahorn, Weißtanne etc. ist in den unmittelbaren Felsbereichen wünschenswert

Beschreibung der Maßnahmenziele Förderung einer naturnahen Waldbestockung in den umgebenden Waldbeständen.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)
 18115341300045 8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
 18115341300071 8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
 18115341300019 8220 Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)
 8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
 8220 Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen **Maßnahme** 16.5 Zurückdrängen bzw. Entnahme bestimmter Gehölzarten (=> Artenschlüssel)
Art der Maßnahme Waldpflege
Turnus im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Bei Bedarf – in den Wintermonaten.
Ziel
Beschreibung
Maßnahmenattribute in Teilbereichen

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 18115341330008
Name Maßnahmenfläche Entwicklungsmaßnahme Besucherlenkung - be01
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	be01	Anzahl Teilfl.	4	angelegt am	01.10.2016
Bearbeiter/in	Martin Schmieder	Fläche (ha)	0.6763		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Besucherlenkung bei trittempfindlichen Standorten. Empfindliche Bereiche der aufgeführten Lebensraumtypen sollen durch Geländer gesperrt werden, damit die Waldbesucher auf vorhandene Wege verbleiben („Wegegebot“). Eine Verlegung des Wegenetzes sollte überprüft werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele LRT 91U0: Förderung der lebensraumtypischen Krautschicht durch Minimierung der Trittbelastung an Aussichtspunkten. LRT 7220: Förderung des Artenreichtums der Quellvegetation und Quellfauna durch Optimierung der Standortbedingungen

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	18115341300100	7220*	Kalktuffquellen
	18115341300182	91U0	Kiefernwälder der sarmatischen Steppe

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)	7220*	Kalktuffquellen
	91U0	Kiefernwälder der sarmatischen Steppe

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen	Maßnahme	35.1	Veränderung des Wegenetzes
	Art der Maßnahme		Sonstige
	Turnus		
	Dringlichkeit		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute in Teilbereichen

Maßnahme	35.3	Absperrung von Flächen
Art der Maßnahme		Sonstige
Turnus		
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Durchführungszeitraum

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute in Teilbereichen

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht		
Nr. Maßnahmenfläche	18115341330009		
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Förderung von Weiß-Tannen-Anteilen - wa02		
Maßnahmentyp	Entwicklungsmassnahme		

Feldnr.	wa02	Anzahl Teilfl.	45	angelegt am	01.10.2016
Bearbeiter/in	Martin Schmieder	Fläche (ha)	121.2795		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Weißtannenanteile in den Buchenwaldbeständen fördern.
Die beiden Buchenlebensraumtypen [9110] Hainsimsen-Buchenwälder und [9130] Waldmeister-Buchenwälder können mit der gesellschaftstypischen Baumart Weißtanne durch gezielte Neuanpflanzung mittels Vorbau oder auch Saat der Weißtanne auf geeigneten Standorten (v.a. in mäßig frischen bis frischen Lagen) deutlich angereichert werden. Die Naturverjüngung der Weißtanne ist der Pflanzung vorzuziehen. Das langfristige waldbauliche Ziel sollte ein strukturreicher Buchentannenwald mit Berg-Ahorn und Fichte in der Ausprägung eines standorttypischen Bergmischwaldes sein. Konsequente Verbißschutzmaßnahmen bzw. ein einregulierter Wildbestand sind unabdingbare Voraussetzungen für diese Maßnahme. Hinweise hierzu geben die jeweiligen „Forstliche Gutachten zum Rehwildabschuss der Jagdreviere“ sowie die entsprechenden Zielvereinbarungen zwischen Jagdpächter und Verpächter (vgl. hierzu Erhaltungsmaßnahme).

Beschreibung der Maßnahmenziele

Förderung der Weißtannenanteile in den Buchenbeständen im natürlichen Tannenverbreitungsgebiet.

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	18115341300177	9110	Hainsimsen-Buchenwald
	18115341300178	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	14.1.3	Strukturfördernde Maßnahmen
	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

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

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 punktuell

Maßnahme	14.3.5	Förderung standortheimischer Baumarten bei der Waldpflege
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 punktuell

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320002				
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Angepasste Beweidung mit eingeschaltetem Schnitt - BW01				
Maßnahmentyp	Erhaltungsmassnahme				
Feldnr.	BW01	Anzahl Teilfl.	20	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	14.7539		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Unter der Maßnahme wird ein Umtriebsweidesystem mit geringer Nutzungsfrequenz und ggf. zwischengeschaltetem Schnitt verstanden. Folgende Grundsätze und Bedingungen sollten erfüllt werden, um den Lebensraumtyp [6510] Magere Flachland-Mähwiesen auch mit einer Beweidung zu erhalten (vgl. WAGNER 2004, WAGNER & LUICK 2005, LAZ BW 2014):

Der Zeitpunkt der ersten Nutzung sollte sich an der Aufwuchsmenge orientieren. Einer frühen Beweidung ab Mai sollte alternierend alle drei Jahre eine Erstabeweidung im Juni folgen. Umgekehrt sollten auf Weideflächen mit einer Dominanz von Obergräsern regelmäßig auch sehr frühe Nutzungen (ab Anfang-Mitte Mai) mit kurzfristig hoher Tierzahl erfolgen. Bei höherem Aufwuchs kann in Ausnahmefällen jahresweise wechselnd auch eine Beweidung vor Mai durchgeführt werden.

Generell gilt: Kurze Fress- und lange Ruhezeiten sollten eingehalten werden. Eine hohe Anzahl an Tieren wird für kurze Zeit (sieben bis max. 10 Tage) aufgetrieben. Dies imitiert eine Mahd. Die Besatzdichte muss so gewählt werden, dass der Aufwuchs in dieser kurzen Zeit auch aufgenommen werden kann. Zwischen den einzelnen Weidegängen sollten mindestens sechs bis acht Wochen Ruhezeit eingehalten werden. Der Abtrieb sollte bei einer Reststoppelhöhe von ca. 7 cm erfolgen.

Auch bei starkem Verbiss durch einen hohen Tierbesatz bleiben in der Regel Weidereste übrig, die eine Zunahme von nicht gern gefressenen Arten sowie Gehölzen zur Folge haben können. Zur Erhaltung des typischen Arteninventars der Lebensraumtypen [6510] und [6520] sollte daher regelmäßig eine Mahd zwischengeschaltet werden. Grundsätzlich ist die zwischengeschaltete Mahd innerhalb der Vegetationsperiode durchzuführen. Eine Nachmahd sollte kurz nach der Beweidung erfolgen (sofern es sich nicht um eine Frühjahrsvorweide zu Beginn des Pflanzenwachstums des Grünlands handelt). Ebenso geeignet ist ein zwischengeschalteter Heuschnitt zur Winterfuttermittelgewinnung. Einzelne [6510] Magere Flachland-Mähwiesen im Gebiet, für die eine angepasste Beweidung mit eingeschaltetem Schnitt vorgeschlagen wird, sind durch die Beweidung strukturell bereits stärker verändert. Hier sollte zwingend eine Nachmahd erfolgen. Weidegänge sollten auf Flächen, die bereits durch Trittschäden partiell gestört sind, vorzugsweise nur bei trockener Witterung bzw. trittfestem Boden erfolgen.

Eine Zufütterung sollte grundsätzlich unterbleiben, ausgenommen Mineralstoffe. Tränken sollten möglichst auf angrenzenden Flächen ohne Schutzstatus platziert werden.

Wird die Beweidung als Folgepflege im Anschluss an die Entfernung von Gehölzen durchgeführt, ist ein regelmäßiger Schnitt unbedingt einzuhalten, um das erneute Auftreten der Gehölzsukzession zu verhindern. Als alternative Nutzungsform der ausgewiesenen Flächen kann auch eine Mahd mit Abräumen in Frage kommen. Die Nutzung kann abhängig von der Wüchsigkeit ein- bis dreimal jährlich erfolgen und ggf. kann auch eine angepasste Erhaltungsdüngung realisiert werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Erhalt des derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].
 Erhalt des derzeitigen Zustands von Berg-Mähwiesen [6520].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	27000043300065	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300027	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300055	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300065	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300067	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300068	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300083	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300245	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300246	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300248	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300357	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300365	6510	Magere Flachland-Mähwiesen

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

28115341300368	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300369	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300370	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300374	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300378	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300219	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300197	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300085	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300221	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300008	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide

**Zugeordnete
Lebensraumtypen (LRT-
Code)**

6212 Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
6510 Magere Flachland-Mähwiesen
6520 Berg-Mähwiesen
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 Dauerpflege
Turnus mindestens einmal jährlich
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320003
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Angepasste Beweidung mit eingeschaltetem Schnitt und Zurückdrängen von
Maßnahmentyp	Gehölzsukzession - BW01, GE01 Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	BW01, GE01	Anzahl Teilfl.	7	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	6.8123		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Unter der Maßnahme wird ein Umtriebsweidesystem mit geringer Nutzungsfrequenz und ggf. zwischengeschaltetem Schnitt verstanden. Folgende Grundsätze und Bedingungen sollten erfüllt werden, um den Lebensraumtyp [6510] Magere Flachland-Mähwiesen auch mit einer Beweidung zu erhalten (vgl. WAGNER 2004, WAGNER & LUICK 2005, LAZ BW 2014):

Der Zeitpunkt der ersten Nutzung sollte sich an der Aufwuchsmenge orientieren. Einer frühen Beweidung ab Mai sollte alternierend alle drei Jahre eine Erstbeweidung im Juni folgen. Umgekehrt sollten auf Weideflächen mit einer Dominanz von Obergräsern regelmäßig auch sehr frühe Nutzungen (ab Anfang-Mitte Mai) mit kurzfristig hoher Tierzahl erfolgen. Bei höherem Aufwuchs kann in Ausnahmefällen jahresweise wechselnd auch eine Beweidung vor Mai durchgeführt werden.

Generell gilt: Kurze Fress- und lange Ruhezeiten sollten eingehalten werden. Eine hohe Anzahl an Tieren wird für kurze Zeit (sieben bis max. 10 Tage) aufgetrieben. Dies imitiert eine Mahd. Die Besatzdichte muss so gewählt werden, dass der Aufwuchs in dieser kurzen Zeit auch aufgenommen werden kann. Zwischen den einzelnen Weidegängen sollten mindestens sechs bis acht Wochen Ruhezeit eingehalten werden. Der Abtrieb sollte bei einer Reststoppelhöhe von ca. 7 cm erfolgen.

Auch bei starkem Verbiss durch einen hohen Tierbesatz bleiben in der Regel Weidereste übrig, die eine Zunahme von nicht gern gefressenen Arten sowie Gehölzen zur Folge haben können. Zur Erhaltung des typischen Arteninventars der Lebensraumtypen [6510] und [6520] sollte daher regelmäßig eine Mahd zwischengeschaltet werden. Grundsätzlich ist die zwischengeschaltete Mahd innerhalb der Vegetationsperiode durchzuführen. Eine Nachmahd sollte kurz nach der Beweidung erfolgen (sofern es sich nicht um eine Frühjahrsvorweide zu Beginn des Pflanzenwachstums des Grünlands handelt). Ebenso geeignet ist ein zwischengeschalteter Heuschnitt zur Winterfuttergewinnung. Einzelne [6510] Magere Flachland-Mähwiesen im Gebiet, für die eine angepasste Beweidung mit eingeschaltetem Schnitt vorgeschlagen wird, sind durch die Beweidung strukturell bereits stärker verändert. Hier sollte zwingend eine Nachmahd erfolgen. Weidegänge sollten auf Flächen, die bereits durch Trittschäden partiell gestört sind, vorzugsweise nur bei trockener Witterung bzw. trittfestem Boden erfolgen.

Eine Zufütterung sollte grundsätzlich unterbleiben, ausgenommen Mineralstoffe. Tränken sollten möglichst auf angrenzenden Flächen ohne Schutzstatus platziert werden.

Wird die Beweidung als Folgepflege im Anschluss an die Entfernung von Gehölzen durchgeführt, ist ein regelmäßiger Schnitt unbedingt einzuhalten, um das erneute Auftreten der Gehölzsukzession zu verhindern. Als alternative Nutzungsform der ausgewiesenen Flächen kann auch eine Mahd mit Abräumen in Frage kommen. Die Nutzung kann abhängig von der Wüchsigkeit ein- bis dreimal jährlich erfolgen und ggf. kann auch eine angepasste Erhaltungsdüngung realisiert werden.

Um eine zu starke Ausbreitung der Gehölze, insbesondere z. B. von Schlehe (*Prunus spinosa*) und Liguster (*Ligustrum vulgare*) zu verhindern, ist in vielen Flächen das Zurückdrängen der Gehölzsukzession notwendig. Die Gehölze sollten bodeneben abgesägt, das Schnittgut entfernt und außerhalb des Lebensraumtyps abgelagert oder wenn möglich abtransportiert werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhalt des derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28115341300243	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000043300062	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300371	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000043300063	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000043300069	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000043300070	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300247	6510	Magere Flachland-Mähwiesen

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Zugeordnete
Lebensraumtypen (LRT-
Code)

6510 Magere Flachland-Mähwiesen

Erfassungseinheiten -
Lebensstätte einer Art
(Art-Code)

Zugeordnete FFH/ SPA-
Arten (Art-Code)

Maßnahmen

Maßnahme 19.1 Verbuschung randlich zurückdrängen
Art der Maßnahme Dauerpflege
Turnus alle fünf Jahre
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

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

Maßnahmenattribute

Maßnahme 4.0 Beweidung
Art der Maßnahme Dauerpflege
Turnus mindestens einmal jährlich
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht		
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320004		
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Angepasste Beweidung mit Weidepflege - BW02		
Maßnahmentyp	Erhaltungsmassnahme		

Feldnr.	BW02	Anzahl Teilfl.	4	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristijan Kranjec	Fläche (ha)	0.555		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Im FFH-Gebiet werden einige [6212] Submediterrane Halbtrockenrasen als Weide bewirtschaftet. Für die Beweidung wird empfohlen, je nach Aufwuchs jährlich ein bis zwei Weidegänge durchzuführen. Die Ruhepausen dazwischen sollten sechs bis acht Wochen betragen. Eine zeitliche Einschränkung des Beweidungszeitraums erfolgt nicht. In der Regel finden die Weidegänge zwischen Mai und Oktober statt. Allerdings sollte der Zeitpunkt der ersten Beweidung im Abstand von mehreren Jahren wechseln. Wenn dies ermöglicht wird, kann zeitweise auch eine sehr frühe Beweidung zum besseren Gehölzverbiss durchgeführt werden. Auf die Festlegung einer bestimmten Tierart wird ebenfalls verzichtet. Allerdings sind vor allem für steile Hanglagen oder geröllreiche Flächen Schafe und Ziegen geeignet. Beim Einsatz großrahmiger Tiere (Pferde oder leichte Rinderrassen) sollte auf Hanglagen zwingend darauf geachtet werden, dass Trittschäden und Verletzungen der Bodennarbe nach der Beweidung nur geringe Flächen einnehmen. Hierauf ist besonders bei feuchter Witterung zu achten.

Eine maschinelle Nachpflege kann dann nötig werden, wenn eine stärkere Gehölzsukzession auftritt oder Ruderalarten und Störzeiger vermehrt vorhanden sind. Bei der Weidenachpflege ist jedoch grundsätzlich auf die Erhaltung und gegebenenfalls Entwicklung von Weidestrukturen wie Einzelgehölzen, Weidbuchen, die Verjüngung von Weidbuchen und die fließenden Übergänge zum Wald mit kleinflächigen Verzahnungen zu achten.

[4030] Trockene Heiden und [*6230] Artenreiche Borstgrasrasen: Diese beiden Lebensraumtypen kommen in enger räumlicher Verzahnung vor und sollten extensiv beweidet werden. Beweidungsintensität und -dauer sind an den Aufwuchs anzupassen. Für besonders zwergstrauchreiche [*6230] Artenreiche Borstgrasrasen, wie bspw. im Haslachtal, wird vorgeschlagen, gelegentlich alternierend einen (Mulch-) Schnitt einzuschalten (z. B. Balkenmäher, Freischneider, Schlegelmulcher), um die Entwicklung zum nicht prioritären Lebensraumtyp [4030] Trockene Heiden zu verhindern.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Erhalt des derzeitigen Zustands von Trockenen Heiden [4030].
 Erhalt des derzeitigen Zustands von Submediterranen Halbtrockenrasen [6212].
 Erhalt des derzeitigen Zustands von Artenreichen Borstgrasrasen [*6230].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28115341300356	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
	28115341300359	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
	28115341300364	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
	28115341300358	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

6212 Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahmen

Maßnahme	4.0	Beweidung
Art der Maßnahme		Dauerpflege
Turnus		mindestens einmal jährlich
Dringlichkeit		hoch
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320005
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Angepasste Beweidung mit Weidepflege und Zurückdrängen von Gehölzsukzession -
Maßnahmentyp	BW02, GE01 Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	BW02, GE01	Anzahl Teilfl.	6	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	1.6148		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Im FFH-Gebiet werden einige [6212] Submediterrane Halbtrockenrasen als Weide bewirtschaftet. Für die Beweidung wird empfohlen, je nach Aufwuchs jährlich ein bis zwei Weidegänge durchzuführen. Die Ruhepausen dazwischen sollten sechs bis acht Wochen betragen. Eine zeitliche Einschränkung des Beweidungszeitraums erfolgt nicht. In der Regel finden die Weidegänge zwischen Mai und Oktober statt. Allerdings sollte der Zeitpunkt der ersten Beweidung im Abstand von mehreren Jahren wechseln. Wenn dies ermöglicht wird, kann zeitweise auch eine sehr frühe Beweidung zum besseren Gehölzverbiss durchgeführt werden. Auf die Festlegung einer bestimmten Tierart wird ebenfalls verzichtet. Allerdings sind vor allem für steile Hanglagen oder geröllreiche Flächen Schafe und Ziegen geeignet. Beim Einsatz großrahmiger Tiere (Pferde oder leichte Rinderrassen) sollte auf Hanglagen zwingend darauf geachtet werden, dass Trittschäden und Verletzungen der Bodennarbe nach der Beweidung nur geringe Flächen einnehmen. Hierauf ist besonders bei feuchter Witterung zu achten.

Eine maschinelle Nachpflege kann dann nötig werden, wenn eine stärkere Gehölzsukzession auftritt oder Ruderalarten und Störzeiger vermehrt vorhanden sind. Bei der Weidenachpflege ist jedoch grundsätzlich auf die Erhaltung und gegebenenfalls Entwicklung von Weidestrukturen wie Einzelgehölzen, Weidbuchen, die Verjüngung von Weidbuchen und die fließenden Übergänge zum Wald mit kleinflächigen Verzahnungen zu achten.

[4030] Trockene Heiden und [*6230] Artenreiche Borstgrasrasen: Diese beiden Lebensraumtypen kommen in enger räumlicher Verzahnung vor und sollten extensiv beweidet werden. Beweidungsintensität und -dauer sind an den Aufwuchs anzupassen. Für besonders zwergstrauchreiche [*6230] Artenreiche Borstgrasrasen, wie bspw. im Haslachtal, wird vorgeschlagen, gelegentlich alternierend einen (Mulch-) Schnitt einzuschalten (z. B. Balkenmäher, Freischneider, Schlegelmulcher), um die Entwicklung zum nicht prioritären Lebensraumtyp [4030] Trockene Heiden zu verhindern.

