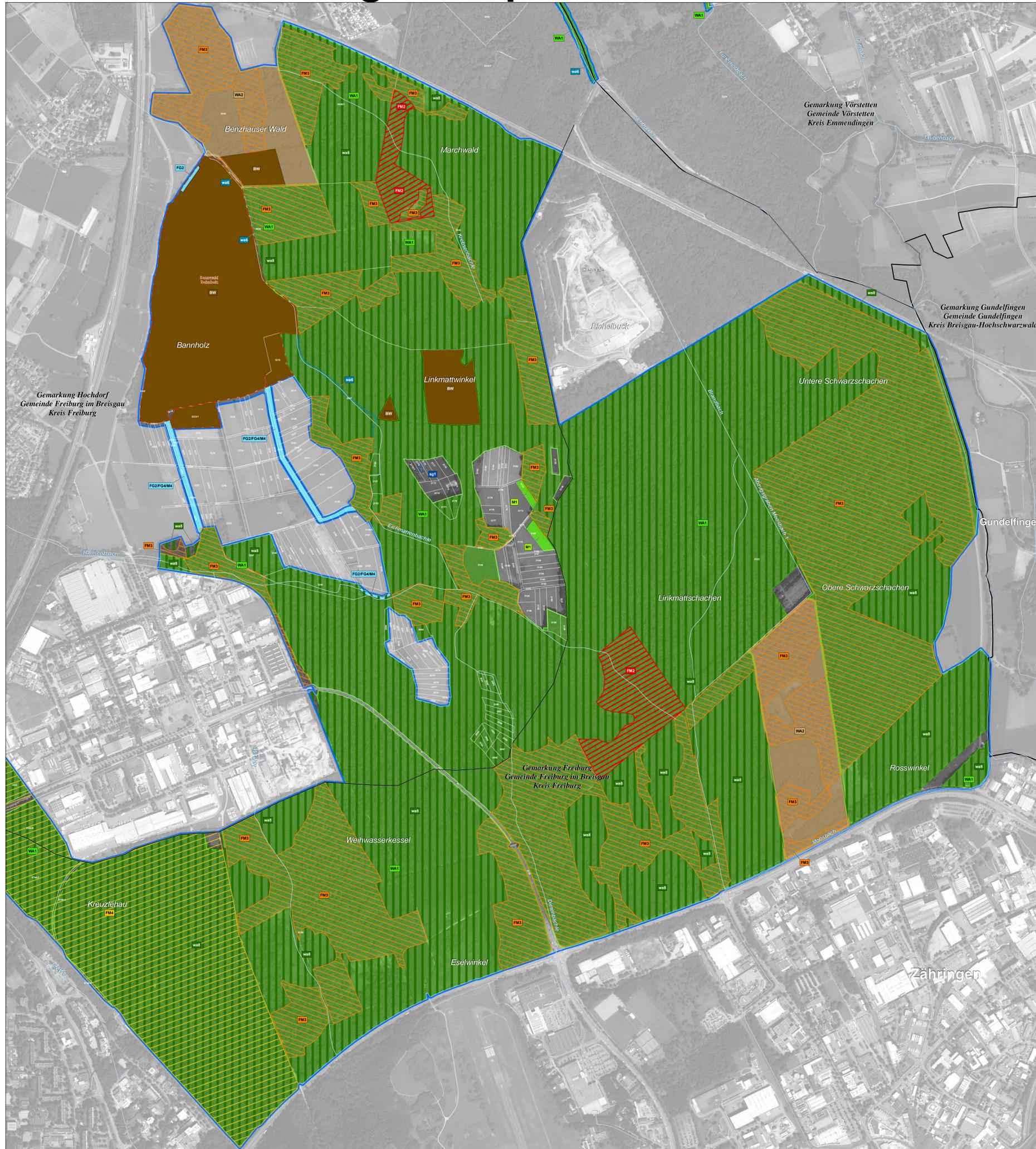


# Natura 2000-Managementplan "Mooswälder bei Freiburg"



## LEGENDE

### Empfehlungen für Erhaltungsmaßnahmen

**Maßnahmen für Stillgewässer und Stillgewässerarten**

Kürzel 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
<b>SG3:</b> Elektroaufsicherung [Kammloch im Seehaui] (25.3)		1166
<b>G1:</b> Auslichten [Gelbbauke im Wald] (16.2)		1193
<b>G2:</b> Liegende Totholzanteile erhöhen [Kammloch im Seehaui] (14.6.2)		1166
<b>KM:</b> Keine Maßnahmen, Entwicklung beobachten (1.3) (keine kartographische Darstellung)	3150	
Schaffung von Trütsenbäumen im Umkreis bestehender Durchlässe unter der A5 (23.32.1.4) (keine Verortung)		1193

### Maßnahmen für Fließgewässer und Fließgewässerarten

<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> Strukturverfälschung, Herstellung eines naturnahen Wasserregimes und Monitoring (Wiederstellungsmaßnahme der Lebensstätte der Kleinen Flussmuschel (99))		1096, 1032
<b>KM:</b> Keine Maßnahmen, Entwicklung beobachten (1.3) (keine kartographische Darstellung)	3260	

### Maßnahmen für Magere Flachland-Mähwiesen

<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

<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> Naturnaher Waldwirtschaft fortführen (14.7)	9160, *91E0	1083, 1381, 1323
<b>WA2:</b> Besondere Waldpflege in Natur- und Waldschutzgebieten (14.3.1, 14.3.3, 14.3.5, 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> Belegungsstreuere bilden (26.3)	9160	1083

### Spezifische Artenschutzmaßnahmen (außer Fledermäuse)

<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

<b>FM1:</b> Monitoring Bechsteinfledermaus-Populationen (32, 86) (keine kartographische Darstellung)	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 (AU7) (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 Leitsstrukturen (32, 18.1) (keine Verortung)	1321, 1323, 1324	
<b>FM7:</b> Extensive Grünlandbewirtschaftung (6)	1321, 1323, 1324	

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

<b>fm8:</b> Neuanlage von Gehölzreihen als Leitsstrukturen (Suchraum) (18, 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

<b>as:</b> Bau von Amphibientunneln entlang der B31 und der Oplinger Straße (Gelbbauke) (32)	1193	
--	------	--

### Maßnahmen für Stillgewässer und Stillgewässerarten

<b>sg1:</b> Entschlammung [Kammloch] (22.1.2)		1166
<b>sg2:</b> Anlage von Laichgewässern [Gelbbauke] (24)		1193
<b>sg3:</b> Elektroaufsicherung [Kammloch] (25.3)		1166
<b>sg4:</b> Ausbaggung, Ufergestaltung (22.1.4, 24.1)	3130	1193
<b>sg1:</b> Auslichten [Kammloch] (16.2)		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

<b>fg8:</b> Wiederherstellen Durchgängigkeit (23.1.4)		1032, 1134, 1163
<b>fg9:</b> Rücknahme von Verbauung und Ufergestaltung (24.4)	3260	
<b>fg10:</b> Wiedersiedlung Kleine Flussmuschel (25.5)		1032
<b>fg11:</b> Herstellung eines naturnahen Gewässerverlaufs (23.4)	3260	1134, 1096, 1163
<b>fg12:</b> Entschlammung von Gräben (22.1.2)		1032, 1096, 1163

### Maßnahmen Förderung Dohlenkrebs

<b>dk1:</b> Anlage von Ufergehängen (23.6)		1092
<b>dk2:</b> Anlage von Vertiefungen (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

<b>wa5:</b> Pflege von Waldbeständen entlang Fließgewässer (14.1.3, 18.2.1)	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

<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

<b>wa8:</b> Förderung gesellschaftstypischer Baumarten (Erhöhung Eichenanteile) (14.3.1, 14.3.5)	9160	1083, 1321, 1323, 1324
<b>wa9:</b> Freistellung von Bruststäten (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
Waldrandpflege (16.8) (keine Verortung)		1083

### Maßnahmen im Wald

<b>wa8:</b> Förderung gesellschaftstypischer Baumarten (Erhöhung Eichenanteile) (14.3.1, 14.3.5)	9160	1083, 1321, 1323, 1324
<b>wa9:</b> Freistellung von Bruststäten (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
Waldrandpflege (16.8) (keine Verortung)		1083

### Spezifische Artenschutzmaßnahmen (außer Fledermäuse)

<b>as:</b> Bau von Amphibientunneln entlang der B31 und der Oplinger Straße (Gelbbauke) (32)		1193
--	--	------

### Spezifische Artenschutzmaßnahmen für Fledermäuse

<b>fm8:</b> Neuanlage von Gehölzreihen als Leitsstrukturen (Suchraum) (18, 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

<b>as:</b> Maßnahmen Bechsteinfledermaus außerhalb FFH-Gebiet (32)	1321, 1323, 1324	
--	------------------	--

\* Prioritär

### 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 Flussmuschel ( <i>Unio crassus</i> )	1324 Große Mausohr ( <i>Myotis myotis</i> )
1044 Heim-Azurjungfer ( <i>Oenagrion mercuriale</i> )	1381 Grünes Besenmoos ( <i>Dicranum viride</i> )
1060 Großer Feuerfalter ( <i>Lycaena dispar</i> )	1387 Rogers Goldhaarmos ( <i>Ochetochloa rogersii</i> )
1083 Hirschkäfer ( <i>Lucanus cervus</i> )	
1092 Dohlenkrebs ( <i>Austropotamococcus pallipes</i> )	
1096 Bachneunauge ( <i>Lampetra planeri</i> )	
1134 Bläuling ( <i>Rhodius sericeus amarus</i> )	3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer
1163 Coppel ( <i>Cottus poioici</i> )	3150 Natürlicher nährstoffreicher See
1166 Kammloch ( <i>Triturus cristatus</i> )	3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
1193 Gelbbauke ( <i>Bombina variegata</i> )	6510 Magere Flachland-Mähwiesen
1321 Wimperfledermaus ( <i>Myotis emarginatus</i> )	9160 Stenoteren Eichen-Hainbuchenwald
1323 Bechsteinfledermaus ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	*91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide

**Erläuterung des LRT-Codes:**

3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer
3150 Natürlicher nährstoffreicher See
3260 Fließgewässer mit flutender Wasservegetation
6510 Magere Flachland-Mähwiesen
9160 Stenoteren Eichen-Hainbuchenwald
*91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide

### Grundlage:

Topographische Übersichtskarte TUK 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

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

Maßnahmenempfehlungen  
Teilkarte 5

Bearbeiter: Dr. V. Späth - ILN Bühl  
Gezeichnet: U. Mader - ILN Bühl  
Geferligt: 16. 04. 2016  
Stand der Kartierung: 21. 05. 2014  
Maßstab: 1 : 5.000

geteilt mit Mitteln der EU

Baden-Württemberg  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG