

**1. Allgemeine Angaben**

|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Vorhaben                                                               | Vorhabenbezogener Bebauungsplan „Solarpark Spitalhöfe“ in Villingen-Schwenningen, Stadtbezirk Pfaffenweiler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |
| 1.2 | Natura 2000-Gebiete<br><br>(bitte alle betroffenen Gebiete auflisten)  | Gebietsnummer(n)<br><br>7915441<br>8017441<br>7916311                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Gebietsname(n)<br><br>„Mittlerer Schwarzwald“<br>„Baar“<br>„Baar, Eschach und Südostschwarzwald“ |
| 1.3 | Vorhabenträger                                                         | Adresse<br><br>BayWa r.e. Solar Projects GmbH<br><br>Herr Wanckel<br><br>Kaiser-Joseph-Str. 263<br><br>79098 Freiburg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Telefon / Fax / E-Mail<br><br>0761/383686261<br><br>markus.wanckel@baywa-re.com                  |
| 1.4 | Gemeinde                                                               | Stadt Villingen-Schwenningen, Gemarkung Pfaffenweiler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |
| 1.5 | Genehmigungsbehörde<br>(sofern nicht § 34 Abs. 6 BNatSchG einschlägig) | Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |
| 1.6 | Naturschutzbehörde                                                     | Untere Naturschutzbehörde Schwarzwald-Baar-Kreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |
| 1.7 | Beschreibung des Vorhabens                                             | <p>Die BayWa r.e. Solar Projects GmbH plant auf landwirtschaftlichen Flächen im Südwesten des Stadtbezirkes Pfaffenweiler, im Bereich der Spitalhöfe (Flurstück Nr. 1152), die Errichtung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage (PV-Anlage).</p> <p>Der Geltungsbereich des Bebauungsplangebietes, das derzeit v. a. als Acker und Intensivgrünland, darüber hinaus als Gras- / Erdweg sowie Feldweg genutzt wird, liegt außerhalb von Natura 2000-Gebieten. Rund 310 m südwestlich liegt das Vogelschutzgebiet „Mittlerer Schwarzwald“ und ca. 710 m östlich das Vogelschutzgebiet „Baar“. Das FFH-Gebiet „Baar, Eschach und Südostschwarzwald“ erstreckt sich rund 770 m östlich.</p> <p>Das Plangebiet soll auf ca. 8,60 ha als Sondergebiet mit der Zweckbestimmung „Solarpark“ festgesetzt werden. Die geplante Anlage dient der regenerativen Erzeugung von Strom, wodurch der Verbrauch fossiler Energieträger minimiert wird.</p> <p>Insgesamt sollen nach derzeitigem Planungsstand in etwa 16.200 PV-Module (entspricht ca. 3,64 ha) mit einer Leistung von insgesamt 7,28 MWP auf Metallständern (Rammprofile) installiert werden. Darüber hinaus sind fünf Trafostationen, ein Energiespeicher (Batterie) und ein Lagercontainer vorgesehen, die mit versiegelten bzw. teilversiegelten Bereichen insgesamt rund 0,02 ha umfassen (lt. Bebauungsplan sind max. 0,03 ha erlaubt). Eingefasst wird die PV-Anlage, die aus zwei Bereichen mit einem 10 m breiten Korridor dazwischen besteht, jeweils mit einem Maschendrahtzaun. Zwischen Boden und Zaun ist ein Abstand von 0,1 m geplant. Die Fläche unter und neben den Modulen soll als extensives Grünland genutzt werden, darüber hinaus sind kleinflächig Brach- und Rohbodenflächen sowie Steinhäufen vorgesehen.</p> <p>Im Westen, Süden und Osten des Bebauungsplangebietes sind zudem weitere Grünlandflächen (süd- und östlich extensiv genutzt) in einem Umfang von ca. 0,93 ha geplant sowie zwischen der PV-Anlage und dem nördlich verlaufenden Feldweg Baum- und Heckenpflanzungen im Umfang von ca. 0,25 ha.</p> <p>Mit dem Feldweg, der tw. in das Bebauungsplangebiet einbezogen wird, umfasst dieses damit insgesamt knapp 9,98 ha.</p> <p>Der Anschluss an das Netz der Stadtwerke Villingen-Schwenningen erfolgt über eine Übergabestation außerhalb des Plangebietes. Die Netztrasse ist nicht Gegenstand des Bebauungsplanes.</p> <p><input type="checkbox"/> weitere Ausführungen: siehe Anlage</p> |                                                                                                  |

## 2. Zeichnerische und kartographische Darstellung

Das Vorhaben soll durch Zeichnung und Kartenauszüge soweit dargestellt werden, dass dessen Dimensionierung und örtliche Lage eindeutig erkennbar ist. Für Zeichnung und Karte sind angemessene Maßstäbe zu wählen.

- 2.1 ☐ Zeichnung und kartographische Darstellung in beigefügten Antragsunterlagen enthalten
- 2.2 ☐ Zeichnung / Handskizze als Anlage ☒ kartographische Darstellung zur örtlichen Lage als Anlage

## 3. Aufgestellt durch (Vorhabenträger oder Beauftragter):

Anschrift \*

faktorgruen

Eisenbahnstr. 26

78628 Rottweil

Telefon \*

0741-15705

Fax \*

0741-15803

e-mail \*

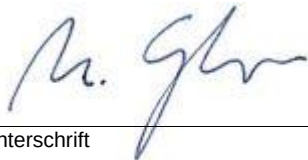
rottweil@faktorgruen.de

\* sofern abweichend von Punkt 1.3

30.10.2020

Datum

Unterschrift



Eingangsstempel  
Naturschutzbehörde  
(Beginn Monatsfrist gem.  
§ 34 Abs. 6 BNatSchG)

Erläuterungen zum Formblatt sind bei der Naturschutzbehörde erhältlich oder unter <http://natura2000-bw.de> à "Formblätter Natura 2000"

Stand: 01 / 2013

Formblatt zur Natura 2000 – Vorprüfung in Baden-Württemberg

## 4. Feststellung der Verfahrenszuständigkeit

(Ausgenommen sind Vorhaben, die unmittelbar der Verwaltung der Natura 2000-Gebiete dienen)

### 4.1 Liegt das Vorhaben

- ☐ in einem Natura 2000-Gebiet oder
- ☒ außerhalb eines Natura 2000-Gebiets mit möglicher Wirkung auf ein oder ggfs. mehrere Gebiete oder auf maßgebliche Bestandteile eines Gebiets?

ö weiter bei Ziffer 4.2

### 4.2 Bedarf das Vorhaben einer behördlichen Entscheidung oder besteht eine sonstige Pflicht, das Vorhaben einer Behörde anzuzeigen?

- ☒ ja ö weiter bei Ziffer 5
- ☐ nein ö weiter bei Ziffer 4.3

### 4.3 ☐ Da das Vorhaben keiner behördlichen Erlaubnis oder Anzeige an eine Behörde bedarf, wird es gemäß § 34 Abs. 6 Bundesnaturschutzgesetz der zuständigen Naturschutzbehörde hiermit angezeigt.

ö weiter bei Ziffer 5

Vermerke der zuständigen Behörde

Fristablauf:

(1 Monat nach Eingang der Anzeige)

5. Darstellung der durch das Vorhaben betroffenen Lebensraumtypen bzw. Lebensräume von Arten \*)

| Lebensraumtyp (einschließlich charakteristischer Arten) oder Lebensräume von Arten **) | Lebensraumtyp oder Art bzw. deren Lebensraum kann grundsätzlich durch folgende Wirkungen erheblich beeinträchtigt werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vermerke der zuständigen Behörde |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <i>Milvus milvus</i> Rotmilan                                                          | Verlust potenzieller Nahrungshabitate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
| <i>Milvus migrans</i> Schwarzmilan                                                     | Von einer erheblichen Beeinträchtigung ist aber nicht auszugehen, da auch infolge der Nutzungsänderung diese Arten noch genügend Nahrung auf der Fläche und in der Umgebung finden. Aufgrund der Umwandlung von Acker und artenarmes Intensivgrünland in artenreiches Extensivgrünland ist sogar von einer Aufwertung auszugehen, insbesondere was die Grünlandflächen außerhalb der mit PV-Modulen überstellten Flächen betrifft. Zaunanlage und Module können wie die geplanten Baumpflanzungen im Norden zudem als Ansitzwarten dienen. Die Bereiche unter den Modulen können ebenfalls weiterhin zur Nahrungssuche genutzt werden können, wenn auch in eingeschränktem Umfang. |                                  |
| <i>Pernis apivorus</i> Wespenbussard                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |

\*) Sofern ein Lebensraumtyp oder eine Art an verschiedenen Orten vom Vorhaben betroffen ist, bitte geografische Bezeichnung zur Unterscheidung mit angeben.  
 Sofern ein Lebensraumtyp oder eine Art in verschiedenen Natura 2000-Gebieten betroffen ist, bitte die jeweilige Gebietsnummer – und ggf. geografische Bezeichnung – mit angeben.

\*\*\*) Im Sinne der FFH-Richtlinie prioritäre Lebensraumtypen oder Arten bitte mit einem Sternchen kennzeichnen.

☒ weitere Ausführungen: siehe Anlage

## 6. Überschlägige Ermittlung möglicher erheblicher Beeinträchtigungen durch das Vorhaben anhand vorhandener Unterlagen

|            | mögliche erhebliche Beeinträchtigungen                                | betroffene Lebensraumtypen oder Arten *) **) | Wirkung auf Lebensraumtypen oder Lebensstätten von Arten (Art der Wirkung, Intensität, Grad der Beeinträchtigung)                                                                                                                                                                                                                                     | Vermerke der zuständigen Behörde |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>6.1</b> | <b>anlagebedingt</b>                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
| 6.1.1      | Flächenverlust (Versiegelung)                                         | Rotmilan, Schwarzmilan, Wespenbussard        | Nicht relevant aufgrund der Art des Vorhabens, da lediglich mit sehr geringer Versiegelung / Teilversiegelung verbunden.                                                                                                                                                                                                                              |                                  |
| 6.1.2      | Flächenumwandlung                                                     | Rotmilan, Schwarzmilan, Wespenbussard        | Nicht relevant, da landwirtschaftlich als Acker und Intensivgrünland genutzte Flächen in Extensivgrünland umgewandelt sowie kleinflächig auch mit Bäumen und Hecken bepflanzt werden.                                                                                                                                                                 |                                  |
| 6.1.3      | Nutzungsänderung                                                      |                                              | Acker und Intensivgrünland genutzte Flächen werden in Extensivgrünland umgewandelt und auf ca. 3,65 ha mit PV-Modulen überstellt. Zudem werden kleinflächig Bereiche mit Bäumen und Hecken bepflanzt und Brach-, Rohbodenflächen sowie Steinhäufen angelegt.                                                                                          |                                  |
| 6.1.4      | Zerschneidung, Fragmentierung von Natura 2000-Lebensräumen            | Rotmilan, Schwarzmilan, Wespenbussard        | Nicht relevant, da keine Natura 2000-Lebensräume im Plangebiet liegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
| 6.1.5      | Veränderungen des (Grund-) Wasserregimes                              | Rotmilan, Schwarzmilan, Wespenbussard        | Nicht zu erwarten bzw. keine Auswirkungen auf vorkommende Zielarten des Vogelschutzgebietes.                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |
| <b>6.2</b> | <b>betriebsbedingt</b>                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
| 6.2.1      | stoffliche Emissionen                                                 | Rotmilan, Schwarzmilan, Wespenbussard        | Nicht relevant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
| 6.2.2      | akustische Veränderungen                                              | Rotmilan, Schwarzmilan, Wespenbussard        | Schallimmissionen in sehr geringem Umfang durch die Kühlanlagen der Wechselrichter. Ohne Relevanz für die genannten Arten, zumal keine Brutplätze von für das VSG relevanten Arten betroffen sind.                                                                                                                                                    |                                  |
| 6.2.3      | optische Wirkungen                                                    | Rotmilan, Schwarzmilan, Wespenbussard        | Aufgrund von Polarisation des Lichtes auf den Moduloberflächen können Irritationen von Vögeln und Insekten entstehen. In Bezug auf die genannten Arten wird dies jedoch nicht für relevant gehalten, da dies lt. Untersuchungen v. a. Wasservögel und an Wasser gebundene Insekten betrifft, zudem sind Module mit Antireflexbeschichtung vorgesehen. |                                  |
| 6.2.4      | Veränderungen des Mikro- und Mesoklimas                               | Rotmilan, Schwarzmilan, Wespenbussard        | Verringerung der Kaltluftproduktion sowie erhöhte Verschattung unter den Modulen, kleinräumige Lufterwärmung über den Modulen, jedoch ohne Relevanz für die genannten Arten.                                                                                                                                                                          |                                  |
| 6.2.5      | Gewässerausbau                                                        | Rotmilan, Schwarzmilan, Wespenbussard        | Kein Gewässer betroffen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |
| 6.2.6      | Einleitungen in Gewässer (stofflich, thermisch, hydraulischer Stress) | Rotmilan, Schwarzmilan, Wespenbussard        | Kein Gewässer betroffen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |

|            |                                                       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 6.2.7      | Zerschneidung, Fragmentierung, Kollision              | Rotmilan,<br>Schwarzmilan,<br>Wespenbussard | Nicht relevant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>6.3</b> | <b>baubedingt</b>                                     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 6.3.1      | Flächeninanspruchnahme (Baustraßen, Lagerplätze etc.) | Rotmilan,<br>Schwarzmilan,<br>Wespenbussard | Keine über die Baugebietsgrenzen hinausgehende Flächeninanspruchnahme zu erwarten.                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 6.3.2      | Emissionen                                            | Rotmilan,<br>Schwarzmilan,<br>Wespenbussard | Keine erhebliche Beeinträchtigung, da nur temporär .                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 6.3.3      | akustische Wirkungen                                  | Rotmilan,<br>Schwarzmilan,<br>Wespenbussard | Während der Bauphase und damit zeitlich begrenzt (ca. 3 Monate), ist mit höheren akustischen Belastungen durch die Baufahrzeuge / -maschinen zu rechnen. Von erheblichen Auswirkungen auf die genannten Arten ist dadurch jedoch nicht auszugehen, zumal keine Brutplätze von für das VSG relevanten Arten betroffen sind. |  |

\*) Sofern ein Lebensraumtyp oder eine Art an verschiedenen Orten vom Vorhaben betroffen ist, bitte geografische Bezeichnung zur Unterscheidung mit angeben.  
 Sofern ein Lebensraumtyp oder eine Art in verschiedenen Natura 2000-Gebieten betroffen ist, bitte die jeweilige Gebietsnummer – und ggf. geografische Bezeichnung – mit angeben.

\*\*) Im Sinne der FFH-Richtlinie prioritäre Lebensraumtypen oder Arten bitte mit einem Sternchen kennzeichnen.

**7. Summationswirkung**

Besteht die Möglichkeit, dass durch das Vorhaben im Zusammenwirken mit anderen, bereits bestehenden oder geplanten Maßnahmen die Schutz- und Erhaltungsziele eines oder mehrerer Natura 2000-Gebiete erheblich beeinträchtigt werden?

☐ ja ☐ weitere Ausführungen: siehe Anlage

|     | betroffener Lebensraumtyp oder Art | mit welchen Planungen oder Maßnahmen kann das Vorhaben in der Summation zu erheblichen Beeinträchtigungen führen ? | welche Wirkungen sind betroffen? | Vermerke der zuständigen Behörde |
|-----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 7.1 |                                    |                                                                                                                    |                                  |                                  |
| 7.2 |                                    |                                                                                                                    |                                  |                                  |
| 7.3 |                                    |                                                                                                                    |                                  |                                  |
| 7.4 |                                    |                                                                                                                    |                                  |                                  |
| 7.5 |                                    |                                                                                                                    |                                  |                                  |
|     |                                    |                                                                                                                    |                                  |                                  |

Sofern durch das Vorhaben Lebensraumtypen oder Arten in mehreren Natura 2000-Gebieten betroffen sind, bitte auf einem separaten Blatt die jeweilige Gebietsnummer mit angeben.

☒ nein, Summationswirkungen sind nicht gegeben

**8. Anmerkungen**

(z.B. mangelnde Unterlagen zur Beurteilung der Wirkungen oder Hinweise auf Maßnahmen, die eine Beeinträchtigung von Arten, Lebensräumen, Erhaltungszielen vermeiden könnten)

Eine erhebliche Beeinträchtigung der Erhaltungsziele durch den Verlust von außerhalb des Schutzgebietes liegenden Nahrungsflächen ist nicht erkennbar. Bau- und betriebsbedingt werden Nahrung suchende Tiere ebenfalls nicht erheblich beeinträchtigt. Vgl. im Detail auch Anlage zur Natura 2000-Vorprüfung.

☒ weitere Ausführungen: siehe Anlage

## 9. Stellungnahme der zuständigen Naturschutzbehörde

- ☐ Auf der Grundlage der vorstehenden Angaben und des gegenwärtigen Kenntnisstandes wird davon ausgegangen, dass vom Vorhaben **keine erhebliche Beeinträchtigung** der Schutz- und Erhaltungsziele des / der oben genannten Natura 2000-Gebiete ausgeht.

Begründung:

- ☐ Das Vorhaben ist geeignet, die Schutz- und Erhaltungsziele des / der oben genannten Natura 2000-Gebiets / Natura 2000-Gebiete erheblich zu beeinträchtigen. **Eine Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung muss durchgeführt werden.**

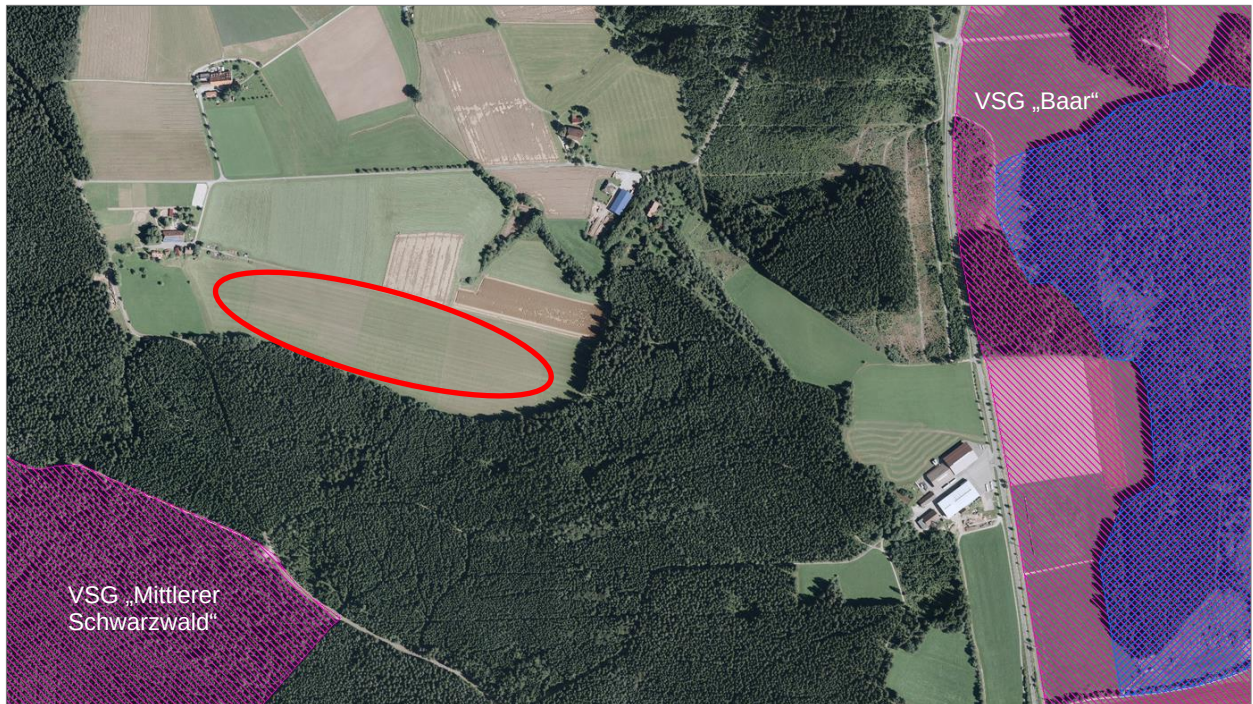
Begründung:

|                                                    |       |             |             |
|----------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|
| Bearbeiter Naturschutzbehörde (Name, Telefon)      | Datum | Handzeichen | Bemerkungen |
| Erfassung in Natura 2000 Eingriffsdatenbank durch: | Datum | Handzeichen | Bemerkungen |

|                                                |       |             |             |
|------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|
| Bearbeiter Genehmigungsbehörde (Name, Telefon) | Datum | Handzeichen | Bemerkungen |
|------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|

## Anhang

### Zu Formblatt Nr. 2 (Zeichnerische und kartographische Darstellung)



**Abb. 1:** Lage des Plangebietes (rot), Vogelschutzgebiete „Mittlerer Schwarzwald“ und „Baar“ (pink schraffiert), FFH-Gebiet „Baar, Eschach und Südostschwarzwald“ (blau schraffiert)



## Zu Formblatt Nr. 5 (Darstellung der durch das Vorhaben betroffenen Lebensraumtypen bzw. Lebensräume von Arten)

### VSG „Mittlerer Schwarzwald“

#### **Zielarten des VSG „Mittlerer Schwarzwald“**

Im Datenbogen für das VSG „Mittlerer Schwarzwald“ sind folgende Arten aufgeführt:

|                 |                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Auerhuhn        | <i>Tetrao urogallus</i>                                 |
| Baumfalke       | <i>Falco subbuteo</i>                                   |
| Dreizehenspecht | <i>Picoides tridactylus</i>                             |
| Grauspecht      | <i>Picus canus</i>                                      |
| Haselhuhn       | <i>Bonasa bonasia</i>                                   |
| Mittelspecht    | <i>Dendrocopos medius</i><br>( <i>Picoides medius</i> ) |
| Neuntöter       | <i>Lanius collurio</i>                                  |
| Raufußkauz      | <i>Aegolius funereus</i>                                |
| Ringdrossel     | <i>Turdus torquatus</i>                                 |
| Rotmilan        | <i>Milvus milvus</i>                                    |
| Schwarzspecht   | <i>Dryocopus martius</i>                                |
| Sperlingskauz   | <i>Glaucidium passerinum</i>                            |
| Wanderfalke     | <i>Falco peregrinus</i>                                 |
| Wespenbussard   | <i>Pernis apivorus</i>                                  |
| Zippammer       | <i>Emberiza cia</i>                                     |
| Zitronenzeisig  | <i>Serinus citrinella</i>                               |

#### **Zielarten im Plangebiet**

Im Plangebiet selbst wurde keine der genannten Arten als Brutvogel festgestellt, zumal es sich bei vielen der o. g. Arten um waldbewohnende Arten handelt, z. B. Auerhuhn, Dreizehenspecht, Haselhuhn oder Raufußkauz.

Das Gebiet kann jedoch als Nahrungshabitat für Rotmilan und Schwarzmilan dienen, die Grünlandbereiche ggf. auch für den Wespenbussard. So wurden bei Begehungen des Plangebietes Überflüge des Rotmilans beobachtet und Erfassungen von 2011 für den Schwarzwald-Baar-Kreis ergaben Horststandorte des Rotmilan ca. 500 m nördlich des Plangebietes am Südwestrand des Mühlhölzle, ca. 1,3 und 1,7 km nördlich im Waldrandbereich Wolfbachspitze und rund 2 km östlich am Rand des Eggwaldes. Ein Schwarzmilanhorst wurde 2011 ebenfalls am Südrand des Mühlhölzle, ca. 600 m nördlich des Plangebietes gefunden, ein Horst des Wespenbussards ca. 1,5 km nördlich.

### VSG „Baar“

#### **Zielarten des VSG „Baar“**

Im Datenbogen für das VSG „Baar“ sind folgende Arten aufgeführt:

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Baumfalke      | <i>Falco subbuteo</i>       |
| Bekassine      | <i>Gallinago gallinago</i>  |
| Berglaubsänger | <i>Phylloscopus bonelli</i> |
| Beutelmäuse    | <i>Remiz pendulinus</i>     |

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Braunkehlchen     | <i>Saxicola rubetra</i>                                 |
| Bruchwasserläufer | <i>Tringa glareola</i>                                  |
| Eisvogel          | <i>Alcedo atthis</i>                                    |
| Gänsesäger        | <i>Mergus merganser</i>                                 |
| Grauammer         | <i>Miliaria calandra</i>                                |
| Grauspecht        | <i>Picus canus</i>                                      |
| Hohltaube         | <i>Columba oenas</i>                                    |
| Kampfläufer       | <i>Philomachus pugnax</i>                               |
| Kiebitz           | <i>Vanellus vanellus</i>                                |
| Knäkente          | <i>Anas querquedula</i>                                 |
| Kornweihe         | <i>Circus cyaneus</i>                                   |
| Krickente         | <i>Anas crecca</i>                                      |
| Mittelspecht      | <i>Dendrocopos medius</i><br>( <i>Picoides medius</i> ) |
| Neuntöter         | <i>Lanius collurio</i>                                  |
| Raubwürger        | <i>Lanius excubitor</i>                                 |
| Rohrweihe         | <i>Circus aeruginosus</i>                               |
| Rotmilan          | <i>Milvus milvus</i>                                    |
| Schwarzkehlchen   | <i>Saxicola torquata</i>                                |
| Schwarzmilan      | <i>Milvus migrans</i>                                   |
| Schwarzspecht     | <i>Dryocopus martius</i>                                |
| Schwarzstorch     | <i>Ciconia nigra</i>                                    |
| Silberreiher      | <i>Egretta alba</i>                                     |
| Sperlingskauz     | <i>Glaucidium passerinum</i>                            |
| Tafelente         | <i>Aythya ferina</i>                                    |
| Wachtel           | <i>Coturnix coturnix</i>                                |
| Wachtelkönig      | <i>Crex crex</i>                                        |
| Wanderfalke       | <i>Falco peregrinus</i>                                 |
| Wasserralle       | <i>Rallus aquaticus</i>                                 |
| Weißstorch        | <i>Ciconia ciconia</i>                                  |
| Wendehals         | <i>Jynx torquilla</i>                                   |
| Wespenbussard     | <i>Pernis apivorus</i>                                  |
| Zwergtaucher      | <i>Tachybaptus ruficollis</i><br>bjbv                   |

### **Zielarten im Plangebiet**

Im Plangebiet selbst wurde keine der genannten Arten als Brutvogel festgestellt, bei vielen der o. g. Arten handelt es sich zudem um Wasservögel bzw. Arten, die auf Feuchtbereiche angewiesen sind, z. B. Bekassine, Kiebitz, Knäk- und Krickente oder Zwergtaucher.

Wie oben, bei „Zielarten des VSG „Mittlerer Schwarzwald““ ausgeführt, kann das Plangebiet jedoch Nahrungshabitat für Rotmilan und Schwarzmilan sein, die Grünlandbereiche ggf. auch für den Wespenbussard.

Als Nahrungshabitat für den Weißstorch ist das Plangebiet hingegen unwahrscheinlich, da die nächsten bekannten Brutplätze in > 5 km Entfernung liegen (NABU, Ornithologische Notizen Schwarzwald-Baar 2017).

**LRT nach Anhang 1 für das  
FFH-Gebiet „Baar, Eschach  
und Südostschwarzwald“**

FFH-Gebiet „Baar, Eschach und Südostschwarzwald“

Im Datenbogen für das FFH-Gebiet „Baar, Eschach und Südostschwarzwald“ sind folgende LRT aufgeführt:

- § 3150 Natürliche eutrophe Seen mit Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions,
- § 3160 Dystrophe Seen und Teiche,
- § 3260 Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculion fluitantis und des Callitricho-Batrachion,
- § 4030 Trockene europäische Heiden,
- § 5130 Formationen von Juniperus communis auf Kalkheiden und –rasen,
- § 6110\* Lückige, basophile oder Kalk-Pionierrasen (Alyso-Sedion albi),
- § 6210\* Naturnahe Kalk-Trockenrasen und deren Verbuschungsstadien (Festuco-Brometalia),
- § 6230\* Artenreiche montane Borstgrasrasen,
- § 6410 Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Molinion caeruleae),
- § 6430 Feuchte Hochstaudenfluren,
- § 6510 Magere Flachland-Mähwiesen,
- § 6520 Berg-Mähwiesen,
- § 7120 Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore,
- § 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore,
- § 7220\* Kalktuffquellen (Cratoneurion),
- § 7230 Kalkreiche Niedermoore,
- § 8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation,
- § 8220 Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegetation,
- § 8310 Nicht touristisch erschlossene Höhlen,
- § 9110 Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum),
- § 9130 Waldmeister-Buchenwald (Asperulo-Fagetum),
- § 9150 Mitteleuropäischer Orchideen-Kalk-Buchenwald,
- § 9160 Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Hainbuchenwald (Carpinion betuli) [Stellario-Carpinetum],
- § 9180\* Schlucht- und Hangmischwälder Tilio-Acerion,
- § 91D0\* Moorwälder,
- § 91D0\* Auenwälder mit Erle, Esche und Weide.

**LRT nach Anhang 1 im  
Plangebiet**

Im Plangebiet, das überwiegend als Acker und artenarmes Intensivgrünland mittlerer Standorte sowie Gras- / Erdweg und Feldweg genutzt wird, kommt keiner der o. g. Lebensraumtypen vor.

**Arten nach Anhang 2 für das FFH-Gebiet „Baar, Eschach und Südostschwarzwald“**

Im Datenbogen für das FFH-Gebiet „Baar, Eschach und Südostschwarzwald“ sind folgende Arten aufgeführt:

- § Bachneunauge ,
- § Groppe,
- § Europäischer Bitterling,
- § Steinkrebs
- § Flussmuschel,
- § Kammmolch,
- § Gelbbauchunke,
- § Mopsfledermaus,
- § Großes Mausohr,
- § Biber,
- § Grünes Gabelzahnmoos (Besenmoos,
- § Frauenschuh,
- § Spelz-Trespe,
- § Blauschillernder Feuerfalter.

**Arten nach Anhang 2 im Plangebiet**

Als einzige der o. g. Arten ist im Plangebiet die Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) möglich, die nach der LAK-Kartierung als Fund im 5 km UTM-Rasterfeld erfasst wurde. Ein Vorkommen in den feuchten Waldrandbereichen im Südosten und dortigen Fahrspuren ist potenziell möglich.

Dieser Bereich wird durch die PV-Anlage aber nicht beansprucht. Potenzielle Wanderungen werden durch PV-Anlage ebenfalls nicht beeinträchtigt.

## Zu Formblatt Nr. 6 (Überschlägige Ermittlung möglicher erheblicher Beeinträchtigungen durch das Vorhaben anhand vorhandener Unterlagen)

**Arten VSG „Baar und „Mittlerer Schwarzwald“**

Wie zu Formblatt Nr. 5 ausgeführt (s. oben) kann das Plangebiet als Nahrungshabitat für Rotmilan und Schwarzmilan dienen, die Grünlandbereiche ggf. auch für den Wespenbussard.

Von einer erheblichen Beeinträchtigung ist aber nicht auszugehen, da auch infolge der Nutzungsänderung diese Arten noch genügend Nahrung im Bbauungsplangebiet und in der Umgebung finden. Aufgrund der Umwandlung von Acker und artenarmes Intensivgrünland in artenreiches Extensivgrünland ist sogar von einer Aufwertung auszugehen, insbesondere was die Grünlandflächen außerhalb der mit PV-Modulen überstellten Flächen betrifft. Zaunanlage und Module können wie die geplanten Baumpflanzungen im Norden zudem als Anisitzwarten dienen. Die Bereiche unter den Modulen können ebenfalls weiterhin zur Nahrungssuche genutzt werden können, wenn auch in

eingeschränktem Umfang.

Darüber hinaus wird lt. einer E-Mail des RP Freiburg vom 20.11.2019 (Herr Künemund) für das VSG „Baar“ davon ausgegangen, dass innerhalb des VSG ausreichend Nahrungshabitate für den Rotmilan ausgewiesen sind, so dass der Verlust angrenzender Nahrungshabitate voraussichtlich keine Auswirkungen auf das VSG hat.

In einer Stellungnahme des Landratsamtes Schwarzwald-Baar-Kreis (E-Mail vom 17.12.2019) heißt es ergänzend hierzu u. a. „Zwar können insbesondere Grünland und Ackerflächen eine relativ hohe ökologische Bedeutung als Nahrungshabitat haben, dies ist aber in der Regel zeitlich begrenzt, da die Nahrungsverfügbarkeit insbesondere von der aktuellen Bewirtschaftung der Flächen abhängt. Somit kann man beim Rotmilan nicht davon ausgehen, dass einzelne Offenlandflächen, die zudem nur einen Bruchteil des Jagd- und Nahrungshabitats ausmachen, als essentielle Nahrungshabitate einzustufen sind, welche für den Fortbestand der Art im Vogelschutzgebiet von herausragender Bedeutung sind.“

***LRT nach Anhang 1 für das FFH-Gebiet „Baar, Eschach und Südostschwarzwald“***

Wie zu Formblatt Nr. 5 ausgeführt (s. oben) kommt im Plangebiet, keiner der für das FFH-Gebiet genannten Lebensraumtypen vor. Eine direkte Beeinträchtigung ist somit ausgeschlossen.

Auch eine indirekte Beeinträchtigung, z. B. durch Stoffeinträge, ist aufgrund der Art des Vorhabens sowie der Entfernung zum FFH-Gebiet ausgeschlossen.

***Arten nach Anhang 2 für das FFH-Gebiet „Baar, Eschach und Südostschwarzwald“***

Wie zu Formblatt Nr. 5 ausgeführt (s. oben) ist im Plangebiet ein Vorkommen der Gelbbauchunke in den feuchten Waldrandbereichen im Südosten des Plangebietes und den dortigen Fahrspuren potenziell möglich.

Der Bereich, der potenzieller Lebensraum der Gelbbauchunke sein könnte, wird durch die PV-Anlage aber nicht beansprucht.