Um eine zu starke Ausbreitung der Gehölze, insbesondere z.B. von Schlehe (*Prunus spinosa*) und Liguster (*Ligustrum vulgare*) zu verhindern, ist in vielen Flächen das Zurückdrängen der Gehölzsukzession notwendig. Die Gehölze sollten bodeneben abgesägt, das Schnittgut entfernt und außerhalb des Lebensraumtyps abgelagert oder wenn möglich abtransportiert werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Erhalt des derzeitigen Zustands von Trockenen Heiden [4030].
 Erhalt des derzeitigen Zustands von Submediterranen Halbtrockenrasen [6212].
 Erhalt des derzeitigen Zustands von Artenreichen Borstgrasrasen [*6230].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28115341300382	4030	Trockene Heiden
	28115341300362	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
	28115341300363	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
	28115341300099	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
	28115341300383	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)	4030	Trockene Heiden
	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

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

Maßnahmen

Maßnahme	19.1	Verbuschung randlich zurückdrängen
Art der Maßnahme		Dauerpflege
Turnus		alle fünf Jahre
Dringlichkeit		hoch
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

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

Maßnahmenattribute

Maßnahme	4.0	Beweidung
Art der Maßnahme		Dauerpflege
Turnus		mindestens einmal jährlich
Dringlichkeit		hoch
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 28115341320006
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme: Zurückdrängen von Gehölzsukzession - GE01
Maßnahmentyp Erhaltungsmaßnahme

Feldnr. GE01 **Anzahl Teilfl.** 3 **angelegt am** 26.02.2018
Bearbeiter/in Kristijan Kranjec **Fläche (ha)** 0.5132

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Um eine zu starke Ausbreitung der Gehölze, insbesondere z.B. von Schlehe (*Prunus spinosa*) und Liguster (*Ligustrum vulgare*) zu verhindern, ist in vielen Flächen das Zurückdrängen der Gehölzsukzession notwendig. Die Gehölze sollten bodeneben abgesägt, das Schnittgut entfernt und außerhalb des Lebensraumtyps abgelagert oder wenn möglich abtransportiert werden.

Die Maßnahme ist hauptsächlich in [6212] Submediterranen Halbtrockenrasen, [6510] Mageren Flachland-Mähwiesen und [6520] Berg-Mähwiesen vorzunehmen. Einzelne [*6230] Artenreiche Borstgrasrasen weisen jedoch auch eine Verbuschung auf. Brachgefallene und längere Zeit unternutzte Bestände sind teilweise stärker von Gehölzen durchsetzt. In diesen Bereichen muss die Verbuschung auf der gesamten Fläche zurückgedrängt werden. Bei anderen Flächen ist meist aufgrund eines erhöhten Gehölzdrucks durch angrenzende Gehölzbestände ein Zurückdrängen randlicher Verbuschung in gewissem Maß notwendig. Sofern der LRT-Status aus floristischer Sicht insgesamt erhalten bleibt, ist das Belassen randlich stehender Einzelgehölze aus naturschutzfachlicher Sicht durchaus wünschenswert. Dies betrifft insbesondere den Lebensraumtyp [6212] Submediterrane Halbtrockenrasen. Sofern die Flächen an Wälder grenzen, ist zudem das Belassen strukturreicher Säume zum Wald hin wünschenswert.

Da die Gehölze in der Regel schnell wieder austreiben, sollte nach erfolgter Freistellung die weitere Bewirtschaftung bzw. Pflege gesichert sein (Mahd oder Beweidung). Bei einer anschließenden Beweidung kann eine partielle Nachpflege, d.h. Beseitigung des eventuell aufkommenden Neuaustriebs in den ersten Jahren erforderlich sein.

Der LRT [4030] Trockene Heiden wird durch die Sukzession aus ggf. angrenzenden älteren Gehölzbeständen beeinträchtigt, die mittelfristig den Lebensraumtyp verdrängen können. Nach erfolgter Freistellung solcher, durch Sukzession beeinträchtigten Flächen, sollte in den Folgejahren die Beseitigung von aufkommendem Neuaustrieb sichergestellt werden.

Die Maßnahme wird auch für [8220] Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation im Tal der Haslach empfohlen, um eine Beschattung des derzeit noch sonnenexponierten Komplexes aus Silikatfelsen und Trockener Heide zu verhindern. Ebenso sollte die Gehölzsukzession auf der großflächigen [8150] Silikatschutthalde nördlich der Haslach zurückgedrängt werden, um insbesondere Fichten (*Picea abies*) zu entfernen. Um Beschattung zu verhindern und damit den Erhaltungszustand der LRTs zu bewahren, ist auch langfristig die Zurückdrängung der Gehölzsukzession sicherzustellen.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Erhalt des derzeitigen Zustands von Trockenen Heiden [4030].
 Erhalt des derzeitigen Zustands von Submediterranem Halbtrockenrasen [6212].
 Erhalt des derzeitigen Zustands von Artenreichen Borstgrasrasen [*6230].
 Erhalt des derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].
 Erhalt des derzeitigen Zustands von Berg-Mähwiesen [6520].
 Erhalt des derzeitigen Zustands von Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation [8220].
 Erhalt des derzeitigen Zustands von Silikatschutthalden [8150].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

28115341300384	8150	Silikatschutthalden
28115341300101	8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

8150	Silikatschutthalden
8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

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

Maßnahmen	Maßnahme	19.1	Verbuschung randlich zurückdrängen
	Art der Maßnahme		Dauerpflege
	Turnus		alle fünf Jahre
	Dringlichkeit		hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute

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

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320007				
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Mahd mit Abräumen alle 3 - 5 Jahre, keine Düngung - MA01				
Maßnahmentyp	Erhaltungsmassnahme				

Feldnr.	MA01	Anzahl Teilfl.	5	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristijan Kranjec	Fläche (ha)	0.0664		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Aufgrund des Nährstoffeintrags aus umgebenden, landwirtschaftlich genutzten Flächen sollten einzelne Erfassungseinheiten des kleinflächigen Lebensraumtyps Feuchte Hochstaudenfluren [6431] alle drei bis fünf Jahre im Spätsommer gemäht werden, um Gehölze zurückzudrängen. Das Mähgut ist nach der Mahd abzuräumen. Dabei richtet sich das Mahdintervall nach dem Aufwuchs des Bestands. Je wüchsiger der Bestand, desto öfter sollte die Hochstaudenflur gemäht werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhalt des derzeitigen Zustands der Feuchten Hochstaudenfluren, planar bis montan [6431].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code) 28115341300093 6431 Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 6431 Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen	Maßnahme	2.1	Mahd mit Abräumen
	Art der Maßnahme		Dauerpflege
	Turnus		alle drei Jahre
	Dringlichkeit		hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 28115341320008
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme: Einmal jährliche Mahd, keine Düngung - MA02
Maßnahmentyp Erhaltungsmaßnahme

Feldnr. MA02 **Anzahl Teilfl.** 17 **angelegt am** 26.02.2018
Bearbeiter/in Kristijan Kranjec **Fläche (ha)** 1.3519

Beschreibung der Maßnahmenfläche Die Mahd von [6212] Submediterrane Halbtrockenrasen bietet sich insbesondere auf kleinen, isoliert liegenden Flächen an. In der Regel wird vorgeschlagen, diese Nutzung auch beizubehalten.
 [6230*] Artenreiche Borstgrasrasen sind in der Regel durch extensive Beweidung entstanden. Diese Art der Nutzung des Lebensraumtyps wird daher vorrangig empfohlen, ist jedoch auf einigen Flächen nur schwer umsetzbar. Eine Mahd kann für kleinflächige Vorkommen oder bei einer engen räumlichen Verzahnung mit Extensivgrünland eine mögliche Alternative darstellen.
 [6410] Pfeifengraswiesen sind durch eine späte, einschürige Mahd im Winter (Streumahd) ohne Düngung entstanden. Zur Erhaltung des Bestands im FFH-Gebiet (Gmk. Gündelwangen, Flst.-Nr. 550) sollte deshalb weiterhin eine extensive Mahd durchgeführt werden. Es wird eine einmal jährliche Mahd mit einem späten Mahdzeitpunkt (frühestens ab Mitte August) empfohlen. Das Mähgut ist dabei grundsätzlich zeitnah nach der Mahd abzuräumen, um die Ausbildung einer Streuauflage zu verhindern. Eine Düngung muss in jedem Fall unterbleiben.
 [7230] Kalkreiche Niedermoore sind größtenteils durch landwirtschaftliche Nutzung entstanden. Daher sind die Standorte zur Erhaltung durch eine extensive Pflege offen zu halten und vor Gehölzaufkommen bzw. zu dichtem Vegetationsfilz zu schützen. Die Bestände im FFH-Gebiet sollten einmal jährlich, mit einem späten Mahdzeitpunkt in den Wintermonaten (frühestens ab Mitte August) gemäht werden.

Beschreibung der Maßnahenzielen Erhalt des derzeitigen Zustands der Submediterrane Halbtrockenrasen [6212].
 Erhalt des derzeitigen Zustands der Artenreichen Borstgrasrasen [6230*].
 Erhalt des derzeitigen Zustands der Pfeifengraswiesen [6410].
 Erhalt des derzeitigen Zustands der Kalkreichen Niedermoore [7230].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

28115341300236	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
28115341300072	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
28115341300336	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
28115341300312	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
28115341300231	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen
28115341300212	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen
28115341300361	7230	Kalkreiche Niedermoore
28115341300347	7230	Kalkreiche Niedermoore
28115341300302	7230	Kalkreiche Niedermoore
28115341300345	7230	Kalkreiche Niedermoore

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
6230*	Artenreiche Borstgrasrasen
7230	Kalkreiche Niedermoore

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahmen

Maßnahme 2.1 Mahd mit Abräumen

Art der Maßnahme Dauerpflege

Turnus einmal jährlich

Dringlichkeit hoch

Erfolgskontrolle im Jahr

Durchführungszeitraum

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht		
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320009		
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Einmal jährliche Mahd, keine Düngung und Zurückdrängen von Gehölzsukzession -		
Maßnahmentyp	MA02, GE01		
	Erhaltungsmassnahme		

Feldnr.	MA02, GE01	Anzahl Teilfl.	6	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	0.3785		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Die Mahd von [6212] Submediterrane Halbtrockenrasen bietet sich insbesondere auf kleinen, isoliert liegenden Flächen an. In der Regel wird vorgeschlagen, diese Nutzung auch beizubehalten.

[6230*] Artenreiche Borstgrasrasen sind in der Regel durch extensive Beweidung entstanden. Diese Art der Nutzung des Lebensraumtyps wird daher vorrangig empfohlen, ist jedoch auf einigen Flächen nur schwer umsetzbar. Eine Mahd kann für kleinflächige Vorkommen oder bei einer engen räumlichen Verzahnung mit Extensivgrünland eine mögliche Alternative darstellen.

[6410] Pfeifengraswiesen sind durch eine späte, einschürige Mahd im Winter (Streumahd) ohne Düngung entstanden. Zur Erhaltung des Bestands im FFH-Gebiet (Gmk. Gündelwangen, Flst.-Nr. 550) sollte deshalb weiterhin eine extensive Mahd durchgeführt werden. Es wird eine einmal jährliche Mahd mit einem späten Mahdzeitpunkt (frühestens ab Mitte August) empfohlen. Das Mähgut ist dabei grundsätzlich zeitnah nach der Mahd abzuräumen, um die Ausbildung einer Streuauflage zu verhindern. Eine Düngung muss in jedem Fall unterbleiben.

[7230] Kalkreiche Niedermoore sind größtenteils durch landwirtschaftliche Nutzung entstanden. Daher sind die Standorte zur Erhaltung durch eine extensive Pflege offen zu halten und vor Gehölzaufkommen bzw. zu dichtem Vegetationsfilz zu schützen. Die Bestände im FFH-Gebiet sollten einmal jährlich, mit einem späten Mahdzeitpunkt in den Wintermonaten (frühestens ab Mitte August) gemäht werden.

Um eine zu starke Ausbreitung der Gehölze, insbesondere z.B. von Schlehe (*Prunus spinosa*) und Liguster (*Ligustrum vulgare*) zu verhindern, ist in vielen Flächen das Zurückdrängen der Gehölzsukzession notwendig. Die Gehölze sollten bodeneben abgesägt, das Schnittgut entfernt und außerhalb des Lebensraumtyps abgelagert oder wenn möglich abtransportiert werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Erhalt des derzeitigen Zustands der Submediterrane Halbtrockenrasen [6212].
 Erhalt des derzeitigen Zustands der Artenreichen Borstgrasrasen [6230*].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28115341300265	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
	28115341300261	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
	28115341300187	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
	28115341300094	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
	28115341300381	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

6212 Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
 6230* Artenreiche Borstgrasrasen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahmen

Maßnahme 19.1 Verbuschung randlich zurückdrängen
Art der Maßnahme Dauerpflege
Turnus alle fünf Jahre
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

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

Maßnahmenattribute

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

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320010				
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Ein- bis zweimal jährliche Mahd, angepasste Düngung - MA03				
Maßnahmentyp	Erhaltungsmassnahme				
Feldnr.	MA03	Anzahl Teilfl.	105	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristijan Kranjec	Fläche (ha)	86.834		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Zur Erhaltung der Lebensraumtypen [6510] Magere Flachland-Mähwiesen und [6520] Berg-Mähwiesen mit ihrer lebensraumtypischen Artendiversität wird eine regelmäßige Mahd mit Abräumen des Mähguts empfohlen, wobei sich die Mahdhäufigkeit nach der Wüchsigkeit des jeweiligen Standorts richten sollte.

Die ein- bis maximal zweischürige Mahd mit Abräumen des Mähguts und angepasster Erhaltungsdüngung (vorbehaltlich der Regelungen der Wasserschutzgebietsverordnungen) stellt die traditionelle Bewirtschaftungsform im Gebiet dar und wird für typisch ausgeprägte, magere und artenreiche Mähwiesen auf trockenen, flachgründigen und mageren Standorten empfohlen, deren vorwiegend guter bis hervorragender Zustand erhalten werden soll. Alternativ kann anstelle eines zweiten Schnitts eine kurze Nachbeweidung erfolgen.

Die Mengen der Düngegaben sowie deren Art sind nach dem Infoblatt des MLR (in der jeweils gültigen Fassung) zu wählen. Der Nährstoffeintrag über den Boden bzw. von Stickstoff über die Luft ist hierbei mit einzubeziehen. Grundsätzlich ungeeignete Düngemittel sind Biogas-Gärreste oder mineralischer Stickstoff. Flachland-Mähwiesen sollten maximal alle zwei Jahre gedüngt werden, Berg-Mähwiesen maximal alle drei Jahre. Zu beachten bei Düngungen sind ggf. Regelungen von Wasser- bzw. Naturschutzgebietsverordnungen. Diese können für Bereiche ein generelles Düngungsverbot vorsehen.

Bei einer Verzahnung mit [6410] Pfeifengraswiesen, wie im Gewinn Eichwiese (Gmk. Gündelwangen, Flst.-Nrn. 549 und 550), sollte eine Düngung nur nach Rücksprache mit der zuständigen Fachbehörde erfolgen. Das Belassen von alternierenden Brache-/Altgrasstreifen wird empfohlen, um der durch die Mahd beeinträchtigten Wiesen-Fauna Rückzugsmöglichkeiten zu bieten.

Seit dem Hangrutsch im Winter 2016/2017 sind zwei Erfassungseinheiten der [6520] Berg-Mähwiesen (Flst.-Nr. 734 und 735, Gemarkung Boll) für Maschinen nicht mehr zugänglich, da die Zufahrtswege verschüttet sind. Die Durchführung einer manuellen Mahd ist nur noch sehr eingeschränkt möglich und beschränkt sich daher auf die wertvollsten Bereiche; sofern sich die Wiesen (ggf. auch durch eine Beweidung) nicht im aktuellen Zustand erhalten lassen, werden sie sich bei ausbleibender Nutzung oder Pflege zu Sukzessionswald entwickeln und als Wiesen-LRT verloren gehen.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Erhalt des derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].
 Erhalt des derzeitigen Zustands von Berg-Mähwiesen [6520].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28115341300109	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300110	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300114	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300117	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300118	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300119	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300120	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300122	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300123	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300124	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300126	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300132	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300133	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300134	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300135	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300137	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300138	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

28115341300173	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300174	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300175	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300176	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300177	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300178	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300179	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300180	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300181	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300182	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300185	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300186	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300188	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300189	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300190	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300191	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300211	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300213	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300215	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300233	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300254	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300255	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300256	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300271	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300289	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300303	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300305	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300306	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300308	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300309	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300330	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300333	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300337	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300340	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300353	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300367	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300372	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300373	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300375	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300376	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300377	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300380	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
27000044300068	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
27000044300069	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
27000044300071	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
27000044300074	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
27000044300076	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300010	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300019	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300021	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300024	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300025	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300026	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300032	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300033	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300035	6510	Magere Flachland-Mähwiesen

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

28115341300038	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300040	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300041	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300043	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300050	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300056	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300059	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300060	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300062	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300064	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300066	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300069	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300078	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300079	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300080	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300092	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300097	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300098	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300102	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300103	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300216	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300214	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300218	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300222	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300223	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300224	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300225	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300228	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300229	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300230	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300235	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300237	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300263	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300264	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300301	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300307	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300310	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300334	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300335	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300350	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300011	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300018	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300028	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300029	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300030	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300034	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300037	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300049	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300052	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300074	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300076	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300081	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300082	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300087	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300140	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300141	6520	Berg-Mähwiesen

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

28115341300158	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300162	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300163	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300164	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300192	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300193	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300195	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300196	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300217	6520	Berg-Mähwiesen

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

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht		
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320011		
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Ein- bis zweimal jährliche Mahd, angepasste Düngung und Zurückdrängen von Gehölzsukzession - MA03, GE01		
Maßnahmentyp	Erhaltungsmassnahme		

Feldnr.	MA03, GE01	Anzahl Teilfl.	4	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	1.2152		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Zur Erhaltung der Lebensraumtypen [6510] Magere Flachland-Mähwiesen und [6520] Berg-Mähwiesen mit ihrer lebensraumtypischen Artendiversität wird eine regelmäßige Mahd mit Abräumen des Mähguts empfohlen, wobei sich die Mahdhäufigkeit nach der Wüchsigkeit des jeweiligen Standorts richten sollte.

Die ein- bis maximal zweischürige Mahd mit Abräumen des Mähguts und angepasster Erhaltungsdüngung (vorbehaltlich der Regelungen der Wasserschutzgebietsverordnungen) stellt die traditionelle Bewirtschaftungsform im Gebiet dar und wird für typisch ausgeprägte, magere und artenreiche Mähwiesen auf trockenen, flachgründigen und mageren Standorten empfohlen, deren vorwiegend guter bis hervorragender Zustand erhalten werden soll. Alternativ kann anstelle eines zweiten Schnitts eine kurze Nachbeweidung erfolgen.

