



## Managementplan für die FFH-Gebiete

8117-341 „Südliche Baaralb“ sowie

7916-311 „Baar, Eschach und Südostschwarzwald“

Teilgebiete: „Baar“ und „Südostschwarzwald“

# Legendenheft

**Auftragnehmer**

ILU

(Institut für Landschaft und Umwelt)

Prof. Dr. K. Reidl

**Datum**

22.08.2018



gefördert mit Mitteln der EU



Baden-Württemberg

REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

**Managementplan für die FFH-Gebiete: 8117-341 „Südliche Baaralb“  
sowie 7916-311 „Baar, Eschach und Südostschwarzwald“  
Teilgebiete „Baar“ und „Südostschwarzwald“**

<b>Auftraggeber</b>	Regierungspräsidium Freiburg Referat 56 - Naturschutz und Landschaftspflege <i>Verfahrensbeauftragte:</i> Jens Nagel Dr. Susanne Wolfer <i>Gebietsreferent:</i> Dr. Friedrich Kretzschmar
<b>Auftragnehmer</b>	ILU (Institut für Landschaft und Umwelt) Prof. Dr. K. Reidl Dr. Markus Röhl Susanne Röhl Katrín Reckziegel Tobias Brendle Katharina Viebranz Hans Offenwanger David Horrle Alexander Koch Sibylle Renner
<b>Erstellung Waldmodul</b>	Regierungspräsidium Freiburg Referat 82 - Forstpolitik und Forstliche Förderung Dietmar Winterhalter
<b>Datum</b>	22.08.2018
<b>Titelbild</b>	Orchideenreiche Streuwiese im NSG Zollhausried, A. Koch
<b>Dieses Projekt wird vom Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raumes (ELER) der Europäischen Union kofinanziert und vom Land Baden-Württemberg im Rahmen</b>	

**des Maßnahmen- und Entwicklungsplans Ländlicher Raum  
Baden-Württemberg 2014-2020 (MEPL III) gefördert.**

Erstellt in Zusammenarbeit mit

**ForstBW** 


Landesbetrieb  
Forst Baden-Württemberg

**LU:BW** 



Landesanstalt für Umwelt,  
Messungen und Naturschutz  
Baden-Württemberg

Zitiervorschlag: REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG (Hrsg.) (2018): Natura 2000-  
Managementplan für die FFH-Gebiete 7916-311 „Baar, Eschach und  
Südostschwarzwald“ und 8117-341 „Südliche Baaralb“ – bearbeitet vom Institut  
für Landschaft und Umwelt Prof. Dr. Reidl


## Empfehlungen für Erhaltungsmaßnahmen

	Kürzel und Erläuterung der Maßnahmen	Betroffene Lebensraumtypen	Betroffene Tier- und Pflanzenarten
	<b>KM:</b> Keine Maßnahme, Entwicklung beobachten	3130, 3140, 3150, 3160, 3260, 6431, 8160*, 8210, 8220, 8310, 91E0*	1093*, 1096, 1163, 11,66, 1134, 1337, 4038


### Erhaltungsmaßnahmen an Stillgewässern

	<b>SG01:</b> Neubau eines Durchlasses / Dammsanierung	3130, 3150, 6410, 7140, 7230	
	<b>SG02:</b> Räumung von Gewässern	3150	1134, 1193, 1337
	<b>SG03:</b> Sömmerung	3130, 3150	
	<b>SG04:</b> <i>Erhaltung von primären und sekundären Lebensräumen für die Gelbbauchunke unter Beachtung der räumlichen und zeitlichen Dynamik (spezielle Artenschutzmaßnahme)</i>		1193

### Erhaltungsmaßnahmen an Fließgewässern





	<b>FG01:</b> Gehölzpflege entlang von Gewässern	3260, 91E0*	
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------	--

