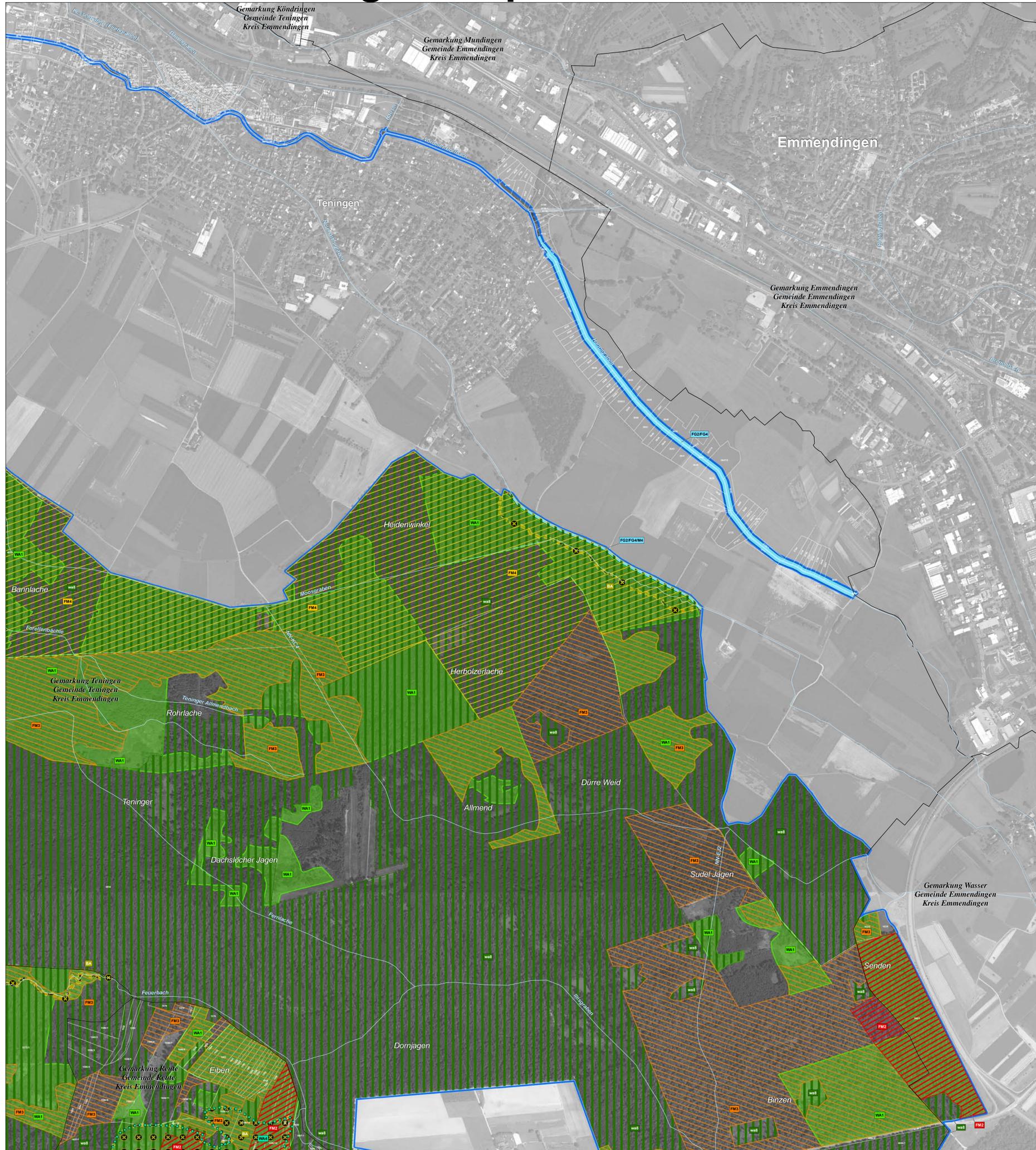


# Natura 2000-Managementplan "Mooswälder bei Freiburg"



## LEGENDE

### Empfehlungen für Erhaltungsmaßnahmen

#### Maßnahmen für Stillgewässer und Stillgewässerarten

Kurz- und Beschreibung der Maßnahmen (mit LUBW-Schlüssel-Nr.)	betroffene Lebensraumtypen	betroffene Tierarten
<b>SG1:</b> Entschlammung (22.1.2)	3150	1166
<b>SG2:</b> Neuanlage/Umgestaltung von Gewässern (24)	1193	1193
<b>SG3:</b> Elektroabfischung [Kammloch] (25.3)	1166	1166
<b>G1:</b> Auslichten [Gelbbauchnke im Wald] (16.2)	1193	1193
<b>G2:</b> Liegende Totholzanteile erhöhen [Kammloch im Seehau] (14.6.2)	1166	1166
<b>KM:</b> Keine Maßnahmen, Entwicklung beobachten (1.3) (keine kartographische Darstellung)	3150	1193
Schaffung neuer Gewässer als potenzielle Lebensstätten der Großen Moosjungfer (24) (keine Verortung)		1193

### Maßnahmen für Fließgewässer und Fließgewässerarten

Kurz- und Beschreibung der Maßnahmen (mit LUBW-Schlüssel-Nr.)	betroffene Lebensraumtypen	betroffene Tierarten
<b>FG1:</b> Pflege von Gehölzbeständen (16)	*91E0	
<b>FG2:</b> Verringerung der Gewässerunterhaltung (Berücksichtigung von Artenschutzbelangen) (22.5)	1044, 1096, 1032, 1134	
<b>FG3:</b> Auf-den-Stock-setzen [Heim-Azurjungfer] (16.1)	1044	
<b>FG4:</b> Extensivierung von Gewässerandrängen (23.7)	1044, 1096, 1032	
<b>FG5:</b> Ufergestaltung [Heim-Azurjungfer] (24.1)	1044	
<b>FG6:</b> Maßnahmenpaket Dohlenkrebs (99)	1092	