Um eine zu starke Ausbreitung der Gehölze, insbesondere z.B. von Schlehe (*Prunus spinosa*) und Liguster (*Ligustrum vulgare*) zu verhindern, ist in vielen Flächen das Zurückdrängen der Gehölzsukzession notwendig. Die Gehölze sollten bodeneben abgesägt, das Schnittgut entfernt und außerhalb des Lebensraumtyps abgelagert oder wenn möglich abtransportiert werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Erhalt des derzeitigen Zustands der Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].
 Erhalt des derzeitigen Zustands der Berg-Mähwiesen [6520].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	27000044300052	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300257	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300194	6520	Berg-Mähwiesen
	28115341300258	6520	Berg-Mähwiesen

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	19.1	Verbuschung randlich zurückdrängen
	Art der Maßnahme		Dauerpflege
	Turnus		alle fünf Jahre
	Dringlichkeit		hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel Beschreibung		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahmenattribute

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

Maßnahmenattribute

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

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320012				
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Ein- bis zweimal jährliche Mahd, vorerst keine Düngung - MA04				
Maßnahmentyp	Erhaltungsmassnahme				
Feldnr.	MA04	Anzahl Teilfl.	59	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristijan Kranjec	Fläche (ha)	27.7585		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Zur Erhaltung der Lebensraumtypen [6510] Magere Flachland-Mähwiesen und [6520] Berg-Mähwiesen mit ihrer lebensraumtypischen Artendiversität wird eine regelmäßige Mahd mit Abräumen des Mähguts empfohlen, wobei sich die Mahdhäufigkeit nach der Wüchsigkeit des jeweiligen Standorts richten sollte.

Eine ein- bis zweimal jährliche Mahd, vorerst ohne Düngung wird für Flächen vorgeschlagen, die z.B. erst kürzlich aufgedüngt wurden. Auf diesen Flächen ist nicht davon auszugehen, dass die bisherige, langfristige Nutzung oder der Standort einen ausgeprägten Nährstoffreichtum bedingen. Sie sind meist noch recht artenreich und nur wenig mastig. Die Aufwuchsmenge rechtfertigt keinen dreimaligen Schnitt. Wird hier einige Jahre auf Düngegaben verzichtet (Richtwert fünf Jahre), kann nach erfolgreicher Aushagerung und in Rücksprache mit der zuständigen Fachbehörde (Naturschutz- oder Landwirtschaftsbehörde) langfristig die traditionelle ein- bis zweischürige Mahd mit Erhaltungsdüngung umgesetzt werden.

Bei Obergrasdominanz wird in den ersten Jahren alternierend ein früher Schnitt empfohlen (Mitte – Ende Mai), um eine Verringerung der Deckung an Obergräsern zugunsten von Kräutern zu erreichen. Durch eine frühe Mahd haben allerdings die typischen Wiesenarten, die sich teilweise ausschließlich über Samen vermehren, nicht ausreichend Zeit, Reservestoffe einzulagern und Samen zu bilden. Sie würden damit auf Dauer verschwinden (vgl. LAZ BW 2014). Der zweite Schnitt sollte frühestens nach einer Aufwuchszeit von acht Wochen durchgeführt werden.

Das Belassen von alternierenden Brache-/Altgrasstreifen wird empfohlen, um der durch die Mahd beeinträchtigten Wiesen-Fauna Rückzugsmöglichkeiten zu bieten. Diese Streifen können auch eine Funktion als zusätzliches Reservoir für Samenpflanzen einnehmen, wenn bei Obergrasdominanz stellenweise eine frühere Mahd nötig ist.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Erhalt des derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].
 Erhalt des derzeitigen Zustands von Berg-Mähwiesen [6520].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)			
28115341300031	6410	Pfeifengraswiesen	
28115341300354	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
28115341300355	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
28115341300360	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
27000044300051	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
27000044300054	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
27000044300075	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
27000044300084	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
28115341300071	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
28115341300077	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
28115341300131	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
28115341300226	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
28115341300234	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
28115341300252	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
28115341300253	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
28115341300279	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
28115341300281	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
28115341300282	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
28115341300286	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
28115341300287	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
28115341300288	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	
28115341300295	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

28115341300322	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300323	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300324	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300338	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300339	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300346	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300348	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300349	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300352	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300004	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300343	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300036	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300073	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300104	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300145	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300147	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300150	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300153	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300154	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300155	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300156	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300157	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300161	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300165	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300166	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300169	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300170	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300198	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300199	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300200	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300201	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300203	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300204	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300232	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300239	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300270	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300273	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300274	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300278	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300290	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300297	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300331	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300332	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300341	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300342	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300013	6520	Berg-Mähwiesen

Zugeordnete	6410	Pfeifengraswiesen
Lebensraumtypen (LRT-Code)	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	6520	Berg-Mähwiesen

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

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

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

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht		
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320013		
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Ein- bis zweimal jährliche Mahd, vorerst keine Düngung und Zurückdrängen von		
Maßnahmentyp	Gehölzsukzession - MA04, GE01		
	Erhaltungsmassnahme		

Feldnr.	MA04, GE01	Anzahl Teilfl.	4	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	1.7211		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Zur Erhaltung der Lebensraumtypen [6510] Magere Flachland-Mähwiesen und [6520] Berg-Mähwiesen mit ihrer lebensraumtypischen Artendiversität wird eine regelmäßige Mahd mit Abräumen des Mähguts empfohlen, wobei sich die Mahdhäufigkeit nach der Wüchsigkeit des jeweiligen Standorts richten sollte.

Eine ein- bis zweimal jährliche Mahd, vorerst ohne Düngung wird für Flächen vorgeschlagen, die z.B. erst kürzlich aufgedüngt wurden. Auf diesen Flächen ist nicht davon auszugehen, dass die bisherige, langfristige Nutzung oder der Standort einen ausgeprägten Nährstoffreichtum bedingen. Sie sind meist noch recht artenreich und nur wenig mastig. Die Aufwuchsmenge rechtfertigt keinen dreimaligen Schnitt. Wird hier einige Jahre auf Düngegaben verzichtet (Richtwert fünf Jahre), kann nach erfolgreicher Aushagerung und in Rücksprache mit der zuständigen Fachbehörde (Naturschutz- oder Landwirtschaftsbehörde) langfristig die traditionelle ein- bis zweischürige Mahd mit Erhaltungsdüngung umgesetzt werden.

Bei Obergrasdominanz wird in den ersten Jahren alternierend ein früher Schnitt empfohlen (Mitte – Ende Mai), um eine Verringerung der Deckung an Obergräsern zugunsten von Kräutern zu erreichen. Durch eine frühe Mahd haben allerdings die typischen Wiesenarten, die sich teilweise ausschließlich über Samen vermehren, nicht ausreichend Zeit, Reservestoffe einzulagern und Samen zu bilden. Sie würden damit auf Dauer verschwinden (vgl. LAZ BW 2014). Der zweite Schnitt sollte frühestens nach einer Aufwuchszeit von acht Wochen durchgeführt werden.

Das Belassen von alternierenden Brache-/Altgrasstreifen wird empfohlen, um der durch die Mahd beeinträchtigten Wiesen-Fauna Rückzugsmöglichkeiten zu bieten. Diese Streifen können auch eine Funktion als zusätzliches Reservoir für Samenpflanzen einnehmen, wenn bei Obergrasdominanz stellenweise eine frühere Mahd nötig ist.

Um eine zu starke Ausbreitung der Gehölze, insbesondere z.B. von Schlehe (*Prunus spinosa*) und Liguster (*Ligustrum vulgare*) zu verhindern, ist in vielen Flächen das Zurückdrängen der Gehölzsukzession notwendig. Die Gehölze sollten bodeneben abgesägt, das Schnittgut entfernt und außerhalb des Lebensraumtyps abgelagert oder wenn möglich abtransportiert werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Erhalt des derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].
 Erhalt des derzeitigen Zustands von Berg-Mähwiesen [6520].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28115341300249	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300244	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300250	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300005	6520	Berg-Mähwiesen
	28115341300003	6520	Berg-Mähwiesen
	28115341300007	6520	Berg-Mähwiesen

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

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

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

Maßnahmen

Maßnahme	19.1	Verbuschung randlich zurückdrängen
Art der Maßnahme		Dauerpflege
Turnus		alle fünf Jahre
Dringlichkeit		hoch
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

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

Maßnahmenattribute

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

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320014				
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Zwei- bis dreimal jährliche Mahd, vorerst keine Düngung - MA05				
Maßnahmentyp	Erhaltungsmassnahme				

Feldnr.	MA05	Anzahl Teilfl.	53	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristijan Kranjec	Fläche (ha)	30.2727		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Zur Erhaltung der Lebensraumtypen [6510] Mageren Flachland-Mähwiesen und [6520] Berg-Mähwiesen mit ihrer lebensraumtypischen Artendiversität wird eine regelmäßige Mahd mit Abräumen des Mähguts empfohlen, wobei sich die Mahdhäufigkeit nach der Wüchsigkeit des jeweiligen Standorts richten sollte. Flächen, die insgesamt reich an nährstoffzeigenden Kräutern und Obergräsern sind, sollten ausgehagert werden. Hier ist für einige Jahre auf Düngegaben zu verzichten. Um eine Aushagerung und Verringerung einer Obergrasdominanz zugunsten von Kräutern zu erreichen, wird außerdem vorerst ein früher Schnitt empfohlen (Mitte – Ende Mai). Der zweite Schnitt sollte frühestens nach einer Aufwuchszeit von sechs bis acht Wochen durchgeführt werden. Wenn die Flächen ausgemagert sind und der Ertrag erkennbar rückläufig ist (Orientierungswert 5 Jahre, Rücksprache mit der zuständigen Naturschutzbehörde), kann die Mahdhäufigkeit reduziert und auf eine dem Standort angepasste Bewirtschaftung mit angepasster Erhaltungsdüngung umgestellt werden. Bei lückigen Beständen und Narbenschäden kann das Einbringen von geeignetem regionalem Saatgut oder Mahdgutübertragung sinnvoll sein, jedoch keine reine Ansaat mit Gräsern (vgl. Saatgutgewinnung LAZ BW 2014). Vor einer Einsaat wird die Abstimmung mit den Naturschutzbehörden empfohlen.

Das Belassen von alternierenden Brache-/Altgrasstreifen wird empfohlen, um der durch die Mahd beeinträchtigten Wiesen-Fauna Rückzugsmöglichkeiten zu bieten.

Beschreibung der Maßnahenziele

Erhalt des derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].
 Erhalt des derzeitigen Zustands von Berg-Mähwiesen [6520].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)			
	28115341300285	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300063	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300061	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300058	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300057	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300022	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300009	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000044300196	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000044300085	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000044300079	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000044300077	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000044300073	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000044300056	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000044300055	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300379	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300351	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300328	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300327	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300326	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300325	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300321	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300319	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300240	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300269	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300272	6510	Magere Flachland-Mähwiesen

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

28115341300280	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300283	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300284	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300070	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300291	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300293	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300294	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300299	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300300	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300311	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300329	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300002	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300277	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300275	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300238	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300220	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300210	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300209	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300208	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300207	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300202	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300171	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300168	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300167	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300152	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300151	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300149	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300148	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300146	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300086	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300006	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300296	6520	Berg-Mähwiesen

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		hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht		
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320015		
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Zwei- bis dreimal jährliche Mahd, vorerst keine Düngung und Zurückdrängen von Gehölzsukzession - MA05, GE01		
Maßnahmentyp	Erhaltungsmassnahme		

Feldnr.	MA05, GE01	Anzahl Teilfl.	8	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	1.9278		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Zur Erhaltung der Lebensraumtypen [6510] Mageren Flachland-Mähwiesen und [6520] Berg-Mähwiesen mit ihrer lebensraumtypischen Artendiversität wird eine regelmäßige Mahd mit Abräumen des Mähguts empfohlen, wobei sich die Mahdhäufigkeit nach der Wüchsigkeit des jeweiligen Standorts richten sollte. Flächen, die insgesamt reich an nährstoffzeigenden Kräutern und Obergräsern sind, sollten ausgehagert werden. Hier ist für einige Jahre auf Düngegaben zu verzichten. Um eine Aushagerung und Verringerung einer Obergrasdominanz zugunsten von Kräutern zu erreichen, wird außerdem vorerst ein früher Schnitt empfohlen (Mitte – Ende Mai). Der zweite Schnitt sollte frühestens nach einer Aufwuchszeit von sechs bis acht Wochen durchgeführt werden. Wenn die Flächen ausgemagert sind und der Ertrag erkennbar rückläufig ist (Orientierungswert 5 Jahre, Rücksprache mit der zuständigen Naturschutzbehörde), kann die Mahdhäufigkeit reduziert und auf eine dem Standort angepasste Bewirtschaftung mit angepasster Erhaltungsdüngung umgestellt werden. Bei lückigen Beständen und Narbenschäden kann das Einbringen von geeignetem regionalem Saatgut oder Mahdgutübertragung sinnvoll sein, jedoch keine reine Ansaat mit Gräsern (vgl. Saatgutgewinnung LAZ BW 2014). Vor einer Einsaat wird die Abstimmung mit den Naturschutzbehörden empfohlen.

Das Belassen von alternierenden Brache-/Altgrasstreifen wird empfohlen, um der durch die Mahd beeinträchtigten Wiesen-Fauna Rückzugsmöglichkeiten zu bieten.

Um eine zu starke Ausbreitung der Gehölze, insbesondere z.B. von Schlehe (*Prunus spinosa*) und Liguster (*Ligustrum vulgare*) zu verhindern, ist in vielen Flächen das Zurückdrängen der Gehölzsukzession notwendig. Die Gehölze sollten bodeneben abgesägt, das Schnittgut entfernt und außerhalb des Lebensraumtyps abgelagert oder wenn möglich abtransportiert werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Erhalt des derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28115341300241	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300366	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300251	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300242	6510	Magere Flachland-Mähwiesen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

6510 Magere Flachland-Mähwiesen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahmen

Maßnahme 19.1 Verbuschung randlich zurückdrängen
Art der Maßnahme Dauerpflege
Turnus alle fünf Jahre
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

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

Maßnahmenattribute

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

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht		
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320017		
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Spezielle Artenschutzmaßnahme für Waldfledermäuse - Einschlag nur im Winter - WA11		
Maßnahmentyp	Erhaltungsmassnahme		

Feldnr.	WA11	Anzahl Teilfl.	38	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	3019.1839		

Beschreibung der Maßnahmenfläche
 In den Sommerlebensstätten von [1323] Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*) und [1308] Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*) sollte auf Holzeinschlag im Sommerhalbjahr verzichtet werden. Beide Arten nutzen Quartiere an bzw. in Bäumen, wie z.B. Spechthöhlen, Spalten hinter abstehender Rinde oder an Zwieseln. Daher können bei Baumfällungen im Sommer Individuen getötet werden. Im Winter sind die Tiere überwiegend in ihren Winterquartieren und weniger aktiv. Baumfällungen sollten daher von Oktober bis März und bei Potenzialbäumen für die kältetolerantere Mopsfledermaus sogar nur von November bis Mitte Februar durchgeführt werden. Hierbei ist darauf zu achten, dass bereits kleinste Rindenschuppen von Mopsfledermäusen als Quartier bezogen werden. Von der Maßnahme profitieren auch andere Fledermausarten und Vogelarten.

Beschreibung der Maßnahmenziele
 Erhalt des derzeitigen Zustands der LSA [1323].
 Erhalt des derzeitigen Zustands der LSA [1308].

Fläche ausserhalb Begründung
 nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28115341310005	1308	Barbastella barbastellus
	28115341310010	1323	Myotis bechsteinii

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)	1308	Barbastella barbastellus
	1323	Myotis bechsteinii

Maßnahmen	Maßnahme	32.0	spezielle Artenschutzmaßnahme
	Art der Maßnahme		Dauerpflege
	Turnus		keine Angabe
	Dringlichkeit		hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 28115341320018
Name Maßnahmenfläche Wiederherstellungsmaßnahme: Ein- bis zweimal jährliche Mahd, angepasste Düngung - WM01
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. WM01 **Anzahl Teilfl.** 5 **angelegt am** 26.02.2018
Bearbeiter/in Kristijan Kranjec **Fläche (ha)** 1.4533

Beschreibung der Maßnahmenfläche Es gibt im Gebiet brachliegendes Grünland oder unternutzte Flächen, die aktuell keinem Lebensraumtyp mehr zugeordnet werden. Diese Flächen zeichnen sich durch Artenarmut in Folge einer beginnenden Sukzession aus. Eine Beseitigung der Gehölztriebe und die Wiederaufnahme der traditionellen Mahd mit einer ein- bis zweimal jährlichen Mahd und angepasster Düngung (analog zur Maßnahme MA03) drängt Gehölze und Gräser in den Beständen zurück. Gleichzeitig wird die Bildung von Streuauflage und Grasfilz verhindert. Dadurch werden lebensraumtypische Arten und Magerkeitszeiger gefördert.

Beschreibung der Maßnahmenziele Wiederherstellung von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].
Wiederherstellung von Berg-Mähwiesen [6520].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

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

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 28115341320019
Name Maßnahmenfläche Wiederherstellungsmaßnahme: Ein bis zweimal jährliche Mahd, vorerst keine Düngung - WM02
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. WM02 **Anzahl Teilfl.** 37 **angelegt am** 26.02.2018
Bearbeiter/in Kristjan Kranjec **Fläche (ha)** 18.9923

Beschreibung der Maßnahmenfläche Bei grasreichen Verlustflächen mit sehr geringem Kräuteranteil wird zur Aushagerung die ein- bis zweimal jährliche Mahd, vorerst ohne Düngung empfohlen. Analog zur Maßnahme MA04 wird hier einige Jahre auf Düngegaben verzichtet (Orientierungswert mindestens fünf Jahre). Die Aufwuchsmenge rechtfertigt keinen dreimaligen Schnitt. Nach erfolgreicher Aushagerung und in Rücksprache mit der zuständigen Fachbehörde (Naturschutz- oder Landwirtschaftsbehörde) kann langfristig die traditionelle ein- bis zweischürige Mahd mit Erhaltungsdüngung umgesetzt werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele Wiederherstellung von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].
Wiederherstellung von Berg-Mähwiesen [6520].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

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

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 28115341320020
Name Maßnahmenfläche Wiederherstellungsmaßnahme: Zwei- bis dreimal jährliche Mahd, vorerst keine Düngung - WM03
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. WM03 **Anzahl Teilfl.** 65 **angelegt am** 26.02.2018
Bearbeiter/in Kristijan Kranjec **Fläche (ha)** 32.9495

Beschreibung der Maßnahmenfläche Stark aufgedüngte und in der Regel hochwüchsige, obergrasreiche Flächen, die aktuell keinem LRT mehr entsprechen, sollten analog zur Maßnahme MA05 zwei- bis dreimal jährlich gemäht werden (vorerst Verzicht auf Düngung). Ab welchem Zeitpunkt wieder eine Erhaltungsdüngung sinnvoll wäre, ist von der standörtlichen Nährstoffverfügbarkeit abhängig und sollte ebenfalls nur unter Absprache mit der zuständigen Naturschutzbehörde festgelegt werden (Orientierungswert mindestens fünf Jahre).

Beschreibung der Maßnahmenziele Wiederherstellung von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].
Wiederherstellung von Berg-Mähwiesen [6520].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

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		hoch
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320022
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Spezielle Artenschutzmaßnahme - Sicherung von Fledermaus-Winterquartieren gegen unbefugtes Betreten - SA02
Maßnahmentyp	Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	SA02	Anzahl Teilfl.	5	angelegt am	03.04.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	4.0695		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Im FFH-Gebiet sind mehrere Winterquartiere vorhanden, die regelmäßig von mehreren Fledermausarten, wie [1323] Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*) und [1324] Großes Mausohr (*Myotis myotis*) zur Überwinterung genutzt werden. Fledermäuse sind während der Überwinterung auf störungsfreie Quartiere angewiesen. Auch scheinbar geringfügige Störungen, die nicht zum sofortigen Aufwachen der Tiere führen, können große Auswirkungen haben. Fledermäuse reagieren auf diese oft mit einer gesteigerten Stoffwechselaktivität und verbrauchen daher ihre Fettreserven. Um die Fledermäuse nicht zu stören und damit zu gefährden sind die Winterquartiere in einem Abstand von 200 m zu meiden.

Eine besondere Bedeutung unter den Winterquartieren kam der Eisbärenhöhle zu. Diese ist nach einem Hangrutsch im Winter 2016/2017 verschüttet und es ist unklar, ob sie in Zukunft als Winterquartier geeignet ist. Weitere Winterquartiere sind das Münzloch, das Reiselfinger Höhlensystem, das Gipsbergwerk Ewattungen und die Falsche Eisbärenhöhle. Das Münzloch ist im Winter mit einer Vergitterung gegen Betreten gesichert. Diese wurde jedoch bereits mehrmals aufgebrochen (DR. F. KRETZSCHMAR REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG, schriftl. Mitteilung 2017). Bei der letzten Begehung im März 2018 war das Gitter unverschlossen. Auch das Reiselfinger Höhlensystem scheint häufig unter Störungen zu leiden. Von KRETZSCHMAR et al. (2004) wurden dort rezente Wandmalereien und Kerzenreste vorgefunden. Um eine Störung überwinternder Fledermäuse zu vermeiden, sollte diese Vergitterung durch eine massive, einbruchsichere Version ersetzt werden. Die weiteren Winterquartiere sind bislang nicht gesichert. Da diese jedoch nur schwer zugänglich sind und fernab von den ausgewiesenen Wanderwegen liegen, sollte eine Beschilderung mit dem Hinweis „Betreten verboten“ ausreichend sein.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Erhalt des derzeitigen Zustands der LSA [1323].
Erhalt des derzeitigen Zustands der LSA [1324].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28115341310013	1324	Myotis myotis
	28115341310019	1324	Myotis myotis
	28115341310017	1324	Myotis myotis
	28115341310015	1324	Myotis myotis
	28115341310014	1324	Myotis myotis

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

1324 Myotis myotis

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahmen	Maßnahme	32.2	Sicherung von Fledermausquartieren
	Art der Maßnahme		Einmalige Maßnahme
	Turnus		einmalige Maßnahme
	Dringlichkeit		hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		
	<hr/>		
	Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320023
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Spezielle Artenschutzmaßnahme: Sicherung des Wochenstubenquartiers in Döggingen
Maßnahmentyp	bei Sanierungsarbeiten Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	SA01	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	04.07.2019
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	0.7774		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Im FFH-Gebiet ist eine bedeutende Wochenstube des [1324] Großen Mausohrs im Glockenturm der katholischen Kirche in Döggingen vorhanden. § 44 Bundesnaturschutzgesetz verbietet es, die lokale Population zu stören und die Fortpflanzungsstätte zu beschädigen. Bei Sanierungsarbeiten sind deshalb mehrere Maßnahmen zum Schutz dieser Population einzuhalten (siehe hierzu auch das Faltblatt Kirchensanierung und Artenschutz 2019):
Arbeiten im Dachstuhl des Kirchenturms dürfen nur außerhalb der Wochenstubezeit stattfinden. Aus- und Einflugmöglichkeiten und Hangplätze dürfen nicht durch Sanierungsmaßnahmen verschlossen oder zerstört werden.
Durch die Baumaßnahmen darf das Mikroklima innerhalb des Dachstuhls nicht verändert werden. Die Behörden und die AGF sind frühzeitig, mindestens 2 Jahre vor Baubeginn einzubinden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Erhalt des derzeitigen Zustands der LSA [1324].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

28115341310018 1324 Myotis myotis

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

1324 Myotis myotis

Maßnahmen	Maßnahme	32.2	Sicherung von Fledermausquartieren
	Art der Maßnahme		Sonstige
	Turnus		bei Bedarf
	Dringlichkeit		hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht		
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320024		
Name Maßnahmenfläche	Wiederherstellungsmaßnahme: Beseitigung von Ablagerungen und Ein bis zweimal jährliche Mahd, vorerst keine Düngung - WM04, WM02		
Maßnahmentyp	Erhaltungsmassnahme		

Feldnr.	WM04, WM02	Anzahl Teilfl.	8	angelegt am	07.10.2019
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	0.5426		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Für Flächen, die zum Zeitpunkt der Aufnahme durch Ablagerungen und Freizeiteinrichtungen beeinträchtigt waren und aufgrund dessen nicht mehr als [6510] Magere Flachland-Mähwiesen erfasst wurden, ist eine Beseitigung und Vermeidung der jeweiligen Einrichtung sowie die Wiederaufnahme einer angepassten Nutzung oder Pflege erforderlich. Empfohlen wird eine ein- bis zweimal bzw. zwei- bis dreimal jährliche Mahd, vorerst ohne Düngung. Meist werden die betroffenen Flächen als Lagerplätze von Brennholz oder Baumstämmen genutzt. Bei lückigen Beständen und Narbenschäden kann ein Einbringen von Samen typischer Mähwiesenarten sinnvoll sein. Für eine Nachsaat sollte nur zertifiziertes, für Naturschutzzwecke geeignetes und möglichst regionales Saatgut verwendet werden. Eine weitere Möglichkeit ist die Verwendung von Heudrusch bzw. eine Mahdgutübertragung von geeigneten Spenderflächen. Vor einer Einsaat sollte eine Abstimmung mit den Naturschutzbehörden erfolgen. Eine Wirtschaftsmischung mit vorrangig Gräsersaatgut wie Weidelgras (*Lolium perenne*) ist nicht geeignet (vgl. Saatgutgewinnung LAZ BW 2014). Bei grasreichen Verlustflächen mit sehr geringem Kräuteranteil wird zur Aushagerung die ein- bis zweimal jährliche Mahd, vorerst ohne Düngung empfohlen. Analog zur Maßnahme MA04 wird hier einige Jahre auf Düngegaben verzichtet (Orientierungswert mindestens fünf Jahre). Die Aufwuchsmenge rechtfertigt keinen dreimaligen Schnitt. Nach erfolgreicher Aushagerung und in Rücksprache mit der zuständigen Fachbehörde (Naturschutz- oder Landwirtschaftsbehörde) kann langfristig die traditionelle ein- bis zweischürige Mahd mit Erhaltungsdüngung umgesetzt werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Wiederherstellung von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

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		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Durchführungszeitraum

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Maßnahme 33.1 Beseitigung von Ablagerungen
Art der Maßnahme Einmalige Maßnahme
Turnus einmalig, nachfolgend Dauerpflege
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Maßnahme 34.0 Regelung von Freizeitnutzungen
Art der Maßnahme Einmalige Maßnahme
Turnus einmalig, nachfolgend Dauerpflege
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht		
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320025		
Name Maßnahmenfläche	Wiederherstellungsmaßnahme: Beseitigung von Ablagerungen und Zwei- bis dreimal jährliche Mahd, vorerst keine Düngung - WM04, WM03		
Maßnahmentyp	Erhaltungsmassnahme		

Feldnr.	WM04, WM03	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	07.10.2019
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	0.0074		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Für Flächen, die zum Zeitpunkt der Aufnahme durch Ablagerungen und Freizeiteinrichtungen beeinträchtigt waren und aufgrund dessen nicht mehr als [6510] Magere Flachland-Mähwiesen erfasst wurden, ist eine Beseitigung und Vermeidung der jeweiligen Einrichtung sowie die Wiederaufnahme einer angepassten Nutzung oder Pflege erforderlich. Empfohlen wird eine ein- bis zweimal bzw. zwei- bis dreimal jährliche Mahd, vorerst ohne Düngung. Meist werden die betroffenen Flächen als Lagerplätze von Brennholz oder Baumstämmen genutzt. Bei lückigen Beständen und Narbenschäden kann ein Einbringen von Samen typischer Mähwiesenarten sinnvoll sein. Für eine Nachsaat sollte nur zertifiziertes, für Naturschutzzwecke geeignetes und möglichst regionales Saatgut verwendet werden. Eine weitere Möglichkeit ist die Verwendung von Heudrusch bzw. eine Mahdgutübertragung von geeigneten Spenderflächen. Vor einer Einsaat sollte eine Abstimmung mit den Naturschutzbehörden erfolgen. Eine Wirtschaftsmischung mit vorrangig Gräsersaatgut wie Weidelgras (*Lolium perenne*) ist nicht geeignet (vgl. Saatgutgewinnung LAZ BW 2014). Stark aufgedüngte und in der Regel hochwüchsige, obergrasreiche Flächen, die aktuell keinem LRT mehr entsprechen, sollten analog zur Maßnahme MA05 zwei- bis dreimal jährlich gemäht werden (vorerst Verzicht auf Düngung). Ab welchem Zeitpunkt wieder eine Erhaltungsdüngung sinnvoll wäre, ist von der standörtlichen Nährstoffverfügbarkeit abhängig und sollte ebenfalls nur unter Absprache mit der zuständigen Naturschutzbehörde festgelegt werden (Orientierungswert mindestens fünf Jahre).

Beschreibung der Maßnahmenziele

Wiederherstellung von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

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		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Maßnahme 33.1 Beseitigung von Ablagerungen
Art der Maßnahme Einmalige Maßnahme
Turnus einmalig, nachfolgend Dauerpflege
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Maßnahme 34.0 Regelung von Freizeitnutzungen
Art der Maßnahme Einmalige Maßnahme
Turnus einmalig, nachfolgend Dauerpflege
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320026				
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Einmal jährliche Mahd, keine Düngung und Besucherlenkung/Regelungen von				
Maßnahmentyp	Freizeitnutzungen - MA02, BE01				
	Erhaltungsmassnahme				

Feldnr.	MA02, BE01	Anzahl Teilfl.	2	angelegt am	08.10.2019
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	0.2204		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Die Mahd von [6212] Submediterranen Halbtrockenrasen bietet sich insbesondere auf kleinen, isoliert liegenden Flächen an. In der Regel wird vorgeschlagen, diese Nutzung auch beizubehalten.

[6230*] Artenreiche Borstgrasrasen sind in der Regel durch extensive Beweidung entstanden. Diese Art der Nutzung des Lebensraumtyps wird daher vorrangig empfohlen, ist jedoch auf einigen Flächen nur schwer umsetzbar. Eine Mahd kann für kleinflächige Vorkommen oder bei einer engen räumlichen Verzahnung mit Extensivgrünland eine mögliche Alternative darstellen.

[6410] Pfeifengraswiesen sind durch eine späte, einschürige Mahd im Winter (Streumahd) ohne Düngung entstanden. Zur Erhaltung des Bestands im FFH-Gebiet (Gmk. Gündelwangen, Flst.-Nr. 550) sollte deshalb weiterhin eine extensive Mahd durchgeführt werden. Es wird eine einmal jährliche Mahd mit einem späten Mahdzeitpunkt (frühestens ab Mitte August) empfohlen. Das Mähgut ist dabei grundsätzlich zeitnah nach der Mahd abzuräumen, um die Ausbildung einer Streuauflage zu verhindern. Eine Düngung muss in jedem Fall unterbleiben.

[7230] Kalkreiche Niedermoore sind größtenteils durch landwirtschaftliche Nutzung entstanden. Daher sind die Standorte zur Erhaltung durch eine extensive Pflege offen zu halten und vor Gehölzaufkommen bzw. zu dichtem Vegetationsfilz zu schützen. Die Bestände im FFH-Gebiet sollten einmal jährlich, mit einem späten Mahdzeitpunkt in den Wintermonaten (frühestens ab Mitte August) gemäht werden.

Insbesondere die Hauptwanderwege werden von Spaziergängern und Naherholungsuchenden, häufig in Begleitung von Hunden, intensiv genutzt. Dabei nutzen Wanderer und Spaziergänger vor allem ehemalige Furthe, um ans Gewässer zu gelangen (mündl. Mitteilung. M. SCHWENNIGER vom 30.09.2019). Hinweistafeln, und Besucherlenkungsmaßnahmen sollen deshalb vor allem in den Naturschutzgebieten erfolgen, um die o. g. Lebensraumtypen künftig vor Beeinträchtigungen wie wilden Lager- oder Feuerstellen und Trittschäden u. a. in den Uferbereichen zu schützen.

Dazu gehört auch, dass keine Ausdehnung des Zeltplatzbetriebs um den Bruderhof auf magere Flachland-Mähwiesen stattfindet. Hier sollte zeitnah ein Konzept erstellt werden, welches Lage, Art und Anzahl von Zelten/Jurten, Feuerstellen und Holzlagerstellen regelt.

Insgesamt ist eine konsequente Überwachung der bestehenden Verbote entsprechend der Schutzgebietsverordnung notwendig. Dadurch kann eine Verbesserung des Erhaltungszustands der betroffenen Flächen erreicht werden. Eine Zusammenarbeit mit den zuständigen Ordnungsbehörden sollte angestrebt werden.

Zusätzlich sollte der im Rahmen der Zukunftswerkstatt begonnene Dialog „Zukunft Naturraum Wutachschlucht“ fortgeführt werden, um bereits begonnene Maßnahmen der Besucherlenkung und Information weiter zu optimieren.

Beschreibung der Maßnahmenziele	Erhalt des derzeitigen Zustands der Submediterranen Halbtrockenrasen [6212]. Erhalt des derzeitigen Zustands der Artenreichen Borstgrasrasen [6230*]. Erhalt des derzeitigen Zustands der Pfeifengraswiesen [6410]. Erhalt des derzeitigen Zustands der Kalkreichen Niedermoore [7230].
--	--

Fläche ausserhalb Begründung	nein
-------------------------------------	------

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28115341300023	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
	28115341300184	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
---	------	--

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Erfassungseinheiten -
Lebensstätte einer Art
(Art-Code)

Zugeordnete FFH/ SPA-
Arten (Art-Code)

Maßnahmen

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

Maßnahmenattribute

Maßnahme 34.0 Regelung von Freizeitnutzungen
Art der Maßnahme Sonstige
Turnus keine Angabe
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Maßnahme 35.0 Besucherlenkung
Art der Maßnahme Sonstige
Turnus keine Angabe
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320027				
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Ein- bis zweimal jährliche Mahd, angepasste Düngung und				
Maßnahmentyp	Besucherlenkung/Regelungen von Freizeitnutzungen - MA03, BE01				
	Erhaltungsmassnahme				

Feldnr.	MA03, BE01	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	08.10.2019
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	0.1956		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Zur Erhaltung der Lebensraumtypen [6510] Magere Flachland-Mähwiesen und [6520] Berg-Mähwiesen mit ihrer lebensraumtypischen Artendiversität wird eine regelmäßige Mahd mit Abräumen des Mähguts empfohlen, wobei sich die Mahdhäufigkeit nach der Wüchsigkeit des jeweiligen Standorts richten sollte.

Die ein- bis maximal zweischürige Mahd mit Abräumen des Mähguts und angepasster Erhaltungsdüngung (vorbehaltlich der Regelungen der Wasserschutzgebietsverordnungen) stellt die traditionelle Bewirtschaftungsform im Gebiet dar und wird für typisch ausgeprägte, magere und artenreiche Mähwiesen auf trockenen, flachgründigen und mageren Standorten empfohlen, deren vorwiegend guter bis hervorragender Zustand erhalten werden soll. Alternativ kann anstelle eines zweiten Schnitts eine kurze Nachbeweidung erfolgen.

Die Mengen der Düngegaben sowie deren Art sind nach dem Infoblatt des MLR (in der jeweils gültigen Fassung) zu wählen. Der Nährstoffeintrag über den Boden bzw. von Stickstoff über die Luft ist hierbei mit einzubeziehen. Grundsätzlich ungeeignete Düngemittel sind Biogas-Gärreste oder mineralischer Stickstoff. Flachland-Mähwiesen sollten maximal alle zwei Jahre gedüngt werden, Berg-Mähwiesen maximal alle drei Jahre. Zu beachten bei Düngungen sind ggf. Regelungen von Wasser- bzw. Naturschutzgebietsverordnungen. Diese können für Bereiche ein generelles Düngungsverbot vorsehen.

Bei einer Verzahnung mit [6410] Pfeifengraswiesen wie im Gewinn Eichwiese (Gmk. Gündelwangen, Flst.-Nrn. 549 und 550) sollte eine Düngung nur nach Rücksprache mit der zuständigen Fachbehörde erfolgen.

Das Belassen von alternierenden Brache-/Altgrasstreifen wird empfohlen, um der durch die Mahd beeinträchtigten Wiesen-Fauna Rückzugsmöglichkeiten zu bieten.

Seit dem Hangrutsch im Winter 2016/2017 sind zwei Erfassungseinheiten der [6520] Berg-Mähwiesen (Flst.-Nr. 734 und 735, Gemarkung Boll) für Maschinen nicht mehr zugänglich, da die Zufahrtswege verschüttet sind. Die Durchführung einer manuellen Mahd ist nur noch sehr eingeschränkt möglich und beschränkt sich daher auf die wertvollsten Bereiche; sofern sich die Wiesen (ggf. auch durch eine Beweidung) nicht im aktuellen Zustand erhalten lassen, werden sie sich bei ausbleibender Nutzung oder Pflege zu Sukzessionswald entwickeln und als Wiesen-LRT verloren gehen.

Insbesondere die Hauptwanderwege werden von Spaziergängern und Naherholungsuchenden, häufig in Begleitung von Hunden, intensiv genutzt. Dabei nutzen Wanderer und Spaziergänger vor allem ehemalige Furthe, um ans Gewässer zu gelangen (mündl. Mitteilung. M. SCHWENNIGER vom 30.09.2019). Hinweistafeln, und Besucherlenkungsmaßnahmen sollen deshalb vor allem in den Naturschutzgebieten erfolgen, um die o. g. Lebensraumtypen künftig vor Beeinträchtigungen wie wilden Lager- oder Feuerstellen und Trittschäden u. a. in den Uferbereichen zu schützen.

Dazu gehört auch, dass keine Ausdehnung des Zeltplatzbetriebs um den Bruderhof auf magere Flachland-Mähwiesen stattfindet. Hier sollte zeitnah ein Konzept erstellt werden, welches Lage, Art und Anzahl von Zelten/Jurten, Feuerstellen und Holzlagerstellen regelt.

Insgesamt ist eine konsequente Überwachung der bestehenden Verbote entsprechend der Schutzgebietsverordnung notwendig. Dadurch kann eine Verbesserung des Erhaltungszustands der betroffenen Flächen erreicht werden. Eine Zusammenarbeit mit den zuständigen Ordnungsbehörden sollte angestrebt werden.

Zusätzlich sollte der im Rahmen der Zukunftswerkstatt begonnene Dialog „Zukunft Naturraum Wutachschlucht“ fortgeführt werden, um bereits begonnene Maßnahmen der Besucherlenkung und Information weiter zu optimieren.

Beschreibung der Maßnahmenziele	Erhalt des derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].				
--	---	--	--	--	--

Fläche ausserhalb Begründung	nein				
-------------------------------------	------	--	--	--	--

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28115341300183	6510	Magere Flachland-Mähwiesen		
---	----------------	------	----------------------------	--	--

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Zugeordnete
Lebensraumtypen (LRT-
Code)

6510 Magere Flachland-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

Maßnahme 34.0 Regelung von Freizeitnutzungen
Art der Maßnahme Sonstige
Turnus keine Angabe
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Maßnahme 35.0 Besucherlenkung
Art der Maßnahme Sonstige
Turnus keine Angabe
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320028				
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Ein- bis zweimal jährliche Mahd, vorerst keine Düngung und				
Maßnahmentyp	Besucherlenkung/Regelungen von Freizeitnutzungen - MA04, BE01				
	Erhaltungsmassnahme				

Feldnr.	MA04, BE01	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	08.10.2019
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	0.4335		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Zur Erhaltung der Lebensraumtypen [6510] Magere Flachland-Mähwiesen und [6520] Berg-Mähwiesen mit ihrer lebensraumtypischen Artendiversität wird eine regelmäßige Mahd mit Abräumen des Mähguts empfohlen, wobei sich die Mahdhäufigkeit nach der Wüchsigkeit des jeweiligen Standorts richten sollte.

Eine ein- bis zweimal jährliche Mahd, vorerst ohne Düngung wird für Flächen vorgeschlagen, die z. B. erst kürzlich aufgedüngt wurden. Auf diesen Flächen ist nicht davon auszugehen, dass die bisherige, langfristige Nutzung oder der Standort einen ausgeprägten Nährstoffreichtum bedingen. Sie sind meist noch recht artenreich und nur wenig mastig. Die Aufwuchsmenge rechtfertigt keinen dreimaligen Schnitt. Wird hier einige Jahre auf Düngegaben verzichtet (Richtwert fünf Jahre), kann nach erfolgreicher Aushagerung und in Rücksprache mit der zuständigen Fachbehörde (Naturschutz- oder Landwirtschaftsbehörde) langfristig die traditionelle ein- bis zweischürige Mahd mit Erhaltungsdüngung umgesetzt werden.

Bei Obergrasdominanz wird in den ersten Jahren alternierend ein früher Schnitt empfohlen (Mitte – Ende Mai), um eine Verringerung der Deckung an Obergräser zugunsten von Kräutern zu erreichen. Durch eine frühe Mahd haben allerdings die typischen Wiesenarten, die sich teilweise ausschließlich über Samen vermehren, nicht ausreichend Zeit, Reservestoffe einzulagern und Samen zu bilden. Sie würden damit auf Dauer verschwinden (vgl. LAZ BW 2014). Der zweite Schnitt sollte frühestens nach einer Aufwuchszeit von acht Wochen durchgeführt werden.

Das Belassen von alternierenden Brache-/Altgrasstreifen wird empfohlen, um der durch die Mahd beeinträchtigten Wiesen-Fauna Rückzugsmöglichkeiten zu bieten. Diese Streifen können auch eine Funktion als zusätzliches Reservoir für Samenpflanzen einnehmen, wenn bei Obergrasdominanz stellenweise eine frühere Mahd nötig ist.

Insbesondere die Hauptwanderwege werden von Spaziergängern und Naherholungsuchenden, häufig in Begleitung von Hunden, intensiv genutzt. Dabei nutzen Wanderer und Spaziergänger vor allem ehemalige Furthe, um ans Gewässer zu gelangen (mündl. Mitteilung. M. SCHWENNIGER vom 30.09.2019). Hinweistafeln, und Besucherlenkungsmaßnahmen sollen deshalb vor allem in den Naturschutzgebieten erfolgen, um die o. g. Lebensraumtypen künftig vor Beeinträchtigungen wie wilden Lager- oder Feuerstellen und Trittschäden u. a. in den Uferbereichen zu schützen.

Dazu gehört auch, dass keine Ausdehnung des Zeltplatzbetriebs um den Bruderhof auf magere Flachland-Mähwiesen stattfindet. Hier sollte zeitnah ein Konzept erstellt werden, welches Lage, Art und Anzahl von Zelten/Jurten, Feuerstellen und Holzlagerstellen regelt.

Insgesamt ist eine konsequente Überwachung der bestehenden Verbote entsprechend der Schutzgebietsverordnung notwendig. Dadurch kann eine Verbesserung des Erhaltungszustands der betroffenen Flächen erreicht werden. Eine Zusammenarbeit mit den zuständigen Ordnungsbehörden sollte angestrebt werden.

Zusätzlich sollte der im Rahmen der Zukunftswerkstatt begonnene Dialog „Zukunft Naturraum Wutachschlucht“ fortgeführt werden, um bereits begonnene Maßnahmen der Besucherlenkung und Information weiter zu optimieren.

Beschreibung der Maßnahmenziele	Erhalt des derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510] und Berg-Mähwiesen [6520].				
--	---	--	--	--	--

Fläche ausserhalb Begründung	nein				
-------------------------------------	------	--	--	--	--

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28115341300075	6520	Berg-Mähwiesen		
---	----------------	------	----------------	--	--

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)	6520 Berg-Mähwiesen				
---	---------------------	--	--	--	--

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

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

Maßnahme 34.0 Regelung von Freizeitnutzungen
Art der Maßnahme Sonstige
Turnus keine Angabe
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Maßnahme 35.0 Besucherlenkung
Art der Maßnahme Sonstige
Turnus keine Angabe
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320029				
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Zwei- bis dreimal jährliche Mahd, vorerst keine Düngung und				
Maßnahmentyp	Besucherlenkung/Regelungen von Freizeitnutzungen - MA05, BE01				
	Erhaltungsmassnahme				

Feldnr.	MA05, BE01	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	08.10.2019
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	0.3726		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Zur Erhaltung der Lebensraumtypen [6510] Mageren Flachland-Mähwiesen und [6520] Berg-Mähwiesen mit ihrer lebensraumtypischen Artendiversität wird eine regelmäßige Mahd mit Abräumen des Mähguts empfohlen, wobei sich die Mahdhäufigkeit nach der Wüchsigkeit des jeweiligen Standorts richten sollte. Flächen, die insgesamt reich an nährstoffzeigenden Kräutern und Obergräsern sind, sollten ausgehagert werden. Hier ist für einige Jahre auf Düngegaben zu verzichten. Um eine Aushagerung und Verringerung einer Obergrasdominanz zugunsten von Kräutern zu erreichen, wird außerdem vorerst ein früher Schnitt empfohlen (Mitte – Ende Mai). Der zweite Schnitt sollte frühestens nach einer Aufwuchszeit von sechs bis acht Wochen durchgeführt werden. Wenn die Flächen ausgemagert sind und der Ertrag erkennbar rückläufig ist (Orientierungswert 5 Jahre, Rücksprache mit der zuständigen Naturschutzbehörde), kann die Mahdhäufigkeit reduziert und auf eine dem Standort angepasste Bewirtschaftung mit angepasster Erhaltungsdüngung umgestellt werden. Bei lückigen Beständen und Narbenschäden kann das Einbringen von geeignetem regionalem Saatgut oder Mahdgutübertragung sinnvoll sein, jedoch keine reine Ansaat mit Gräsern (vgl. Saatgutgewinnung LAZ BW 2014). Vor einer Einsaat wird die Abstimmung mit den Naturschutzbehörden empfohlen.

Das Belassen von alternierenden Brache-/Altgrasstreifen wird empfohlen, um der durch die Mahd beeinträchtigten Wiesen-Fauna Rückzugsmöglichkeiten zu bieten.

Insbesondere die Hauptwanderwege werden von Spaziergängern und Naherholungsuchenden, häufig in Begleitung von Hunden, intensiv genutzt. Dabei nutzen Wanderer und Spaziergänger vor allem ehemalige Furthe, um ans Gewässer zu gelangen (mündl. Mitteilung. M. SCHWENNIGER vom 30.09.2019). Hinweistafeln, und Besucherlenkungsmaßnahmen sollen deshalb vor allem in den Naturschutzgebieten erfolgen, um die o. g. Lebensraumtypen künftig vor Beeinträchtigungen wie wilden Lager- oder Feuerstellen und Trittschäden u. a. in den Uferbereichen zu schützen.

Dazu gehört auch, dass keine Ausdehnung des Zeltplatzbetriebs um den Bruderhof auf magere Flachland-Mähwiesen stattfindet. Hier sollte zeitnah ein Konzept erstellt werden, welches Lage, Art und Anzahl von Zelten/Jurten, Feuerstellen und Holzlagerstellen regelt.

Insgesamt ist eine konsequente Überwachung der bestehenden Verbote entsprechend der Schutzgebietsverordnung notwendig. Dadurch kann eine Verbesserung des Erhaltungszustands der betroffenen Flächen erreicht werden. Eine Zusammenarbeit mit den zuständigen Ordnungsbehörden sollte angestrebt werden.

Zusätzlich sollte der im Rahmen der Zukunftswerkstatt begonnene Dialog „Zukunft Naturraum Wutachschlucht“ fortgeführt werden, um bereits begonnene Maßnahmen der Besucherlenkung und Information weiter zu optimieren.

Beschreibung der Maßnahmenziele	Erhalt des derzeitigen Zustands von Berg-Mähwiesen [6520].				
--	--	--	--	--	--

Fläche ausserhalb Begründung	nein				
-------------------------------------	------	--	--	--	--

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28115341300172	6520	Berg-Mähwiesen		
---	----------------	------	----------------	--	--

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)		6520	Berg-Mähwiesen		
---	--	------	----------------	--	--

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

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 hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Maßnahme 34.0 Regelung von Freizeitnutzungen
Art der Maßnahme Sonstige
Turnus keine Angabe
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Maßnahme 35.0 Besucherlenkung
Art der Maßnahme Sonstige
Turnus keine Angabe
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 28115341320032
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme: Besucherlenkung/Regelung von Freizeitnutzungen
Maßnahmentyp Erhaltungsmaßnahme

Feldnr.	BE01	Anzahl Teilfl.	7	angelegt am	02.12.2020
Bearbeiter/in	Jytte Hinrichs	Fläche (ha)	0.0547		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Insbesondere die Hauptwanderwege werden von Spaziergängern und Naherholungssuchenden, häufig in Begleitung von Hunden, intensiv genutzt. Dabei nutzen Wanderer und Spaziergänger vor allem ehemalige Furthe, um ans Gewässer zu gelangen (mündl. Mitteilung. M. SCHWENNIGER vom 30.09.2019). Hinweistafeln, und Besucherlenkungsmaßnahmen sollen deshalb vor allem in den Naturschutzgebieten erfolgen, um die o. g. Lebensraumtypen künftig vor Beeinträchtigungen wie wilden Lager- oder Feuerstellen und Trittschäden u. a. in den Uferbereichen zu schützen.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhalt des derzeitigen Zustands des LRT Fließgewässer mit flutender Wasservegetation [3260].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code) 18115341300067 3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation

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

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen	Maßnahme	34.0	Regelung von Freizeitnutzungen
	Art der Maßnahme		Sonstige
	Turnus		keine Angabe
	Dringlichkeit		gering
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahme 35.0 Besucherlenkung

Art der Maßnahme Sonstige

Turnus keine Angabe

Dringlichkeit gering

Erfolgskontrolle im Jahr

Durchführungszeitraum

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 28115341320033
Name Maßnahmenfläche Erhaltungsmaßnahme: Fortführung der NNW - WA01
Maßnahmentyp Erhaltungsmaßnahme

Feldnr. WA01 **Anzahl Teilfl.** 7 **angelegt am** 11.12.2020
Bearbeiter/in Jytte Hinrichs **Fläche (ha)** 3542.3643

Beschreibung der Maßnahmenfläche Die NNW dient insgesamt der Erhaltung der LRT und LS von Arten in einem günstigen Erhaltungszustand. Die Fortführung der NNW fördert das lebensraumtypische Arteninventar sowie die Habitatstrukturen der Waldlebensraumtypen. Die lebensraumtypische Baumartenzusammensetzung wird mit Hilfe der Übernahme der Naturverjüngung, evtl. durch standortangepasste Pflanzungen, durch Mischwuchsregulierung und durch zielgerichtete Jungbestandspflege sowie mit Hilfe der Durchforstung erreicht. Die Verjüngung in Altholzbeständen erfolgt in den verschiedenen Lebensraumtypen und Lebensstätten je nach standörtlicher Ausgangssituation differenziert. Die vorhandene Naturverjüngung ist dabei zu integrieren. Die Weiß-Tanne gilt in diesem Naturraum als gesellschaftstypische Baumart und kann daher als standortsheimische Baumart gefördert werden. Die kleinflächigen Lebensraumtypen [9150] Orchideen-Buchenwälder sowie [*9180] Schlucht- und Hangmischwälder sollen dauerwaldartig behandelt werden. Die in der Verjüngung vorkommende Weiß-Tanne ist weiterhin am Bestandesaufbau zu beteiligen und zu fördern. Im Bereich des Bodenschutzwaldes dies betrifft insbesondere die Waldbestände der mäßig trockenen bis frischen Kalkschutthängen sowie steinig-tonigen Fließerdien und Rutschmassen des Gipskeuper-Hügellandes - ist eine schützende naturnahe Dauerbestockung erforderlich bzw. sicherzustellen. In überwiegend block- und schuttüberlagerten Waldbereichen tritt die Waldwirtschaft hinter den Belangen des Waldnaturschutzes zurück. Die Waldflächen sollen als Dauerwald „extensiv“ ausgewiesen werden. Grünes Besenmoos: Innerhalb der Lebensstätten des [1381] Grünen Besenmooses dient die NNW der Erhaltung von Habitatstrukturen und der Förderung von naturnahen Laubmischwäldern mit angemessenen Anteilen von Altholzbeständen. Die Verjüngung der Bestände erfolgt einzelstamm- bis gruppenweise, um eine abrupte Veränderung der kleinklimatischen Verhältnisse zu verhindern.
Weiterhin wird empfohlen, sowohl stehendes als auch liegendes Totholz in den Beständen zu belassen, z.B. durch den Verzicht auf das Fällen noch stehender Totholzbäume bzw. absterbender Baumindividuen. Dies ist insbesondere zum Erhalt von Nahrungshabitaten und Quartieren der Waldfledermäuse wichtig ([1323] Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*), [1308] Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*)). Aber auch andere Arten nutzen in der Regel eine Vielzahl von Quartieren im Verlauf des Sommers und sind daher auf eine hohe Dichte geeigneter Quartierstrukturen angewiesen.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhalt des derzeitigen Zustands der LSA [1308].
Erhalt des derzeitigen Zustands der LSA [1323].
Erhalt des derzeitigen Zustands der LSA [1324].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

1308	Barbastella barbastellus
1323	Myotis bechsteinii
1324	Myotis myotis

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahmen

Maßnahme 14.7 Naturnahe Waldbewirtschaftung
Art der Maßnahme Waldpflege
Turnus im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
Dringlichkeit gering
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche	28115341320034
Name Maßnahmenfläche	Erhaltungsmaßnahme: Maßnahmenpaket: Besondere Waldpflege - WA04
Maßnahmentyp	Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	WA04	Anzahl Teilfl.	7	angelegt am	11.12.2020
Bearbeiter/in	Jytte Hinrichs	Fläche (ha)	3542.3643		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Besondere Waldpflege in Naturschutzgebieten. In den jeweiligen Naturschutzgebieten. „Wutachschlucht“ und „Vogtsberg“ sind die schutzgebietsbezogenen Pflegemaßnahmen, die in den jeweiligen Schutzgebietsverordnungen festgehalten sind, umzusetzen. In den jeweiligen Naturschutzgebieten ist der Mischwaldcharakter der Lebensraumtypen mit ihren jeweiligen gesellschaftstypischen Baumarten zu erhalten. Pflegemaßnahmen beschränken sich auf die Förderung standortsheimischer Baumarten. Die Weißtanne gilt in diesem Naturraum als gesellschaftstypische Baumart und kann daher als standortsheimische Baumart in den Lebensraumtypen besonders gefördert werden. Eine Beteiligung der nicht standortsheimischen Fichte oder Waldkiefer ist als Beimischungsbaumart möglich. Die Hiebeingriffe zur Einleitung und Förderung der Naturverjüngung erfolgen je nach Schutzgebiet kleinflächig, in Steilhanglagen auch kleinbestandsweise. Im Bereich des Bodenschutzwaldes – dies betrifft insbesondere die Waldbestände der mäßig trockenen bis mäßig frischen Kalkschutthänge oder steinig-tonige Fließerdunen und Rutschmassen des Gipskeuper-Hügellandes ist eine schützende naturnahe Dauerbestockung erforderlich bzw. sicherzustellen. In überwiegend block- und schuttüberlagerten Waldbereichen tritt die Waldwirtschaft hinter den Belangen des Waldnaturschutzes zurück. Die Waldflächen sollen als Dauerwald „extensiv“ ausgewiesen werden. In den Lebensraumtypen [9150] Orchideen-Buchenwälder, [*9180] Schlucht- und Hangmischwälder, [*91E0] Auenwälder mit Erle, Esche und Weide, die zugleich seltene naturnahe Waldgesellschaften nach §§30a LWaldG und §30 BNatSchG darstellen, ist die naturnahe Baumartenzusammensetzung und Strukturvielfalt zu erhalten und Mithilfe forstwirtschaftlicher Nutzungen zu steuern. An den Waldrandbereichen soll die Entwicklung von lückigen und lichten Bestandesstrukturen mit ihren Saumgesellschaften in die Bestandespflege integriert werden. Für die [1323] Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*), [1308] Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*) und das [1324] Große Mausohr (*Myotis myotis*) soll durch die angepasste Waldwirtschaft der derzeitige Flächenanteil an naturnahen und strukturreichen Waldbeständen im FFH-Gebiet als Jagdgebiet, die aktuelle Dichte an Höhlenbäumen und weiteren Habitatbäumen sowie von stehendem Totholz mit potenziellen Quartieren, in Anlehnung an das Alt- und Totholzkonzept des Landes (FORSTBW 2016) hinaus, erhalten und erhöht werden. Bechsteinfledermäuse nutzen insbesondere Höhlen in Eichen und Buchen, während Mopsfledermäuse besonders auf Spaltenquartiere angewiesen sind. Dabei können sowohl Quartiere an Laubbäumen genutzt werden, als auch Spalten an Nadelbäumen, die z. B. an Fichten in großer Zahl hinter abstehender Rinde entstehen. Potenzielle Quartierbäume sollen so lange wie möglich im Bestand belassen werden, im Idealfall bis zum natürlichen Zerfall. Für Einzeltiere der Bechsteinfledermaus sind laut STECK & BRINKMANN (2015) außerhalb der Quartierzentren 5 Höhlenbäume pro Hektar als ausreichend zu erachten. In der Kernzone, in der sich die Wochenstuben aufhalten, sind auf einer Fläche von mind. 5 ha mind. 10 Habitatbäume pro ha zu erhalten. Insgesamt sollten im Kernbereich mind. 100 Höhlenbäume vorhanden sein (STECK & BRINKMANN 2015). Für die Mopsfledermaus gilt ähnliches. Bei jener Art können die Höhlenbäume jedoch in einem größeren Radius (max. 500 m) in Form von verschiedenen Quartierzentren zerstreut werden (STECK & BRINKMANN 2015). Gute Jagdhabitats für Fledermäuse in Wäldern zeichnen sich durch einen hohen Struktureichtum und durch einen mehrschichtigen Aufbau der Baum- bzw. Strauchschichten aus. Nach MESCHÉDE & HELLER (2000) sollte der Deckungsgrad der Strauchschicht in Jagdhabitats der Bechsteinfledermaus 15 - 30 % betragen. Da die Bechsteinfledermaus ein geschlossenes Kronendach bevorzugt ist ein Kronenschlussgrad von mind. 80 % anzustreben.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Erhalt des derzeitigen Zustands der LSA [1308].
Erhalt des derzeitigen Zustands der LSA [1323].
Erhalt des derzeitigen Zustands der LSA [1324].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Zugeordnete
Lebensraumtypen (LRT-
Code)