### Mahd als Erhaltungsmaßnahme


	<b>MA01:</b> Einmal jährliche Mahd; ohne Düngung; Mahd i.d.R. nicht vor Juli, falls nötig frühe Mahd zwischenschalten oder zur Aushagerung zweimal jährlich mähen	6212, 6212*	
	<b>MA02:</b> Einmal jährliche Mahd; ohne Düngung; Mahd nicht vor Juli, in Ausnahmefällen frühe Mahd zwischenschalten	6230*, 4030	
	<b>MA03:</b> Einmal jährliche herbstliche Spätmahd; ohne Düngung	6410, 7140, 7230	
	<b>MA04:</b> Mahd mit Abräumen alle 4 - 7 Jahre, keine Düngung	6431	
	<b>MA05:</b> Einmal jährliche Mahd; ohne Düngung; Maßnahme an enge Verzahnung mit Kalk-Magerrasen [6212*] und Artenreichen Borstgrasrasen [6230*] anpassen	6510, 6520	
	<b>MA06:</b> Ein- bis zweimal jährliche Mahd; angepasste Düngung	6510, 6520	

	<b>MA07:</b> Ein- bis zweimal jährliche Mahd mit Abräumen; zeitlich befristeter Düngeverzicht	6510, 6520	
	<b>MA08:</b> Zwei- bis dreimal jährliche Mahd mit Abräumen; zeitlich befristeter Düngeverzicht	6510, 6520	





### Beweidung, Mähweide als Erhaltungsmaßnahme

	<b>BW01:</b> Hüte-/Triftweide mit ein bis zwei Weidegängen	5130, 6212, 6212*	
	<b>BW02:</b> Umtriebsweide	6212, 6212*, 6230*	
	<b>BW03:</b> Umtriebsweide mit angepassten Schafressen	6410, 7120, 7140, 7230, 91D0*	4038
	<b>BW05:</b> Mähweide	6510	
	<b>BW04:</b> Waldweide (spezielle Artenschutzmaßnahme)		1902
 	<b>BW03:</b> Umtriebsweide mit angepassten Schafressen	6410, 7120, 7140, 7230, 91D0*	4038




### Wiederherstellungsmaßnahmen

	<b>WM01:</b> Wiederherstellungsmaßnahme: Ein- bis zweimal jährliche Mahd; angepasste Düngung	6510, 6520	
	<b>WM02:</b> Wiederherstellungsmaßnahme: Ein bis zweimal jährliche Mahd; zeitlich befristeter Düngeverzicht	6510, 6520	
	<b>WM03:</b> Wiederherstellungsmaßnahme: Zwei- bis dreimal jährliche Mahd; zeitlich befristeter Düngeverzicht	6510, 6520	
	<b>WM04:</b> Wiederherstellungsmaßnahme: Einsaat, anschließend zwei- bis dreimal jährliche Mahd; zeitlich befristeter Düngeverzicht	6510	
	<b>WM05:</b> Wiederherstellungsmaßnahme: ein- bis zweimal jährliche Mahd; angepasste Düngung; Alternativ: Mähweide (BW05)	6510	


### Erhaltungsmaßnahmen in Mooren

	<b>MO01:</b> Dauerwaldartige Pflege	91D0*, 9410	
 	<b>MO02:</b> Wiederherstellung eines moor- bzw. standorttypischen Wasserregimes	3160, 3140, 7120, 7140	
	<b>MO03:</b> Anlage von Denitrifikationsbecken	3130, 3150, 6410, 7140	4038


**Gehölzpflege als Erhaltungsmaßnahme**

	<b>GE01:</b> Auslichten von Waldsäumen bis auf ältere Gebüschkerne/Einzelgehölze	6431	
	<b>GE02:</b> Verbuschung auslichten	5130, 6212, 6230*, 7140	4038
	<b>GE03:</b> Gehölzaufkommen/-anflug beseitigen	5130, 6212, 6212*, 6230*, 6410, 6510, 7120, 7140	

**Erhaltungsmaßnahmen im Wald**

	<b>WA01:</b> Schutzgebietsbezogene Waldpflege im Schonwald "Schlattersteig"	9130, 9150, 9180*	1381
	<b>WA02:</b> Erhaltung und Förderung eines nachhaltigen Angebots an Altholzbeständen und Habitatbäumen (spezielle Artenschutzmaßnahme)		1308, 1323, 1324
	<b>WA03:</b> Naturnahe Waldwirtschaft fortführen	9130, 9150, 9160, 9180*	1381, 1308, 1323, 1324
	<b>WA04:</b> Waldpflege zur Sicherung des Frauenschuhvorkommens (spezielle Artenschutzmaßnahme)		1902
	<b>WA05:</b> Jagdliche Maßnahmen zur Sicherung von Lebensstätten und Lebensraumtypen	9130, 9150, 9160, 9180*	1902
	<b>WA06:</b> Strukturförderung, Entwicklung zum Dauerwald (spezielle Artenschutzmaßnahme)		1386

**Sonstige Erhaltungsmaßnahmen**

	<b>SO01:</b> Beseitigung von Ablagerungen	6431	
	<b>SO02:</b> Zeitlich begrenzte Sukzession, mechanische Pflege (spezielle Artenschutzmaßnahme)		4038


## Empfehlungen für Entwicklungsmaßnahmen

**Kürzel** und Erläuterung der Maßnahmen  
*Maßnahmen im gesamten FFH-Gebiet oder  
größere Teilgebiete in Kursivschrift.*


Betroffene  
Lebensraum-  
typen

Betroffene  
Tier- und  
Pflanzenarten


### Entwicklungsmaßnahmen an Stillgewässern

	<b>sg01:</b> Räumung von Gewässern	3150	1134
	<b>sg02:</b> Reaktivierung von verlandeten Altarmen	3150	1134
	<b>sg03:</b> <i>Entwicklung von sekundären Lebensräumen für die Gelbbauchunke unter Beachtung der räumlichen und zeitlichen Dynamik (spezielle Artenschutzmaßnahme)</i>		1193


### Entwicklungsmaßnahmen an Fließgewässern

	<b>fg01:</b> Waldbestände entlang von Fließgewässern aufwerten	3260, 91E0*	1337
	<b>fg02:</b> Rücknahme von Gewässerausbauten	3260, 6431, 91E0*	1096, 1134, 1163, 1337
	<b>fg03:</b> Herstellung eines naturnahen Gewässerverlaufs	3260, 6431, 91E0*	1093*, 1096, 1134, 1163, 1337
	<b>fg04:</b> Anlage von Ufergehölzen	91E0*	1337
	<b>fg06:</b> Einbau von Buhnen zur Strömunglenkung	3260	1096, 1134, 1163, 1337
	<b>fg05:</b> <i>Gewässerrenaturierung – Extensivierung von Gewässerrandstreifen</i>	3260, 6431, 91E0*	1093*, 1096, 1134, 1163, 1337, 4038


### Mahd als Entwicklungsmaßnahme

	<b>ma01:</b> Ein- bis zweimal jährliche Mahd; angepasste Düngung	6510, 6520	
	<b>ma02:</b> Ein- bis zweimal jährliche Mahd; zeitlich befristeter Düngeverzicht	6510	
	<b>ma03:</b> Zwei- bis dreimal jährliche Mahd; zeitlich befristeter Düngeverzicht	4030, 6212, 6230*	
	<b>ma04:</b> Einmal jährliche Mahd mit Abräumen; ohne Düngung	7230	



### Beweidung, Mähweide als Entwicklungsmaßnahme

	<b>bw01:</b> Umtriebsweide	5130, 6212, 6230*	
	<b>bw02:</b> Umtriebsweide mit angepassten Schafrassen	7140	


### Entwicklungsmaßnahmen in Mooren

	<b>mo01:</b> Entwicklung von Moorwäldern	91D0*	
	<b>mo02:</b> Wiederherstellung eines moor- bzw. standorttypischen Wasserregimes	6431, 7140, 91D0*, 9410	

### Gehölzpflege als Entwicklungsmaßnahme


	<b>ge01:</b> Gehölzbestände auslichten	5130, 6212, 6230*, 7140, 7230, 8160*, 8210	
	<b>ge02:</b> Gehölzanflug beseitigen	5130, 6212, 6230*, 6410, 7140	
	<b>ge02:</b> Gehölzanflug beseitigen (3. Ebene)	5130, 6212, 6230*, 6410, 7140	