<b>FG7:</b> Monitoring "nicht heimische Krebsarten" (86)	1092	
<b>M4:</b> Abschnittsweise Böschungsmahd mit Abräumen [Heim-Azurjungfer] (2.1)	1044	
<b>M5:</b> Selektive Mahd (Schiff) [Heim-Azurjungfer] (3.1)	1044	
<b>FG8:</b> Wiederherstellen Durchgängigkeit - Öffnen vorhandener Bauwerke (23.1.4)	1134, 1032, 1096	
<b>SO:</b> Strukturverwertung, Herstellung eines natürlichen Wasserregimes und Monitoring (Wiederherstellungsmaßnahme der Lebensstätte der Kleinen Flusmuschel (99))	1096, 1032	
<b>KM:</b> Keine Maßnahmen, Entwicklung beobachten (1.3) (keine kartographische Darstellung)	3260	

### Maßnahmen für Magere Flachland-Mähwiesen

Kurz- und Beschreibung der Maßnahmen (mit LUBW-Schlüssel-Nr.)	betroffene Lebensraumtypen	betroffene Tierarten
<b>M1:</b> Zweimalige Mahd mit Abräumen, Erhaltungsdüngung möglich (2.1)	6510	
<b>M2:</b> Zweimalige Mahd mit Abräumen, vorerst keine Düngung (2.1)	6510	
<b>M3:</b> Zweimalige Mahd mit Abräumen, Erhaltungsdüngung nach Infoblatt Natura 2000 Mähwiesen, Schrottschnitt zur Bekämpfung Herbstzeilose möglich (2.1)	6510	
<b>WH1:</b> zweimalige Mahd mit Abräumen, Freizeinutzung anpassen (Wiederherstellungsflächen) (2.1)	6510	
<b>WH2:</b> zwei- bis dreimalige Mahd mit Abräumen, vorerst keine Düngung (Wiederherstellungsflächen) (2.1)	6510	
<b>WH3:</b> Wiederherstellung durch sonstige Maßnahmen (2.1)	6510	
<b>PS:</b> Pflege von Streuobstbeständen (10)	6510	