Erfassungseinheiten -
Lebensstätte einer Art
(Art-Code)

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

1308	Barbastella barbastellus
1323	Myotis bechsteinii
1324	Myotis myotis

Maßnahmen

Maßnahme	14.10.2	Belassen von Altbestandsresten bis zum natürlichen Verfall
Art der Maßnahme		Waldpflege
Turnus		
Dringlichkeit		gering
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Maßnahme	14.1.3	Strukturfördernde Maßnahmen
Art der Maßnahme		Waldpflege
Turnus		
Dringlichkeit		gering
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Maßnahme	14.1.4	Entwicklung zum Dauerwald
Art der Maßnahme		Waldpflege
Turnus		
Dringlichkeit		gering
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Maßnahme	14.3.5	Förderung standortheimischer Baumarten bei der Waldpflege
Art der Maßnahme		Waldpflege
Turnus		
Dringlichkeit		gering
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Maßnahme 14.5 Totholzanteile belassen

Art der Maßnahme Waldpflege

Turnus

Dringlichkeit gering

Erfolgskontrolle im Jahr

Durchführungszeitraum

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 28115341320035
Name Maßnahmenfläche Maßnahmen für Mähwiesen-Verlustflächen ohne oder nur mit geringem Wiederherstellungspotential
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. WG01 **Anzahl Teilfl.** 28 **angelegt am** 14.12.2020
Bearbeiter/in Jytte Hinrichs **Fläche (ha)** 13.187

Beschreibung der Maßnahmenfläche Für derartige Flächen erfolgt keine Maßnahmen-Ausformulierung im Rahmen des Managementplanes. Dennoch unterliegen auch diese Flächen hinsichtlich ihrer Ausdehnung und der Qualität der Wiederherstellungspflicht (Verschlechterungsverbot). Für die FFH-Lebensraumtypen Magere Flachland-Mähwiese [6510] und Berg-Mähwiese [6520] gilt das Ziel der Wiederherstellung aller Verlustflächen. Im Einzelfall ist die Wiederherstellbarkeit von der zuständigen Fachbehörde zu prüfen, die dann auch die Maßnahmen einzelflächenweise festlegt.

Beschreibung der Maßnahmenziele Wiederherstellung von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510] und Berg-Mähwiesen [6520].

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** 99.0 Sonstiges
Art der Maßnahme Sonstige
Turnus keine Angabe
Dringlichkeit gering
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 28115341330002
Name Maßnahmenfläche Entwicklungsmaßnahme: Beseitigung von Ablagerungen - ba01
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	ba01	Anzahl Teilfl.	10	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristijan Kranjec	Fläche (ha)	3.078		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Kleinflächig bestehen Beeinträchtigungen durch verschiedene Ablagerungen. Häufig handelt es sich um Holzlagerstellen in bzw. am Rand von [6510] Mageren Flachland-Mähwiesen oder [6520] Berg-Mähwiesen (z. B. Gmk. Gündelwangen, Flst.-Nrn. 573 und 111; Gmk. Münchingen, Flst.-Nr. 342). Die vorhandenen Ablagerungen sollten entfernt und neue vermieden werden. Auch Gehölzschnittablagerungen sowie Ablagerungen anderer organischer Stoffe sind auf [6510] Mageren Flachland-Mähwiesen und [6520] Berg-Mähwiesen sowie auf einzelnen [6212] Mediterranen Halbtrockenrasen zu finden (Gmk. Holzschlag, Flst.-Nr. 25; Gmk. Reiseltingen, Flst.-Nr. 734). Diese sollten ebenfalls abgeräumt und künftige Ablagerungen vermieden werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele Verbesserung des derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510], Berg-Mähwiesen [6520] und Mediterranen Halbtrockenrasen [6212].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28115341300023	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
	28115341300187	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
	28115341300174	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300374	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300337	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300050	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300092	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300255	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300199	6520	Berg-Mähwiesen
	28115341300200	6520	Berg-Mähwiesen
	28115341300219	6520	Berg-Mähwiesen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)	6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	6520	Berg-Mähwiesen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen	Maßnahme	33.1	Beseitigung von Ablagerungen
	Art der Maßnahme		Sonstige
	Turnus		einmalige Maßnahme
	Dringlichkeit		hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht		
Nr. Maßnahmenfläche	28115341330005		
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Beseitigung/Vermeidung von Fahrspuren und Beseitigung von Ablagerungen - so01, ba01		
Maßnahmentyp	Entwicklungsmassnahme		

Feldnr.	so01, ba01	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	0.1981		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Einige Erfassungseinheiten der Lebensraumtypen [6510] Magere Flachland-Mähwiesen, [6520] Berg-Mähwiesen und [*6230] Artenreiche Borstgrasrasen sind durch deutliche Fahrspuren beeinträchtigt. Häufiges regelmäßiges Befahren gerade bei nasser Witterung kann zu einer dauerhaften Schädigung der Grasnarbe führen, was vermieden werden sollte. Betroffen sind z.B. Gmk. Gündelwangen, Flst.-Nrn. 518, 931; Gmk. Holzschlag, Flst.-Nrn. 86/1, 86/2; Gmk. Mundelfingen, Flst.-Nrn. 3090, 3092. Bei Narbenschäden kann das Einbringen von geeignetem Saatgut oder Mähdrusch aus Spenderflächen im gleichen Naturraum sinnvoll sein (vgl. Saatgutgewinnung LAZ BW 2014). Damit wird verhindert, dass aus landwirtschaftlicher Sicht problematische Arten wie Greiskräuter (*Senecio spec.*), die mit Vorliebe offene Bodenstellen besiedeln, leicht in die Flächen eindringen. Eine Einsaat mit einer handelsüblichen Grassaat sollte unbedingt unterlassen werden, da dies zu einer Verschlechterung des Erhaltungszustands führen würde. Eine Abstimmung mit der zuständigen Naturschutzbehörde ist wünschenswert. Wasserführende Fahrspuren, die von [1193] Gelbbauchunken (*Bombina variegata*) als Laichgewässer genutzt werden könnten, sind von dieser Maßnahme ausgeschlossen. Kleinflächig bestehen Beeinträchtigungen durch verschiedene Ablagerungen. Häufig handelt es sich um Holzlagerstellen in bzw. am Rand von [6510] Mageren Flachland-Mähwiesen oder [6520] Berg-Mähwiesen (z. B. Gmk. Gündelwangen, Flst.-Nrn. 573 und 111; Gmk. Münchingen, Flst.-Nr. 342). Die vorhandenen Ablagerungen sollten entfernt und neue vermieden werden. Auch Gehölzschnittablagerungen sowie Ablagerungen anderer organischer Stoffe sind auf [6510] Mageren Flachland-Mähwiesen und [6520] Berg-Mähwiesen sowie auf einzelnen [6212] Mediterranen Halbtrockenrasen zu finden (Gmk. Holzschlag, Flst.-Nr. 25; Gmk. Reiseltingen, Flst.-Nr. 734). Diese sollten ebenfalls abgeräumt und künftige Ablagerungen vermieden werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Verbesserung des derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

28115341300256 6510 Magere Flachland-Mähwiesen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

6510 Magere Flachland-Mähwiesen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahme 33.1 Beseitigung von Ablagerungen
Art der Maßnahme Sonstige
Turnus einmalige Maßnahme
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Maßnahme 99.0 Sonstiges
Art der Maßnahme Sonstige
Turnus bei Bedarf
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht		
Nr. Maßnahmenfläche	28115341330006		
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Beseitigung von Ablagerungen und Einbringen von Samen typischer Mähwiesenarten		
Maßnahmentyp	- ba01, so02 Entwicklungsmaßnahme		

Feldnr.	ba01, so02	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	0.0988		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Kleinflächig bestehen Beeinträchtigungen durch verschiedene Ablagerungen. Häufig handelt es sich um Holzlagerstellen in bzw. am Rand von [6510] Mageren Flachland-Mähwiesen oder [6520] Berg-Mähwiesen (z. B. Gmk. Gündelwangen, Flst.-Nrn. 573 und 111; Gmk. Münchingen, Flst.-Nr. 342). Die vorhandenen Ablagerungen sollten entfernt und neue vermieden werden. Auch Gehölzschnittablagerungen sowie Ablagerungen anderer organischer Stoffe sind auf [6510] Mageren Flachland-Mähwiesen und [6520] Berg-Mähwiesen sowie auf einzelnen [6212] Mediterranen Halbtrockenrasen zu finden (Gmk. Holzschlag, Flst.-Nr. 25; Gmk. Reiseltingen, Flst.-Nr. 734). Diese sollten ebenfalls abgeräumt und künftige Ablagerungen vermieden werden.

Bei einer Erfassungseinheit des Lebensraumtyps [6510] Magere Flachland-Mähwiese am Sportplatz Münchingen besteht eine Beeinträchtigung durch eine bereits etwas ältere Aufschüttung der Fläche, die noch mit offenen Bodenstellen versehen ist. Hier kann zum Zweck des Narbenschlusses das Einbringen von Samen typischer Mähwiesenarten sinnvoll sein (vgl. Saatgutgewinnung LAZ BW 2014). Es besteht auch die Möglichkeit der Saatgutgewinnung durch Mahdgutübertragung von geeigneten Spenderflächen im gleichen Naturraum mit typisch ausgebildetem Arteninventar. Eine Abstimmung mit der zuständigen Naturschutzbehörde wird empfohlen.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Verbesserung des derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

281153413300022 6510 Magere Flachland-Mähwiesen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

6510 Magere Flachland-Mähwiesen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen	Maßnahme	33.1	Beseitigung von Ablagerungen
	Art der Maßnahme		Sonstige
	Turnus		einmalige Maßnahme
	Dringlichkeit		hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahmenattribute

Maßnahme	99.0	Sonstiges
Art der Maßnahme		Einmalige Maßnahme
Turnus		einmalige Maßnahme
Dringlichkeit		gering
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche	28115341330007
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Angepasste Beweidung mit Weidepflege - bw01
Maßnahmentyp	Entwicklungsmassnahme

Feldnr.	bw01	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristijan Kranjec	Fläche (ha)	0.8985		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Die Nutzung der [6212] Submediterrane Halbtrockenrasen ist im FFH-Gebiet sehr unterschiedlich. Für die Entwicklung neuer Bestände des Lebensraumtyps [6212] wird eine Hüteweide empfohlen, wo dieses aufgrund der Flächengröße, der Flächenanbindung und der Verfügbarkeit eines Schäfers realisierbar ist. Empfohlen werden je nach Aufwuchs ein bis zwei oder ggf. auch mehr als zwei Weidegänge pro Jahr. Eine Abstimmung mit der zuständigen Naturschutzbehörde bzw. LEV ist wünschenswert. Weiterhin sollten pro Weidegang mindestens zwei Drittel des Aufwuchses abgefressen werden. Zwischen den Weidegängen sollten Ruhepausen von mindestens sechs bis acht Wochen eingehalten werden. Eine zeitliche Einschränkung der Beweidung erfolgt nicht (in der Regel zwischen Mai und Oktober), um den Betriebsablauf des Schäfers nicht unnötig einzuschränken. Allerdings sollte der Zeitpunkt der ersten Beweidung im Abstand von mehreren Jahren wechseln. Pferchflächen sollten generell außerhalb der Magerrasen angelegt werden. Eine Umtriebsweide bietet sich im Gegensatz zu einer Hüteweide beispielsweise auf frisch entbuschten Hängen, auf brachliegenden Flächen mit stärkerer Gehölzsukzession oder auf sehr kleinen, isoliert liegenden Magerrasen an, da über das Weideregime (Tierzahl, Weidedauer, Größe der Koppeln) gezielter auf die jeweiligen Pflegeziele eingegangen werden kann. Beispielweise kann eine starke Gehölzsukzession durch längere Weidezeiten oder kleinere Koppeln gezielt unterdrückt werden. Lange Standzeiten sollten aufgrund der verstärkten Trittwirkung (z. B. entlang von Zäunen) ebenso vermieden werden wie eine zu kurze Weidedauer mit zu geringer Tierzahl (fördert die Versaumung und Gehölzsukzession). Teilweise ist auf stärker verbuschten Brachen oder dicht mit Gehölzen bestandenen Flächen auch eine Erstpflege notwendig. Die Beweidung als Folgepflege sollte auf diesen Flächen gewährleistet sein. Für die Entwicklung weiterer Flächen der Lebensraumtypen [4030] Trockene Heiden und [*6230] Artenreiche Borstgrasrasen stellt die Beweidung die Folgepflege nach einem Auflichten der Flächen dar. Beweidungsintensität und -dauer sind an den Aufwuchs anzupassen. Auf eine Zufütterung der Tiere sollte generell verzichtet werden. Ausgenommen ist die Zuführung von Mineralstoffen, die für die Tiergesundheit notwendig sind. Bei vermehrtem Aufkommen von Störzeigern, Ruderalarten oder von Gehölztrieben kann zudem eine entsprechende Weidepflege oder maschinelle Nachpflege erforderlich sein. Für den Erhalt der neu entwickelten Magerrasen wird bei einer Weidenutzung eine Nachmahd sowie auch gelegentliche Mulchgänge empfohlen. Bei der Weidenachpflege ist jedoch grundsätzlich auf die Erhaltung und gegebenenfalls Entwicklung von Weidestrukturen wie Einzelgehölzen, Weidbuchen, die Verjüngung von Weidbuchen und fließenden Übergänge zum Wald mit kleinflächigen Verzahnungen zu achten.

Beschreibung der Maßnahmenziele	Entwicklung weiterer Flächen der LRT Trockene Heiden [4030], Submediterrane Halbtrockenrasen [6212] und Artenreiche Borstgrasrasen [6230*].
--	---

Fläche ausserhalb Begründung	nein
-------------------------------------	------

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)	6212 Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
---	---

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

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

Maßnahmen	Maßnahme	4.0	Beweidung
	Art der Maßnahme		Dauerpflege
	Turnus		mindestens einmal jährlich
	Dringlichkeit		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	28115341330008				
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Extensivierung von Gewässerrandstreifen - fg01				
Maßnahmentyp	Entwicklungsmassnahme				
Feldnr.	fg01	Anzahl Teilfl.	17	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristijan Kranjec	Fläche (ha)	0.7705		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

An manchen Fließgewässern sowie einem Stillgewässer des Offenlands grenzen landwirtschaftliche Nutzflächen sehr dicht an und können dadurch die gewässergebundenen Lebensraumtypen [3150] Natürliche nährstoffreiche Seen, [3260] Fließgewässer mit flutender Wasservegetation, [6431] Feuchte Hochstaudenfluren und [*91E0] Auenwälder mit Erle, Esche, Weide beeinträchtigen, z. B. durch Zerstörung des Uferbereichs aufgrund fehlender Auszäunung des Gewässers oder durch Eintrag von Feinsedimenten und Nährstoffen. Grundsätzlich umfassen Gewässerrandstreifen im Außenbereich mindestens zehn Meter ab den Böschungsoberkanten. Ab 2019 ist die Nutzung als Ackerland sowie der Einsatz von Pestiziden und Düngemitteln in einem Bereich von fünf Metern zum Gewässer verboten (vgl. § 29 Wassergesetz Baden-Württemberg vom 01.01.2014). Für die Nutzung des Gewässerrandstreifens bis nahe an die Wasserlinie wird eine extensive Grünlandnutzung (nach Selbstbegrünung oder Ansaat bei Ackerflächen) mit ein- bis zweimaliger Mahd mit Abräumen ohne Düngung oder eine Nutzungsauffassung (Sukzession) zur Entwicklung einer naturnahen Ufervegetation aus Röhrichten, Gehölzen und Hochstaudenfluren empfohlen. Es wird weiterhin empfohlen, in den beweideten Bereichen einen Weidezaun im Abstand von ca. drei bis fünf Metern zur Uferböschung aufzustellen und Viehtränken nur punktuell zu ermöglichen. Zur Verbesserung des Zustandes des LRT [*91E0] Auenwälder mit Erle, Esche, Weide wird empfohlen, bei der Wiesenbewirtschaftung einen größeren Abstand einzuhalten und nicht bis unter die Baumkrone zu mähen. So kann sich ein lebensraumtypischer Strauchmantel entwickeln, was die typischen Habitatstrukturen des Lebensraumtyps fördert.

Aufgrund der landesweiten Ausbreitung des [1337] Bibers (Castor fiber) ist davon auszugehen, dass er im FFH-Gebiet künftig eine positive Populationsentwicklung erfahren und weitere Fließgewässersysteme besiedeln wird. Die Hauptaktivität des Bibers beschränkt sich in besiedelten Gewässern auf einen Bereich von 10 bis 20 m um das Gewässer, wo er seine bevorzugte Nahrung z. B. Weichhölzer wie Weiden (Salix spec.), aber auch Hochstauden wie Echtes Mädesüß (Filipendula ulmaria) vorfindet. Vor diesem Hintergrund profitiert die Art von einer Extensivierung der Gewässerrandstreifen in noch unbesiedelten Fließgewässern, da das Nahrungsangebot für zukünftige Biberpopulationen gefördert und verbessert wird.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Verbesserung des derzeitigen Zustands von Natürlichen nährstoffreichen Seen [3150], Fließgewässern mit flutender Wasservegetation [3260], Feuchten Hochstaudenfluren [6431], Auenwäldern mit Erle, Esche, Weide [91E0*] und der LS Biber (Castor fiber) [1337].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28115341300048	3150	Natürliche nährstoffreiche Seen
	28115341300044	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	28115341300095	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	28115341300093	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	28115341300089	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	28115341300144	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	28115341300047	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)	3150	Natürliche nährstoffreiche Seen
	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	6431	Feuchte Hochstaudenfluren, planar bis montan [EG]
	91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

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

Maßnahmen	Maßnahme	23.7	Extensivierung von Gewässerrandstreifen
	Art der Maßnahme		Sonstige
	Turnus		keine Angabe
	Dringlichkeit		gering
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 28115341330010
Name Maßnahmenfläche Entwicklungsmaßnahme: Entwicklung eines lichten Streuobstbestands - ge01
Maßnahmentyp Entwicklungsmassnahme

Feldnr.	ge01	Anzahl Teilfl.	7	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristijan Kranjec	Fläche (ha)	1.5158		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Grundsätzlich sind Streuobstbestände für eine Vielzahl von Tierarten wertvolle Lebensräume. Zudem stellen sie ein wichtiges Kulturlandschaftselement dar. Allerdings führt eine zu dichte Bepflanzung zu einer starken Beschattung der Wiesen und damit zu einer Verdrängung lichtbedürftiger Arten. Bei ausbleibender Ernte eutrophiert das Fallobst die Bereiche um die Bäume. Bei Abständen der Pflanzreihen von etwa fünf Metern oder weniger erreichen die Bäume in der Ertragsphase häufig einen Kronenschluss. Dadurch entstehen relativ dichte und stark beschattende Streuobstbestände, die zu einer Verarmung des Grünlands im Unterwuchs führen. Häufig kann das Grünland bei einem zu dichten Reihenabstand und niedrigen Stammhöhen zudem nicht mehr gemäht werden und verbracht. Dies begünstigt viele Grasarten und führt zu einer Verdrängung von Kräutern. Zur Verbesserung einzelner Bestände des Lebensraumtyps [6510] Magere Flachland-Mähwiesen in Streuobstbeständen wird deshalb empfohlen, mittel- bis langfristig die Streuobstwiesen so zu entwickeln, dass ein genügend großer Pflanzabstand gegeben ist (mind. zehn bis 20 Meter). Es sollte eine Baumdichte von ca. 70 Bäumen pro Hektar mittelfristig angestrebt werden. Dies sollte vor allem bei Nachpflanzungen abgehender Einzelbäume oder Baumreihen berücksichtigt werden (d. h. Verzicht auf Nachpflanzung in dichten Beständen). Der Schnitzzustand der Bäume reguliert ebenfalls den Beschattungsgrad der Vegetation im Unterwuchs. Unabhängig von der obstbaulichen Notwendigkeit (Stabilität der Krone, besserer Obstertrag, Verhindern eines vorzeitigen Vergreisens etc.) führt ein regelmäßiger Baumschnitt der Obstbäume in der Ertragsphase zu einem verbesserten Lichteinfall für die typischen Arten des Lebensraumtyps [6510] Magere Flachland-Mähwiesen und somit zu verbesserten Standortbedingungen.

Beschreibung der Maßnahmenziele Verbesserung des derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28115341300098	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300251	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300378	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300375	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300370	6510	Magere Flachland-Mähwiesen

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

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahme	99.0	Sonstiges
Art der Maßnahme		Sonstige
Turnus		bei Bedarf
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht		
Nr. Maßnahmenfläche	28115341330011		
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Zurückdrängen von Gehölzsukzession (Verbuschung stark auslichten) und		
Maßnahmentyp	Angepasste Beweidung mit Weidepflege - ge02, bw01 Entwicklungsmassnahme		

Feldnr.	ge02, bw01	Anzahl Teilfl.	5	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	3.0948		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Die Maßnahme konzentriert sich zum einen auf verbuschte, stark mit Gehölzen durchsetzte Flächen im Gewann ehemaliger Dietfurter Hof, die aufgrund der Standortverhältnisse und der räumlichen Nähe zu anderen [6212] Submediterranen Halbtrockenrasen ein hohes Entwicklungspotential zum LRT aufweisen. Zum anderen sollen im Haslachtal weitere Flächen zu Lebensraumtypen entwickelt werden. Das starke Auflichten der Verbuschung stellt die Erstpflegemaßnahme dar. Bei Durchführung der Maßnahme sollten die Gehölze bodeneben abgesägt, das Schnittgut entfernt und außerhalb der gepflegten Flächen abgelagert oder abtransportiert werden. Da die Gehölze in der Regel schnell wieder austreiben, sollte nach erfolgter Freistellung die weitere Bewirtschaftung bzw. Pflege gesichert sein. Auf den zu entwickelnden Flächen ist dafür eine Mahd oder eine Beweidung vorgesehen. Bei einer anschließenden Beweidung kann eine partielle Nachpflege, d.h. Beseitigung des eventuell aufkommenden Neuaustriebs in den ersten Jahren erforderlich sein.

Die Nutzung der [6212] Submediterranen Halbtrockenrasen ist im FFH-Gebiet sehr unterschiedlich. Für die Entwicklung neuer Bestände des Lebensraumtyps [6212] wird eine Hüteweide empfohlen, wo dieses aufgrund der Flächengröße, der Flächenanbindung und der Verfügbarkeit eines Schäfers realisierbar ist. Empfohlen werden je nach Aufwuchs ein bis zwei oder ggf. auch mehr als zwei Weidegänge pro Jahr. Eine Abstimmung mit der zuständigen Naturschutzbehörde bzw. LEV ist wünschenswert. Weiterhin sollten pro Weidegang mindestens zwei Drittel des Aufwuchses abgefressen werden. Zwischen den Weidegängen sollten Ruhepausen von mindestens sechs bis acht Wochen eingehalten werden. Eine zeitliche Einschränkung der Beweidung erfolgt nicht (in der Regel zwischen Mai und Oktober), um den Betriebsablauf des Schäfers nicht unnötig einzuschränken. Allerdings sollte der Zeitpunkt der ersten Beweidung im Abstand von mehreren Jahren wechseln. Pferchflächen sollten generell außerhalb der Magerrasen angelegt werden.

Eine Umtriebsweide bietet sich im Gegensatz zu einer Hüteweide beispielsweise auf frisch entbuschten Hängen, auf brachliegenden Flächen mit stärkerer Gehölzsukzession oder auf sehr kleinen, isoliert liegenden Magerrasen an, da über das Weideregime (Tierzahl, Weidedauer, Größe der Koppeln) gezielter auf die jeweiligen Pflegeziele eingegangen werden kann. Beispielsweise kann eine starke Gehölzsukzession durch längere Weidezeiten oder kleinere Koppeln gezielt unterdrückt werden. Lange Standzeiten sollten aufgrund der verstärkten Trittwirkung (z. B. entlang von Zäunen) ebenso vermieden werden wie eine zu kurze Weidedauer mit zu geringer Tierzahl (fördert die Versaumung und Gehölzsukzession).

Teilweise ist auf stärker verbuschten Brachen oder dicht mit Gehölzen bestandenen Flächen auch eine Erstpflege notwendig. Die Beweidung als Folgepflege sollte auf diesen Flächen gewährleistet sein. Für die Entwicklung weiterer Flächen der Lebensraumtypen [4030] Trockene Heiden und [*6230] Artenreiche Borstgrasrasen stellt die Beweidung die Folgepflege nach einem Auflichten der Flächen dar. Beweidungsintensität und -dauer sind an den Aufwuchs anzupassen.

Auf eine Zufütterung der Tiere sollte generell verzichtet werden. Ausgenommen ist die Zuführung von Mineralstoffen, die für die Tiergesundheit notwendig sind.

Bei vermehrtem Aufkommen von Störzeigern, Ruderalarten oder von Gehölztrieben kann zudem eine entsprechende Weidepflege oder maschinelle Nachpflege erforderlich sein. Für den Erhalt der neu entwickelten Magerrasen wird bei einer Weidenutzung eine Nachmahd sowie auch gelegentliche Mulchgänge empfohlen. Bei der Weidenachpflege ist jedoch grundsätzlich auf die Erhaltung und gegebenenfalls Entwicklung von Weidestrukturen wie Einzelgehölzen, Weidbuchen, die Verjüngung von Weidbuchen und fließenden Übergänge zum Wald mit kleinflächigen Verzahnungen zu achten.

Beschreibung der Maßnahmenziele	Entwicklung neuer Flächen der LRT Trockene Heiden [4030], Artenreiche Borstgrasrasen [*6230] und Submediterrane Halbtrockenrasen [6212].
--	--

Fläche ausserhalb Begründung	nein
-------------------------------------	------

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

4030	Trockene Heiden
6212	Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
6230*	Artenreiche Borstgrasrasen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH/ SPA-Arten (Art-Code)

Maßnahmen

Maßnahme	19.2.2	stark auslichten (gleichmäßig)
Art der Maßnahme		Erstpflge
Turnus		einmalig, nachfolgend Dauerpflge
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Maßnahme	4.0	Beweidung
Art der Maßnahme		Dauerpflge
Turnus		mindestens einmal jährlich
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche	28115341330012
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Zurückdrängen von Gehölzsukzession (Verbuschung stark auslichten) und Einmal
Maßnahmentyp	jährliche Mahd, keine Düngung - ge02, ma03

Entwicklungsmassnahme

Feldnr.	ge02, ma03	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	0.1284		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Die Maßnahme konzentriert sich zum einen auf verbuschte, stark mit Gehölzen durchsetzte Flächen im Gewann ehemaliger Dietfurter Hof, die aufgrund der Standortverhältnisse und der räumlichen Nähe zu anderen [6212] Submediterranen Halbtrockenrasen ein hohes Entwicklungspotential zum LRT aufweisen. Zum anderen sollen im Haslachtal weitere Flächen zu Lebensraumtypen entwickelt werden. Das starke Auflichten der Verbuschung stellt die Erstpflegemaßnahme dar. Bei Durchführung der Maßnahme sollten die Gehölze bodeneben abgesägt, das Schnittgut entfernt und außerhalb der gepflegten Flächen abgelagert oder abtransportiert werden. Da die Gehölze in der Regel schnell wieder austreiben, sollte nach erfolgter Freistellung die weitere Bewirtschaftung bzw. Pflege gesichert sein. Auf den zu entwickelnden Flächen ist dafür eine Mahd oder eine Beweidung vorgesehen. Bei einer anschließenden Beweidung kann eine partielle Nachpflege, d.h. Beseitigung des eventuell aufkommenden Neuaustriebs in den ersten Jahren erforderlich sein.

Die Entwicklungsmaßnahme bezieht sich auf einen Bereich entlang der Wutach im Naturschutzgebiet (Flst.-Nr. 734, Gmk. Reiseltingen) auf der ein [6212] Submediterrane Halbtrockenrasen entwickelt werden soll. Auf der dicht mit Gehölzen bestandenen Fläche ist eine Erstpflege notwendig. Als Folgepflege sollte die einmal jährliche Mahd der Fläche gewährleistet sein.

Aktuell stellt die zu entwickelnde Fläche noch Wald im Sinne des BWaldG/LWaldG dar. Die Belange des Bundes- bzw. Landeswaldgesetzes, des Biotopschutzgesetzes, Gesetze und Verordnung im Zusammenhang mit NATURA 2000 und darüber hinaus gehende Rechtsvorschriften sind bei Waldinanspruchnahmen und bei fortgeschrittenen Sukzessionsstadien im Vorfeld der Maßnahmenumsetzung abzu prüfen und zu beachten. Hierbei ist eine forstrechtliche Genehmigung durch die Höhere Forstbehörde erforderlich. Im Vorfeld ist zu prüfen, ob die umzuwandelnde Waldfläche unter dem vereinfachten Waldumwandlungsverfahren eingeordnet werden kann.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Entwicklung neuer Flächen des LRT Submediterrane Halbtrockenrasen [6212].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

6212 Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahmen

Maßnahme 19.2.2 stark auslichten (gleichmäßig)
Art der Maßnahme Erstpflege
Turnus einmalig, nachfolgend Dauerpflege
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

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

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	28115341330013				
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Ein- bis zweimal jährliche Mahd, angepasste Düngung - ma01				
Maßnahmentyp	Entwicklungsmassnahme				

Feldnr.	ma01	Anzahl Teilfl.	11	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	7.5266		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Einige durch Mahd genutzte Wiesen entsprechen aufgrund der aktuellen, nicht angepassten Nutzung (zu seltene Mahd, zu später oder zu früher erster Schnitt) keinem Lebensraumtyp, weisen jedoch in geringen Anteilen kennzeichnende Pflanzenarten der [6510] Magere Flachland-Mähwiesen oder [6520] Berg-Mähwiesen auf. Durch die Einführung bzw. Wiederaufnahme einer ein- bis zweimaligen Mahd mit Erhaltungsdüngung, vorbehaltlich der Regelungen der Wasserschutzgebietsverordnungen sowie ggf. weiterer zu beachtender Regelungen (z. B. Düngerverzicht), könnten sich auf diesen Flächen lebensraumtypische Strukturen entwickeln und wertgebende Arten ausbreiten.

Beschreibung der Maßnahmenziele Entwicklung neuer Bestände von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510] und Berg-Mähwiesen [6520].

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		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	28115341330014				
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Ein- bis zweimal jährliche Mahd, vorerst keine Düngung - ma02				
Maßnahmentyp	Entwicklungsmassnahme				

Feldnr.	ma02	Anzahl Teilfl.	6	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	3.0423		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Eine ein- bis zweimal jährliche Mahd, vorerst ohne Düngung wird für Flächen vorgeschlagen, die keinem Lebensraumtyp, jedoch aufgrund ihres Standortes und Artenzusammensetzung zu einer [6510] Mageren Flachlandmähwiese oder [6520] Berg-Mähwiese entwickelt werden können. Da diese Grünlandbestände nährstoffreicher ausgebildet sind, sollte in den ersten Jahren ausgehagert werden. Nährstoffliebende Kräuter und Obergräser nehmen hier höhere Deckungen ein. Die Aufwuchsmenge rechtfertigt aber in der Regel keinen dreimaligen Schnitt. Hier sollte für einige Jahre auf Düngegaben verzichtet werden (Orientierungswert 5 Jahre, Rücksprache mit der Unteren Naturschutz- und Landwirtschaftsbehörde).

Beschreibung der Maßnahmenziele Entwicklung neuer Bestände von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510] und Berg-Mähwiesen [6520].

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		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		
	<hr/>		
	Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	28115341330015				
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Zwei- bis dreimal jährliche Mahd, vorerst keine Düngung - ma04				
Maßnahmentyp	Entwicklungsmassnahme				

Feldnr.	ma04	Anzahl Teilfl.	6	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	1.7289		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Intensiver bewirtschaftete, artenarme, wüchsige Wiesen, die aufgrund der Standortverhältnisse ein hohes Potential zur Entwicklung eines LRT aufweisen, können durch eine zwei- bis dreimalige Mahd ausgehagert werden. Die Flächen sind momentan meist obergrasdominiert und hochwüchsig. Teilweise sind sie stärker gedüngt und/oder es wurde eingesät (v. a. Ausdauernder Lolch/Weidelgras *Lolium perenne*). Dennoch sind noch einige wenige Kennarten der [6510] Mageren Flachland-Mähwiesen oder [6520] Berg-Mähwiesen vorhanden und die Standortbedingungen lassen darauf schließen, dass diese Flächen durch eine zwei- bis dreischürige Mahd bei vorläufigem Verzicht auf Düngung zum LRT entwickelt werden können. Gerade bei obergrasreichen Wiesen sollte in den ersten Jahren durch eine erste Nutzung Mitte bis Ende Mai versucht werden, die Grasdominanz zu brechen. Insbesondere wichtig ist es, dass die Flächen nicht zu hochwüchsig in den Winter gehen. Um die mähwiesentypischen Arten nicht aus der Fläche zu entfernen, sollten die Schnitte nicht in zu kurzen Abständen erfolgen. Wenn die Flächen ausgemagert sind und der Ertrag erkennbar rückläufig ist, kann die Mahdhäufigkeit reduziert und auf eine dem Standort angepasste traditionelle Bewirtschaftung umgestellt werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele Entwicklung neuer Bestände von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510] und Berg-Mähwiesen [6520].

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		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	28115341330016				
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Beseitigung/Vermeidung von Fahrspuren - so01				
Maßnahmentyp	Entwicklungsmassnahme				

Feldnr.	so01	Anzahl Teilfl.	20	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristijan Kranjec	Fläche (ha)	10.2559		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Einige Erfassungseinheiten der Lebensraumtypen [6510] Magere Flachland-Mähwiesen, [6520] Berg-Mähwiesen und [*6230] Artenreiche Borstgrasrasen sind durch deutliche Fahrspuren beeinträchtigt. Häufiges regelmäßiges Befahren gerade bei nasser Witterung kann zu einer dauerhaften Schädigung der Grasnarbe führen, was vermieden werden sollte. Betroffen sind z. B. Gmk. Gündelwangen Flst.-Nrn. 518, 931; Gmk. Holzschlag, Flst.-Nrn. 86/1, 86/2; Gmk. Mundelfingen, Flst.-Nrn. 3090, 3092. Bei Narbenschäden kann das Einbringen von geeignetem Saatgut oder Mähdrusch aus Spenderflächen im gleichen Naturraum sinnvoll sein (vgl. Saatgutgewinnung LAZ BW 2014). Damit wird verhindert, dass aus landwirtschaftlicher Sicht problematische Arten wie Greiskräuter (*Senecio spec.*), die mit Vorliebe offene Bodenstellen besiedeln, leicht in die Flächen eindringen. Eine Einsaat mit einer handelsüblichen Grassaat sollte unbedingt unterlassen werden, da dies zu einer Verschlechterung des Erhaltungszustands führen würde. Eine Abstimmung mit der zuständigen Naturschutzbehörde ist wünschenswert.

Wasserführende Fahrspuren, die von [1193] Gelbbauchunken (*Bombina variegata*) als Laichgewässer genutzt werden könnten, sind von dieser Maßnahme ausgeschlossen.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Verbesserung des derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510], Berg-Mähwiesen [6520] und Artenreichen Borstgrasrasen [*6230].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	Code	Bezeichnung
28115341300212	6230*	Artenreiche Borstgrasrasen
28115341300175	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300371	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300368	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300338	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300014	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300016	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300032	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300064	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300133	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300176	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300185	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300233	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300234	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300244	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28115341300157	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300214	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300170	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300158	6520	Berg-Mähwiesen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)	6230* Artenreiche Borstgrasrasen
	6510 Magere Flachland-Mähwiesen
	6520 Berg-Mähwiesen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

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

Maßnahmen

Maßnahme 99.0 Sonstiges
Art der Maßnahme Dauerpflege
Turnus bei Bedarf
Dringlichkeit gering

Erfolgskontrolle im Jahr

Durchführungszeitraum

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 28115341330017
Name Maßnahmenfläche Entwicklungsmaßnahme: Spezielle Artenschutzmaßnahme - Wiederherstellung der Durchgängigkeit - fg02
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	fg02	Anzahl Teilfl.	5	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristijan Kranjec	Fläche (ha)	0.039		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Der im FFH-Gebiet liegende Abschnitt der Wutach weist insgesamt drei Wanderhindernisse (Streichwehr Schattenmühle, zwei Abstürze) auf, welche für Groppe (*Cottus gobio*) [1196] und [1096] Bachneunauge (*Lampetra planeri*) bei Normalabfluss nicht überwindbar sind. Zudem befindet sich am Aubach und an der Gauchach jeweils ein unüberwindbarer Absturz. Zur Vernetzung der Lebensstätten von [1163] Groppe (*Cottus gobio*) und [1096] Bachneunauge (*Lampetra planeri*) mit möglicherweise weiteren außerhalb des FFH-Gebiets vorhandenen, noch nicht dokumentierten Vorkommen, wird die Wiederherstellung der uneingeschränkten Durchwanderbarkeit für Fische und Gewässerorganismen empfohlen. Zuvor ist zu prüfen, ob krebstoffgefährdete Vorkommen von Stein- oder Flusskrebse vorhanden sind. Die vorherige Abstimmung mit der Fischereiforschungsstelle in Langenargen (FFS) wird empfohlen. Diese Vorgehensweise entspricht auch den Vorgaben der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL). Weiterhin sollte die Einrichtung von neuen Querbauwerken jeder Art, auch von niedrigen Sohlschwellen, vermieden werden. In keinem Fall sollten sie ohne funktionierende Aufstiegsmöglichkeiten für Fische und ausreichenden Mindestabfluss angelegt werden (Ausnahme: Krepssperren zum Schutz von Steinkrebspopulationen).