### Entwicklungsmaßnahmen im Wald

	<b>wa01:</b> Streunutzung im Wald (spezielle Artenschutzmaßnahme)		1902
	<b>wa02:</b> Kalkfelsen auflichten	8210	
	<b>wa03:</b> Förderung von Habitatstrukturen im Wald (Altholz) (spezielle Artenschutzmaßnahme)		1381
	<b>wa04:</b> Nutzungsverzicht aus ökologischen Gründen	9150, 9180*	
	<b>wa05:</b> Ausstockung von Waldbeständen/ Aufforstungen	6212, 7230	4038
	<b>wa08:</b> Monitoring innerhalb der Frauenschuh-Lebensstätte (spezielle Artenschutzmaßnahme)		1902
	<b>wa06:</b> <i>Herstellen strukturreicher Wälder</i>	5130, 6212, 9130, 9150	1308, 1324, 1902
	<b>wa07:</b> <i>Entwicklung von Waldinnensäumen</i>	6212	1324, 1902



**Sonstige Maßnahmen**

	<b>so01:</b> <i>Regelung von Freizeitnutzungen</i>	3160, 91D0*	
	<b>so02:</b> zeitlich begrenzte Sukzession (spezielle Artenschutzmaßnahme)		4038
	<b>so03:</b> <i>Förderung von Streuobst (spezielle Artenschutzmaßnahme)</i>		1308, 1323, 1324

## FFH-Code der Lebensraumtypen

3130	Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer
3140	Kalkreiche, nährstoffarme Stillgewässer mit Armleuchteralgen
3150	Natürliche nährstoffreiche Seen
3160	Dystrophe Seen
3260	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
4030	Trockene Heiden
5130	Wacholderheiden
6110*	Kalk-Pionierrasen
6212	Kalk-Magerrasen
6212*	Kalk-Magerrasen orchideenreiche Standorte
6230*	Artenreiche Borstgrasrasen
6210	Pfeifengraswiesen
6431	Feuchte Hochstaudenfluren
6510	Magere Flachland-Mähwiese
6520	Berg-Mähwiese
7120	Geschädigte Hochmoore
7140	Übergangs- und Schwingrasenmoore
7220*	Kalktuffquellen
7230	Kalkreiche Niedermoore
8160*	Kalkschutthalden
8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation
8310	Höhlen und Balmen
9110	Hainsimsen-Buchenwälder
9130	Waldmeister-Buchenwälder
9150	Orchideen-Buchenwälder
9160	Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder
9180*	Schlucht- und Hangmischwälder
91D0*	Moorwälder
91E0*	Auenwälder mit Erle, Esche, Weide
91U0	Steppen-Kiefernwälder
9410	Bodensaure Nadelwälder

\* = prioritärer Lebensraumtyp

**FFH-Code der Tier- und Pflanzenarten**

1032	Kleine Flussmuschel ( <i>Unio crassus</i> )
1093*	Steinkrebs ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )
1096	Bachneunauge ( <i>Lampetra planeri</i> )
1134	Bitterling ( <i>Rhodeus sericeus amarus</i> )
1163	Groppe ( <i>Cottus gobio</i> )
1166	Kammolch ( <i>Triturus cristatus</i> )
1193	Gelbbauchunke ( <i>Bombina variegata</i> )
1308	Mopsfledermaus ( <i>Barbastella barbastellus</i> )
1323	Bechsteinfledermaus ( <i>Myotis bechsteinii</i> )
1324	Großes Mausohr ( <i>Myotis myotis</i> )
1337	Biber ( <i>Castor fiber</i> )
1361	Luchs ( <i>Lynx lynx</i> )
1381	Grünes Besenmoos ( <i>Dicranum viride</i> )
1386	Grünes Koboldmoos ( <i>Buxbaumia viridis</i> )
1393	Firnislänzendes Sichelmoos ( <i>Drepanocladus vernicosus</i> )
1882	Spelz-Trespe ( <i>Bromus grossus</i> )
1902	Frauenschuh ( <i>Cypripedium calceolus</i> )
4038	Blauschillernder Feuerfalter ( <i>Lycaena helle</i> )

\* = prioritäre Art