### Maßnahmen im Wald

Kurz- und Beschreibung der Maßnahmen (mit LUBW-Schlüssel-Nr.)	betroffene Lebensraumtypen	betroffene Tierarten
<b>BW:</b> Natürliche Waldentwicklung beobachten (im Bannwald Bannholz und in gemäß öffentlich-rechtlichem Vertrag zw. der DB AG und der Stadt Freiburg stillgelegten Flächen) (1.1, 1.2)	9160	1381, 1083, 1323
<b>WA1:</b> Naturnahe Waldwirtschaft fortführen (14.7)	9160, *91E0	1083, 1381, 1323
<b>WA2:</b> Besondere Waldpflege in Natur- und Waldschutzgebieten (14.3.1, 14.3.3, 14.3.6, 14.5, 14.8.3)	9160, *91E0	1083, 1381
<b>WA3:</b> Mittelwaldbewirtschaftung fortführen (13.2)	9160	1083
<b>WA4:</b> Vorhandene Grabensysteme schließen (21.1.2)	9160	
<b>BA:</b> Beseitigung von Ablagerungen in Waldbeständen (33.1)	3260, 9160	
<b>JG:</b> Belegungsschwerpunkte bilden (26.3)	9160	1083

### Spezifische Artenschutzmaßnahmen (außer Fledermäuse)

Kurz- und Beschreibung der Maßnahmen (mit LUBW-Schlüssel-Nr.)	betroffene Lebensraumtypen	betroffene Tierarten
<b>HB:</b> Erhalt von Trägerbäumen (Rogers-Goldhaarmos) (14.6.4)	1387	
<b>B:</b> Beweidung fortführen (Großer Feuerfalter) (4)	1060	
<b>M6:</b> Ein- bis zweimalige Mulchmahd (Großer Feuerfalter) (2.2)	1060	
<b>G3:</b> Sonstiges (Einbringen von Rumex) (99)	1060	
Weitere Umsetzung des Pflegekonzepts der Flutmulde Gottenheim (22.1.4) (keine Verortung)	3130	1042

### Spezifische Artenschutzmaßnahmen für Fledermäuse

Kurz- und Beschreibung der Maßnahmen (mit LUBW-Schlüssel-Nr.)	betroffene Lebensraumtypen	betroffene Tierarten
<b>FM1:</b> Monitoring Bechsteinfledermäuse-Populationen (32, 86)	1321, 1323, 1324	
<b>FM2:</b> Temporärer Nutzungsverzicht in Quartiergebieten mit Wochenstuben (Bechsteinfledermaus) (32, 14.4)	1321, 1323, 1324	
<b>FM3:</b> Temporärer Verzicht auf Endnutzungen in Jagdhabitaten um die Wochenstuben (Bechsteinfledermaus) (32, 14.4, 14.2)	1321, 1323, 1324	
<b>FM4:</b> Erhaltung von Alt- und Totholz in Waldflächen ohne Wochenstuben (AUT) (32, 14.4)	1321, 1323, 1324	
<b>FM5:</b> Wasserhaushalt erhalten (32)	1321, 1323, 1324	
<b>FM6:</b> Erhaltung Gehölze im Offenland als Jagdhabitat und Leitstrukturen (32, 16.1) (keine Verortung)	1321, 1323, 1324	
<b>FM7:</b> Extensive Grünlandbewirtschaftung (6)	1321, 1323, 1324	

### Gebietsgrenzen

- FFH-Gebiet 7912-311 „Mooswälder bei Freiburg“
- Naturschutzgebietsgrenze
- Bannwaldgrenze
- Gewässernetz
- Gemarkungsgrenze
- Kreisgrenze
- Flurstücksgrenze mit Flurstücksnummer im FFH-Gebiet

**Hinweis zur Legende:** Da die Legende für alle Teilkarten gleichermaßen gilt, kann es sein, dass in dem jeweiligen Kartenblatt nicht alle Maßnahmen, die in der Legende aufgeführt sind, vorkommen.