Beschreibung der Maßnahmenziele Verbesserung des derzeitigen Zustands der LS Bachneunauge [1096] und Groppe [1163].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28115341310003	1096	Lampetra planeri
	28115341310004	1163	Cottus gobio
	28115341310002	1163	Cottus gobio

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)	1096	Lampetra planeri
	1163	Cottus gobio

Maßnahmen	Maßnahme	32.0	spezielle Artenschutzmaßnahme
	Art der Maßnahme		Sonstige
	Turnus		einmalige Maßnahme
	Dringlichkeit		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 28115341330019
Name Maßnahmenfläche Entwicklungsmaßnahme: Langfristiger Umbau von Douglasien- und Fichtenforsten in Mischwald - wa07
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	wa07	Anzahl Teilfl.	197	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristijan Kranjec	Fläche (ha)	1191.0901		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Im FFH-Gebiet sind neben heimischen Waldgesellschaften auch großflächig standortfremde Nadelwälder vorhanden. Stabile Fichtenforste und Douglasienforste nehmen knapp ein Viertel der Gesamtfläche des FFH-Gebiets ein. Langfristig sollte dieser Flächenanteil deutlich reduziert und die Wälder in Laub- oder Mischwälder umgebaut werden, um Habitatflächen für Fledermausarten wie [1323] Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*), [1308] Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*) und [1324] Großes Mausohr (*Myotis myotis*) zu entwickeln bzw. zu verbessern. Neben der Förderung von Laubbäumen kann auch die Tanne als gesellschaftstypische Baumart gefördert werden. Soweit es die Belichtungssituation zulässt, ist für die Schattenholzarten Rotbuche und Tanne ein Voranbau in den Nadelholzbeständen sehr sinnvoll. Hierdurch werden schon vor der Entnahme von Fichten und Douglasien Strukturreichtum und Diversität in den Waldparzellen gesteigert.

Beschreibung der Maßnahmenziele Verbesserung des derzeitigen Zustands der LS Mopsfledermaus [1308], Bechsteinfledermaus [1323] und Großes Mausohr [1324].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28115341310005	1308	Barbastella barbastellus
	28115341310010	1323	Myotis bechsteinii
	28115341310012	1324	Myotis myotis

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)	1308	Barbastella barbastellus
	1323	Myotis bechsteinii
	1324	Myotis myotis

Maßnahmen	Maßnahme	14.3	Umbau in standorttypische Waldgesellschaft
	Art der Maßnahme		Sonstige
	Turnus		bei Bedarf
	Dringlichkeit		gering
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche	28115341330020
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Neuanlage von Amphibienlaichgewässern – Anlage von Tümpeln und Kleingewässern
Maßnahmentyp	und Pflege von Gehölzbeständen an Amphibienlaichgewässern – Stark auslichten - sg01, sg02 Entwicklungsmassnahme

Feldnr.	sg01, sg02	Anzahl Teilfl.	26	angelegt am	26.02.2018
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	2975.2388		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Die [1193] Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) kommt rezent wahrscheinlich nicht im FFH-Gebiet vor. Aufgrund von insbesondere in den Kalkgebieten vorhandener Habitatpotentiale ist eine Wiederbesiedlung jedoch denkbar. Daher werden Entwicklungsmaßnahmen (sg01, sg02) formuliert, die im Umfeld früherer oder zukünftiger Nachweise umgesetzt werden sollten. Zur Fortpflanzung geeignete Kleinstgewässer entstehen in der heutigen Kulturlandschaft meist durch Rücketätigkeit auf forstlich genutzten Flächen. Da sich die Umsetzung der vorgeschlagenen Maßnahmen ohne großen Mehraufwand in den laufenden Forstbetrieb integrieren lässt, konzentrieren sie sich auf das unmittelbare Umfeld bewaldeter Flächen.

Laichgewässer der [1193] Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) müssen einer ungehinderten Sonnenstrahlung ausgesetzt und mit einem Mosaik aus steinig, erdigen Freiflächen und lückiger Ruderal- sowie Buschvegetation umgeben sein. Als Laichgewässer eignen sich fast ausschließlich nur Temporärgewässer, deren Wasserversorgung durch Niederschläge, Handdruckwasser oder auch durch das Grundwasser erfolgt und die möglichst frei von Prädatoren sind. Geeignete Gewässer entstehen auch durch das Befahren mit schwerem Gerät bzw. durch Rücke- oder Abbautätigkeit.

Die Anlage von Laichgewässern sollte am besten gezielt mit einem kleinen Bagger erfolgen. Potenzielle Tümpelstandorte, die bei der Wiederherstellung von dauerhaft funktionsfähigen Befahrungslinien nach Forstarbeiten wegfallen, sollten möglichst durch Ausweichgewässer abseits der Forstwege kompensiert werden. Auch die regelmäßige Pflege von Wegseitengräben kann geeignete Kleingewässer schaffen bzw. erhalten. Maßnahmen sollten vorrangig im Bereich oder im unmittelbaren Umfeld bekanntwerdender Vorkommen umgesetzt werden, um die hier aufkommenden Populationen zu sichern. Erst wenn dieser Bestand gesichert ist, erscheinen Maßnahmen auch in anderen Bereichen des Gebiets sinnvoll.

Die nächste Quellpopulation der [1193] Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) um die Wutachschlucht ist nicht bekannt. Daher wird die Entwicklungsfläche nicht näher präzisiert und die Entwicklungsmaßnahmen sind für das gesamte FFH-Gebiet formuliert.

Zudem wird empfohlen, dass Gehölze entlang von Wegseitengräben und in feuchten Abschnitten von Rückegassen, wo Fahrspuren vorhanden sind, stark ausgelichtet werden, um eine Besonnung der potentiellen Laichgewässer der Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) zu ermöglichen. Diese Maßnahme sollte in die forstlichen Betriebsabläufe integriert werden, sodass bei forstlichen Eingriffen in Bereichen mit günstiger Lage (Südhang) und Feuchtigkeit lichte Bereiche gezielt mit angelegt werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Entwicklung neuer LS der Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) [1193].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

1193 *Bombina variegata*

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

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

Maßnahmen	Maßnahme	24.2	Anlage eines Tümpels
	Art der Maßnahme		Sonstige
	Turnus		mindestens alle fünf Jahre
	Dringlichkeit		gering
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht				
Nr. Maßnahmenfläche	28115341330021				
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Frühjahrsschröpfungsschnitt - ma05				
Maßnahmentyp	Entwicklungsmassnahme				

Feldnr.	ma05	Anzahl Teilfl.	16	angelegt am	23.01.2019
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	12.5386		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Einige der [6510] Mageren Flachland-Mähwiesen und [6520] Berg-Mähwiesen weisen eine hohe Deckung der Herbst-Zeitlose (*Colchicum autumnale*) auf (z. B. Gmk. Gündelwangen, Flst.-Nr. 335; Gmk. Reiseltingen, Flst.-Nr.734). In hoher Menge wirkt sich die Art beeinträchtigend auf den Bestand aus. Zur Reduktion der Art kann ein Frühjahrsschröpfungsschnitt mehrere Jahre in Folge durchgeführt werden. Hierzu sollte ein Mulchgang oder Silageschnitt im Frühjahr zu einem Zeitpunkt, an dem die Fruchtstände der Herbstzeitlose gerade eine Wuchshöhe von ca. 10 cm erreicht haben, durchgeführt werden. Dadurch wird die übrige Vegetation kaum beeinträchtigt. Auf solchen Flächen kann der Heuschnitt dann im Juni erfolgen (SEITHER & ELSÄßER 2015). Diese Methode hat in der Regel keine negativen Auswirkungen auf die Vegetationszusammensetzung und somit den Erhalt des Lebensraumtyps. Die Maßnahme sollte dennoch mit den Naturschutzbehörden abgestimmt und die Flächen einem regelmäßigen, am besten jährlichen, Monitoring unterzogen werden, um ggf. auftretenden Verschlechterungen frühzeitig entgegenzuwirken.

Beschreibung der Maßnahmenziele Verbesserung des derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510] und Berg-Mähwiesen [6520].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28115341300283	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300226	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300288	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300025	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300190	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300069	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300136	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300138	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300043	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28115341300232	6520	Berg-Mähwiesen
	28115341300235	6520	Berg-Mähwiesen
	28115341300290	6520	Berg-Mähwiesen
	28115341300278	6520	Berg-Mähwiesen
	28115341300052	6520	Berg-Mähwiesen
	28115341300085	6520	Berg-Mähwiesen
	28115341300086	6520	Berg-Mähwiesen
28115341300229	6520	Berg-Mähwiesen	

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

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

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

Maßnahmen	Maßnahme	2.1	Mahd mit Abräumen
	Art der Maßnahme		Erstpflge
	Turnus		einmal jährlich
	Dringlichkeit		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet	8115341 FFH Wutachschlucht		
Nr. Maßnahmenfläche	28115341330022		
Name Maßnahmenfläche	Entwicklungsmaßnahme: Frühjahrsschröpschnitt und Beseitigung/Vermeidung von Fahrspuren - ma05, so01		
Maßnahmentyp	Entwicklungsmassnahme		

Feldnr.	ma05, so01	Anzahl Teilfl.	2	angelegt am	23.01.2019
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	0.1241		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Einige der [6510] Mageren Flachland-Mähwiesen und [6520] Berg-Mähwiesen weisen eine hohe Deckung der Herbst-Zeitlose (*Colchicum autumnale*) auf (z. B. Gmk. Gündelwangen, Flst.-Nr. 335; Gmk. Reiselfingen, Flst.-Nr.734). In hoher Menge wirkt sich die Art beeinträchtigend auf den Bestand aus. Zur Reduktion der Art kann ein Frühjahrsschröpschnitt mehrere Jahre in Folge durchgeführt werden. Hierzu sollte ein Mulchgang oder Silageschnitt im Frühjahr zu einem Zeitpunkt, an dem die Fruchtstände der Herbstzeitlose gerade eine Wuchshöhe von ca. 10 cm erreicht haben, durchgeführt werden. Dadurch wird die übrige Vegetation kaum beeinträchtigt. Auf solchen Flächen kann der Heuschnitt dann im Juni erfolgen (SEITHER & ELSÄßER 2015). Diese Methode hat in der Regel keine negativen Auswirkungen auf die Vegetationszusammensetzung und somit den Erhalt des Lebensraumtyps. Die Maßnahme sollte dennoch mit den Naturschutzbehörden abgestimmt und die Flächen einem regelmäßigen, am besten jährlichen, Monitoring unterzogen werden, um ggf. auftretenden Verschlechterungen frühzeitig entgegenzuwirken.

Einige Erfassungseinheiten der Lebensraumtypen [6510] Magere Flachland-Mähwiesen, [6520] Berg-Mähwiesen und [*6230] Artenreiche Borstgrasrasen sind durch deutliche Fahrspuren beeinträchtigt. Häufiges regelmäßiges Befahren gerade bei nasser Witterung kann zu einer dauerhaften Schädigung der Grasnarbe führen, was vermieden werden sollte. Betroffen sind z. B. Gmk. Gündelwangen Flst.-Nrn. 518, 931; Gmk. Holzschlag, Flst.-Nrn. 86/1, 86/2; Gmk. Mundelfingen, Flst.-Nrn. 3090, 3092. Bei Narbenschäden kann das Einbringen von geeignetem Saatgut oder Mähdrusch aus Spenderflächen im gleichen Naturraum sinnvoll sein (vgl. Saatgutgewinnung LAZ BW 2014). Damit wird verhindert, dass aus landwirtschaftlicher Sicht problematische Arten wie Greiskräuter (*Senecio spec.*), die mit Vorliebe offene Bodenstellen besiedeln, leicht in die Flächen eindringen. Eine Einsaat mit einer handelsüblichen Grassaat sollte unbedingt unterlassen werden, da dies zu einer Verschlechterung des Erhaltungszustands führen würde. Eine Abstimmung mit der zuständigen Naturschutzbehörde ist wünschenswert.

Wasserführende Fahrspuren, die von [1193] Gelbbauchunken (*Bombina variegata*) als Laichgewässer genutzt werden könnten, sind von dieser Maßnahme ausgeschlossen.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Verbesserung der derzeitigen Zustands von Mageren Flachland-Mähwiesen [6510] und Berg-Mähwiesen [6520].

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

28115341300066 6510 Magere Flachland-Mähwiesen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

6510 Magere Flachland-Mähwiesen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Maßnahmen

Maßnahme 2.1 Mahd mit Abräumen
Art der Maßnahme Erstpflege
Turnus einmal jährlich
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Maßnahme 99.0 Sonstiges
Art der Maßnahme Dauerpflege
Turnus bei Bedarf
Dringlichkeit gering
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 28115341330024
Name Maßnahmenfläche Entwicklungsmaßnahme: Spezielle Artenschutzmaßnahme - Lokalisieren der Quartiere, Jagdgebiete und
Maßnahmentyp Funktionsbeziehungen von Kolonien - sa01
 Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	sa01	Anzahl Teilfl.	47	angelegt am	07.10.2019
Bearbeiter/in	Kristjan Kranjec	Fläche (ha)	344.6219		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Um die Arten [1308] Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*) und [1323] Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*) innerhalb des FFH-Gebiets „Wutachschlucht“ zu fördern, können weiterführende Untersuchungen durchgeführt werden. Dabei sollte die Lokalisierung von Wochenstuben- und Winterquartieren im Vordergrund stehen, um diese besser schützen zu können. Werden Quartiere gefunden, können möglicherweise die Erhaltungsmaßnahmen WA01, WA04 und SA02 sowie Entwicklungsmaßnahmen wa01 und wa05 räumlich konkretisiert und die Lebensstätten der Arten präziser gesichert und aufgewertet werden. Ebenso wäre die Abgrenzung wichtiger Jagdhabitats sowie Leitstrukturen zu bekannten Quartieren, z.B. zum Winterquartier im Weiler Kehrtunnel, sinnvoll. Die ermittelten Habitatstrukturen lassen sich dann ebenfalls durch die genannten Maßnahmen besser erhalten und optimieren.

Beschreibung der Maßnahmenziele Sicherung und Aufwertung der LS von Mopsfledermaus [1308] und Bechsteinfledermaus [1323].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28115341310005	1308	Barbastella barbastellus
	28115341310010	1323	Myotis bechsteinii
	28115341310012	1324	Myotis myotis

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)	1308	Barbastella barbastellus
	1323	Myotis bechsteinii
	1324	Myotis myotis

Maßnahmen	Maßnahme	32.0	spezielle Artenschutzmaßnahme
	Art der Maßnahme		Sonstige
	Turnus		keine Angabe
	Dringlichkeit		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 28115341330025
Name Maßnahmenfläche Entwicklungsmaßnahme: Einmal jährliche Mahd, keine Düngung - ma03
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr. ma03 **Anzahl Teilfl.** 3 **angelegt am** 07.10.2019
Bearbeiter/in Kristijan Kranjec **Fläche (ha)** 0.1559

Beschreibung der Maßnahmenfläche Für die Entwicklung von [7230] Kalkreichen Niedermooren wurden Flächen mit geeigneten Standortbedingungen ausgewählt. Eine der Flächen ist verbracht und weist einen hohen Schilfanteil auf, eine weitere Fläche wird regelmäßig mit Rindern beweidet und ist von Tritts Spuren beeinträchtigt. Zur Entwicklung wird deshalb eine regelmäßige, späte einschürige Mahd in den Wintermonaten (frühestens ab Mitte August) mit Abräumen des Mähguts empfohlen. In der Regel sind die Böden dieser Standorte nicht sehr tragfähig. Ein Befahren mit schwerem Gerät ist daher wahrscheinlich nicht möglich. Der Schnitt sollte entsprechend mit dem Balkenmäher vorgenommen werden. Eine Düngung ist generell zu unterlassen. Ggf. kann bei wüchsigen Beständen oder Eindringen von nicht erwünschten Arten aus dem Umland eine zweite Mahd sinnvoll sein, dies sollte jedoch nur in Abstimmung mit den Naturschutzbehörden erfolgen.

Beschreibung der Maßnahmenziele Entwicklung neuer Flächen des LRT Kalkreiche Niedermoore [7230].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 7230 Kalkreiche Niedermoore

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen

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

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8115341 FFH Wutachschlucht

18.12.2020

Gebiet 8115341 FFH Wutachschlucht
Nr. Maßnahmenfläche 28115341330026
Name Maßnahmenfläche Entwicklungsmaßnahme: Zurückdrängen von Gehölzsukzession (Verbuschung stark auslichten)
Maßnahmentyp Entwicklungsmassnahme

Feldnr. ge02 **Anzahl Teilfl.** 4 **angelegt am** 02.12.2020
Bearbeiter/in Jytte Hinrichs **Fläche (ha)** 0.3148

Beschreibung der Maßnahmenfläche Die Maßnahme konzentriert sich zum einen auf verbuschte, stark mit Gehölzen durchsetzte Flächen im Gewann ehemaliger Dietfurter Hof, die aufgrund der Standortverhältnisse und der räumlichen Nähe zu anderen [6212] Submediterranen Halbtrockenrasen ein hohes Entwicklungspotential zum LRT aufweisen. Zum anderen sollen im Haslachtal weitere Flächen zu Lebensraumtypen entwickelt werden. Das starke Auflichten der Verbuschung stellt die Erstpflegemaßnahme dar. Bei Durchführung der Maßnahme sollten die Gehölze bodeneben abgesägt, das Schnittgut entfernt und außerhalb der gepflegten Flächen abgelagert oder abtransportiert werden. Da die Gehölze in der Regel schnell wieder austreiben, sollte nach erfolgter Freistellung die weitere Bewirtschaftung bzw. Pflege gesichert sein. Auf den zu entwickelnden Flächen ist dafür eine Mahd oder eine Beweidung vorgesehen. Bei einer anschließenden Beweidung kann eine partielle Nachpflege, d.h. Beseitigung des eventuell aufkommenden Neuaustriebs in den ersten Jahren erforderlich sein.

Beschreibung der Maßnahmenziele Entwicklung neuer Flächen der LRT Trockene Heiden [4030], Artenreiche Borstgrasrasen [*6230] und Submediterrane Halbtrockenrasen [6212].

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)
 4030 Trockene Heiden
 6212 Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) [EG]
 6230* Artenreiche Borstgrasrasen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen
Maßnahme 19.2.2 stark auslichten (gleichmäßig)
Art der Maßnahme Erstpflege
Turnus einmalig, nachfolgend Dauerpflege
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute