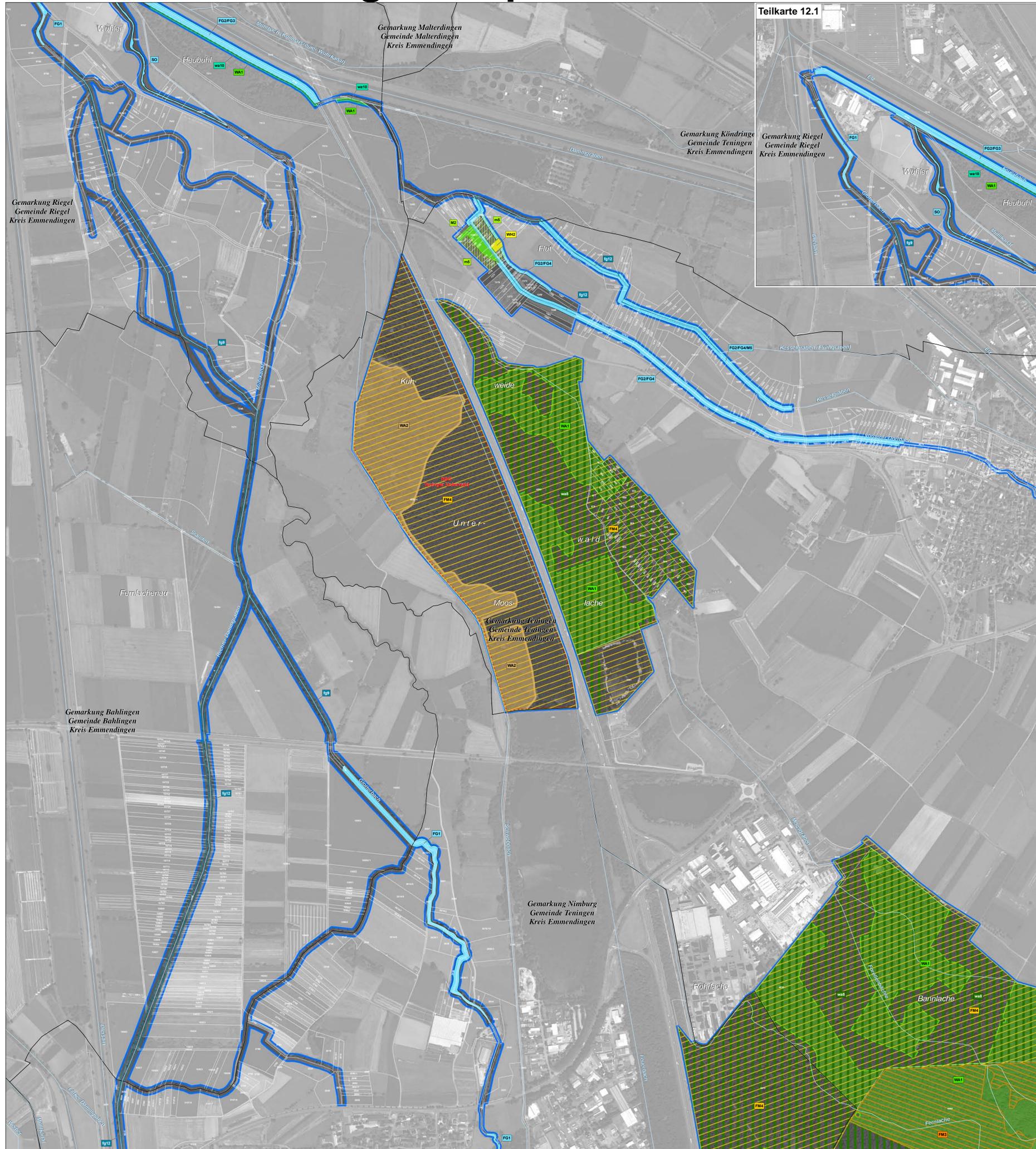
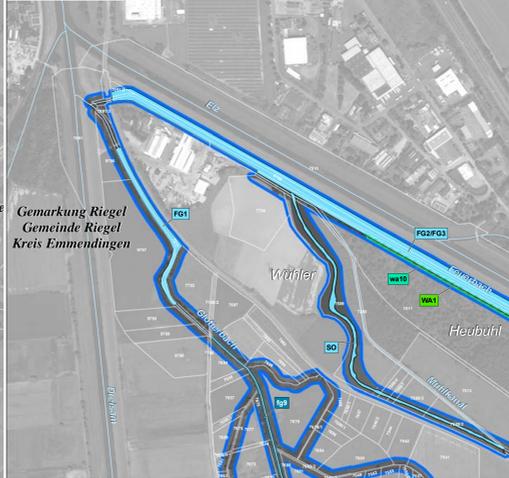


Natura 2000-Managementplan "Mooswälder bei Freiburg"



Teilkarte 12.1



LEGENDE

Empfehlungen für Erhaltungsmaßnahmen

Maßnahmen für Stillgewässer und Stillgewässerarten

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

Maßnahmen für Fließgewässer und Fließgewässerarten

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

Maßnahmen für Magere Flachland-Mähwiesen

| | | |
|--|------|--|
| M1: Zweimalige Mahd mit Abräumen, Erhaltungsdüngung möglich (2.1) | 6510 | |
| M2: Zweimalige Mahd mit Abräumen, vorerst keine Düngung (2.1) | 6510 | |
| M3: Zweimalige Mahd mit Abräumen, Erhaltungsdüngung nach Infoblat Natura 2000 Mähwiesen, Schrottschnitt zur Bekämpfung Herbstseifen möglich (2.1) | 6510 | |
| WH1: zweimalige Mahd mit Abräumen, Freizeinutzung anpassen (Wiederherstellungsflächen) (2.1) | 6510 | |
| WH2: zwei- bis dreimalige Mahd mit Abräumen, vorerst keine Düngung (Wiederherstellungsflächen) (2.1) | 6510 | |
| WH3: Wiederherstellung durch sonstige Maßnahmen (2.1) | 6510 | |
| PS: Pflege von Streuobstbeständen (10) | 6510 | |

Maßnahmen im Wald

| | | |
|---|-------------|------------------|
| BW: 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 |
| WA1: Naturnaher Waldwirtschaft fortführen (14.7) | 9160, *91E0 | 1083, 1381, 1323 |
| WA2: Besondere Waldpflege in Natur- und Waldschutzgebieten (14.3.1, 14.3.3, 14.3.5, 14.5, 14.8.3) | 9160, *91E0 | 1083, 1381 |
| WA3: Mittelwaldbewirtschaftung fortführen (13.2) | 9160 | 1083 |
| WA4: Vorhandene Grabensysteme fortführen (21.1.2) | 9160 | |
| BA: Beseitigung von Ablagerungen in Waldbeständen (33.1) | 3260, 9160 | |
| JG: Belegungsstreuerecke bilden (26.3) | 9160 | 1083 |

Spezifische Artenschutzmaßnahmen (außer Fledermäuse)

| | | |
|--|------|------|
| HB: Erhalt von Trägerbäumen (Rogers-Goldhaarmos) (14.8.4) | 1387 | |
| B: Beweidung fortführen (Großer Feuerfalter) (4) | 1060 | |
| M6: Ein- bis zweimalige Mulchmahd (Großer Feuerfalter) (2.2) | 1060 | |
| G3: Sonstiges (Einbringen von Rumex) (99) | 1060 | |
| Weitere Umsetzung des Pflegekonzepts der Flutmulde Gottenheim (22.1.4) (keine Verortung) | 3130 | 1042 |

Spezifische Artenschutzmaßnahmen für Fledermäuse

| | | |
|--|------------------|--|
| FM1: Monitoring Bechsteinfledermäuse-Populationen (32, 86) | 1321, 1323, 1324 | |
| FM2: Temporärer Nutzungsverzicht in Quartiergebieten mit Wochenstuben (Bechsteinfledermaus) (32, 14.4) | 1321, 1323, 1324 | |
| FM3: Temporärer Verzicht auf Endnutzungen in Jagdhabitaten um die Wochenstuben (Bechsteinfledermaus) (32, 14.4, 14.2) | 1321, 1323, 1324 | |
| FM4: Erhaltung von Alt- und Totholz in Waldflächen ohne Wochenstuben (AUT) (32, 14.4) | 1321, 1323, 1324 | |
| FM5: Wasserhaushalt erhalten (32) | 1321, 1323, 1324 | |
| FM6: Erhaltung Gehölze im Offenland als Jagdhabitat und Leitstrukturen (32, 18.1) (keine Verortung) | 1321, 1323, 1324 | |
| FM7: Extensive Grünlandbewirtschaftung (6) | 1321, 1323, 1324 | |

Spezifische Artenschutzmaßnahmen für Fledermäuse - außerhalb FFH-Gebiet

| | | |
|--|------------------|--|
| fm8: Neuanlage von Gehölzreihen als Leitstrukturen (Suchraum) (18, 18.1) (keine kartographische Darstellung) | 1321, 1323, 1324 | |
| fm9: Enterosierung der Grünlandnutzung (Suchraum) (39) (keine kartographische Darstellung) | 1321, 1323, 1324 | |
| fm10: Verringerung der bestehenden Zerschneidungswirkungen durch Straßen (32) (keine kartographische Darstellung) | 1321, 1323, 1324 | |

Codes und Kurzbezeichnungen der Lebensraumtypen und der Tier- und Pflanzenarten

Erklärung des ART-Codes:

| | |
|---|--|
| 1032 Kleine Flusmuschel (<i>Unio crassus</i>) | 1324 Große Mausohr (<i>Myotis myotis</i>) |
| 1044 Heim-Azurjungfer (<i>Cosmetodon mercurialis</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 Bitterling (<i>Rhinidus scaber amarus</i>) | 3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer |
| 1163 Coppel (<i>Cottus poecilopus</i>) | 3150 Natürlicher nährstoffreicher Sees |
| 1166 Kammloch (<i>Triturus cristatus</i>) | 3260 Fließgewässer mit flutender Wasserverteilung |
| 1193 Gelbbauchne (<i>Bombina variegata</i>) | 6510 Magere Flachland-Mähwiesen |
| 1321 Winterfledermaus (<i>Myotis emarginatus</i>) | 9160 Stämmiger Eichen-Hainbuchenwald |
| 1323 Bechsteinfledermaus (<i>Myotis bechsteinii</i>) | *91E0 Auenwälder mit Erle, Esche, Weide |

Erklärung des LRT-Codes:

| |
|--|
| 3130 Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer |
| 3150 Natürlicher nährstoffreicher Sees |
| 3260 Fließgewässer mit flutender Wasserverteilung |
| 6510 Magere Flachland-Mähwiesen |
| 9160 Stämmiger 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

| | | |
|---|------|------|
| sg1: Entschlammung [Kammloch] (22.1.2) | | 1166 |
| sg2: Anlage von Laichgewässern [Gelbbauchne] (24) | | 1193 |
| sg3: Elektroaufsicherung [Kammloch] (25.3) | | 1166 |
| g1: Ausbaggerung, Ufergestaltung (22.1.4, 24.1) | 3130 | 1193 |
| g1: Auslichten [Kammloch] (16.2) | | 1166 |
| sg5: 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

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

Maßnahmen Förderung Dohlenkrebs

| | | |
|---|--|------|
| dk1: Anlage von Ufergehölzen (23.6) | | 1092 |
| dk2: Anlage von Vertiefungen (22.1.4) | | 1092 |
| dk3: Einbringen von Strukturelementen (32) | | 1092 |
| dk4: Entfernen Aufstau Kühlgelände (21) | | 1092 |

Maßnahmen für Fließgewässer im Wald

| | | |
|--|--|-------------|
| wa5: Pflege von Waldbeständen entlang Fließgewässer (14.1.3, 18.2.1) | | 3260, *91E0 |
| wa6: Gewässerrenaturierung (23.3, 23.4) | | 3260 |
| wa7: Verbesserung der Wasserqualität (23.7, 23.8) (keine kartographische Darstellung) | | 3260 |

Maßnahmen für Magere Flachland-Mähwiesen

| | | |
|--|------|--|
| m1: Zweimalige Mahd mit Abräumen (2.1) | 6510 | |
| m5: Zwei- bis dreimalige Mahd mit Abräumen, vorerst keine Düngung (2.1) | 6510 | |
| ua: Umwandlung von Acker in Grünland (8) | 6510 | |

Maßnahmen im Wald

| | | |
|---|-------|------------------------|
| wa8: Förderung gesellschaftstypischer Baumarten (Erhöhung Eichenanteile) (14.3.1, 14.3.5) | 9160 | 1083, 1321, 1323, 1324 |
| wa9: Freistellung von Bruststäten (Hirschkäfer) (14.1.3) (keine kartographische Darstellung) | | 1083 |
| wa10: Wiederverennung eines Auenstandortes (21.1) | *91E0 | |
| wa11: 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)

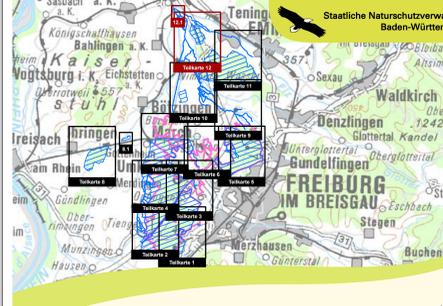
| | | |
|--|--|------|
| as: Bau von Amphibientunneln entlang der B31 und der Oplinger Straße (Gelbbauchne) (32) | | 1193 |
|--|--|------|

Spezifische Artenschutzmaßnahmen für Fledermäuse

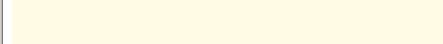
| | | |
|--|------------------|--|
| fm8: Neuanlage von Gehölzreihen als Leitstrukturen (Suchraum) (18, 18.1) (keine kartographische Darstellung) | 1321, 1323, 1324 | |
| fm9: Enterosierung der Grünlandnutzung (Suchraum) (39) (keine kartographische Darstellung) | 1321, 1323, 1324 | |
| fm10: Verringerung der bestehenden Zerschneidungswirkungen durch Straßen (32) (keine kartographische Darstellung) | 1321, 1323, 1324 | |

Spezifische Artenschutzmaßnahmen für Fledermäuse - außerhalb FFH-Gebiet

| | | |
|--|------------------|--|
| fm8: Neuanlage von Gehölzreihen als Leitstrukturen (Suchraum) (18, 18.1) (keine kartographische Darstellung) | 1321, 1323, 1324 | |
| fm9: Enterosierung der Grünlandnutzung (Suchraum) (39) (keine kartographische Darstellung) | 1321, 1323, 1324 | |
| fm10: Verringerung der bestehenden Zerschneidungswirkungen durch Straßen (32) (keine kartographische Darstellung) | 1321, 1323, 1324 | |



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



Maßnahmenempfehlungen

Teilkarte 12

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Bearbeiter | Dr. V. Späth - ILN Buhl |
| Gezeichnet | U. Mader - ILN Buhl |
| Gefertigt | 16.04.2018 |
| Stand der Kartierung | 21.05.2014 |
| Maßstab | 1 : 5.000 |