### Codes und Kurzbezeichnungen der Lebensraumtypen und der Tier- und Pflanzenarten

Erläuterung des ART-Codes:	1032 Kleine Flusmuschel ( <i>Unio crassus</i> )	1324 Große Mausohr ( <i>Myotis myotis</i> )
1044 Heim-Azurjungfer ( <i>Cosagrion mercuriale</i> )	1381 Grünes Besenmoos ( <i>Dicranum viride</i> )	
1060 Großer Feuerfalter ( <i>Lucania diplosis</i> )	1387 Rogers Goldhaarmos ( <i>Oribanchium rogeri</i> )	
1083 Hirschkäfer ( <i>Lucanus cervus</i> )		
1092 Dohlenkrebs ( <i>Austropotamococcus palpeus</i> )		
1096 Bachneunauge ( <i>Lampetra planeri</i> )		
1134 Bitterling ( <i>Rhinidus sericeus amarus</i> )	3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer	
1166 Kammloch ( <i>Tharus cristatus</i> )	3150 Natürliche nährstoffreiche Seen	
1193 Gelbbauchnke ( <i>Bombina variegata</i> )	3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation	
1321 Wimperfledermaus ( <i>Myotis emarginatus</i> )	6510 Magere Flachland-Mähwiesen	
1323 Bechsteinfledermaus ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	9160 Stenoteren Eichen-Hainbuchenwald	
	*91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide	

**Grundlage:**  
 Topographische Übersichtskarte TÜK 500  
 Orthophoto 1:10.000 (DOP)  
 Automatisiertes Liegenschaftskataster (ALK)

© Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg (LGL)  
 www.lgl-bw.de Az.: 2851.9-1/19

0 125 250 500 Meter

### Empfehlungen für Entwicklungsmaßnahmen

#### Maßnahmen für Stillgewässer und Stillgewässerarten

Kurz- und Beschreibung der Maßnahmen (mit LUBW-Schlüssel-Nr.)	betroffene Lebensraumtypen	betroffene Tierarten
<b>sg1:</b> Entschlammung [Kammloch] (22.1.2)	1166	1166
<b>sg2:</b> Anlage von Laichgewässern [Gelbbauchnke] (24)	1193	1193
<b>sg3:</b> Elektroabfischung [Kammloch] (25.3)	1166	1166
<b>sg4:</b> Ausbaggung, Ufergestaltung (22.1.4, 24.1)	3130	1193
<b>g1:</b> Auslichten [Kammloch] (16.2)	1166	1166
<b>sg5:</b> Neuanlage von Gewässern für den Kammloch (im Waldgebiet Forstwald) (24) (keine kartographische Darstellung)		1166
Freistellung von Kleingewässern (20) (keine Verortung)		1042
Schaffung neuer Gewässer als potenzielle Lebensstätten der Großen Moosjungfer (24) (keine Verortung)		1042

### Maßnahmen für Fließgewässer und Fließgewässerarten

Kurz- und Beschreibung der Maßnahmen (mit LUBW-Schlüssel-Nr.)	betroffene Lebensraumtypen	betroffene Tierarten
<b>fg8:</b> Wiederherstellen Durchgängigkeit (23.1.4)	1032, 1134, 1163	
<b>fg9:</b> Rücknahme von Verbauung und Ufergestaltung (24.4)	3260	1032
<b>fg10:</b> Wiedersiedlung Kleine Flusmuschel (25.5)	3260	1134, 1096, 1163
<b>fg11:</b> Herstellung eines naturnahen Gewässerverlaufs (23.4)		1032, 1096, 1163
<b>fg12:</b> Entschlammung von Gräben (22.1.2)		1032, 1096, 1163

### Maßnahmen Förderung Dohlenkrebs

Kurz- und Beschreibung der Maßnahmen (mit LUBW-Schlüssel-Nr.)	betroffene Lebensraumtypen	betroffene Tierarten
<b>dk1:</b> Anlage von Ufergehölzen (23.6)	1092	
<b>dk2:</b> Anlage von Verfestigungen (22.1.4)	1092	
<b>dk3:</b> Einbringen von Strukturelementen (32)	1092	
<b>dk4:</b> Entfernen Aufstau Kühlgeräusche (21)	1092	

### Maßnahmen für Fließgewässer im Wald

Kurz- und Beschreibung der Maßnahmen (mit LUBW-Schlüssel-Nr.)	betroffene Lebensraumtypen	betroffene Tierarten
<b>wa5:</b> Pflege von Waldbeständen entlang Fließgewässer (14.1.3, 16.2.1)	3260, *91E0	
<b>wa6:</b> Gewässerrenaturierung (23.3, 23.4)	3260	
<b>wa7:</b> Verbesserung der Wasserqualität (23.7, 23.8) (keine kartographische Darstellung)	3260	

### Maßnahmen für Magere Flachland-Mähwiesen

Kurz- und Beschreibung der Maßnahmen (mit LUBW-Schlüssel-Nr.)	betroffene Lebensraumtypen	betroffene Tierarten
<b>m1:</b> Zweimalige Mahd mit Abräumen (2.1)	6510	
<b>m5:</b> Zwei- bis dreimalige Mahd mit Abräumen, vorerst keine Düngung (2.1)	6510	
<b>ua:</b> Umwandlung von Acker in Grünland (8)	6510	

### Maßnahmen im Wald

Kurz- und Beschreibung der Maßnahmen (mit LUBW-Schlüssel-Nr.)	betroffene Lebensraumtypen	betroffene Tierarten
<b>wa8:</b> Förderung gesellschaftstypischer Baumarten (Erhöhung Eichenanteile) (14.3.1, 14.3.5)	9160	1083, 1321, 1323, 1324
<b>wa9:</b> Freistellung von Brutstätten (Hirschkäfer) (14.1.3) (keine kartographische Darstellung)		1083
<b>wa10:</b> Wiedervernässung eines Auenstandortes (21.1)	*91E0	
<b>wa11:</b> Förderung von Habitatstrukturen im Wald (Alt- und Totholz) (14.6, 14.10.2) (keine kartographische Darstellung)		1083, 1381, 1323, 1324
Waldrenaturierung (16.8) (keine Verortung)		1083

### Spezifische Artenschutzmaßnahmen (außer Fledermäuse)

Kurz- und Beschreibung der Maßnahmen (mit LUBW-Schlüssel-Nr.)	betroffene Lebensraumtypen	betroffene Tierarten
<b>as:</b> Bau von Amphibienarmen entlang der B31 und der Oplinger Straße (Gelbbauchnke) (32)		1193

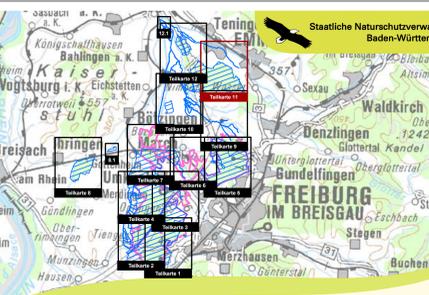
### Spezifische Artenschutzmaßnahmen für Fledermäuse

Kurz- und Beschreibung der Maßnahmen (mit LUBW-Schlüssel-Nr.)	betroffene Lebensraumtypen	betroffene Tierarten
<b>fm8:</b> Neuanlage von Gehölzreihen als Leitstrukturen (Suchraum) (16, 18.1) (keine kartographische Darstellung)		1321, 1323, 1324
<b>fm9:</b> Entensierung der Grünlandnutzung (Suchraum) (39) (keine kartographische Darstellung)		1321, 1323, 1324
<b>fm10:</b> Verringerung der bestehenden Zerschneidungswirkungen durch Straßen (32) (keine kartographische Darstellung)		1321, 1323, 1324

### Spezifische Artenschutzmaßnahmen für Fledermäuse - außerhalb FFH-Gebiet

Kurz- und Beschreibung der Maßnahmen (mit LUBW-Schlüssel-Nr.)	betroffene Lebensraumtypen	betroffene Tierarten
Maßnahmen Bechsteinfledermaus außerhalb FFH-Gebiet (32)		1321, 1323, 1324

\* Prioritär



Managementplan für das FFH-Gebiet 7912-311 "Mooswälder bei Freiburg" und für das Vogelschutzgebiet 7912-441 "Mooswälder bei Freiburg"

**Maßnahmenempfehlungen**  
 Teilkarte 11

Bearbeiter: Dr. V. Späth - ILN Bühl  
 Gezeichnet: U. Mader - ILN Bühl  
 Geprüft: 16.04.2016  
 Stand der Kartierung: 21.05.2014  
 Maßstab: 1:5.000

gefördert mit Mitteln der EU

Baden-Württemberg  
 REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG