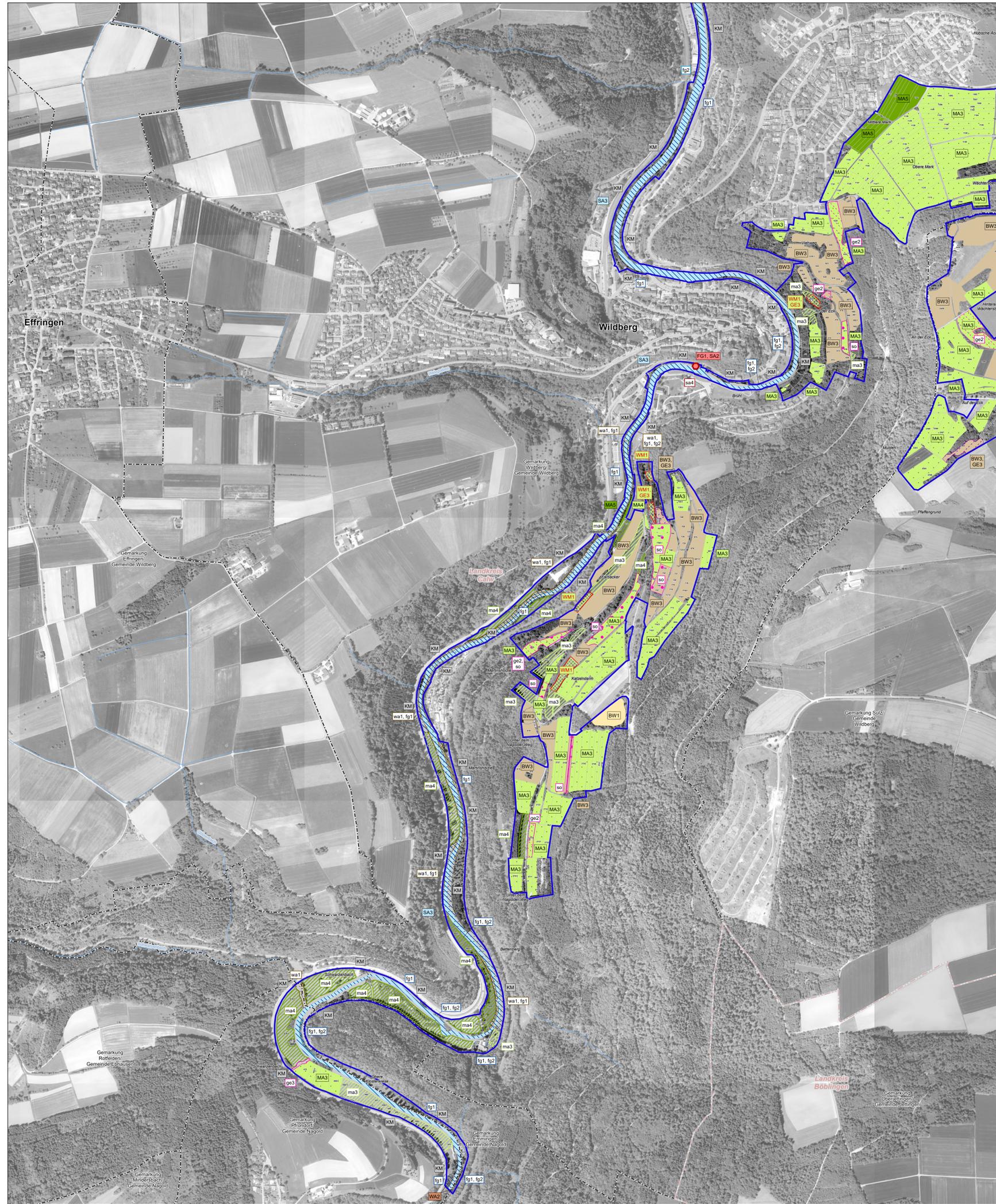


# Natura 2000-Managementplan 7218-341 „Calwer Heckengäu“



## Empfehlungen für Erhaltungsmaßnahmen

| Symbol | Kürzel | Erläuterung der Maßnahmen                                      | Erhält |            |
|--------|--------|--|--------|------------|
|        |        |  | LRT    | Art        |
| ●      | FG1    | Sicherung eines ökologisch angemessenen Mindestwasserabflusses |        | 1006       |
| ■      | SA3    | Erweiterung von Gewässerstreifen                               |        | 1080, 1061 |

## Maßnahmen an Gewässerlebensräumen und ihren Begleitstrukturen

|   |     |  |                              |  |
|---|-----|--|------------------------------|--|
| ■ | MA1 | Einschürige Mahd mit Abräumen, keine Düngung   | 6212                         |  |
| ■ | MA2 | Einschürige Mahd mit Abräumen, keine Düngung   | 6410                         |  |
| ■ | MA3 | Schnitt im Winterhalbjahr, alternativ auch im Spätherbst   |                              |  |
| ■ | MA3 | Ein- bis zweischürige Mahd mit Abräumen, angepasste Düngung  | 6510                         |  |
| ■ | MA3 | Erster Schnitt i.d.R. im Juni bzw. nach der Blüte der bestandsbildenden Gräser, angepasste Erhaltungsdüngung   | 6510                         |  |
| ■ | MA4 | Ein- bis zweischürige Mahd mit Abräumen, vorerst keine Düngung   | 6510                         |  |
| ■ | MA4 | Erster Schnitt i.d.R. im Juni bzw. nach der Blüte der bestandsbildenden Gräser, Verzicht auf Erhaltungsdüngung | 6510                         |  |
| ■ | MA5 | Ein- bis dreischürige Mahd mit Abräumen, vorerst keine Düngung   | 6510                         |  |
| ■ | MA5 | Erster Schnitt i.d.R. im Mai. Zur Ausmagerung der Fläche zunächst keine Düngung                                | 6510                         |  |
| ■ | WM1 | Wiederherstellungsmaßnahme: Ein- bis zweischürige Mahd mit Abräumen, angepasste Düngung                        | 6510                         |  |
| ■ | WM1 | Bewirtschaftung analog zu MA3  | 6510                         |  |
| ■ | WM2 | Wiederherstellungsmaßnahme: Zwei- bis dreischürige Mahd mit Abräumen, vorerst keine Düngung                    | 6510                         |  |
| ■ | WM2 | Bewirtschaftung analog zu MA4  | 6510                         |  |
| ■ | MA6 | Ein- bis zweischürige Mahd, möglichst abschnittsweise  | 1060                         |  |
| ■ | MA6 | Traufschneemahd mit Abräumen, Schnitthöhe mindestens 10 cm   | 1061                         |  |
| ■ | MA7 | Ein- bis zweischürige Mahd unter Beachtung von Schweißpunkten, Verzicht auf Düngung                            | 5130, *610, 6212, 6410, 6510 |  |
| ■ | BW1 | Extensive Beweidung - Hüte-/Triftweide   | 5130, *610, 6212, 6410, 6510 |  |
| ■ | BW1 | Jährlich ein bis zwei Weidgänge  | 6212                         |  |
| ■ | BW2 | Extensive Beweidung - Umtriebsweide  | 6212                         |  |
| ■ | BW2 | Jährlich ein bis zwei Weidgänge  | 6212, 6510                   |  |
| ■ | BW3 | Mähweide   | 6212, 6510                   |  |
| ■ | BW3 | Beweidung mit geringer Nutzungsfrequenz und eingeschalteten Schnitt  | 6212, 6510                   |  |
| ■ | BW3 | Mähweide als Alternative zu den Maßnahmen MA1, MA3 bzw. MA5 möglich  | 6212, 6510                   |  |
| ■ | BC  | Beibehaltung der Grünlandnutzung zum Erhalt der Sommerlebensräume des Großen Mausohrs                          | 1324                         |  |

## Spezielle Pflegemaßnahmen von Grünland- und Halbtrockenstandorten zur Verbesserung der Habitatqualität

|   |     |   |                         |      |
|---|-----|---|-------------------------|------|
| ■ | GE1 | Pflege von Gehölzbeständen - Auslichten                                       | 6212                    | 1902 |
| ■ | GE1 | Entnahme von Einzelbäumen, Entfernung von Gebüsch                             | 6212                    | 6510 |
| ■ | GE2 | Randliches Zurückdrängen von Gehölzsukzession                                 | 5130, 6212, *6212, 6510 |      |
| ■ | GE2 | Mechanische Entfernung randlich aufkommender Sukzessionsgehölze               | 5130, 6212, *6212, 6510 |      |
| ■ | GE3 | Flächiges Zurückdrängen von Gehölzsukzession                                  | 5130, 6212, *6212, 6510 |      |
| ■ | GE3 | Mechanische Entfernung flächig aufkommender Sukzessionsgehölze als Erstpflege | 5130, 6212, 8210        |      |
| ■ | GE4 | Gehölzflug beseitigen   | 5130, 6212, 8210        |      |
| ■ | GE4 | Motormanuelle Nachpflege zur Zurückdrängung von Gehölzflug                    | 5130, 6212, 8210        |      |

## Maßnahmen auf Moorstandorten

|   |    |  |  |       |
|---|----|--|--|-------|
| ■ | AP | Quellbereiche schonen                                    |  | *7220 |
| ■ | AP | Ausweisung von Pufferflächen im Umfeld von Kulturquellen |  | *7220 |

## Maßnahmen auf Felsstandorten

|   |    |  |      |  |
|---|----|--|------|--|
| ■ | GF | Gehölzflug beseitigen                                      | 8210 |  |
| ■ | GF | Motormanuelle Nachpflege zur Zurückdrängung von Gehölzflug | 8210 |  |

## Maßnahmen im Wald

|   |     |   |             |             |
|---|-----|---|-------------|-------------|
| ■ | WA1 | Beibehaltung Naturnahe Waldwirtschaft   | 9130, *91E0 | *1078, 1324 |
| ■ | WA1 | Förderung einer naturnahen, standortgerechten Baumartenzusammensetzung und Erhalt von Alt- und Totholz sowie Habitatbäumen in ausreichender Menge | 9130, *91E0 | 1324        |
| ■ | WA2 | Gehölzpflege entlang der Nagold   | *91E0       |             |

## Sonstige Maßnahmen

|   |    |   |  |  |
|---|----|---|--|--|
| ■ | KM | Zur Zeit keine Maßnahme, Entwicklung beobachten | 3150, 3260, 3270, 6431, *7220, 8210, 8310, *91E0 |  |
|---|----|---|--|--|

## Spezielle Artenschutzmaßnahmen

|   |     |  |            |  |
|---|-----|--|------------|--|
| ■ | SA1 | Erhalt und Neuanlage von Gewässern für die Gelbbauchunke   | 1193       |  |
| ■ | SA1 | Anlage von Tümpeln und Kleingewässern  | 1096, 1163 |  |
| ■ | SA3 | Wiederherstellung der Durchgängigkeit in der Nagold  | 1096, 1163 |  |
| ■ | SA3 | Abstimmung von Gewässerunterhaltungsmaßnahmen für das Bachneunauge   | 1096       |  |
| ■ | SA3 | Durchführung notwendiger Gewässerunterhaltungsmaßnahmen außerhalb der Laichzeit zwischen November bis Juli | 1096       |  |
| ■ | SA4 | Pflege von Waldmännchen für die Spanische Fliege   | *1078      |  |
| ■ | SA4 | Abschnittsweise Mahd entlang der Waldwege in drei- bis vierjährigem Turnus                                 | *1093      |  |
| ■ | SA6 | Offenhaltung eines Fließgewässers für den Steinkrebs   | 1193       |  |
| ■ | SA6 | mindestens einmal jährliche Kontrolle der Gewässer und manuelle Entleerung verschotterter Bereiche         | 1193       |  |
| ■ | SA7 | Offenhaltung des Standortübungsplatzes Calw und der Deponie Althengstett für die Gelbbauchunke             | 1324       |  |
| ■ | SA7 | Erhalt von Leitstrukturen im Offenland für das Große Mausohr   | 1324       |  |

## FFH-Codes der Lebensraumtypen

|       |  |
|-------|--|
| 3150  | Natürliche nährstoffreiche Seen  |
| 3260  | Natürliche nährstoffreiche Seen  |
| 3270  | Fließgewässer mit futender Wasservegetation                              |
| 5130  | Schilfnähe Fließufer mit Pioniervegetation                               |
| *6110 | Wacholderheiden  |
| 6212  | Kalk-Pionierseen   |
| *6212 | Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion)                            |
| 6410  | Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion) (orchideenreiche Bestände) |
| 6431  | Pfeifengrasswiesen   |
| 6510  | Feuchte Hochstaudenfluren  |
| 7220  | Magere Flachland-Mähwiesen   |
| 8210  | Kalkflurweiden   |
| 8310  | Kalkfelsen mit Felspaltenvegetation                                      |
| 9130  | Höhlen und Balmen  |
| *91E0 | Waldmeister-Buchenwälder   |
|       | Auenwälder mit Erle, Esche, Weide  |

## FFH-Codes der Tier- und Pflanzenarten

|       |   |
|-------|---|
| 1060  | Großer Feuerfalter ( <i>Lycena dispar</i> )                       |
| 1061  | Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläule ( <i>Megalopta nausithous</i> ) |
| *1078 | Spanische Fliege ( <i>Calliphora quadricornata</i> )              |
| *1093 | Steinkrebs ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )                 |
| 1096  | Bachneunauge ( <i>Lampetra planeri</i> )                          |
| 1131  | Störmer ( <i>Leuciscus souffia</i> )                              |
| 1163  | Groppe ( <i>Cottus gobio</i> )                                    |
| 1193  | Gelbbauchunke ( <i>Bombina variegata</i> )                        |
| 1324  | Großes Mausohr ( <i>Myotis myotis</i> )                           |
| 1902  | Frauschuh ( <i>Cypripedium calceolus</i> )                        |

## Sonstiges

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| ■ | Grenze des FFH-Gebiets                |
| ■ | Flurstücksgrenze mit Flurstücksnummer |
| ■ | Gemarkungsgrenze                      |
| ■ | Landkreisgrenze                       |
| ■ | Fließgewässer                         |

## Empfehlungen für Entwicklungsmaßnahmen

| Symbol | Kürzel | Erläuterung der Maßnahmen   | Fördert                 |                  |
|--------|--------|---|-------------------------|------------------|
|        |        |   | LRT                     | Art              |
| ■      | EG1    | Entschärfen von Gewässern   | 3150                    |                  |
| ■      | EG1    | Entschärfen durch Löffelbagger oder Absaugpumpe im Winterhalbjahr | 6431                    |                  |
| ■      | FG1    | Flächiges Zurückdrängen von Gehölzsukzession                      | 3260, 3270, 6431, *91E0 | 1096, 1131, 1163 |
| ■      | FG2    | Verbesserung der Gewässerstruktur entlang der Nagold              | 3260, 3270, 6431, *91E0 | 1096, 1163       |
| ■      | FG2    | Ein- bis zweischürige Mahd mit Abräumen, angepasste Düngung       | 6431, *91E0             | 1060             |

## Maßnahmen auf Graslandstandorten

|   |     |  |                              |  |
|---|-----|--|------------------------------|--|
| ■ | ma1 | Einschürige Mahd mit Abräumen, keine Düngung   | 6212                         |  |
| ■ | ma2 | Einschürige Mahd mit Abräumen, keine Düngung   | 6410                         |  |
| ■ | ma3 | Schnitt im Winterhalbjahr, alternativ auch im Spätherbst   |                              |  |
| ■ | ma3 | Ein- bis zweischürige Mahd mit Abräumen, angepasste Düngung  | 6510                         |  |
| ■ | ma3 | Erster Schnitt i.d.R. im Juni bzw. nach der Blüte der bestandsbildenden Gräser, angepasste Erhaltungsdüngung   | 6510                         |  |
| ■ | ma4 | Ein- bis zweischürige Mahd mit Abräumen, vorerst keine Düngung   | 6510                         |  |
| ■ | ma4 | Erster Schnitt i.d.R. im Juni bzw. nach der Blüte der bestandsbildenden Gräser, Verzicht auf Erhaltungsdüngung | 6510                         |  |
| ■ | ma5 | Ein- bis zweischürige Mahd unter Beachtung von Schweißpunkten, Verzicht auf Düngung                            | 5130, *610, 6212, 6410, 6510 |  |
| ■ | ma5 | 1. Schnitt bis Anfang Juni, 2. Schnitt nach dem 1. September, Abräumen des Mähguts, Verzicht auf Düngung       | 1061                         |  |
| ■ | bw1 | Extensive Beweidung - Hüte-/Triftweide   | 5130, 6212                   |  |
| ■ | bw2 | Extensive Beweidung - Umtriebsweide  | 6212                         |  |
| ■ | bw2 | Jährlich ein bis zwei Weidgänge  | 6212                         |  |

## Spezielle Pflegemaßnahmen von Grünland- und Halbtrockenstandorten zur Verbesserung der Habitatqualität

|   |     |   |                         |  |
|---|-----|---|-------------------------|--|
| ■ | GE1 | Pflege von Gehölzbeständen - Auslichten                                       | 5130, 6212              |  |
| ■ | GE1 | Entnahme von Einzelbäumen, Entfernung von Gebüsch                             | 5130, 6212, 6510        |  |
| ■ | GE2 | Randliches Zurückdrängen von Gehölzsukzession                                 | 5130, 6212, 6510        |  |
| ■ | GE2 | Mechanische Entfernung randlich aufkommender Sukzessionsgehölze               | 5130, 6212, *6212, 6510 |  |
| ■ | GE3 | Flächiges Zurückdrängen von Gehölzsukzession                                  | 5130, 6212, *6212, 6510 |  |
| ■ | GE3 | Mechanische Entfernung flächig aufkommender Sukzessionsgehölze als Erstpflege | 5130, 6212, 8210        |  |
| ■ | GE4 | Gehölzflug beseitigen   | 5130, 6212, 8210        |  |
| ■ | GE4 | Motormanuelle Nachpflege zur Zurückdrängung von Gehölzflug                    | 5130, 6212, 8210        |  |

## Maßnahmen auf Felsstandorten

|   |    |  |      |  |
|---|----|--|------|--|
| ■ | GF | Flächiges Zurückdrängen von Gehölzsukzession | 8210 |  |
|---|----|--|------|--|

## Maßnahmen im Wald

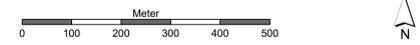
|   |     |   |              |  |
|---|-----|---|--------------|--|
| ■ | wa1 | Seltene naturnahe Waldgesellschaften aufwerten    | 9130, *91E0  |  |
| ■ | wa1 | Entnahme nicht gesellschaftstypischer Baumarten   | 9130, *91E0  |  |
| ■ | wa2 | Altholz ausweisen                                 | *7220        |  |
| ■ | wa2 | Herausnahme aus der forstwirtschaftlichen Nutzung | *7220, *91E0 |  |

## Sonstige Maßnahmen

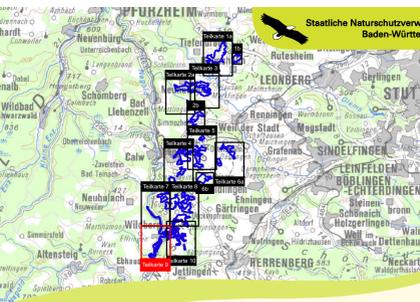
|   |    |                                |                                |  |
|---|----|--------------------------------|--------------------------------|--|
| ■ | bs | Beseitigung von Ablagerungen   | 3260, 5130, 6510, *7220, *91E0 |  |
| ■ | rf | Regelung von Freizeitnutzungen | 6510, 8210, 1902               |  |

## Spezielle Artenschutzmaßnahmen

|   |     |  |       |  |
|---|-----|--|-------|--|
| ■ | sa1 | Erweiterung und Neuanlage von Gewässern für die Gelbbauchunke  | 1193  |  |
| ■ | sa1 | Anlage von Tümpeln und Kleingewässern  | 1193  |  |
| ■ | sa2 | Boden-/Reliefferänderungen im Steinbruch   | 1193  |  |
| ■ | sa2 | Tiefenbrunnen  | 1193  |  |
| ■ | sa2 | Verzicht auf Verfüllung und Rekultivierungsplanung im Steinbruch   | 1193  |  |
| ■ | sa3 | Zurückdrängen von Gehölzentwicklung entlang der Waldwege für die Spanische Fliege  | *1078 |  |
| ■ | sa3 | Schonung von Vorkommen des Wasserdotters, Durchführung von Weigebaumaßnahmen außerhalb der Flugzeiträume ab Ende September | *1078 |  |
| ■ | sa4 | Wiederherstellung der Durchgängigkeit in der Nagold  | 1131  |  |



Kartengrundlage: Übersichtskarte (DK500), Digitales Orthophoto (DOP), Geobasisdaten aus dem Antennen-Geoinformationssystem ALKIS © Landesamt für Geoinformation und Landesentwicklung Baden-Württemberg (LGL) (www.lgl-bw.de) Az.: 2851 9-119



## Managementplan für das FFH-Gebiet 7218-341 „Calwer Heckengäu“

### Maßnahmenkarte

Teilkarte 9

|                      |   |
|----------------------|---|
| Bearbeiter           | ARGE FFH-Management                               |
|                      | Tier- und Landschaftsökologie Dr. J. Deuschle     |
|                      | IUP (Institut f. Umweltschutz) Prof. Dr. K. Reidl |
| Gezeichnet           | M. Eng, R. Wunram                                 |
| Gefertigt            | 11.12.2020  |
| Stand der Kartierung | 2013  |
| Maßstab              | 1:5.000   |