

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet	8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche	18219341320006
Name Maßnahmenfläche	Naturnahe Waldwirtschaft fortführen
Maßnahmentyp	Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	WA01	Anzahl Teilfl.	10	angelegt am	27.10.2016
Bearbeiter/in	Martin Schmieder	Fläche (ha)	23.9041		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Die Fortführung der „Naturnahen Waldwirtschaft“ fördert das lebensraumtypische Arteninventar sowie die Habitatstrukturen der Waldlebensraumtypen. Die lebensraumtypische Baumartenzusammensetzung wird mit Hilfe der Übernahme der Naturverjüngung, durch Mischwuchsregulierung und durch zielgerichtete Jungbestandspflege sowie mit Hilfe der Durchforstung erreicht. Die Verjüngung in Altholzbeständen erfolgt i.d.R. kleinflächig im Rahmen einer einzelstamm- bis gruppenweisen Entnahme. Die vorhandene Naturverjüngung ist dabei zu integrieren. Die Habitatstrukturen werden durch das Belassen von Totholz und Habitatbäumen im Bestand gefördert. Vorhandene Habitatbäume sollten möglichst langfristig in den Beständen belassen werden. Der Lebensraumtyp [9130] Waldmeister-Buchenwald soll weiter im Rahmen der naturnahen Waldwirtschaft bewirtschaftet werden. Lange Verjüngungszeiträume begünstigen die gesellschaftstypischen Baumarten sowie den Erhalt von Habitatstrukturen in Form von Totholz. Somit ist auch die Ausprägung der seltenen naturnahen Waldgesellschaft in Form des Waldgersten-Buchenwaldes nach §30a LWaldG langfristig gesichert. Innerhalb der Lebensstätten des [1381] Grünen Besenmooses dient die Naturnahe Waldwirtschaft dem Erhalt der Habitatstrukturen und der Förderung von naturnahen Laubmischwäldern mit angemessenen Altholz-Anteilen. Die Verjüngung der Bestände erfolgt möglichst einzelstamm- bis gruppenweise, um eine abrupte Veränderung der kleinklimatischen Verhältnisse zu verhindern. Bekannte Trägerbäume sind zu erhalten. Diese bilden Ausbreitungszentren für eine zukünftige Verbreitung. Potentielle Trägerbäume (krumm-, schiefwüchsige Bäume, Zwiesel, Bäume mit Höhlungen und Totholz am Stammfuß) sollen in ausreichendem Maß erhalten werden.

In den jeweiligen Naturschutzgebieten „Litzelsee“, „Ziegeleiweiher Rickelshausen“, „Halbinsel Mettnau“ sind darüber hinaus die schutzgebietsbezogenen Pflegemaßnahmen zu beachten.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Erhaltung der charakteristischen Tier- und Pflanzenarten, insbesondere der natürlichen Baumartenzusammensetzung.

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

18219341300002 9130 Waldmeister-Buchenwald

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

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

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	18219341310002	1381	Dicranum viride
--	----------------	------	-----------------

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)	A073	Milvus migrans
	A099	Falco subbuteo
	A234	Picus canus
	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 durch die Forsteinrichtung, im Privatwald im Rahmen der Beratung und Betreuung durch die Untere Forstbehörde.
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 18219341320007
Name Maßnahmenfläche Besondere Waldpflege innerhalb der Naturschutzgebiete
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	WA02	Anzahl Teilfl.	4	angelegt am	27.10.2016
Bearbeiter/in	Martin Schmieder	Fläche (ha)	10.9551		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Die beiden kleinflächigen Lebensraumtypen [*91E0] Auenwälder mit Erle, Esche und Weide sowie [91F0] Hartholzauenwälder im Bereich der Naturschutzgebiete „Litzelsee“ sowie der „Halbinsel Mettnau“ sollen als extensiven Dauerwald behandelt werden. Standortshemische Baumarten sind bei Pflegeeingriffen zu fördern. Im Naturschutzgebiet „Litzelsee“ erfolgen Pflegeeingriffe unmittelbar am See lediglich einzelstammweise. Die Schutzgebietsverordnungen der jeweiligen Naturschutzgebiete „Litzelsee“ und „Halbinsel Mettnau“ sind ergänzend zu beachten.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhaltung der charakteristischen Tier- und Pflanzenarten, insbesondere der natürlichen Baumartenzusammensetzung.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	18219341300006	91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18219341300005	91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	18219341300004	91F0 Hartholzauenwälder

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)	91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
	91F0 Hartholzauenwälder

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	18219341310002	1381	Dicranum viride
--	----------------	------	-----------------

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)	A073 Milvus migrans
	A099 Falco subbuteo
	A234 Picus canus
	1381 Dicranum viride

Maßnahmen	Maßnahme	14.1.1	Einzelbaum-/Baumgruppennutzung
	Art der Maßnahme		Waldpflege
	Turnus		im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung
	Dringlichkeit		gering
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		Im öffentlichen Wald Konkretisierung durch die Forsteinrichtung, im Privatwald im Rahmen der Beratung und Betreuung durch die Untere Forstbehörde.
	Ziel		
	Beschreibung		

flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Maßnahmenattribute

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

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 18219341330002
Name Maßnahmenfläche Entwicklungsmaßnahmen DicVir
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	wa04	Anzahl Teilfl.	11	angelegt am	18.10.2010
Bearbeiter/in	Martin Schmieder	Fläche (ha)	23.5233		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Die Förderung der für das Grüne Besenmoos günstigen Habitatstrukturen wie Altholz und Habitatbäume wirkt sich positiv auf die Habitateignung des Waldes für das Grüne Besenmoos 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 Bestandesteile erleichtert. Durch die mosaikartige Vernetzung unterschiedlich alter Gehölzgruppen (v.a. Laubholz- und Laubholz-mischbestände) und alter Einzelbäume wird die Populationsgröße des Grünen Besenmooses gestützt und die Ausbreitung auf der Fläche verbessert (v. OHEIMB 2005). Insbesondere krumm-, schiefwüchsige Bäume, Zwiesel sowie Bäume mit Höhlungen und Totholz am Stammfuß, erhalten und gefördert werden. Solche Bäume weisen in der Regel einen deutlich besseren Epiphyten-Bewuchs als geradschaftige Bäume auf.
 Die Umsetzung der geschilderten Maßnahmen kann im Kommunalwald und Großprivatwald in Anlehnung an das Alt- und Totholzkonzept des Landesbetriebes ForstBW (ForstBW 2015) erfolgen.

Beschreibung der Maßnahmenziele Förderung von Habitatstrukturen im Wald, die der Art langfristig dienen.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 9130 Waldmeister-Buchenwald

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code) 18219341310002 1381 Dicranum viride

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code) A073 Milvus migrans
 A099 Falco subbuteo
 A234 Picus canus

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

1381 Dicranum viride

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 durch die Forsteinrichtung unter Berücksichtigung der Eigentümerzielsetzung.
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute flächig

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 durch die Forsteinrichtung unter Berücksichtigung der Eigentümerzielsetzung.
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute flächig

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 durch die Forsteinrichtung unter Berücksichtigung der Eigentümerzielsetzung.
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 18219341330003
Name Maßnahmenfläche Entwicklungsmaßnahmen Nutzungsverzicht
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr. wa03 **Anzahl Teilfl.** 3 **angelegt am** 18.10.2010
Bearbeiter/in Martin Schmieder **Fläche (ha)** 7.3818

Beschreibung der Maßnahmenfläche Nutzungsverzicht aus ökologischen Gründen
 Aus ökologischen Gründen können die beiden Lebensraumtypen [*91E0] Auenwälder mit Erle, Esche und Weide sowie [91F0] Hartholzauenwälder sich selbst überlassen bleiben und jeweils als Waldrefugium ausgewiesen werden. Die Verkehrssicherheit ist lediglich im Lebensraumtyp [91F0] Hartholzauenwälder besonders im Bereich des Aussichtsturmes auf der Halbinsel Mettnau sicherzustellen.

Beschreibung der Maßnahmenziele Gewährung eines unbeeinflussten Ablaufs natürlicher Prozesse der Auenwälder im Naturschutzgebiet Halbinsel Mettnau.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)
 18219341300005 91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
 18219341300004 91F0 Hartholzauenwälder

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)
 91E0* Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
 91F0 Hartholzauenwälder

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)
 18219341310002 1381 Dicranum viride

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)
 A073 Milvus migrans
 A099 Falco subbuteo
 A234 Picus canus
 1381 Dicranum viride

Maßnahmen
Maßnahme 14.10.1 Ausweisung von Waldrefugien
Art der Maßnahme Extensivierung
Turnus einmalige Maßnahme
Dringlichkeit gering
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Im öffentlichen Wald Konkretisierung durch die Forsteinrichtung unter Berücksichtigung der Eigentümerzielsetzung.
Ziel
Beschreibung

flächig

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Maßnahmenattribute

Maßnahme	14.11	Nutzungsverzicht aus ökologischen Gründen
Art der Maßnahme		Extensivierung
Turnus		einmalige Maßnahme
Dringlichkeit		gering
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		Im öffentlichen Wald Konkretisierung durch die Forsteinrichtung unter Berücksichtigung der Eigentümerzielsetzung.

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute	flächig
---------------------------	---------

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320007
Name Maßnahmenfläche Ohne Maßnahmen
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	OM01	Anzahl Teilfl.	angelegt am
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	06.02.2018

Beschreibung der Maßnahmenfläche Zur Aufrechterhaltung des Istzustandes sind aktuell keine Maßnahmen notwendig

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code) 28219341300018 3150 Natürliche nährstoffreiche Seen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 3150 Natürliche nährstoffreiche Seen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

1014	Vertigo angustior
1016	Vertigo moulinsiana
1166	Triturus cristatus
4056	Anisus vorticulus

Maßnahmen

Maßnahme	1.0	keine Maßnahmen
Art der Maßnahme		
Turnus		
Dringlichkeit		gering
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320008
Name Maßnahmenfläche Wiederaufnahme einer extensiven Grünlandbewirtschaftung auf Verlustflächen von Mähwiesen des
Maßnahmentyp Erhaltungszustandes C; i.d.R. 3 Schnitte, vorläufiger Düngeverzicht
 Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	MW05	Anzahl Teilfl.	41	angelegt am	10.02.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	18.6134		

Beschreibung der Maßnahmenfläche I. d. R. dreimalige Nutzung pro Jahr bei sehr wüchsigen Beständen zur Ausmagerung obligatorisch; Düngeverzicht über einen Zeitraum von mindestens 3 Jahren. Nutzung des ersten Aufwuchses je nach Witterungsverlauf, schwerpunktmäßig bereits zu Beginn der Blütezeit der bestandsbildenden Gräser (etwa ab Mitte Mai). Nach Wiederherstellung des vorangegangenen Erhaltungszustandes Umstellung der Bewirtschaftung wie Maßnahme MW01. Maßgeblich ist die Verbesserung der wertgebenden floristischen Merkmale und der Vegetationsstruktur.

Beschreibung der Maßnahmenziele Ausmagerung eutropher Standorte und Schwächung dominanter Obergräser sowie (sonstiger) Nährstoffzeiger; Erhöhung des Anteils von Magerkeitszeigern und weiterer wertgebender Pflanzenarten.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

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

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)	A073 Milvus migrans
	A081 Circus aeruginosus
	A082 Circus cyaneus
	A098 Falco columbarius
	A099 Falco subbuteo
	A142 Vanellus vanellus
	A160 Numenius arquata
	A276 Saxicola rubicola
	A338 Lanius collurio

Maßnahmen

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Maßnahme	39.0	Extensivierung der Grünlandnutzung
Art der Maßnahme		Extensivierung
Turnus		mindestens dreimal jährlich
Dringlichkeit		hoch
Erfolgskontrolle im Jahr	3	
Durchführungszeitraum		bis zur Wiederherstellung einer Mageren Flachland-Mähwiese im Erhaltungszustand C

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320009
Name Maßnahmenfläche Wiedereinführung einer angepassten Grünlandbewirtschaftung auf (zu) extensiv genutzten Verlustflächen (B-Bestände), i.d.R. 3 Schnitte, vorläufiger Düngeverzicht
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	MW03	Anzahl Teilfl.	11	angelegt am	10.02.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	4.935		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Wiedereinführung einer standortangepassten Grünlandbewirtschaftung auf (zu) extensiv genutzten, meist zu spät gemähten oder gemulchten Verlustflächen (ursprünglicher Erhaltungszustand B).

I. d. R. zwei- bis dreimalige Nutzung pro Jahr mit frühem erstem Schnitt (ca. Mitte Mai); bei sehr wüchsigen Beständen Ausmagerung durch Biomasseentzug obligatorisch; Düngeverzicht über einen Zeitraum von mindestens 3 Jahren.

Nach Wiederherstellung des Erhaltungszustandes A/B Umstellung der Bewirtschaftung wie Maßnahme MW01. Maßgeblich ist die Verbesserung der wertgebenden floristischen Merkmale und der Vegetationsstruktur

Beschreibung der Maßnahmenziele Wiederherstellung einer Mageren Flachland-Mähwiese in ihrem ursprünglichen Erhaltungszustand B.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH/ SPA-Arten (Art-Code)	A073 Milvus migrans
	A081 Circus aeruginosus
	A082 Circus cyaneus
	A098 Falco columbarius
	A099 Falco subbuteo
	A142 Vanellus vanellus
	A160 Numenius arquata
	A276 Saxicola rubicola
	A338 Lanius collurio

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Maßnahmen	Maßnahme 2.1	Mahd mit Abräumen
	Art der Maßnahme	Änderung der Nutzungsart
	Turnus	mindestens zweimal jährlich
	Dringlichkeit	hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr	3
	Durchführungszeitraum	dauerhaft
	Ziel	
	Beschreibung	

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320010
Name Maßnahmenfläche Fortführung der extensiven Grünlandbewirtschaftung (A- und B-Bestände)
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	MW01	Anzahl Teilfl.	13	angelegt am	11.02.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	10.1459		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Beibehaltung der bisherigen Bewirtschaftung nach folgenden Grundprinzipien:
 I. d. R. zweimalige Nutzung pro Jahr (je nach witterungsbedingtem Aufwuchs), sehr magere Bestände werden in trockenen Sommern nur einschürig genutzt.
 Nutzung des ersten Aufwuchses je nach Witterungsverlauf, schwerpunktmäßig zur Blütezeit der bestandsbildenden Gräser wie Aufrechte Trespe, Glatthafer, Goldhafer (i.d.R. ist das nicht vor Ende Mai). Die Wiesen werden nicht gedüngt oder es erfolgt eine nur sehr schwache Düngung, (vorzugsweise mit Festmist), die jedoch ggü. den Düngeempfehlungen des Infoblattes Natura 2000 (Hrsg.: Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz, Januar 2016) deutlich reduziert ist. Maßgeblich ist die Bewahrung der wertgebenden floristischen Merkmale.
 Alternativ: Eine ausschließliche Beweidung sollte nur in Ausnahmefällen erfolgen; möglichst auf traditionell beweideten Flächen (Rinder, Schafe) bei Einhaltung der o. g. Kriterien und Durchführung eines geeigneten Weideregimes (in Form einer Umtriebsweide, keine Standweide; Überweidung vermeiden) sowie einer regelmäßigen Nachmahd (spätestens jedes dritte Jahr). Nutzungsänderungen von der Mähnutzung zur Beweidung sollten durch ein Monitoring begleitet werden, um Veränderungen der Vegetation rechtzeitig zu erkennen und entsprechende Maßnahmen ergreifen zu können.

Beschreibung der Maßnahmenziele Aufrechterhaltung des guten bis sehr guten, in Ausnahmefällen auch des noch guten Erhaltungszustandes Magerer Flachland-Mähwiesen durch Fortsetzung der bisherigen Bewirtschaftung.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	27000034300137	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300047	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300020	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300165	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300154	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300152	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300136	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300135	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300130	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300135	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300131	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300129	6510	Magere Flachland-Mähwiesen

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320011
Name Maßnahmenfläche Fortführung der extensiven Grünlandbewirtschaftung (C-Bestände)
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr. MW02 **Anzahl Teilfl.** 17 **angelegt am** 11.02.2018
Bearbeiter/in Josef Kiechle **Fläche (ha)** 10.0485

Beschreibung der Maßnahmenfläche Vorgehensweise wie bei Maßnahme MW01, mit folgender Abwandlung:
 I. d. R. zwei bis dreimalige Nutzung pro Jahr bei sehr wüchsigen Beständen zur Ausmagerung obligatorisch; Düngung maximal gemäß den Düngeempfehlungen des Infoblattes Natura 2000 (Hrsg.: Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz, Januar 2016), ein freiwilliger Düngeverzicht über einen Zeitraum von mehreren Jahren kann dann erforderlich sein, wenn in den letzten Jahren eine Intensivierung stattgefunden hat. Maßgeblich ist die Erhaltung der wertgebenden floristischen Merkmale und der Vegetationsstruktur

Beschreibung der Maßnahmenziele Aufrechterhaltung des Istzustandes von Mähwiesen in durchschnittlichem Erhaltungszustand.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	27000018300015	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300068	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300070	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300083	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300128	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300130	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300134	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300147	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300087	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300139	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300151	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300153	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300002	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300019	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300021	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300022	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300040	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300049	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300073	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300088	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
28219341300090	6510	Magere Flachland-Mähwiesen	

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

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

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

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

A073 Milvus migrans
A081 Circus aeruginosus
A082 Circus cyaneus
A098 Falco columbarius
A099 Falco subbuteo
A142 Vanellus vanellus
A160 Numenius arquata
A276 Saxicola rubicola
A338 Lanius collurio

Maßnahmen

Maßnahme	6.0	Beibehaltung der Grünlandnutzung
Art der Maßnahme		Extensivierung
Turnus		dreimal jährlich
Dringlichkeit		hoch
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		dauerhaft
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320012
Name Maßnahmenfläche Fortsetzung der extensiven Bewirtschaftung bzw. Pflege von Magerrasen
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	MR01	Anzahl Teilfl.	5	angelegt am	11.02.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	0.8556		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Fortsetzung der bisherigen Bewirtschaftungspraxis im Bereich gut ausgebildeter Kalk-Magerrasen in Form von ein- bis zweischüriger Mahd mit Abräumen. Bei zweischüriger Mahd sollte der erste Schnitt etwa in der ersten Junihälfte erfolgen. In niederschlagsreichen Jahren kann dieser Zeitpunkt vorverlegt werden. Auf eine Düngung ist zu verzichten.

Beschreibung der Maßnahmenziele Aufrechterhaltung des derzeitigen guten Erhaltungszustandes.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28219341300046	6210	Kalk-Magerrasen
	28219341300045	6210	Kalk-Magerrasen
	28219341300044	6210	Kalk-Magerrasen
	28219341300041	6210	Kalk-Magerrasen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 6210 Kalk-Magerrasen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

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

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320013
Name Maßnahmenfläche Wiedereinführung der extensiven Grünlandbewirtschaftung bei Verschlechterung des Erhaltungszustandes von A/B nach C; i.d.R. 2-3 Schnitte, vorläufiger Düngeverzicht
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	MW04	Anzahl Teilfl.	9	angelegt am	21.03.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	5.9845		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Vorgehensweise wie bei Maßnahme MW03. Das Vorgehen ist identisch, unabhängig davon, ob die Verschlechterung durch zu extensive Bewirtschaftung, durch Intensivierung oder durch zu häufigen Schnitt (mit dem Rasenmäher) erfolgt ist.

I. d. R. zwei- bis dreimalige Nutzung pro Jahr mit frühem erstem Schnitt (ca. Mitte Mai); bei sehr wüchsigen Beständen Ausmagerung durch Biomasseentzug obligatorisch; Düngeverzicht über einen Zeitraum von mindestens 3 Jahren.

Nach Wiederherstellung des Erhaltungszustandes A/B Umstellung der Bewirtschaftung wie Maßnahme MW01. Maßgeblich ist die Verbesserung der wertgebenden floristischen Merkmale und der Vegetationsstruktur.

Beschreibung der Maßnahmenziele Wiederherstellung des Erhaltungszustandes A oder B.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28219341300051	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300141	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300086	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300085	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300074	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300083	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300133	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300019	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300084	6510	Magere Flachland-Mähwiesen

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

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

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

A073 Milvus migrans
A081 Circus aeruginosus
A082 Circus cyaneus
A098 Falco columbarius
A099 Falco subbuteo
A142 Vanellus vanellus
A160 Numenius arquata
A276 Saxicola rubicola
A338 Lanius collurio

Maßnahmen

Maßnahme 2.1 Mahd mit Abräumen
Art der Maßnahme
Turnus
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum bis zum Erreichen des Zielzustandes
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320016
Name Maßnahmenfläche Wiedereinführung der extensiven Grünlandbewirtschaftung auf Ausgleichsflächen
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	MW06	Anzahl Teilfl.	5	angelegt am	21.03.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	1.57		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Wiedereinführung einer standortsangepassten Grünlandbewirtschaftung auf Ausgleichsflächen für Verluste des LRT 6510 (Magere Flachland-Mähwiesen) durch genehmigte Umwandlung in Rebflächen (Galgenberg). Erstpflege mit Mulchgerät bei stark verfilzten Flächen oder bei Flächen mit beginnendem Gehölzaufkommen erforderlich. (Anschließende) Bewirtschaftung wie Maßnahme MW02.

Beschreibung der Maßnahmenziele

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		
	Turnus		
	Dringlichkeit		hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		bis zum Erreichen des Zielzustandes
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320017
Name Maßnahmenfläche Fortsetzung einer schonenden Unterhaltung von Fließgewässern
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	FG01	Anzahl Teilfl.	7	angelegt am	22.03.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	45.9884		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Fortsetzung einer schonenden und zurückhaltenden Unterhaltung von Fließgewässern in bisheriger Art und Weise. Bei der Durchführung einzelner Maßnahmen sind die spezifischen Bedürfnisse von Biber, Wasservögeln, Groppe, Bachneunauge und Helm-Azurjungfer zu berücksichtigen.

Beschreibung der Maßnahmenziele Ziel ist es, die aktuelle Qualität der Fließgewässerlebensräume als solcher sowie ihrer Funktion als Lebensstätten von Arten des Anhang II der FFH-Richtlinie aufrechtzuerhalten.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

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

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28219341310031	1044	Coenagrion mercuriale
	28219341310037	1096	Lampetra planeri
	28219341310039	1163	Cottus gobio
	28219341310038	1163	Cottus gobio
	28219341310036	1337	Castor fiber

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)	1044	Coenagrion mercuriale
	1096	Lampetra planeri
	1163	Cottus gobio
	1337	Castor fiber

Maßnahmen **Maßnahme** 22.1.1 Entkrauten
Art der Maßnahme
Turnus bei Bedarf
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr
Durchführungszeitraum Sommer
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Maßnahme 22.1.2 Entschlammten

Art der Maßnahme

Turnus bei Bedarf

Dringlichkeit mittel

Erfolgskontrolle im Jahr

Durchführungszeitraum Sommer

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320018
Name Maßnahmenfläche Fortsetzen der regelmäßigen Streuwiesenmahd mit Abräumen im Herbst
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	SM01	Anzahl Teilfl.	22	angelegt am	23.03.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	40.591		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Die Erhaltung des Lebensraumtyps der Pfeifengraswiesen verlangt zwingend die Durchführung einer regelmäßigen Pflege. Die Pflege kann durch eine jährliche Mahd ab Mitte September erfolgen, das Mähgut sollte abgeführt werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele Aufrechterhaltung der Artenvielfalt, Vermeidung von Sukzessionsprozessen und Ruderalisierung

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28219341300028	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300085	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300075	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300070	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300069	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300068	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300067	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300066	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300065	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300063	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300062	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300058	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300039	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300034	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300033	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300032	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300031	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300017	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300016	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300015	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300014	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300013	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300007	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300006	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300003	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300004	6410	Pfeifengraswiesen
	28219341300005	6410	Pfeifengraswiesen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)	6410	Pfeifengraswiesen
---	------	-------------------

28219341310048	1059	Maculinea teleius
28219341310033	1059	Maculinea teleius

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28219341310047	1059	Maculinea teleius
	28219341310041	1059	Maculinea teleius
	28219341310042	1061	Maculinea nausithous
	28219341310045	1061	Maculinea nausithous
	28219341310032	1061	Maculinea nausithous
	28219341310040	1061	Maculinea nausithous

Zugeordnete FFH-/ SPA- Arten (Art-Code)	A073	Milvus migrans
	A081	Circus aeruginosus
	A082	Circus cyaneus
	A098	Falco columbarius
	A099	Falco subbuteo
	A142	Vanellus vanellus
	A160	Numenius arquata
	A276	Saxicola rubicola
	A338	Lanius collurio
	1014	Vertigo angustior
	1059	Maculinea teleius
1061	Maculinea nausithous	

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

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320022
Name Maßnahmenfläche Entfernung von ungewünschten Ablagerungen (Schwemmgut)
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	SR01	Anzahl Teilfl.	7	angelegt am	05.04.2018
Bearbeiter/in	Irene Strang	Fläche (ha)	0.5878		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Beseitigung von Schwemmgut (Pflanzenreste, Muschel- und Schneckenschalen, Holztreibgut, Detritus, Sand-/Kiessubstrat u. Müll); bevorzugt dann, wenn das Hochwasser zurückgewichen ist. Wenn die Strandrasen zu lange überdeckt sind, können sie absterben.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28219341300079	3130	Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer
	28219341300081	3130	Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer
	28219341300078	3130	Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer
	28219341300076	3130	Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer
	28219341300080	3130	Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)		3130	Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer
---	--	------	---

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28219341310051	1670	Myosotis rehsteineri
	28219341310050	1670	Myosotis rehsteineri
	28219341310053	1670	Myosotis rehsteineri
	28219341310052	1670	Myosotis rehsteineri

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)		1670	Myosotis rehsteineri
---	--	------	----------------------

Maßnahmen	Maßnahme	33.1	Beseitigung von Ablagerungen
	Art der Maßnahme		Dauerpflege
	Turnus		bei Bedarf
	Dringlichkeit		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		nach Bedarf, besonders nach dem Zurückweichen des Hochwassers (Spätsommer/Herbst), mindestens einmal jährlich
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320023
Name Maßnahmenfläche Entfernung von ungewünschten Konkurrenzpflanzen (Jäten)
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	SR02	Anzahl Teilfl.	5	angelegt am	05.04.2018
Bearbeiter/in	Irene Strang	Fläche (ha)	0.3017		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Jäten von Konkurrenzpflanzen wie Schlank-Segge, Rohrglanzgras, Binsen, Weiden u. a. – besonders in der direkten Umgebung der Bodensee-Vergissmeinnicht-Bestände.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28219341310053	1670	Myosotis rehsteineri
	28219341310050	1670	Myosotis rehsteineri
	28219341310051	1670	Myosotis rehsteineri
	28219341310052	1670	Myosotis rehsteineri

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code) 1670 Myosotis rehsteineri

Maßnahmen	Maßnahme	3.3	Beseitigung von Konkurrenzpflanzen (fakultativ => Artenschlüssel)
	Art der Maßnahme		Nachpflege
	Turnus		bei Bedarf
	Dringlichkeit		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		nach Bedarf, besonders direkt vor und nach der Überschwemmung/mindestens einmal jährlich
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320024
Name Maßnahmenfläche Mahd der Ufervegetation mit Abräumen des Schnittguts
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	SR03	Anzahl Teilfl.	3	angelegt am	05.04.2018
Bearbeiter/in	Irene Strang	Fläche (ha)	0.1622		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Mahd der hohen Vegetation im Bereich des Strandrasens bzw. der landseitig angrenzenden Konkurrenzvegetation kurz vor der Überschwemmung und bei Bedarf nochmals im Herbst. Das Mähgut muss entsorgt werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28219341300081	3130	Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer
	28219341300080	3130	Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28219341310053	1670	Myosotis rehsteineri
	28219341310052	1670	Myosotis rehsteineri

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code) 1670 Myosotis rehsteineri

Maßnahmen	Maßnahme	2.1	Mahd mit Abräumen
	Art der Maßnahme		Nachpflege
	Turnus		bei Bedarf
	Dringlichkeit		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		Mai-Juni und Sept.-Nov. - bei Bedarf
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320025
Name Maßnahmenfläche Entfernung von einwachsenden Weiden und anderen Gehölzen
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	SR04	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	05.04.2018
Bearbeiter/in	Irene Strang	Fläche (ha)	0.0733		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Zurückschneiden der an die Strandrasen angrenzenden Weiden und anderer Gehölze, um zu verhindern, dass die landseitig an den Strandrasen angrenzenden Gehölze die Strandrasen zu stark beschatten oder sogar überwachsen.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code) 28219341300080 3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code) 28219341310052 1670 Myosotis rehsteineri

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code) 1670 Myosotis rehsteineri

Maßnahmen	Maßnahme	19.1	Verbuschung randlich zurückdrängen
	Art der Maßnahme		Einmalige Maßnahme
	Turnus		bei Bedarf
	Dringlichkeit		gering
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		In den Wintermonaten, bei Bedarf
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320026
Name Maßnahmenfläche Grünschnitt von Schilf mit Abräumen des Schnittguts
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	SR05	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	05.04.2018
Bearbeiter/in	Irene Strang	Fläche (ha)	0.0056		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Durch kleinflächigen Schilfschnitt im Winter bei Niedrigwasser und im Frühsommer unter Wasser (ca. Anfang Juni) soll erreicht werden, dass das Röhricht zugunsten des Strandrasens zurückgeht.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code) 28219341300080 3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code) 28219341310052 1670 Myosotis rehsteineri

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code) 1670 Myosotis rehsteineri

Maßnahmen

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

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320027
Name Maßnahmenfläche Beibehaltung der Grünlandnutzung oder Pflege auf Nasswiesen
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	MW07	Anzahl Teilfl.	75	angelegt am	14.04.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	77.9839		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Fortführung einer extensiven Bewirtschaftung von Nasswiesen und anderen Feuchtbiotopen außerhalb gemeinter Lebensraumtypen zur Erhaltung der Lebensstätten der Schmalen Windelschnecke. Die Mahd kann unter Berücksichtigung übergeordneter naturschutzfachlicher Ziele ein- oder zweimal jährlich erfolgen. Bei der Bewirtschaftung (Pflege) sollte auf folgende Punkte geachtet werden:

- Verzicht auf Düngung
- Mahd nicht zu dicht über dem Boden ansetzen
- Kein penibles Abräumen der Flächen (Förderung von Streubildung)
- Keine nachhaltige Entwässerung der Standorte, aber einer Bildung von Staunässe sollte entgegengewirkt werden durch Instandhaltung flacher (!) Abzugsgräben.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA- Arten (Art-Code)	A081 Circus aeruginosus
	A082 Circus cyaneus
	A098 Falco columbarius
	A099 Falco subbuteo
	A142 Vanellus vanellus
	A160 Numenius arquata
	A276 Saxicola rubicola
	A338 Lanius collurio
	1014 Vertigo angustior

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Maßnahmen	Maßnahme 6.0 Beibehaltung der Grünlandnutzung
	Art der Maßnahme
	Turnus
	Dringlichkeit hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr
	Durchführungszeitraum
	Ziel
	Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320029
Name Maßnahmenfläche Überwachung der Aufrechterhaltung der Störungsfreiheit geschützter Zonen
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	BO01	Anzahl Teilfl.	2	angelegt am	16.04.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	58.0259		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Beibehaltung der Überwachung und Aufrechterhaltung der Störungsfreiheit geschützter Zonen in den ganzjährig gesperrten Wasserflächen des Naturschutzgebietes Achmündung und der Südbuchten der Mettnau.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb nein
Begründung

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)	A004 Tachybaptus ruficollis
	A005 Podiceps cristatus
	A008 Podiceps nigricollis
	A017 Phalacrocorax carbo
	A021 Botaurus stellaris
	A022 Ixobrychus minutus
	A052 Anas crecca
	A055 Anas querquedula
	A056 Anas clypeata
	A058 Netta rufina
	A060 Aythya nyroca
	A081 Circus aeruginosus
	A118 Rallus aquaticus
	A119 Porzana porzana
	A125 Fulica atra
	A142 Vanellus vanellus
	A149 Calidris alpina
	A151 Philomachus pugnax
	A160 Numenius arquata
	A166 Tringa glareola
	A177 Larus minutus
	A193 Sterna hirundo
	A197 Chlidonias niger

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

A229 Alcedo atthis
A298 Acrocephalus arundinaceus

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

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320030
Name Maßnahmenfläche Fortsetzung der Pflege von Feuchten Hochstaudenfluren
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	FG03	Anzahl Teilfl.	8	angelegt am	17.04.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	0.0848		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Rotierende Mahd und Abräumen gewässerbegleitender Hochstaudenfluren in ca. dreijährigen Abständen.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhaltung vorhandener Mädesüß-Hochstaudenfluren; Vermeidung einer Verdrängung durch Ruderalarten, Röhrichte oder Gehölze.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28219341300056	6430	Feuchte Hochstaudenfluren
	28219341300086	6430	Feuchte Hochstaudenfluren
	28219341300087	6430	Feuchte Hochstaudenfluren
	28219341300077	6430	Feuchte Hochstaudenfluren

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 6430 Feuchte Hochstaudenfluren

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

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320031
Name Maßnahmenfläche Kontinuierliche Bereitstellung von Kleingewässern
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	SG01	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	17.04.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	0.8354		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Im FND Fließ ist dafür zu sorgen, dass der Gelbbauchunke durchgängig besonnte Laichgewässer zur Verfügung stehen.

Beschreibung der Maßnahmenziele Der Fortbestand der kleinen Gelbbauchunken-Population sollte durch eine ständige Verfügbarkeit geeigneter Reproduktionsgewässer gesichert werden.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code) 28219341310049 1193 Bombina variegata

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code) 1193 Bombina variegata

Maßnahmen	Maßnahme 24.2	Anlage eines Tümpels
	Art der Maßnahme	Sonstige
	Turnus	mindestens alle fünf Jahre
	Dringlichkeit	gering
	Erfolgskontrolle im Jahr	2019
	Durchführungszeitraum	
	Ziel	
	Beschreibung	

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341320032
Name Maßnahmenfläche Einhaltung der Mindestwasserdotierung in den Restwasserstrecken der Aach
Maßnahmentyp Erhaltungsmassnahme

Feldnr.	FG02	Anzahl Teilfl.	4	angelegt am	17.04.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	4.0322		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Im Rahmen der Energiegewinnung aus der Aach ist auf eine Einhaltung der den ökologischen Ansprüchen genügenden Restwassermengen im Fluss zwingend zu achten. Dies gilt in ganz besonderem Maße während niederschlagsarmer Phasen im Sommer, um wärmebedingte Ausfälle sensibler Wasserorganismen zu verhindern.

Beschreibung der Maßnahmenziele Aufrechterhaltung geeigneter Lebensbedingungen für empfindliche Arten.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

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

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen

Maßnahme	99.0	Sonstiges
Art der Maßnahme		
Turnus		
Dringlichkeit		hoch
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		
<hr/>		
Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341330006
Name Maßnahmenfläche Strukturverbessernde Maßnahmen an Fließgewässern
Maßnahmentyp Entwicklungsmassnahme

Feldnr.	fg04	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	07.08.2017
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	12.0439		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Rücknahme von Verbauungen und/oder Einbringen von Störkörpern zur Förderung eigendynamischer Entwicklungen der Hegauer Aach, wo dies die topographischen und wasserrechtlichen Rahmenbedingungen zulassen.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhöhung des Natürlichkeitsgrades der Aach insbesondere der Ufermorphologie sowie der Längs- und Querprofile. Stärkere Einbindung in die Flusssau.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28219341300055	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	28219341300010	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	28219341300009	3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
	28219341300012	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)	1096	Lampetra planeri
	1163	Cottus gobio

Maßnahmen	Maßnahme	23.1	Rücknahme von Gewässerausbauten
	Art der Maßnahme		
	Turnus		
	Dringlichkeit		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341330007
Name Maßnahmenfläche Rückbau von Angelstegen
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	sg02	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	06.02.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	0.3838		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Reduktion der Anzahl von Angelstegen am Seeufer.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code) 28219341300018 3150 Natürliche nährstoffreiche Seen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 3150 Natürliche nährstoffreiche Seen
7210* Kalkreiche Sümpfe mit Schneidried

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

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

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341330008
Name Maßnahmenfläche Zur Zeit keine Maßnahmen
Maßnahmentyp Entwicklungsmassnahme

Feldnr.	om01	Anzahl Teilfl.	angelegt am	06.02.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Aktuell sind keine Maßnahmen möglich oder sinnvoll, die zu einer Aufwertung des Erhaltungszustandes eines Lebensraumes oder einer Art beitragen könnten.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28219341300036	3150	Natürliche nährstoffreiche Seen
	28219341300037	7210*	Kalkreiche Sümpfe mit Schneidried
	28219341300035	7210*	Kalkreiche Sümpfe mit Schneidried
	28219341300030	7210*	Kalkreiche Sümpfe mit Schneidried

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)	3150	Natürliche nährstoffreiche Seen
	7210*	Kalkreiche Sümpfe mit Schneidried

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen	Maßnahme	1.0	keine Maßnahmen
	Art der Maßnahme		
	Turnus		
	Dringlichkeit		gering
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341330009
Name Maßnahmenfläche Zeitlich begrenzte Verstärkung des Nutzungsdruckes auf Magere Flachland-Mähwiesen (C-Bestände)
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	mw09	Anzahl Teilfl.	7	angelegt am	11.02.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	3.5035		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Durch zu extensive Bewirtschaftung strukturell ungünstige Mähwiesen (Bewertung C) sollten durch eine an die standörtlichen Gegebenheiten angepasste Bewirtschaftung aufgewertet werden. Zur Schwächung der Dominanz einzelner wüchsiger Gräser und z.T. auch Kräuter ist ein vorgezogener erster Schnitt noch vor der Blüte bestandsbildender Gräser etwa ab Mitte Mai notwendig. Bei starker Wüchsigkeit kann im Herbst ein dritter Schnitt erfolgen. Auf Düngung ist zunächst zu verzichten. Ausnahmen sind produktionschwache, stark verarmte Bestände auf die ggf. Festmist von Betrieben ausgebracht werden kann, deren Vieh mit Heu artenreicher Wiesen gefüttert wurde. Alternativ kann eine Erhöhung der Artenvielfalt durch Ausbringung von gedroschenem Saatgut oder durch Mähgutübertragung herbeigeführt werden. Maßgeblich für die Erreichung des Entwicklungsziels ist die Verbesserung der wertgebenden floristischen Merkmale und der Vegetationsstruktur. Nach Erreichen des Entwicklungsziels Bewirtschaftung wie MW01.

Beschreibung der Maßnahmenziele Maßgeblich für die Erreichung des Entwicklungsziels ist die Erhöhung der Artenvielfalt und der Anteile wertgebender Arten sowie der Vegetationsstruktur. Nach Erreichen des Entwicklungsziels Bewirtschaftung wie MW01.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	27000018300068	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300070	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300083	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300084	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300085	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300086	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300087	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300015	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300019	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300049	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300047	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300139	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300083	6510	Magere Flachland-Mähwiesen

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

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

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

Zugeordnete FFH-/ SPA- Arten (Art-Code)	A073 Milvus migrans
	A081 Circus aeruginosus
	A082 Circus cyaneus
	A098 Falco columbarius
	A099 Falco subbuteo
	A142 Vanellus vanellus
	A160 Numenius arquata
	A276 Saxicola rubicola
	A338 Lanius collurio

Maßnahmen	Maßnahme	2.1	Mahd mit Abräumen
	Art der Maßnahme		Extensivierung
	Turnus		maximal dreimal jährlich
	Dringlichkeit		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		2022
	Durchführungszeitraum		bis zum Erreichen des Erhaltungszustandes B
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341330010
Name Maßnahmenfläche Aufwertung von Mageren Flachland-Mähwiesen (C-Bestände)
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr. mw08 **Anzahl Teilfl.** 7 **angelegt am** 11.02.2018
Bearbeiter/in Josef Kiechle **Fläche (ha)** 4.6922

Beschreibung der Maßnahmenfläche Für eine Extensivierung eignen sich die meisten der mit (C) bewerteten Bestände des Lebensraumtyps. Eine Extensivierung der bisherigen Bewirtschaftung sollte nach folgenden Grundprinzipien erfolgen: Zunächst sollte zum Nährstoffentzug eine dreimalige Nutzung pro Jahr erfolgen, je nach Standortpotential und witterungsbedingtem Aufwuchs sind ggf. auch mehr Schnitte in den ersten Jahren möglich; dazwischen sollten Ruhezeiten von ca. 6 - 8 Wochen eingehalten werden. Auf Düngung ist zu verzichten. Auf durch Vielschnittnutzung (Mahd nährstoffarmer Flächen durch Rasenmäher) nur strukturell veränderten Flächen kann das Ziel durch eine Reduktion der Schnitzzahl auf 2 erreicht werden. Maßgeblich für die Erreichung des Entwicklungsziels ist die Verbesserung der wertgebenden floristischen Merkmale und der Vegetationsstruktur. Nach Erreichen des Entwicklungsziels Bewirtschaftung wie MW01. Alternativ Beweidung möglich bei Durchführung eines geeigneten Weideregimes (in Form einer Umtriebsweide mit kurzen Standzeiten und langen Ruhezeiten zwischen den Beweidungsgängen von ca. 8 Wochen) sowie einer regelmäßigen Nachmahd (spätestens jedes dritte Jahr).

Beschreibung der Maßnahmenziele Reduktion der Produktivität, Erhöhung der Artenvielfalt und der Anteile wertgebender Arten.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	27000018300134	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300040	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300022	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300019	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300153	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300151	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300128	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300130	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	28219341300073	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000018300147	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300141	6510	Magere Flachland-Mähwiesen

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

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

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

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

A073 Milvus migrans
A081 Circus aeruginosus
A082 Circus cyaneus
A098 Falco columbarius
A099 Falco subbuteo
A142 Vanellus vanellus
A160 Numenius arquata
A276 Saxicola rubicola
A338 Lanius collurio

Maßnahmen

Maßnahme 2.1 Mahd mit Abräumen
Art der Maßnahme Extensivierung
Turnus dreimal jährlich
Dringlichkeit mittel
Erfolgskontrolle im Jahr 2022
Durchführungszeitraum dauerhaft
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341330011
Name Maßnahmenfläche Entwickeln von Magerrasen aus Mageren Flachland-Mähwiesen
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	mr02	Anzahl Teilfl.	2	angelegt am	12.02.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	0.286		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Magere Flachland-Mähwiesen auf ausmagerungsfähigen Standorten sollten durch zweischürige Mahd ohne Düngung zu Kalk-Magerrasen entwickelt werden. Der erste Schnitt sollte relativ früh (ca. Mitte Mai) erfolgen. Im NSG „Litzensee“ lässt sich das Ziel auf der oberen, flachgründigen Teilfläche vermutlich in kurzer Zeit erreichen.
 Auf dem Galgenberg sollte sich die Maßnahme auf den Steilhang beschränken. Sie erfordert eine manuell-maschinelle Pflege des steil abfallenden Hanges. Durch diese Art der Pflege können die Ansprüche seltener Pflanzenarten wie der Küchenschelle besonders berücksichtigt werden.
 Sobald das Ziel erreicht ist kann die weitere Pflege entsprechend MR01 praktiziert werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhöhung des Anteils an Kalk-Magerrasen und Förderung seltener Pflanzen- und Tierarten im Gebiet.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28219341300047	6510	Magere Flachland-Mähwiesen
	27000034300152	6510	Magere Flachland-Mähwiesen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 6210 Kalk-Magerrasen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen	Maßnahme	2.1	Mahd mit Abräumen
	Art der Maßnahme		Dauerpflege
	Turnus		
	Dringlichkeit		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		2022
	Durchführungszeitraum		über 3 bis 5 Jahre vorgezogener Schnitt, später 1 - 2 Schnittnutzung (MR01)

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet	8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche	28219341330012
Name Maßnahmenfläche	Ergänzende Sommermahd von Streuwiesen
Maßnahmentyp	Entwicklungsmassnahme

Feldnr.	sm02	Anzahl Teilfl.	23	angelegt am	23.03.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	19.8826		

Beschreibung der Maßnahmenfläche

Vorgezogene Mahdtermine sind zusätzlich zur Pflegemahd im Herbst notwendig. Da es sich bei allen für die Maßnahme vorgesehenen Flächen um potentielle bzw. faktische Lebensstätten von Vertretern der Wiesenknopf-Ameisen-Bläulinge handelt, muss der vorgezogene Schnitt vor Anfang Juni erfolgen, damit der Wirtspflanze ausreichend Zeit bleibt, bis zum Beginn der Flugzeit der Arten neue Blütenstände zu entwickeln.

Auf großen Flächen sollten maximal zu 2/3 gemäht, schwachwüchsige Teilbereiche heterogen strukturierter Bestände von der Sommermahd ausgenommen werden.

Der Erfolg der Maßnahme sollte regelmäßig in maximal dreijährigen Intervallen kontrolliert werden. Vor der Durchführung einer vorgezogenen Mahd muss gesichert sein, dass die Maßnahme nicht mit avifaunistischen Zielsetzungen kollidiert.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Mit einer vorgezogenen Mahd von Streuwiesen sollen die Erhaltungszustände von Pfeifengraswiesen mit strukturellen Defiziten verbessert, Pflanzenbestände mit erkennbar gutem Entwicklungspotential zu neuen Pfeifengraswiesen aufgewertet oder Pflanzenbestände mit ehemaligem Vorkommen des Großen Wiesenknopfes als Lebensstätten von Wiesenknopf-Ameisen-Bläulingen wiederhergestellt werden.

Die ergänzende Sommermahd soll konkret dazu führen, die Produktivität der Standorte zu reduzieren, die interspezifischen Konkurrenzverhältnisse zugunsten schwachwüchsiger, lebensraumtypischer Pflanzenarten sowie des Großen Wiesenknopfes zu verschieben und/oder Gehölze, Ruderalarten und sonstige unerwünschte Begleitarten der Pfeifengraswiesen zurückzudrängen bzw. kurz zu halten.

Fläche ausserhalb Begründung

nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

28219341330003 6410 Pfeifengraswiesen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

6410 Pfeifengraswiesen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

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

A073 Milvus migrans
A081 Circus aeruginosus
A082 Circus cyaneus
A098 Falco columbarius
A099 Falco subbuteo
A142 Vanellus vanellus
A160 Numenius arquata
A276 Saxicola rubicola
A338 Lanius collurio
1059 Maculinea teleius
1061 Maculinea nausithous

Maßnahmen

Maßnahme 2.1 Mahd mit Abräumen
Art der Maßnahme Sonstige
Turnus drei Jahre lang
Dringlichkeit hoch
Erfolgskontrolle im Jahr 2021
Durchführungszeitraum
Ziel
Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341330013
Name Maßnahmenfläche Freistellung von Bachabschnitten in der Aachniederung
Maßnahmentyp Entwicklungsmassnahme

Feldnr.	fg05	Anzahl Teilfl.	6	angelegt am	23.03.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	0.8072		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Zurücknahme von Gehölzen oder geschlossenen Schilf-Röhrichten entlang von Fließgewässern im Umfeld von Vorkommen der Helm-Azurjungfer. Ggf. ergänzende Sohlräumung zur Förderung von Wasserpflanzen.

Beschreibung der Maßnahmenziele Durch die Maßnahme sollen potentiell als Lebensstätte für die Helm-Azurjungfer geeignete Bachabschnitte frei gestellt werden, um die Population weiter zu stabilisieren.

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH/ SPA-Arten (Art-Code) 1044 Coenagrion mercuriale

Maßnahmen	Maßnahme	16.1	Auf-den-Stock-setzen
	Art der Maßnahme		Erstpflge
	Turnus		einmalig, nachfolgend Dauerpflege
	Dringlichkeit		hoch
	Erfolgskontrolle im Jahr		2021
	Durchführungszeitraum		zwischen Anfang Oktober und Ende Februar
	Ziel		
	Beschreibung		

Maßnahmenattribute in Teilbereichen

Maßnahme	2.2	Mulchen (Mahd mit Mulchgerät)
Art der Maßnahme		Erstpflge
Turnus		einmalig, nachfolgend Dauerpflege
Dringlichkeit		hoch
Erfolgskontrolle im Jahr		2012
Durchführungszeitraum		Herbst/Winter

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute linienhaft

Maßnahme 22.1 Räumung von Gewässern

Art der Maßnahme Einmalige Maßnahme

Turnus keine Angabe

Dringlichkeit hoch

Erfolgskontrolle im Jahr 2021

Durchführungszeitraum Sommer

Ziel

Beschreibung

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341330014
Name Maßnahmenfläche Verbesserung des Informationsangebots
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr. sr06 **Anzahl Teilfl.** 4 **angelegt am** 05.04.2018
Bearbeiter/in Irene Strang **Fläche (ha)** 0.1682

Beschreibung der Maßnahmenfläche Eine intensivere individuelle Ansprache der Grundstückseigentümer und Ufernutzer*innen ggf. mit Aushändigung der Strandrasen-Broschüre (DIENST et al. 2013) wird angestrebt; dies als Fortsetzung der Informationsvermittlung zu den gefährdeten Arten durch die Arge Dienst & Strang im Auftrag des Regierungspräsidiums Freiburg, Referat 53.2 Betrieb und Unterhaltung. Information und Absprache zu speziellen Gefährdungsfaktoren und detaillierten Maßnahmenplanungen – bei Bedarf auch in Zusammenarbeit mit der UNB. Schon bisher hat sich die direkte Ansprache als sehr wirksame Maßnahme zum Schutz der Strandrasen erwiesen.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28219341300081	3130	Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer
	28219341300079	3130	Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer
	28219341300080	3130	Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28219341310052	1670	Myosotis rehsteineri
	28219341310053	1670	Myosotis rehsteineri

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code) 1670 Myosotis rehsteineri

Maßnahmen

Maßnahme	35.2	Verbesserung des Informationsangebotes
Art der Maßnahme		
Turnus		bei Bedarf
Dringlichkeit		hoch
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		nach Bedarf
Ziel		
Beschreibung		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341330015
Name Maßnahmenfläche Informationstafel anbringen
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	sr07	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	05.04.2018
Bearbeiter/in	Irene Strang	Fläche (ha)	0.0862		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Die Aufstellung einer Informationstafel auf dem Kurgelände der Mettnau wäre sinnvoll, da hier das Ufer von zahlreichen Kurgästen stark genutzt wird (Baden, Lagern, Anlanden von Booten). Die Ausführung kann ähnlich wie beim Strandrasenpfad Konstanz erfolgen: Kurze Informationen mit Fotos zu den gefährdeten Arten und klare Verhaltensregeln ggf. mit Piktogrammen.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code) 28219341300081 3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code) 1670 Myosotis rehsteineri

Maßnahmen	Maßnahme	35.2	Verbesserung des Informationsangebotes
	Art der Maßnahme		
	Turnus		keine Angabe
	Dringlichkeit		gering
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		nach Absprache mit der Kurverwaltung
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341330016
Name Maßnahmenfläche Ausweisung neuer Monitoringflächen
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	sr08	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	05.04.2018
Bearbeiter/in	Irene Strang	Fläche (ha)	0.0862		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Die Ausweisung neuer Monitoringflächen ist sinnvoll, um mehr und detailliertere Informationen zu den Strandrasen in diesem Gebiet zu erhalten. Mögliche Methoden sind: Transekt-Rastererhebung/Frequenzberechnung, Mikrokartierung, Vegetationsaufnahmen in Transektabschnitten. Bevorzugt sollte dies auf dem Kurgelände der Mettnau erfolgen, da hier in den letzten Jahren der stärkste Bestandszuwachs zu verzeichnen ist. Die Umsetzung kann durch die Arge Dienst & Strang im Rahmen der regelmäßig stattfindenden Untersuchungen der Strandrasen im Kreis Konstanz erfolgen.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code) 28219341300081 3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code) 28219341310053 1670 Myosotis rehsteineri

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code) 1670 Myosotis rehsteineri

Maßnahmen	Maßnahme	86.0	Monitoring
	Art der Maßnahme		
	Turnus		keine Angabe
	Dringlichkeit		mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341330017
Name Maßnahmenfläche Renaturierung verbauter Uferabschnitte
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	bo02	Anzahl Teilfl.	1	angelegt am	16.04.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	0.0878		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Fortsetzung der Renaturierung verbauter Uferabschnitte am Südufer der Mettnau

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code) 28219341300071 3140 Kalkreiche, nährstoffarme Stillgewässer mit Armleuchteralgen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)
 3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer
 3140 Kalkreiche, nährstoffarme Stillgewässer mit Armleuchteralgen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

- A142 Vanellus vanellus
- A149 Calidris alpina
- A151 Philomachus pugnax
- A160 Numenius arquata
- A166 Tringa glareola
- 1670 Myosotis rehsteineri

Maßnahmen

Maßnahme	23.1.1	Beseitigung von Uferverbauungen
Art der Maßnahme		Einmalige Maßnahme
Turnus		
Dringlichkeit		gering
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341330018
Name Maßnahmenfläche Extensivierung von Gewässerrändern (ohne Flächenbezug)
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	fg06	Anzahl Teilfl.	angelegt am	16.04.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Zur Vermeidung von Nährstoffeinträgen in den Bodensee sollten die Randstreifen am Bettninger Bächle und am Bankholzer Dorfbach durchgängig (auch außerhalb des FFH-Gebietes) extensiv genutzt werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)	3140 Kalkreiche, nährstoffarme Stillgewässer mit Armelechteralgen
	6430 Feuchte Hochstaudenfluren

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

Maßnahmen	Maßnahme	23.7	Extensivierung von Gewässerrandstreifen
	Art der Maßnahme		
	Turnus		
	Dringlichkeit	mittel	
	Erfolgskontrolle im Jahr		
	Durchführungszeitraum		
	Ziel		
	Beschreibung		
	Maßnahmenattribute		

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341330019
Name Maßnahmenfläche Offenhalten von Kleingewässern
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	sg01	Anzahl Teilfl.	6	angelegt am	16.04.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	0.5639		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Bei starker Verlandung von Kleingewässern im FND Feuerried, im FND Fließ und NSG Bohlinger Aachried Öffnung durch Mahd oder Ausbaggern.

Beschreibung der Maßnahmenziele Erhaltung der Kleingewässer abseits des Bodensees als eigenständige Lebensräume und/oder als Lebensstätten naturschutzfachlich bedeutender Arten (u.a. Kammolch und Gelbbauchunke).

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)	28219341300082	3140	Kalkreiche, nährstoffarme Stillgewässer mit Armleuchteralgen
	28219341300057	3150	Natürliche nährstoffreiche Seen
	28219341300053	3150	Natürliche nährstoffreiche Seen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)	3140	Kalkreiche, nährstoffarme Stillgewässer mit Armleuchteralgen
	3150	Natürliche nährstoffreiche Seen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)	28219341310029	1166	Triturus cristatus
	28219341310030	1166	Triturus cristatus
	28219341310049	1193	Bombina variegata

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)	1166	Triturus cristatus
	1193	Bombina variegata

Maßnahmen	Maßnahme 22.1	Räumung von Gewässern
	Art der Maßnahme	Dauerpflege
	Turnus	bei Bedarf
	Dringlichkeit	mittel
	Erfolgskontrolle im Jahr	
	Durchführungszeitraum	bei Bedarf, in 5 - 10-jährigen Abständen
	Ziel	
	Beschreibung	

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341330020
Name Maßnahmenfläche Entwicklung Feuchter Hochstauden durch rotierende Mahd der Uferböschungen
Maßnahmentyp Entwicklungsmaßnahme

Feldnr.	fg03	Anzahl Teilfl.	8	angelegt am	17.04.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	0.494		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Mahd der Gewässerränder in einem rotierenden System in ca. dreijährigen Abständen. Mit Gehölzen bestockte Abschnitte sollten zuvor auf den Stock gesetzt, verschilfte bzw. ruderalisierte durch eine vorgezogene, ggf. über mehrere aufeinanderfolgende Jahre durchgeführte Mahd im Frühsommer für die Etablierung von Hochstauden vorbereitet werden.

Beschreibung der Maßnahmenziele Ausschöpfung des Potentials zur Förderung des Lebensraumtyps in der Aachniederung zwischen Überlingen a. R. und Rickelshausen

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 6430 Feuchte Hochstaudenfluren

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

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

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

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341330021
Name Maßnahmenfläche Reduktion der Störungen an besonders geschützten Zonen
Maßnahmentyp Entwicklungsmassnahme

Feldnr.	bo01	Anzahl Teilfl.	2	angelegt am	17.04.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	58.0259		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Zur weiteren Reduktion der Störungen brütender, mausernder oder überwinternder Wasservögel wäre es günstig, wenn

- im Norden der Aachmündung der vorhandene Bootssteg entfernt würde
- eine freiwillige Übereinkunft mit Berufsfischern zur Meidung der Zonen von Aachmündung und Südbuchten der Mettnau während der Brutzeit getroffen würde
- ein Anlandeverbod auf der Liebesinsel bei hohen Wasserständen während der Großgefiedermauser ausgesprochen würde
- weitere Öffentlichkeitsarbeit zur Aufklärung der Bevölkerung über die spezifischen Sensibilitäten der Wasservögel betrieben würde.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code)

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code)

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code)	A004 Tachybaptus ruficollis
	A005 Podiceps cristatus
	A008 Podiceps nigricollis
	A017 Phalacrocorax carbo
	A021 Botaurus stellaris
	A022 Ixobrychus minutus
	A052 Anas crecca
	A055 Anas querquedula
	A056 Anas clypeata
	A058 Netta rufina
	A060 Aythya nyroca

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche
8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen

04.07.2019

A081 Circus aeruginosus
A118 Rallus aquaticus
A119 Porzana porzana
A125 Fulica atra
A136 Charadrius dubius
A142 Vanellus vanellus
A149 Calidris alpina
A151 Philomachus pugnax
A160 Numenius arquata
A166 Tringa glareola
A177 Larus minutus
A193 Sterna hirundo
A197 Chlidonias niger
A229 Alcedo atthis
A298 Acrocephalus arundinaceus

Maßnahmen

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

Maßnahmenattribute

Erhebungsbogen - Maßnahmenfläche

8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen

04.07.2019

Gebiet 8219341 FFH Mettnau und Radolfzeller Ach unterhalb Singen
Nr. Maßnahmenfläche 28219341330022
Name Maßnahmenfläche Reduktion des Fischbestandes
Maßnahmentyp Entwicklungsmassnahme

Feldnr.	sg03	Anzahl Teilfl.	2	angelegt am	17.04.2018
Bearbeiter/in	Josef Kiechle	Fläche (ha)	5.8147		

Beschreibung der Maßnahmenfläche Zur Förderung der Entwicklung von Wasserpflanzen und damit eines Natürlichen, eutrophen Stillgewässers sollte der Fischbesatz im NSG Ziegeleiweiher bei Rickelshausen reduziert werden. Im FND Fließ sollte die in einem dort ausgebildeten Kleingewässer vorhandene Goldfischpopulation eliminiert werden, um den früher genutzten Laichplatz dem Kammmolch wieder zugänglich zu machen.

Beschreibung der Maßnahmenziele

Fläche ausserhalb Begründung nein

Erfassungseinheiten - Lebensraumtyp (LRT-Code) 28219341300053 3150 Natürliche nährstoffreiche Seen

Zugeordnete Lebensraumtypen (LRT-Code) 3150 Natürliche nährstoffreiche Seen

Erfassungseinheiten - Lebensstätte einer Art (Art-Code)

Zugeordnete FFH-/ SPA-Arten (Art-Code) 1166 Triturus cristatus

Maßnahmen

Maßnahme	99.0	Sonstiges
Art der Maßnahme		Sonstige
Turnus		alle fünf Jahre
Dringlichkeit		mittel
Erfolgskontrolle im Jahr		
Durchführungszeitraum		
Ziel		
Beschreibung		

Maßnahmenattribute