



# Gemeinde Wiedergeltingen

Landkreis Unterallgäu

## Bebauungsplan mit integriertem Grünordnungsplan „Sondergebiet Solarpark Oberes Ried“ der Gemeinde Wiedergeltingen

### Begründung

#### Endgültige Planfassung

Verfahren gemäß § 2 Abs. 1 BauGB mit Durchführung einer Umweltprüfung

**Datum: 03.12.2025, redaktionell ergänzt am 18.02.2026**

Planverfasser:



DAURER + HASSE

Büro für Landschafts-  
Orts- und Freiraumplanung

Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Wilhelm Daurer + Meinolf Hasse  
Landschaftsarchitekten bdlA  
+ Stadtplaner  
Buchloer Straße 1  
86879 Wiedergeltingen  
Telefon 08241 - 800 64 0  
Telefax 08241 - 99 63 59

Gemeinde Wiedergeltingen  
Mindelheimer Str. 21  
86879 Wiedergeltingen

[www.daurerhasse.de](http://www.daurerhasse.de)  
[info@daurerhasse.de](mailto:info@daurerhasse.de)

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>ANLASS, PLANUNGSZIEL UND ZWECK</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>GELTUNGSBEREICHE</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>BESCHLUSSSITUATION UND VERFAHREN GEMÄSS BAUGESETZBUCH (BAUGB)</b> .....	<b>7</b>
3.1	Ergänzungen, Anpassungen und Klarstellungen aufgrund der frühzeitigen Beteiligung nach § 3 Abs. 1 und 4 Abs. 1 BauGB .....	7
3.2	Redaktionelle Ergänzungen und Klarstellungen aufgrund der öffentlichen Auslegung und Beteiligung der Behörden und Sonstigen Träger öffentlicher Belange nach § 3 Abs. 2 und 4 Abs. 2 BauGB .....	7
<b>4</b>	<b>PLANUNGSRECHTLICHE GRUNDLAGEN</b> .....	<b>8</b>
4.1	Landesentwicklungsprogramm Bayern (LEP) .....	8
4.2	Regionalplan (RP) der Region Donau-Iller (15).....	9
4.3	Arten- und Biotopschutzprogramm Unterallgäu .....	11
4.4	Schutzgebiete und Schutzobjekte.....	11
4.5	Umsetzungskonzept „Hydromorphologische Maßnahmen“ nach EG-WRRL.....	12
4.6	Flächennutzungsplan.....	12
4.7	Standortanalyse / Alternativenprüfung.....	13
<b>5</b>	<b>BESTANDSSITUATION</b> .....	<b>13</b>
5.1	Geologie, Topografie, Boden, Hydrologie.....	13
5.2	Nutzung, Grünstrukturen und Arten .....	15
5.3	Versorgung / Stand der Energiewende.....	18
<b>6</b>	<b>PLANUNGSKONZEPT MIT BEGRÜNDUNG DER FESTSETZUNGEN</b> .....	<b>19</b>
6.1	Art der baulichen Nutzung.....	19
6.2	Maß der baulichen Nutzung .....	19
6.3	Bauweise und Baugrenze .....	20
6.4	Erschließung.....	20
6.5	Transformatorstationen / Energie-Großspeicher / gebietsinterne Leitungen .....	20
6.6	Einfriedung.....	20
6.7	Werbeanlagen .....	21
6.8	Geländemodellierung / Bodenversiegelung / Grundwasserschutz / Bodenschutz .....	21
6.9	Grünordnung.....	21
6.10	Artenschutz.....	24
6.11	Immissionsschutz.....	25
<b>7</b>	<b>EINGRIFFSREGELUNG NACH NATURSCHUTZRECHT UND BAUGESETZBUCH</b> .....	<b>26</b>
7.1	Ermittlung des Ausgleichs- bzw. Kompensationsbedarfes.....	27
<b>8</b>	<b>UMWELTBERICHT</b> .....	<b>29</b>
<b>8.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>29</b>
8.1.1	Kurzdarstellung des Inhalts und wichtiger Ziele des Bebauungsplanes .....	29
8.1.2	Angaben zum Standort, zu Art und Umfang des Vorhabens und zum Bedarf an Grund und Boden .....	29
8.1.3	Darstellung der in einschlägigen Fachgesetzen und Fachplänen festgelegten umweltrelevanten Ziele und ihrer Berücksichtigung .....	29
<b>8.2</b>	<b>Bestandsaufnahme, Beschreibung und Bewertung der Umweltauswirkungen einschließlich der Prognose bei Durchführung der Planung</b> .....	<b>29</b>
8.2.1	Schutzgut Boden und Fläche.....	30
8.2.2	Schutzgut Wasser.....	32
8.2.3	Schutzgut Lokalklima und Lufthygiene / Klimawandel.....	32
8.2.4	Schutzgut Tiere und Pflanzen, biologische Vielfalt .....	33
8.2.5	Schutzgut Mensch (Erholung) .....	36

8.2.6	Schutzgut Mensch (Wohnen - Immissionsschutz).....	36
8.2.7	Schutzgut Orts- und Landschaftsbild.....	38
8.2.8	Schutzgut Kultur- und Sachgüter / Denkmalschutz.....	38
8.2.9	Art und Menge der erzeugten Abfälle und ihre Beseitigung und Verwertung.....	38
8.2.10	Risiken für die menschliche Gesundheit, das kulturelle Erbe oder die Umwelt.....	39
8.2.11	Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern.....	39
8.2.12	Kumulierung mit den Auswirkungen benachbarter Plangebiete.....	39
<b>8.3</b>	<b>Prognose über die Entwicklung des Umweltzustandes bei Nichtdurchführung der Planung.....</b>	<b>40</b>
<b>8.4</b>	<b>Maßnahmen zur Vermeidung, zur Verringerung und zum Ausgleich.....</b>	<b>40</b>
8.4.1	Vermeidungs- und Verringerungsmaßnahmen.....	40
<b>8.5</b>	<b>Beschreibung der Methodik und Hinweise auf Schwierigkeiten und Kenntnislücken.....</b>	<b>40</b>
<b>8.6</b>	<b>Alternative Planungsmöglichkeiten.....</b>	<b>41</b>
<b>8.7</b>	<b>Maßnahmen zur Überwachung der erheblichen Umweltauswirkungen (Monitoring).....</b>	<b>41</b>
<b>8.8</b>	<b>Zusammenfassung.....</b>	<b>42</b>
<b>9</b>	<b>FLÄCHENSTATISTIK.....</b>	<b>44</b>
<b>10</b>	<b>BLENDGUTACHTEN / IMMISSIONSSCHUTZ.....</b>	<b>44</b>
<b>11</b>	<b>BEARBEITUNGS- UND KARTENGRUNDLAGE.....</b>	<b>47</b>
<b>12</b>	<b>QUELLENVERZEICHNIS.....</b>	<b>49</b>

## ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abb. 1	Lage der Geltungsbereiche (Webkarte BayernAtlas © 2025).....	6
Abb. 2	Darstellung Änderungsbereich im wirksamen FNP.....	13
Abb. 3	Darstellung Änderungsbereich in der 3. FNP-Änderung.....	13
Abb. 4	Deutlich erkennbare Sinterkalkschicht im Bereich des temporär wasserführenden Grabens.....	15
Abb. 5	Hungerbach am Ostrand des Änderungsbereiches (Blick nach Norden).....	15
Abb. 6	Aufstaubereich und Abflusswege gemäß Hinweiskarte „Oberflächenabfluss und Sturzflut“ im Hauptgeltungsbereich (hellblaue Linie) © 2025 BayernAtlas.....	15
Abb. 7	Gesamtausdehnung Änderungsbereich von der Bahnhofstraße aus (Blick nach Südosten).....	16
Abb. 8	Feldweg entlang der Bahnlinie (Änderungsbereich-grenze) mit angrenzenden Magerrasenbestand (Blick nach Osten).....	16
Abb. 9	Lärmschutzwall entlang A 96 (Blick nach Osten).....	16
Abb. 10	Grundstücks- und Geltungsbereichsgrenze entlang der Autobahn (Blick nach Westen).....	16
Abb. 11	Feldnutzung im Plangebiet mit Blick in Richtung Bahnlinie und Wiedergeltingen (Norden).....	17
Abb. 12	Landschaftsbildprägende Esche nördlich des Geltungsbereiches (Blick nach Südwesten).....	17
Abb. 13	Deutlich erkennbarer Erdbau am temporär wasserführenden Graben im Südosten des PG.....	17
Abb. 14	Staudämme des Bibers am Hungerbach.....	17
Abb. 15	Untersuchte Immissionspunkte im Rahmen der beiden Gutachten.....	44
Abb. 16	Modellierung der Anlage in Version 1.0.....	45
Abb. 17	Darstellung der Blendschutzmaßnahmen (Sichtschutz) zu Version 1.0.....	46
Abb. 18	Darstellung der Blendschutzmaßnahmen (Verdrehung Anlage +Sichtschutz) zu Version 2.0.....	47

## TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle 1	Prüfung auf Anwendung des Vereinfachten Verfahrens.....	27
Tabelle 2	Zusammenfassung Auswirkungen Schutzgüter .....	43
Tabelle 3	Flächenbilanz der unterschiedlichen Nutzungen.....	44

## ANLAGEN

- Anlage 1: „Blendgutachten – Analyse der Blendwirkung für die Photovoltaikanlage Wiedergeltingen“ Gutachten ZE25162, Version 2.0 vom 07.11.2025, Zehndorfer Engineering GmbH, Klagenfurt (Österreich), 55 Seiten
- Anlage 2: „„Freiflächen-Photovoltaik-Anlage Wiedergeltingen“ - Gemeinde Wiedergeltingen, Landkreis: Unterallgäu, Erfassung der Offenlandbrüter mit artenschutzrechtlicher Beurteilung“ vom 18.11.2025, Dipl.-Biol. Reinhard Utzel, Boos, 16 Seiten und 5 Karten

## 1 ANLASS, PLANUNGSZIEL UND ZWECK

Das Regionalwerk Unterallgäu GmbH, ein Zusammenschluss aus 29 Kommunen und dem Landkreis Unterallgäu, beabsichtigt die Errichtung einer Freiflächen-Photovoltaikanlage mit einer Anlagen-Leistung von ca. 19 MWp südlich von Wiedergeltingen. Damit soll eine der ersten Anlagen unter dem im Dezember 2024 gegründeten Zusammenschluss errichtet werden. Das Unternehmen ist vollständig in kommunaler Hand und soll die Energie-Erzeugung aus regenerativen Quellen im Landkreis Unterallgäu beschleunigen. Dabei liegt eine am Gemeinwohl orientierte und nachhaltige Energiegewinnung im Fokus.

Ziel der Gemeinde, welche ebenfalls Gesellschafter im Regionalwerk Unterallgäu ist, ist es, den Belangen des Umweltschutzes durch die Nutzung erneuerbarer Energien gemäß § 1 Abs. 6 Nr. 7 f BauGB in dafür geeigneten Flächenbereichen gerecht zu werden. Mit dem gegenständlichen Vorhaben folgt die Gemeinde Wiedergeltingen den landes- und regionalplanerischen Vorgaben, erneuerbare Energien verstärkt zu erschließen und handelt in Verantwortung für den allgemeinen Klimaschutz. Durch den Vorhabensträger wird eine regionale Wertschöpfung fokussiert.

Die gegenständlich geplante Anlage erfüllt nicht die Vorgaben des § 35 Abs. 8 und 9 BauGB und ist dadurch nicht von einer Aufstellung einer Bauleitplanung befreit. Zudem ist aufgrund der Größe und Lage der Anlage eine Beeinträchtigung insbesondere der Öffentlichen Belange „Naturschutz und Landschaftspflege“ und „Orts- und Landschaftsbild“ nicht auszuschließen. Durch die Aufstellung des gegenständlichen Bebauungsplanes sollen daher die Voraussetzungen für den Bau der geplanten Freiflächen-Photovoltaikanlage geschaffen werden. Parallel dazu wird für den Geltungsbereich auch die 3. Änderung des Flächennutzungsplanes mit integriertem Landschaftsplan aufgestellt.

## 2 GELTUNGSBEREICHE

Dieser Bebauungsplan besteht aus einem Hauptgeltungsbereich mit den Festsetzungen zu der Freiflächenphotovoltaikanlage und insgesamt drei Teilgeltungsbereichen mit artenschutzrechtlichen Festsetzungen. Das Planungsgebiet des Hauptgeltungsbereiches liegt südlich des Ortes Wiedergeltingen an der Ortsverbindungsstraße (Bahnhofstraße) zwischen Wiedergeltingen und Weicht zwischen der Bahnlinie Buchloe – Memmingen und der Autobahn A 96. Der Hauptgeltungsbereich umfasst die Grundstücke und Teilflächen (TF) der Grundstücke Fl.-Nrn. 873/2 (wasserführender Graben), 884, 887, 888, 889, 890, 981/1 (TF Feldweg), 893, 897, 898, 900, 906/1 (TF Feldweg), 907/4 (TF Feldweg), 916, 917, 918, 919, 920, 921, 1074/2 (Feldweg), 1075 und 1076 der Gemarkung Wiedergeltingen und weist eine Flächen-größe von ca. 17,2 ha (171.930 m<sup>2</sup>) auf.

Der Hauptgeltungsbereich wird

- im Norden durch die Fl.-Nrn. 1715 und 1715/5 (Liegenschaften Bahn),
- im Osten durch die Fl.-Nr. 908 (Hungerbach) sowie die Gemeinde- (Wiedergeltingen – Buchloe), Verwaltungsgemeinschafts- (Türkheim – Buchloe) und Landkreisgrenze Unterallgäu - Ostallgäu,
- im Süden durch Fl.-Nr. 877/1 (Feldweg), Fl.-Nrn. 915 und 1078 (Ackerflächen) sowie Fl.-Nrn. 913/2 und 1080 (Liegenschaften Autobahn) sowie
- im Westen durch Fl.-Nr. 1078 (landwirtschaftliche Fläche, Acker), Fl.-Nr. 1080 (Liegenschaft Autobahn) und 1117/1 (Ortsverbindungsstraße / Bahnhofstraße)

jeweils der Gemarkung Wiedergeltingen begrenzt.

Die Gebiete der Teilgeltungsbereiche liegen östlich des Ortes Wiedergeltingen, südlich und nördlich des Flurweges „Riedweg“. Der Teilgeltungsbereich **A** umfasst das Grundstück Fl.-Nr. 697 der Gemarkung Wiedergeltingen und weist eine Flächengröße von ca. 1,67 ha (16.768 m<sup>2</sup>) auf.

Der Teilgeltungsbereich **A** wird

- im Norden durch die Fl.-Nr. 698 (Ackerfläche),
- im Osten durch die Fl.-Nr. 727 (Flurweg),
- im Süden durch Fl.-Nr. 696 (Ackerfläche) sowie
- im Westen durch Fl.-Nr. 694 (Flurweg)

jeweils der Gemarkung Wiedergeltingen begrenzt.

Der Teilgeltungsbereich **B** umfasst das Grundstück Fl.-Nr. 740 der Gemarkung Wiedergeltingen und weist eine Flächen-  
größe von ca. 1,29 ha (12.982 m<sup>2</sup>) auf.

Der Teilgeltungsbereich **B** wird

- im Norden durch die Fl.-Nr. 739 (Ackerfläche),
- im Osten durch die Gemeinde- (Wiedergeltingen – Buchloe), Verwaltungsgemeinschafts- (Türkheim – Buchloe) und Landkreisgrenze Unterallgäu - Ostallgäu,
- im Süden durch Fl.-Nr. 785 (Riedweg) sowie
- im Westen durch Fl.-Nr. 727 (Flurweg)

jeweils der Gemarkung Wiedergeltingen begrenzt.

Der Teilgeltungsbereich **C** umfasst die Grundstücke Fl.-Nrn. 744 und 745 der Gemarkung Wiedergeltingen und weist eine Flächengröße von ca. 2,11 ha (21.100 m<sup>2</sup>) auf.

Der Teilgeltungsbereich **C** wird

- im Norden durch die Fl.-Nr. 743 (Ackerfläche),
- im Osten Fl.-Nr. 741 (Flurweg) sowie durch die Gemeinde- (Wiedergeltingen – Buchloe), Verwaltungsgemein-  
schafts- (Türkheim – Buchloe) und Landkreisgrenze Unterallgäu - Ostallgäu,
- im Süden durch Fl.-Nr. 746 (Ackerfläche) sowie
- im Westen durch Fl.-Nr. 727 (Flurweg)

jeweils der Gemarkung Wiedergeltingen begrenzt.

Die Gesamtfläche aller Geltungsbereiche beträgt demnach 22,2 ha (222.780 m<sup>2</sup>).

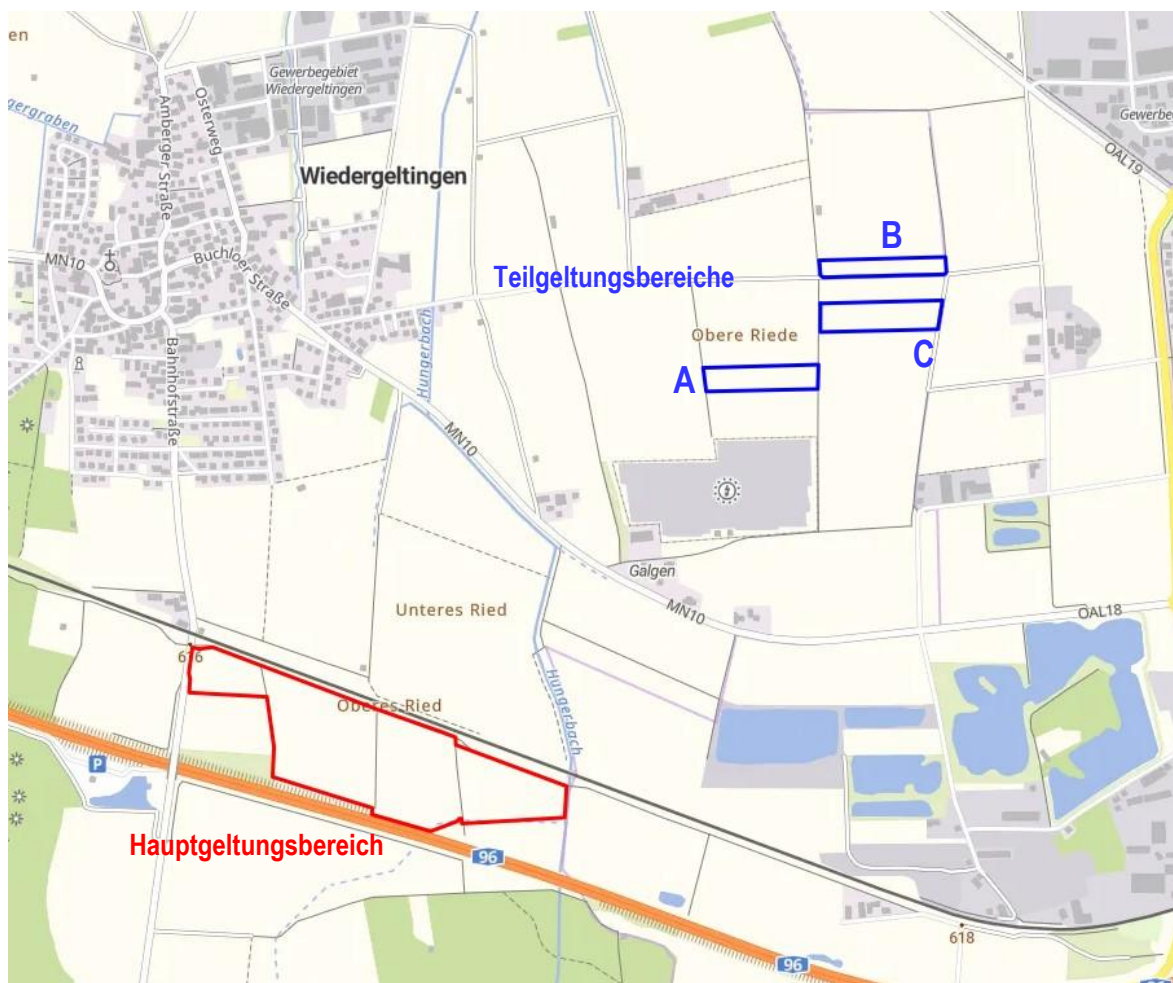


Abb. 1 Lage der Geltungsbereiche (Webkarte BayernAtlas © 2025)

### **3 BESCHLUSSSITUATION UND VERFAHREN GEMÄSS BAUGESETZBUCH (BAUGB)**

Der Gemeinderat Wiedergeltingen hat mit Sitzung vom 06.11.2024 die Neuaufstellung des Bebauungsplanes „Sondergebiet Solarpark Oberes Ried“ beschlossen. Zudem wird parallel 3 Änderung des Flächennutzungsplanes mit integriertem Landschaftsplan für den gegenständlichen Planungsbereich aufgestellt. Das Verfahren wird im Regelverfahren nach § 2 Abs. 1 BauGB durchgeführt.

Mit Sitzung vom 04.06.2025 wurde der Aufstellungsbeschluss vom 06.11.2024 um das Grundstück Fl.-Nr. 1076 noch erweitert.

Mit Sitzung vom 03.12.2025 wurde der Aufstellungsbeschluss vom 04.06.2025 um die Teilgeltungsbereiche A, B und C ergänzt.

#### **3.1 Ergänzungen, Anpassungen und Klarstellungen aufgrund der frühzeitigen Beteiligung nach § 3 Abs. 1 und 4 Abs. 1 BauGB**

Planzeichnung und Begründung wurden aufgrund der eingegangenen Stellungnahmen in folgenden Punkten angepasst und/oder ergänzt:

##### **Ergänzungen und Anpassungen aufgrund von Planungsfortschritt**

- Ergänzung und Anpassung der Planzeichnung, der Festsetzungen und Hinweise durch Text und der Begründung mit Umweltbericht aufgrund des Blendgutachten
- Ergänzung Blendgutachten als Anlage
- Ergänzung und Anpassung der Festsetzungen und Hinweise durch Text und der Begründung mit Umweltbericht aufgrund des Artenschutzes
- Ergänzung Artenschutzgutachten als Anlage
- Ergänzung der Teilgeltungsbereiche für die Festsetzungen zum Artenschutz inkl. Anpassung der textlichen Festsetzungen und der Begründung
- Ergänzung und Anpassung der Grünordnung
- Ergänzung der Eingriffsregelung
- Ergänzung Festsetzung Grundflächenzahl

##### **Ergänzungen und Anpassungen aufgrund von Stellungnahmen**

- Darstellung der Anbauverbots- und Anbaubeschränkungszone in der Planzeichnung, Ergänzung textliche Festsetzungen
- Ergänzung Festsetzungen um Bodenschutzmaßnahmen
- Ergänzung Vorgaben zum Ständerwerk
- Ergänzung Hinweise durch Text, Ziffer H 12 um Unterpunkt Autobahn (Hinweise zur Bauphase)
- Ergänzung Hinweise durch Text, Ziffer H 10 um verkehrliche Immissionen
- Anpassung und Ergänzung Hinweise durch Text, Ziffer H 7 an neue technische Vorgaben zur Niederschlagswasserbewirtschaftung
- Ergänzung Hinweise durch Text, Ziffer H 4 um weitere DIN Vorgaben zum Bodenschutz
- Ergänzung und Anpassung Hinweise durch Text, Ziffer H 12, Unterpunkt Bahnanlagen (etc.) um weitere oder geänderte Vorgaben

##### **Redaktionelle Ergänzungen, Anpassungen, Klarstellungen**

- Aktualisierung Vollzitate (Präambel und Quellenverzeichnis) von Gesetzen

#### **3.2 Redaktionelle Ergänzungen und Klarstellungen aufgrund der öffentlichen Auslegung und Beteiligung der Behörden und Sonstigen Träger öffentlicher Belange nach § 3 Abs. 2 und 4 Abs. 2 BauGB**

Planzeichnung und Begründung wurden aufgrund der eingegangenen Stellungnahmen in folgenden Punkten angepasst und/oder ergänzt:

## **Ergänzungen und Anpassungen aufgrund von Stellungnahmen**

- Korrektur Festsetzungen § 11 Nrn. 3, 4 und 5 um Zeitraum zur Ansaat

## **Sonstige Ergänzungen, Anpassungen, Klarstellungen**

- Teilgeltungsbereiche: Gesamtgeltungsbereich als Maßnahmenbereich darstellen
- Aktualisierung Vollzitate (Präambel und Quellenverzeichnis) von Gesetzen
- Klarere Formulierung Festsetzung § 4 Nr. 6
- Ergänzung und Korrekturen Kap. 6.10

## **4 PLANUNGSRECHTLICHE GRUNDLAGEN**

### **4.1 Landesentwicklungsprogramm Bayern (LEP)**

Gemäß Landesentwicklungsprogramm Bayern gehört die Gemeinde Wiedergeltingen zum ländlichen Raum mit besonderem Handlungsbedarf (Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie (Hrsg), 2022). Folgende - hinsichtlich der vorliegenden Planung relevanten - Grundsätze und Ziele sind im LEP (Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie (Hrsg), 2023) formuliert:

#### Klimawandel / Klimaschutz:

Grundsatz 1.3.1 formuliert, dass den Anforderungen des Klimaschutzes Rechnung getragen werden soll, insbesondere durch die Reduzierung des Energieverbrauchs mittels einer integrierten Siedlungs- und Verkehrsentwicklung, die verstärkte Erschließung und Nutzung erneuerbarer Energien sowie durch den Erhalt und die Schaffung natürlicher Speichermöglichkeiten für Kohlendioxid und andere Treibhausgase.

#### Wettbewerbsfähigkeit / Kooperation und Vernetzung:

Grundsatz 1.4.5 formuliert, dass durch Kooperation und Vernetzung sowie durch interkommunale Zusammenarbeit sollen innerhalb von Teilräumen sowie zwischen Teilräumen - auch grenzüberschreitend - vorhandene Standortnachteile ausgeglichen, Synergien im Hinblick auf die teilräumliche Entwicklung geschaffen und genutzt, regionale Potenziale und spezifische Profile identifiziert, genutzt und deren Vermarktung optimiert, regionale Versorgungs- und Wertschöpfungsketten aufgebaut und die Innovationsfähigkeit erhöht werden.

#### Land- und Forstwirtschaft / Erhalt land- und forstwirtschaftlicher Nutzflächen:

Grundsätze 5.4.1 formulieren, dass die räumlichen Voraussetzungen für eine vielfältig strukturierte, multifunktionale und bäuerlich ausgerichtete Landwirtschaft und eine nachhaltige Forstwirtschaft in ihrer Bedeutung für die verbrauchernahe Versorgung der Bevölkerung mit nachhaltig erzeugten Lebensmitteln, erneuerbaren Energien und nachwachsenden Rohstoffen sowie für den Erhalt der natürlichen Ressourcen und einer attraktiven Kulturlandschaft und regionale Wirtschaftskreisläufe erhalten, unterstützt und weiterentwickelt werden sollen.

Land- und forstwirtschaftlich genutzte Gebiete sollen in ihrer Flächensubstanz erhalten werden. Insbesondere für die Landwirtschaft besonders geeignete Flächen sollen nur in dem unbedingt notwendigen Umfang für andere Nutzungen in Anspruch genommen werden.

#### Energieversorgung / Um- und Ausbau der Energiestruktur:

Ziel 6.1.1 formuliert, dass die Versorgung der Bevölkerung und Wirtschaft mit Energie ist durch den im überragenden öffentlichen Interesse liegenden und der öffentlichen Sicherheit dienenden Um- und Ausbau der Energieinfrastruktur sicherzustellen und hat klimaschonend zu erfolgen. Zur Energieinfrastruktur gehören insbesondere Anlagen der Energieerzeugung, und -umwandlung, Energienetze sowie Energiespeicher.

#### Erneuerbare Energien / Ausbau der Nutzung erneuerbarer Energien:

Ziel 6.2.1 formuliert, dass Erneuerbare Energien sind dezentral in allen Teilräumen verstärkt zu erschließen und zu nutzen sind.

#### Erneuerbare Energien / Photovoltaik:

Grundsatz 6.2.3 formuliert unter anderem, dass Freiflächen-Photovoltaikanlagen vorzugsweise auf vorbelasteten Standorten realisiert werden sollen. An geeigneten Standorten soll auf eine Vereinbarkeit der Erzeugung von Solarstrom mit

anderen Nutzungen dieser Flächen, insbesondere der land-wirtschaftlichen Produktion sowie der Windenergienutzung, hingewirkt werden.

Zudem soll im notwendigen Maße auf die Nutzung von Flächen für Freiflächen-Photovoltaikanlagen in landwirtschaftlich benachteiligten Gebieten hingewirkt werden.

#### Freiraumstruktur / Erhalt und Entwicklung von Natur und Landschaft

Grundsatz 7.1.1 formuliert, dass Natur und Landschaft als unverzichtbare Lebensgrundlage und Erholungsraum des Menschen erhalten und entwickelt werden sollen.

#### Freiraumstruktur / Erhalt freier Landschaftsbereiche

Grundsatz 7.1.3 sieht vor, dass in freien Landschaftsbereichen der Neubau von Infrastruktureinrichtungen möglichst vermieden und andernfalls diese möglichst gebündelt werden soll. Durch deren Mehrfachnutzung soll die Beanspruchung von Natur und Landschaft möglichst vermindert werden. Unzerschnittene verkehrssarme Räume sollen erhalten werden.

Begründung: Freiflächen-Photovoltaikanlagen können das Landschafts- und Siedlungsbild beeinträchtigen. Dies trifft besonders auf bisher ungestörte Landschaftsteile zu. Deshalb sollen Freiflächen-Photovoltaikanlagen auf vorbelastete Standorte gelenkt werden. Hierzu zählen z. B. Standorte entlang von Infrastruktureinrichtungen (Verkehrswege, Energieleitungen etc.) oder Konversionsstandorte.

Der vorliegende Bebauungsplan hat zum Ziel, die planungsrechtliche Voraussetzung für ein Sondergebiet mit der Zweckbestimmung „Erneuerbare Energien“ zu schaffen. Konkret soll auf der Fläche eine Freiflächen-Photovoltaikanlage entstehen. Damit wird zunächst dem überragenden öffentlichen Interesse gelegenen Ziel zum Umbau und Ausbau der Energieversorgung Rechnung getragen. Aus dem im LEP verankerten Grundsatz zu Klimaschutz und das Ziel zum Ausbau der Nutzung erneuerbarer Energien werden berücksichtigt. Auch der Grundsatz 5.4.1 wird in Teilen berücksichtigt, da auf Teilflächen des Planungsgebietes gemäß Bodenschätzung Böden mit geringer und mittlerer Leistungsfähigkeit vorkommen. Der Standort ist durch die nördlich angrenzende Bahnlinie, die westlich angrenzende Gemeindestraße und die südlich angrenzende Bundesautobahn 96 deutlich vorbelastet und zerschnitten. Darüber hinaus liegt auch eine Eignung nach der PV-Freiflächenkulisse sowie nach der PV-Förderkulisse des EEG vor. Mit einer qualitätvollen Eingrünung sollen die Auswirkungen auf die umgebenden Landschaftsräume vermindert werden.

## **4.2 Regionalplan (RP) der Region Donau-Iller (15)**

Die Gesamtfortschreibung des Regionalplans wurde mit Bekanntmachung vom 21.12.2024 genehmigt. Im rechtswirksamen Regionalplan der Region 15 (Donau-Iller) wird die Gemeinde Wiedergeltingen als „Ländlicher Raum“ eingestuft. Das Planungsgebiet selbst liegt angrenzend an eine Vorrangstrecke für den Ausbau des Schienenverkehrs (Bahnlinie Buchloe – Memmingen, eingleisig) sowie an einer Bestandstrecke des kontinentalen Verkehrs (Bundesautobahn 96). Zudem liegen die westlichen Teile des Geltungsbereiches innerhalb eines Vorbehaltsgebietes für die Landwirtschaft. Dieser Bereich gilt auch nach der „Erweiterten Planungshinweiskarte Freiflächen-Photovoltaik“ (2022) als Fläche mit mittlerem Konfliktpotential, die rechtliche Fläche wird als „Flächen mit geringen Konfliktpotential“ bewertet. Insgesamt sind folgende Ziele und Grundsätze benannt (Regionalverband Donau-Iller, 2024):

### **B I 1 Naturschutz und Landschaftspflege**

**G (3)** Die weitere Landschaftszerschneidung soll durch die Bündelung linienförmiger Infrastrukturen minimiert werden. In großen unzerschnittenen Landschaftsräumen sollen Planungen und Maßnahmen mit Trennwirkung vermieden werden.

### **B I 2.1 Landwirtschaft**

**G (2)** Der Boden als maßgeblicher Produktionsfaktor für die Landwirtschaft soll erhalten werden. Landwirtschaftliche Flächen und insbesondere diejenigen Flächen mit guten Erzeugungsbedingungen sollen nur in unbedingt notwendigem Umfang durch andere Nutzungen in Anspruch genommen werden.

**G (3)** Zur Sicherung zusammenhängender, aufgrund ihrer Wertigkeit und Bedeutung für die landwirtschaftliche Produktion besonders geeigneter Flächen werden in der Raumnutzungskarte Vorbehaltsgebiete für Landwirtschaft festgelegt.

**G (3)** In den Vorbehaltsgebieten für Landwirtschaft kommt dem Erhalt der landwirtschaftlichen Flächen bei der Abwägung gegenüber entgegenstehenden Nutzungen ein besonderes Gewicht zu. Eine Flächeninanspruchnahme durch landwirtschaftsfremde Nutzungen soll nur bei Fehlen gleichwertiger, die Landwirtschaft geringer belastender Standortalternativen erfolgen. Landwirtschaftskonforme Nutzungen sind in den Vorbehaltsgebieten grundsätzlich zulässig.

### B I 3 Bodenerhaltung

**G (1)** Die Inanspruchnahme von Böden für Siedlungs-, Infrastruktur- und sonstige bodenbeeinträchtigende Zwecke soll auf das unbedingt notwendige Maß begrenzt werden. Die natürlichen Bodenfunktionen sollen erhalten, wenn möglich wiederhergestellt und Bodenbelastungen gemindert werden.

### B V 1.2.1 Schienenstrecken

**Z (6)** Für eine künftige Erhöhung der Leistungsfähigkeit der Schienenstrecken in der Region werden die Flächen für einen mehrgleisigen Ausbau der im Folgenden aufgeführten Strecken als Vorranggebiete festgelegt:

- Neu-Ulm - Memmingen - [Kempten] (zweigleisiger Ausbau)
- Ulm - Langenau - [Aalen] (zweigleisiger Ausbau)
- Ulm - Blaubeuren - Ehingen (Donau) - Riedlingen - [Sigmaringen] (zweigleisiger Ausbau)
- [Buchloe] - Mindelheim - Memmingen - [Leutkirch (Allgäu)] (zweigleisiger Ausbau)
- Neuoffingen - [Lauingen] (zweigleisiger Ausbau)
- Neu-Ulm - Leipheim - Günzburg - Neuoffingen (mind. dreigleisiger Ausbau)

Die Maßnahmen werden in der Raumnutzungskarte dargestellt. Raumbedeutsame Nutzungen oder Maßnahmen, die einem Ausbau und dem anschließenden Betrieb entgegenstehen, sind nicht zulässig.

### B V 2 Energieversorgung

**G (1)** Die Erhaltung und Entwicklung einer zuverlässigen, wirtschaftlichen und zugleich umwelt- und klimaverträglichen regionalen Energieversorgung soll durch einen Um- und Ausbau der Energieinfrastruktur sichergestellt werden.

**G (2)** Die regional verfügbaren erneuerbaren Energiepotenziale sollen genutzt werden. Beim Ausbau der erneuerbaren Energien soll die Verträglichkeit mit natur- und landschaftsschutzbezogenen, landwirtschaftlichen und siedlungsstrukturellen Belangen besonders berücksichtigt werden.

### B V 2.2 Solarenergie

**G (1)** Anlagen zur Nutzung der Solarenergie sollen vorrangig auf oder an baulichen Anlagen errichtet werden.

**G (2)** Freiflächen-Solaranlagen sollen vorrangig in vorbelasteten Bereichen wie auf bereits versiegelten Flächen und Konversionsflächen errichtet werden. Darüber hinaus können sich Standorte an bestehenden oder geplanten landschaftswirksamen technischen Infrastrukturen für eine Bündelung mit Freiflächen-Solaranlagen eignen. Bei der Planung von Freiflächen-Solaranlagen soll eine gute Einbindung in das Landschaftsbild vorgesehen werden.

Auch werden die o.g. geplanten Vorgaben des Regionalplanes weitestgehend berücksichtigt. Der Geltungsbereich liegt bereits in einem durch die nördlich angrenzende Bahnlinie und die südlich angrenzende Autobahn zerschnittenen Landschaftsraum. Die geplante Energieinfrastruktur wird demnach linienförmig an bestehenden Infrastrukturen angeordnet. Im Norden wird durch die Flächenausweisungen auf einen ausreichenden Abstand zu der Vorrangstrecke für den Ausbau des Schienenverkehrs (2-gleisig) geachtet. Da die dargestellte Ausbaustrecke aber bisher nicht Teil des Bundesverkehrswegeplans ist, werden bis zu einem echten Ausbau noch mindestens ein bis zwei Jahrzehnte vergehen. Eine Freiflächen-Photovoltaikanlage hingegen hat meistens eine Betriebszeit von 25 – 30 Jahren. Daher ist davon auszugehen, dass die angestrebte Nutzung einem Ausbau der Bahnstrecke nicht entgegen.

Ferner liegen die westlichsten Flächen innerhalb eines Vorbehaltsgebietes für die Landwirtschaft. Grundsätzlich kommt dem Erhalt der landwirtschaftlichen Flächen bei der Abwägung ein besonderes Gewicht zu. Hierbei wird besonderes Gewicht auf das Fehlen gleichwertiger, die Landwirtschaft geringerer Standortalternativen gelegt. Daher wird an dieser Stelle auf die tiefer gehenden Standortanalyse und die Alternativenprüfung im der Begründung zur 3. Änderung des Flächennutzungsplanes, Ziffer 4.7 verwiesen. Grundsätzlich ist festzuhalten, dass es in der Gemeinde Wiedergeltingen nur wenige vorbelastetere Standorte gibt, als die Flächen grundsätzlich zwischen der Autobahn und der Bahnlinie. Zudem liegen diese Flächen innerhalb der Förderkulissen nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz und größtenteils auch innerhalb des 200 m-Radius für eine Privilegierung nach dem BauGB. Damit liegt eine grundsätzliche, sehr hohe Eignung für die Errichtung einer Freiflächen-Photovoltaikanlage vor. Auch ist bei einer Errichtung einer Freiflächen-Photovoltaikanlage nicht von einem dauerhaften Verlust von landwirtschaftlichen Flächen zu sprechen. Eine Rückführung zu

landwirtschaftlicher Nutzung ist nach der Nutzungsaufgabe der Photovoltaikanlage geplant. Die landwirtschaftliche Fläche bleibt grundsätzlich erhalten. Daneben ist auch festzuhalten, dass in Wiedergeltingen kaum Böden mit geringer Ertragsfähigkeit vorkommen, sondern zumeist eine mittlere Ertragsfähigkeit vorliegt. Böden mit hoher Ertragsfähigkeit liegen vorrangig im nordwestlichen Gemeindegebiet sowie im südöstlichen Gemeindegebiet vor. Dahingehen ist ein „Ausweichen“ auf Böden mit niedriger Ertragsfähigkeit innerhalb der Gemeinde Wiedergeltingen kaum möglich. Unter Beachtung der Ertragsfähigkeiten im Gemeindegebiet, der bestehenden Vorbelastungen und dem überragenden öffentlichen Interesses beim LEP-Ziel zum Aus- und Umbau der Energieversorgung sind die Flächen im Geltungsbereich am Besten für die Errichtung einer Freiflächen-PV-Anlage geeignet. Besser geeignete Alternativflächen liegen im Gemeindegebiet nicht vor.

Weiterhin sind keine großflächigen Überformungen des Bodens geplant, das Niederschlagswasser kann weiterhin über die belebte Oberbodenzone versickern und die Umwandlung der intensiv genutzten Ackerfläche hin zu einer extensiv genutzten Wiesen ohne Einsatz von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln steigert das Lebensraumpotential für Tier- und Pflanzenarten, was kurz- bis mittelfristig zu einer Verbesserung der Funktionen für den Naturhaushalt führt. Durch die randliche Eingrünungen werden die negativen Auswirkungen auf das Landschaftsbild reduziert und neuer Lebensraum geboten. Das Vorhaben trägt zur Erzeugung umweltfreundlicher, regenerativer Energie bei und liegt in räumlichem Zusammenhang mit bestehender Infrastruktur in einem zerschnittenen Landschaftsraum.

### **4.3 Arten- und Biotopschutzprogramm Unterallgäu**

Der Geltungsbereich liegt weder in einem Schwerpunktgebiet noch in einem überregional bedeutsamen Lebensraum. Die nächstgelegenen Schwerpunktgebiete sind das „Wiedergeltinger Wäldchen“ südöstlich der Autobahn und die „Wertachau“. Direkt angrenzend an den Geltungsbereich liegen Gebiete die für die Wiederherstellung von gebietstypischen Arten- und Lebensraumspektrums dienen sollen. Zum einem ist im Osten der Hungerbach zu nennen, an dessen Verlauf naturnahe Lebensräume und Vernetzungsstrukturen entwickelt werden sollen. Dazu zählt die Reaktivierung und Optimierung verbliebener Feuchtgebietsreste und die Wiederherstellung von Hochstauden-, Grünland-, und Gehölzstreifen entlang des Baches. Nördlich des Geltungsbereiches sollen die Bahndämme und Begleitflächen als Mager- und Trockenlebensräume optimiert werden, damit diese als Vernetzungsstruktur für wärme- und trockenheitsliebende Organismen dienen können.

Durch die Freiflächen-Photovoltaikanlage erfolgt zwar eine Überbauung von Acker- und Wiesenflächen, diese weisen aber insgesamt einen nicht nennenswerten Versiegelungsgrad auf, welcher sich auf den Standort der voraussichtlich erforderlichen Transformatorenstationen konzentriert. Im Bereich der Aufstellflächen für die Photovoltaik-Module ist eine großflächige Nutzungsextensivierung bislang intensiv genutzter Acker- und Wiesenflächen durch Entwicklung eines extensiven Grünlandes vorgesehen. Der gegenständliche Bebauungsplan berücksichtigt durch die ausgewiesenen Grünflächen entlang des Hungerbaches und der Bahnlinie die Vorgaben des ABSP im Rahmen des Landschaftsplanes zumindest teilweise. Die geplante Nutzung kann folglich als mit den Zielen des ABSP als vereinbar angesehen werden.

### **4.4 Schutzgebiete und Schutzobjekte**

#### Schutzflächen nach dem Waldgesetz für Bayern

Im räumlich-funktionalen Umgriff der Geltungsbereiche befinden sich keine Waldflächen nach § 2 Abs. 1 BayWaldG. Die nächstgelegenen Waldflächen liegen südöstlich der Autobahn bzw. östlich des Hauptgeltungsbereiches. Diese sind von der Planung nicht betroffen.

#### Schutzgebiete / geschützte Flächen nach dem Naturschutzrecht

Innerhalb und im räumlich-funktionalen Umgriff der Geltungsbereiche befinden sich gemäß BayernAtlas keine

- Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung (FFH-Gebiete oder Vogelschutzgebiete),
- Schutzgebiete und -objekte nach §§ 23 bis 29 BNatSchG,
- Schutzgebiete nach dem Wasserhaushaltsgesetz.

Das nächstgelegene FFH-Gebiet umfasst das sogenannte „Wiedergeltinger Wäldchen“ südöstlich der Autobahn.

Angrenzend an den Hauptgeltungsbereich liegen Flächen der Amtlichen Biotopkartierung Bayern sowie Ausgleichs- und Ersatzflächen nach dem Naturschutzrecht. Im Norden entlang des Bahndamms bindet sich ein Biotop mit der

Bezeichnung „Magerrasen und Extensivwiesen bei Wiedergeltingen“ (7930-1014-001). Die Fläche ist nach § 30 BNatSchG sowie Art. 23 BayNatSchG geschützt. Weiter in Richtung Osten liegt eine kleine Ausgleichsfläche der Bahn. Im Osten sind Teile der Gehölzstrukturen des Hungerbachs nach 39 BNatSchG i.V.m. Art. 16 BayNatSchG mit der Nummer 7930-008-004 und -005 geschützt. Im Süden entlang der Autobahn liegen Ausgleichsflächen für den Autobahnbau der A96 (Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat, 2021).

#### Schutzgebiete nach dem Denkmalschutzgesetz

Innerhalb der Geltungsbereiche sowie im räumlich-funktionalen Umgriff sind keine Bau- und Bodendenkmäler gemäß des Denkmal-Atlas bekannt (Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege, 2021). Im rechtswirksamen Flächennutzungsplan ist jedoch südwestlich des Hauptgeltungsbereiches eine Bodendenkmalfäche mit der Bezeichnung „BD7“ dargestellt. Laut Begründung wird oder wurde diese Fläche unter der Fundnummer 7930-007 beim Landesamt für Denkmalschutz als Bodendenkmal geführt. Hier traten wohl Siedlungsfunde des Mesolithikums und Spätneolithikums zu Tage. Es wird an dieser Stelle nachdrücklich darauf hingewiesen, dass Bodendenkmäler und archäologische Bodenfunde, die bei der Verwirklichung des Vorhabens zutage treten, Schutzstatus nach Art. 7 DSchG genießen und der sofortigen Meldepflicht nach Art. 8 DSchG unterliegen.

#### **4.5 Umsetzungskonzept „Hydromorphologische Maßnahmen“ nach EG-WRRL**

Für den angrenzenden Hungerbach am Hauptgeltungsbereich liegt ein Umsetzungskonzept „Hydromorphologische Maßnahmen“ nach EG-WRRL des Wasserwirtschaftsamtes Kempten vor. Grundsätzlich sieht dieses Konzept Maßnahmen vor, damit die Flusswasserkörper Gennach bis zur Ausleitung kleiner Hungerbach, der Hühnerbach und der Hungerbach bis zur Gennach bis 2027 den durch die europäische Wasserrahmenrichtlinie geforderten „guten ökologischen Zustand“ erreichen.

Die getroffenen Maßnahmen am Hungerbach sind lediglich für die Flusskilometer 1+300 auf Amberger Flur bis zur Mündung in die Gennach festgelegt worden. Im Gemeindegebiet Wiedergeltingen sind keine Maßnahmen für den Hungerbach dargestellt. Der Änderungsbereich grenzt an den Flusskilometer 4+900 bis 4+800 (Wasserwirtschaftsamt Kempten, 2020)

#### **4.6 Flächennutzungsplan**

Der Hauptgeltungsbereich ist im wirksamen Flächennutzungsplan (FNP) der Gemeinde Wiedergeltingen aus dem Jahr 2009 als Fläche für die Landwirtschaft mit Feldwegen und Magere Feuchtwiese dargestellt. Die Feuchtwiese ist zusätzlich noch als Ausgleichsfläche für die Autobahndirektion Südbayern dargestellt. Entlang des temporär wasserführenden Grabens im Süden des Plangebietes sind die bestehenden Gehölze und die begleitende Altgrasflur als ökologisch wertvolle Landschaftselemente eingezeichnet. Im Westen ist ein zu erhaltender Bestandsbaum dargestellt sowie eine Änderung der Verkehrsführung, vermutlich für die Bahnhofsstraße, vorgesehen. Außerdem verläuft parallel zum Feldweg Fl.-Nr. 891/1 eine Hauptwasserleitung. Das Plangebiet liegt im Außenbereich, die planungsrechtliche Beurteilung erfolgt gemäß § 35 BauGB (vgl. auch Erläuterungen Ziffer 1). Da eine Privilegierung nicht vorliegt und der Bebauungsplan nicht aus dem rechtsgültigen Flächennutzungsplan entwickelt werden kann, erfolgt vorhabenbezogen eine Änderung des Flächennutzungsplanes im Parallelverfahren zur Bebauungsplan-Aufstellung für die PV-Freiflächenanlage. Hierbei handelt es sich um die 3. Änderung des Flächennutzungsplanes.

Im Bereich der Teilgeltungsbereiche sind die dargestellten Flächen ebenfalls als Flächen für die Landwirtschaft dargestellt. Da die in diesem Bebauungsplan geplanten Artenschutzmaßnahmen als Produktionsintegrierte Maßnahmen geplant sind, bleiben die Teilgeltungsbereiche auch weiterhin als Flächen für die Landwirtschaft dargestellt. Die parallele 3. Änderung des Flächennutzungsplanes umfasst daher ausschließliche die Flächen im Hauptgeltungsbereich.



Abb. 2 Darstellung Änderungsbereich im wirksamen FNP



Abb. 3 Darstellung Änderungsbereich in der 3. FNP-Änderung

#### 4.7 Standortanalyse / Alternativenprüfung

Im rechtsgültigen Flächennutzungsplan mit integrierten Landschaftsplan der Gemeinde Wiedergeltingen sind keine Alternativstandorte oder Vorrangflächen für Freiflächen-Photovoltaikanlagen dargestellt. Ein Standortkonzept liegt nicht vor.

Entsprechend der „Hinweise „Standorteignung“ des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr (Stand 12.03.2024) sind zur Ermittlung geeigneter Standorte für Freiflächen-Photovoltaikanlagen sogenannte generelle Ausschlussflächen (s. Nr. 2 der Hinweise „Standorteignung“), Restriktionsflächen (s. Nr. 3 der Hinweise „Standorteignung“) und Eignungsflächen (s. Nr. 1 der Hinweise „Standorteignung“) benannt worden. Für die Überprüfung der geplanten Vorhabensfläche anhand der vorgegebenen Kriterien (Standortanalyse) und die Alternativenprüfung wird die Begründung zur zu diesem Vorhaben parallelen 3. Änderung des Flächennutzungsplanes, Ziffer 4.7, verwiesen.

Gemäß der Überprüfung im Rahmen der 3. Änderung des Flächennutzungsplanes wird festgestellt, dass die Flächen zwischen der Autobahn und der Bahnlinie am Besten für die Entwicklung von Freiflächen-PV-Anlagen im Gemeindegebiet Wiedergeltingen geeignet sind, sofern eine Flächenverfügbarkeit vorliegt. Eine Inanspruchnahme von Böden mit einer hohen mittleren Ertragsfähigkeit erfolgt durch das gegenständliche Vorhaben nicht. Gleichzeitig ist das Planungsgebiet aufgrund der geringen negativen Auswirkungen auf die Schutzgüter Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt, Mensch (Immissionsschutz Wohnen und Erholung) und das Orts- und Landschaftsbild gegenüber den Alternativstandorten im besonderen Maße für die Errichtung einer Freiflächen-PV-Anlage geeignet.

## 5 BESTANDSSITUATION

### 5.1 Geologie, Topografie, Boden, Hydrologie

Das Gemeindegebiet Wiedergeltingen gehört naturräumlich zur Iller-Lech-Schotterplatte, Untereinheit „Talböden und Niederterrassen von Lech und Wertach“, die im Wesentlichen durch die Eiszeiten in den letzten 30.000 Jahren geprägt wurde (Bayerisches Landesamt für Umwelt (Hrsg), 2016). Charakteristisch für den Naturraum sind die von Süden nach Norden führenden Gewässer mit alluvialen Ablagerungen und daran angrenzende diluviale Kiesschotter (Schotterterrassen) sowie ebenfalls vorrangig in Nord-Südrichtung verlaufende tertiäre, meist bewaldete Geländerücken mit Lösslehm. Das Plangebiet liegt in der östlichen Niederung, welche von Hungerbach, Gennach und Singold durchflossen wird und südlich von Wiedergeltingen. Entsprechend der Lage in der Niederung ist das Gelände des Plangebietes relativ eben auf ca. 616 m ü NHN im Hauptgeltungsbereich und auf ca. 610 m ü NHN in den Teilgeltungsbereichen weiter nördlich (Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat, 2025). An den Hauptgeltungsbereich grenzt im Südwesten ein Lärmschutzwall der Autobahn an und geht über in die Aufschüttung für die Straßenbrücke der Ortsverbindungsstraße Wiedergeltingen – Weicht. Die Bahnlinie verläuft ebenfalls auf einem leicht erhöhten Damm. Im Südosten ist ein temporär wasserführender Graben vorhanden, welcher am Ostrand des Planungsgebietes in den Hungerbach mündet.

Das Plangebiet ist aufgeteilt in zwei verschiedene Geologische Einheiten. Im Westen und Osten des Hauptgeltungsbereiches sowie in den Teilgeltungsbereichen herrscht die Geologische Einheit des Schmelzwasserschotter (hochwürdig / Niederterrasse 1) vor, welche vorrangig aus Kies, wechselnd sandig, steinig, z. T. schwach schluffig (von Äußerer Jugendmoräne) zusammensetzt. Den mittigen und größten Teil des Hauptgeltungsbereiches nimmt die

Geologische Einheit Alm (Wiesenkalk / Sinterkalk) des Holozän ein. (Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat, 2025).

Die Übersichtsbodenkarte im Maßstab 1:25.000 gibt für das gesamte Planungsgebiet fünf Bodenarten an. Im zentralen Bereich des Hauptgeltungsbereiches ist fast ausschließlich Rendzina aus Kalktuff oder Alm (Legendeneinheit 57) verzeichnet. Östlich Richtung Hungerbach sowie westlich der Rendzina, in einem schmalen trennenden Streifen, kommt fast ausschließlich kalkhaltiger Anmoorgley aus Schluff bis Lehm (Flussmergel) über Carbonatsandkies (Schotter), gering verbreitet aus Talsediment (Legendeneinheit 64c) vor. Im Westen (v. A. Fl.-Nrn. 1075 und 1076) sieht die Karte fast ausschließlich Braunerde und Parabraunerde vor, die aus kiesführendem Lehm (Deckschicht oder Verwitterungslehm) über Carbonatsandkies bis -schluffkies (Schotter) entstanden ist. Im Teilgeltungsbereich A sowie im westlichen Bereich des Teilgeltungsbereiches B kommt ebenfalls fast ausschließlich kalkhaltiger Anmoorgley aus Schluff bis Lehm (Flussmergel) über Carbonatsandkies (Schotter), gering verbreitet aus Talsediment (Legendeneinheit 64c) vor. Für die restliche Fläche des Teilgeltungsbereiches B sowie die westlichen Bereich des Teilgeltungsbereiches C führt die Bodenübersichtskarte fast ausschließlich humusreiche Pararendzina aus Carbonatsandkies bis -schluffkies (Schotter), gering verbreitet mit flacher Flussmergeldecke (Legendeneinheit 21) auf. Der östliche Bereich des Teilgeltungsbereiches C besteht aus fast ausschließlich Braunerde und Parabraunerde aus flachem kiesführendem Lehm (Deckschicht oder Verwitterungslehm) über Carbonatsandkies bis -schluffkies (Schotter) (Legendeneinheit 22a) (Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat, 2025). Gemäß Bodenschätzung sind im Hauptgeltungsbereich Ackerböden vorwiegend sandiger Lehm und Lehm, im Bereich des Sinterkalkes und im Osten Grünlandböden aus lehmiger Sand vorhanden. Im Teilgeltungsbereich A ist am westlichen Rand lehmiger Sand und im restlichen Gebiet Moor auf lehmigen Sand als Misch- und Schichtboden sowie künstlich veränderter Boden vorhanden. Die Teilbereiche B und C sind ebenfalls im westlichen Bereich Moor auf lehmigen Sand als Misch- und Schichtboden sowie künstlich veränderter Boden dargestellt, während im östlichen Bereich Lehmboden verzeichnet ist. (Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat, 2025).

Angrenzend sowie innerhalb des Hauptgeltungsbereiches (Südosten) liegt ein temporär wasserführender Graben, der im Osten in den angrenzenden Hungerbach mündet. Ob der Grabenzulauf dauerhaft ein temporär wasserführendes Gewässer ist oder eine Folge des trockenen Spätwinters und Frühjahrs 2025 ließ sich bisher noch nicht abschließend klären. Zusätzlich sind auf dem angrenzenden Grundstück Fl.-Nr. 1080 (Lärmschutzwand und Ausgleichsfläche Autobahn) ebenfalls ein temporär wasserführender Graben sowie ein tieferes wasserführendes Becken vorhanden. Diese dienen vermutlich dem Sammeln und Versickern von anfallendem Niederschlagswasser. Im Umfeld der Teilgeltungsbereiche sind keine Oberflächengewässer vorhanden. Das Planungsgebiet des Hauptgeltungsbereiches liegt zum Teil und der Teilgeltungsbereich A liegt innerhalb eines wassersensiblen Bereiches. Zwar liegen für den gegenständlichen Hauptgeltungsbereich kein offiziell festgesetztes Überschwemmungsgebiet vor, jedoch hat das Hochwasser Anfang Juni 2024 wieder deutlich gemacht, dass es auch am Hungerbach zu Überschwemmungen kommen kann. Ebenso wurde deutlich, dass das Grundwasser bei einem solchen Starkregenereignis sehr dicht bzw. in Senken zum Teil über der Geländeoberfläche anstehen kann. In Zusammenhang mit dem temporär wasserführenden Graben und dem östlich angrenzenden Hungerbach mit dem engen Durchlass unter dem Feldweg können Teilüberschwemmungen des östlichen Planungsgebietes nicht ausgeschlossen werden (Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat, 2025). Der Grundwasserflurabstand fällt eher gering aus. Dies bildet sich auch in der „Hinweiskarte zu Oberflächenabfluss und Sturzflut“ im Hauptgeltungsbereich ab. Der Bahndamm bildet dabei ein morphologisches Hindernis für den Wasserabfluss, weswegen der gesamte Geltungsbereich als „Geländesenke und potentieller Aufstaubereich“ dargestellt ist. Des Weiteren kann es bei Starkregen zu mäßigen bis hohen Abfluss von Niederschlagswasser in Richtung Hungerbach kommen. Das Aufstaupotential in den Teilgeltungsbereichen ist dagegen eher gering. Aber auch hier sind mit mäßigen bis hohen Abflüssen von Niederschlagswasser bei Starkregenereignissen zu rechnen. Der Geltungsbereich liegt über einem hoch durchlässigen Grundwasserleiter aus Glazialem Schotter der Würmeiszeit (Bayerisches Landesamt für Umwelt, 2025).



Abb. 4 Deutlich erkennbare Sinterkalkschicht im Bereich des temporär wasserführenden Grabens



Abb. 5 Hungerbach am Ostrand des Änderungsbereiches (Blick nach Norden)

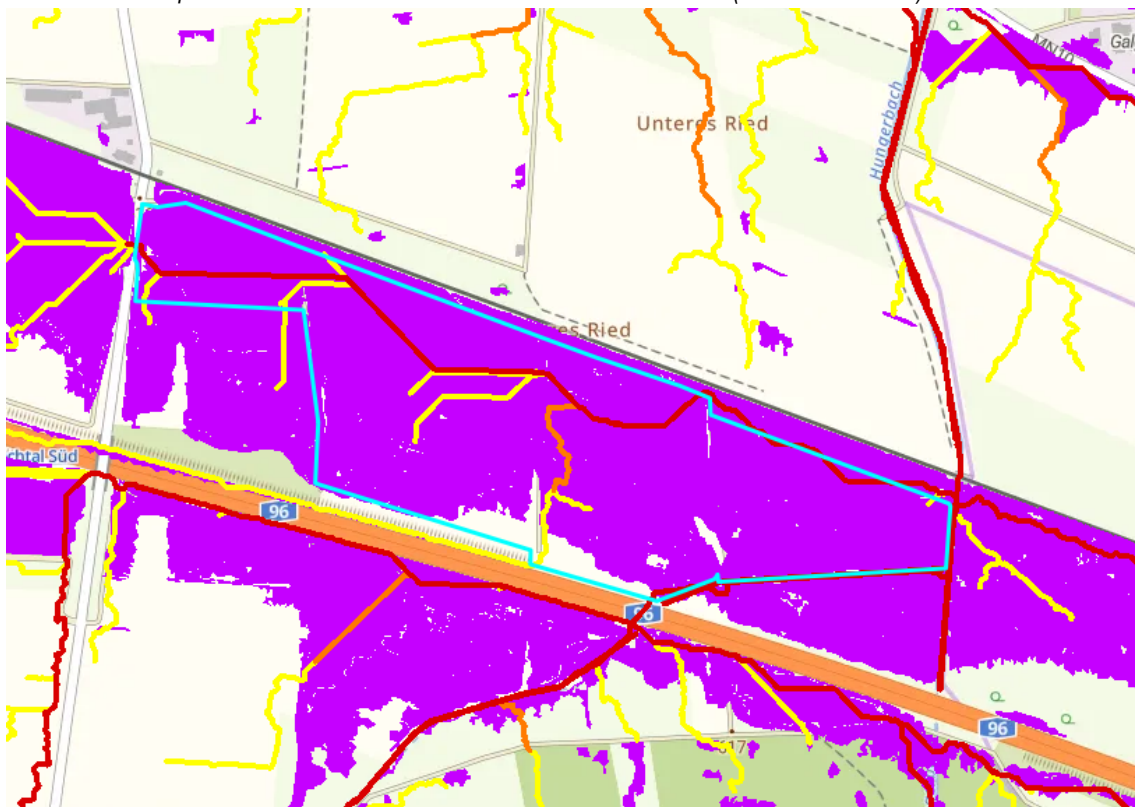


Abb. 6 Aufstaubereich und Abflusswege gemäß Hinweiskarte „Oberflächenabfluss und Sturzflut“ im Hauptgeltungsbereich (hellblaue Linie) © 2025 BayernAtlas

## 5.2 Nutzung, Grünstrukturen und Arten

Die Teilgeltungsbereiche bestehen aus intensiv genutzten Ackerflächen in weiterer intensiv genutzter landwirtschaftlicher Flur. Besonderen Grünstrukturen insbesondere Gehölze sind in der Umgebung nicht vorhanden. In diesem Sinne kann von einer ausgeräumten Agrarlandschaft gesprochen werden. An den Teilgeltungsbereich A grenzen im Norden und Süden weitere landwirtschaftliche Ackerflächen, im Westen grenzt ein Grünlandweg und im Osten ein befestigter Schotterweg an. Beim Teilgeltungsbereich B grenzt nur im Norden weitere landwirtschaftliche Fläche an, im Osten und Westen schließt jeweils ein befestigter Flurweg und im Süden der asphaltierte Riedweg an. Der Teilgeltungsbereich C hingegen wird wieder im Norden und Süden durch landwirtschaftliche Fläche begrenzt. Im Osten befindet sich im Anschluss ein weiterer asphaltierter Flurweg und im Westen ein befestigter Flurweg. Aufgrund der weiten Einsehbarkeit ist das Gebiet gut für Offenlandbrüter geeignet. Weitere insbesondere jedoch ein Vorkommen von geschützten Tierarten wird aufgrund der ausgeräumten und intensiven Nutzung der Landschaft ausgeschlossen.

Das Plangebiet des Hauptgeltungsbereiches besteht ebenfalls aus intensiv genutzten Ackerflächen, welche durch drei Grünland-Feldwege (Fl.-Nrn. 891/1, 906/1 und 1074/2) untergliedert werden. Die im Landschaftsplan dargestellte Magerrasen (Fl.-Nrn. 916) im Osten des Gebietes ist nicht mehr vorhanden und wurde zwischen 2012 und 2015 umgebrochen. Es wird davon ausgegangen, dass die bisherige FNP-Darstellung als Ausgleichsfläche für die Autobahndirektion Südbayern nicht mehr zutreffend ist, insbesondere da auch eine Darstellung im Ökoflächenkataster fehlt. Auch das Grünland auf den Grundstücken Fl.-Nrn. 918 bis 921 wurde zwischen 2018 und 2022 umgebrochen, ist aber bei der Ortseinsichtnahme wieder als Grünland eingesät gewesen. Entlang des temporär wasserführenden Graben (Fl.-Nr. 873/2) ist ein knapp 5 m breiter Altgras-Hochstaudensaum mit vier bachbegleitenden Gehölzgruppen insbesondere aus Weide, Ahorn, Hartriegel und Weißdorn vorhanden. Im Osten grenzen die bachbegleitenden Gehölzbestände des Hungerbaches an, welche in Teilen biotopkartiert sind und nach § 39 BNatSchG und Art. 16 BayNatSchG unter Schutz stehen. Teile, insbesondere die standorttypischen Bäume wie Weide und Esche sind auch noch nach § 30 BNatSchG und Art. 23 BayNatSchG strenger geschützt.

Im Norden grenzt der Bahnlinie begleitende Feldweg aus Kies sowie die begleitenden Grünflächen an. Diese Grünflächen bestehen vor Allem aus mageren Grasbeständen. Auf dem Grundstück Fl.-Nr. 1715/5 wurden drei neue Ahornbäume gepflanzt. Außerdem ist an dieser Stelle noch eine große und landschaftlich prägende Esche vorhanden. Im weiteren Verlauf Richtung Westen sind die Böschungflächen als Magerrasen und Extensivwiese kartiert und vollständig nach § 30 BNatSchG und Art. 23 BayNatSchG geschützt. Im Westen an der Bahnhofstraße steht ein weiterer landschafts- und ortsbildprägender Einzelbaum. Entlang der Straße ist nur ein schmaler, ökologisch wenig bedeutsamer Grassaum vorhanden.

Im Süden hingegen grenzen zum Teil Ausgleichs- und Funktionsflächen der Autobahn an. Der bereits erwähnte Lärmschutzwall ist mit baumbestandenen Hecken und Altgras-Hochstaudensäumen bewachsen. Am Fuß des Walls sind zum Teil eher feucht ausgeprägte Hochstaudensäume ausgebildet. Als Hauptbaumart ist der Ahorn zu nennen. In der Hecke kommen die typischen Sträucher wie Hasel, Weißdorn, Holunder oder Liguster vor.



Abb. 7 Gesamtausdehnung Änderungsbereich von der Bahnhofstraße aus (Blick nach Südosten)



Abb. 8 Feldweg entlang der Bahnlinie (Änderungsbereichsgrenze) mit angrenzenden Magerrasenbestand (Blick nach Osten)



Abb. 9 Lärmschutzwall entlang A 96 (Blick nach Osten)



Abb. 10 Grundstücks- und Geltungsbereichsgrenze entlang der Autobahn (Blick nach Westen)



Abb. 11 Feldnutzung im Plangebiet mit Blick in Richtung Bahnlinie und Wiedergeltingen (Norden)



Abb. 12 Landschaftsbildprägende Esche nördlich des Geltungsbereiches (Blick nach Südwesten)

Im Geltungsbereich und direkt daran angrenzend sind gemäß der Artenschutzkartierung (ASK) relevante Fundpunkte und -flächen eingezeichnet. So ist der bereits erwähnte Magerrasen und die Extensivwiese als artenreicher Lebensraum bzw. Fundfläche insbesondere für die spezialisierten Pflanzenarten eingezeichnet. Hier wurde ein Fund von Blutroter Sommerwurz (*Orobanche gracilis*) dargestellt. Als weitere Fundpunkte sind innerhalb und außerhalb des Änderungsgebietes die Feldlerche verzeichnet.

Auch bei der Begehung Ende März 2025 wurden insbesondere entlang des Lärmschutzwalls und der Gewässer Tierspuren gefunden. So waren entlang der Abzäunung zum Lärmschutzwall immer wieder Stellen erkennbar an denen kleinere Tiere regelmäßig durchkriechen. Entlang des temporär wasserführenden Grabens wurde der Eingang eines Tierbaus gefunden und am Hungerbach kommt ein Biber vor. Weiterhin eignet sich das Gebiet für Feldvögel wie die Feldlerche, welche auch bei der Begehung beobachtet werden konnte. Zudem dient das Planungsgebiet als Jagdgebiet für Greifvögel. Am Tag der Begehung kreisten insgesamt 5 Bussarde über dem Gebiet. Die Gehölzstrukturen entlang des Hungerbachs können ein Leitstruktur und Jagdhabitat für Fledermäuse dienen. Die sonnenexponierten und mageren Extensivwiesen entlang der Bahn können für Insekten und Schmetterlinge wichtige Lebensräume darstellen. Zauneidechsen werden aufgrund mangelnder notwendiger Habitatstrukturen wie grabbare Sandstellen und Steinschüttungen eher ausgeschlossen.



Abb. 13 Deutlich erkennbarer Erdbau am temporär wasserführenden Graben im Südosten des PG



Abb. 14 Staudämme des Bibers am Hungerbach

Für den Bebauungsplan wurde insbesondere aufgrund der Feldvögel eine artenschutzrechtliche Untersuchung durch den Dipl.-Biologen Reinhard Utzel erstellt. Im Rahmen der Erfassung der Offenlandbrüter wurden insgesamt vier Vogelarten mit Brutrevieren im Planungsgebiet des Hauptgeltungsbereiches nachgewiesen. Dabei handelt es sich zum einen um die Feldlerche, welche mit zwei Revieren im Geltungsbereich sowie drei weiteren Revieren nördlich der Bahnlinie erfasst wurde. Als zweite Vogelart ist die Schafsstelze zu nennen von der ebenfalls zwei Brutreviere innerhalb der Planungsflächen kartiert wurden. Aufgrund des Eingriffes und des Schutzstatus der beiden vorgenannten Vogelarten sind Maßnahmen zum Ausgleich und zu Schutz zu treffen. Ebenfalls mit jeweils einem Brutvorkommen wurde die Goldammer und der Sumpfrohrsänger im Planungsgebiet der PV-Anlage nachgewiesen. Da diese beiden Vogelarten jedoch eine

deutlich geringere Empfindlichkeit gegenüber der zukünftigen Nutzung aufweisen, geht der Gutachter davon aus, dass durch die Planung zu keiner Verschlechterung der Situation kommt. Mit einer sensiblen Planung der Grünordnung kann sogar eine Verbesserung gegenüber der Bestandssituation erreicht werden (Utzel, 2025).

### **5.3 Versorgung / Stand der Energiewende**

Innerhalb des Hauptgeltungsbereiches verläuft eine Wasserleitung der Gemeinde und Telekommunikationsleitungen. Die Wasserleitung ist bereits im Flächennutzungsplan dargestellt und verläuft parallel oder unter dem Feldweg Fl.-Nr. 891/1. Die Telekommunikationsleitung(en) der Telekom AG oder Vodafone GmbH ist unter dem Feldweg Fl.-Nr. 1074/2 und verläuft von Nord nach Süd um dann an der Bahnlinie nach Westen abzuknicken und dem parallelen Feldweg entlang der Bahnlinie außerhalb des Geltungsbereiches (Fl.-Nr. 1715) zu folgen. Entlang der Bahnlinie ist auch mit weiteren Leitungen für die Steuerung und den Antrieb der Züge und technischen Anlagen sowie mit betriebsinternen Kommunikationsleitungen zu rechnen. Diese sind jedoch vermutlich außerhalb des Geltungsbereiches untergebracht.

Das Planungsgebiet liegt zwar nicht innerhalb der PV-Förderkulisse benachteiligter Gebiete (EEG § 3), dafür jedoch innerhalb der Förderkulisse für Freiflächen-Photovoltaikanlagen 500 m längs von Autobahnen und Schienen (EEG § 37 Nr. 2c). Der Anteil erneuerbarer Energien, Stand 31.12.2023, am Gesamtstromverbrauch der Gemeinde (7.421 MWh) liegt bei ca. 201 % und liegt damit weit über dem Verbrauch der Gemeinde. Derzeit werden über 14.000 MWh/a aus erneuerbaren Quellen erzeugt. Als Energieträger dient dabei Wasserkraft und Photovoltaik von Dach- und Freiflächenanlagen. Der mittlere Jahreswert der Globalstrahlung in kWh/m<sup>2</sup> liegt am geplanten Standort bei ca. 1180 – 1194 kWh/m<sup>2</sup> und die Sonnenscheindauer als Jahressumme bei 1750 – 1799 h/Jahr. Damit ist der geplante Standort für die Solarstromproduktion gut geeignet (Bayerische Staatsregierung, 2021).

## **6 PLANUNGSKONZEPT MIT BEGRÜNDUNG DER FESTSETZUNGEN**

Die Festsetzungen zum Bebauungsplan sind auf das konkrete Vorhaben zur Errichtung einer Freiflächen-Photovoltaikanlage abgestimmt. Die baulichen Festsetzungen beinhalten im Wesentlichen die Art und das Maß der Nutzung sowie die Festlegung der Baugrenze, innerhalb derer die Errichtung der Solar-Module zulässig ist und beziehen sich auf den Hauptgeltungsbereich.

Darüber hinaus werden Festsetzungen zur Anlageneingrünung und Grünordnung insbesondere im Hauptgeltungsbereich sowie zum Artenschutz insbesondere in den Teilgeltungsbereichen getroffen. Bestehende Nutzungen, die erhalten werden sollen - insbesondere Flächen für die Landwirtschaft -, werden planungsrechtlich gesichert.

Sofern nicht anders dargestellt, betreffen die nachfolgenden Ausführungen zunächst die Festsetzungen im Hauptgeltungsbereich.

### **6.1 Art der baulichen Nutzung**

Das Plangebiet des Hauptgeltungsbereiches wird als Sondergebiet mit Zweckbestimmung „Erneuerbare Energien“ i.S.d. § 11 Abs. 2 BauNVO festgesetzt, um die Errichtung der Freiflächenphotovoltaikanlage zu ermöglichen. Die Teilgeltungsbereiche hingegen dienen Festsetzungen zum Artenschutz in landwirtschaftlichen Flächen, daher sind diese auch weiterhin als „Fläche für die Landwirtschaft“ dargestellt (vgl. Ziffer 6.10 dieser Begründung).

Innerhalb des Sondergebietes ist die Errichtung und der Betrieb einer flächenhaften Photovoltaikanlage zur Erzeugung elektrischer Energie mit einer voraussichtlichen Leistung von ca. 19 MWp zulässig. Es sind unterschiedliche Ausrichtungen der Modulreihen zur Verringerung der Blendwirkung und auch die Errichtung von Großspeichern geplant um die Anlage möglichst nachhaltig und wirtschaftlich zu betreiben.

Daher sind im Sondergebiet Maßnahmen, Nutzungen und Einrichtungen, die für die Errichtung, den Betrieb, der Speicherung des erzeugten Stroms und den Unterhalt einer flächenhaften Photovoltaikanlage erforderlich sind (z. B. Transformatorstation, Energie-Großspeicher, Aufständungen, Erschließungsflächen, Einfriedung, Kabeltrassen, Informationsschilder, etc.) gestattet.

Nach Aufgabe der Photovoltaiknutzung ist der Rückbau der Anlage vorzunehmen sowie der ursprüngliche Zustand des Geländes wiederherzustellen und die Flächen wieder der landwirtschaftlichen Nutzung zuzuführen. Die Anlage ist mit einer statischen Reihenaufständung von PV-Modulen (Solargeneratoren) auf Modultischen geplant. Die endgültige Festlegung der Modulgröße, Neigung, Ausrichtung etc. erfolgt im Rahmen der Detailplanung.

### **6.2 Maß der baulichen Nutzung**

Für den Bau der Photovoltaikanlage sind zwei Maße für die Ausnutzung des Grundstückes festgelegt um die Überbauung aus Gründen des Boden-, Wasser- und Artenschutzes möglichst gering zu halten. Das höchstzulässige Maß der baulichen Nutzung wird daher für das Sondergebiet auf 0,6 (60 % der Sondergebietsfläche 151.235 m<sup>2</sup>) begrenzt. Das bedeutet, dass maximal 90.741 m<sup>2</sup> überbaut werden dürfen. Darunter fallen alle versiegelten und befestigten Flächen, aber auch die senkrechte Überdeckung durch die Modultische. Die Rammpfähle sind dabei nicht zu berechnen. Gleichzeitig darf die maximal zulässige Grundfläche (GR) den Wert von 3.780 m<sup>2</sup> nicht überschreiten. Dies entspricht maximal 2,5 % der zulässigen Sondergebietsfläche mit ca. 151.235 m<sup>2</sup>. Für die Grundfläche sind alle versiegelten und befestigten Flächen heranzuziehen. Dies umfasst die Transformatorgebäude, Energie-Großspeicher und sonstiger neu zu errichtender Nebenanlagen sowie befestigte Verkehrsflächen. Davon ausgenommen sind bestehenden Verkehrsflächen mit der Zweckbestimmung „Feldweg“ sowie die Rammpfähle der Modultische. Diese Festsetzungen stellen sicher, dass die Überbauung der Flächen begrenzt wird und damit Eingriffe in den Bodenhaushalt minimiert werden. Die Bodenfunktionen bleiben damit größtenteils erhalten. Ferner kann auch weiterhin das anfallende Niederschlagswasser auf den Flächen versickern, womit auch das Grundwasser geschützt wird. Durch die Festsetzung der Überdeckung wird ebenfalls sichergestellt, dass eine ausreichende Belichtung der Betriebsfläche erreicht wird, damit sich das geplante extensive Grünland entwickeln kann.

Die maximal zulässige Höhe der Modulbauwerke (Oberkante Photovoltaik-Module) wird mit 3,30 m festgesetzt, bezogen auf die unmittelbar an den baulichen Anlagen ursprünglich vorhandene Geländeoberkante. Die Unterkante der Modulbauwerke hat 0,90 m (Mindesthöhe) über der anstehenden GOK zu liegen. Damit wird eine durchgängige Beweidungsmöglichkeit unter den Modultischen geschaffen, aber auch der Lichteinfall für die Entwicklung des artenreichen Extensivgrünlandes optimiert. Bei kleinräumlich unterschiedlichem Gelände (stark variierende Bezugs-Geländeoberkanten) darf die Höhe der Modultische zur Beibehaltung der OK der Module kleinräumig um maximal 0,30 m überschritten werden.

Außerdem sind Energie-Großspeicher zur Zwischenspeicherung des erzeugten Stroms zulässig. Energie-Großspeicher ähneln aktuell nach Form und Abmessung gebräuchlichen 40-Fuß-Seecontainern. Die maximale Höhe liegt dabei bei 3,50 m. In Anlehnung an die technischen Erfordernisse beträgt die maximal zulässige Gesamthöhe 3,50 m

### **6.3 Bauweise und Baugrenze**

Die Aufstellung von Photovoltaik-Modulen erfolgt auf einer Fläche von rund 15,1 Hektar.

Das Baufenster wurde mit einem Abstand von 4,50 m zu den Bauflächengrenzen eingezeichnet, damit zwischen Zaun und den Modulflächen genügend Platz für Pflege- und Wartungsfahrzeuge bleibt. Die geplante Anlage liegt sowohl innerhalb der Anbaubeschränkungszone (100 m), als auch in Teilen innerhalb der Anbauverbotszone (40 m) entlang der Autobahn. Gemäß dem Fernstraßen-Gesetz und dem Erneuerbaren-Energien-Gesetz sind Photovoltaikanlagen innerhalb dieser Zonen genehmigungsfähig. Dennoch wurde für die Verkehrssicherheit verfügt, dass keine Hochbauten über der Erdbodengleiche innerhalb der Anbauverbotszone errichtet werden dürfen. Dies umfasst Transformatorengebäude, Energie-Großspeicher, sonstige Nebengebäude und Baustellencontainer.

Um dem Immissionsschutz gerecht zu werden und eine erhebliche Blendwirkung auf die Verkehrsteilnehmer der Bahnlinie und der Bundesautobahn zu vermeiden, wurden zur Bauweise vermeidende Festsetzungen getroffen. Die Photovoltaikmodule sind daher so in Ausrichtung und Neigung anzuordnen, dass Beeinträchtigungen vermindert werden (vgl. Ziffer 6.11 und Ziffer 10 dieser Begründung). Zudem ist nur die Verwendung von Modulen nach dem Stand der Technik und mit geringen Reflexionsgrad zulässig.

Um eine umfangreiche Überbauung des Bodens zu vermeiden, ist eine satteldachförmige Aufstellung der Modulreihen nicht zulässig. Um eine Beeinträchtigung des Bodens durch Zinkeintrag zu vermindern, ist bei der Unterkonstruktion mit Bodenkontakt, z. B. Ramppfähle entweder auf zinkfreie wirkstabile Materialien oder zumindest auf zinkhaltige Ramppfähle mit einer Korrosionsschutzlegierung zurück zu greifen. Diese Legierungen können den Eintrag um 50 bis 75 % reduzieren und vermeiden damit eine höhere Anreicherung des Bodens mit Zink.

### **6.4 Erschließung**

Die Erschließung des Plangebietes kann über die östlich und westlich angrenzenden Flurwege erfolgen. Entlang der Nordseite (Grünfläche) sind keine Zufahrten zu den Bauflächen zulässig. Dies wird durch die Linie „Bereiche ohne Ein- und Ausfahrt“ festgelegt.

Innerhalb des Gebietes können die Zufahrten geschottert, als Schotterrasen oder als Wiesenweg ausgeführt werden. Pflegewege zwischen den Modulreihen sind als unbefestigter Wiesenweg (Grünlandwege) zu belassen. Das soll ebenfalls den Boden schonen und die Befestigung von Flächen reduzieren.

### **6.5 Transformatorenstationen / Energie-Großspeicher / gebietsinterne Leitungen**

Als Trafostationen sind Trockentransformatoren und Öltransformatoren zulässig. Öltransformatoren sind zwingend mit einer Auffangwanne für den Havariefall auszuführen. Daneben ist die Errichtung von Energie-Großspeichern zulässig. Zum Schutz des Landschaftsbildes sind bei den Gestaltungen der Außenhüllen und der Dächer grelle Farben, reflektierende, spiegelnde und glänzende Baustoffe und Materialien nicht zulässig. Eine Begrünung ist zulässig und wird aufgrund der lokal beschränkten Einsehbarkeit der Fläche von Nordosten dringend empfohlen.

Aufgrund der möglichen Überflutung bzw. Überstauung der Flächen bei Starkregen- und Hochwasserereignissen wurde festgelegt, dass die notwendigen Schalt- und Steuerungskästen sowie Wechselrichter an den Unterkonstruktionen der Modulreihen so anzubringen sind, dass diese vor einem Hochwasser sicher sind. Daher soll die Unterkante dieser Geräte mindestens 70 cm über der Geländeoberkante liegen, damit bei einer Wasserhöhe von 10 – 20 cm wenigstens ein Abstand von ca. 50 cm besteht.

### **6.6 Einfriedung**

Aus versicherungstechnischen Gründen ist eine Einzäunung der Freiflächen-Photovoltaikanlage erforderlich. Die Zaunanlage ist nur innerhalb der Baugrenzen zulässig. Die maximal zulässige Höhe wird auf 2,50 m inklusive Übersteigschutz begrenzt. Um eine möglichst gute Einbindung in das Landschaftsbild und eine ausreichende Durchlässigkeit für Kleintiere sicherzustellen sowie eine Verklausung bei Überflutungen zu vermeiden, werden entsprechende textliche Festsetzungen zur Zaunhöhe und Zaungestaltung getroffen. Um die ökologische Funktion der Anlageneingrünung nicht zu beeinträchtigen, darf der Zaun nicht innerhalb dieser Flächen errichtet werden.

Die Lage der Einzäunung ist innerhalb der Sondergebietsflächen variabel und kann im Rahmen der Detailplanung den technischen Erfordernissen angepasst werden. Insbesondere im Süden zur Autobahn muss sichergestellt sein, dass die Zäune umfahrbar / abscherbar bleiben, deshalb sind Mauern oder Gabionen sich zulässig. Dient der Zaun als Sichtschutzzaun zur Vermeidung von Blendwirkungen, darf von den gegenständlichen Festsetzungen insbesondere zur Höhe abgewichen werden und es sind die Ausführungen unter Ziffer 6.11 dieser Begründung zu beachten.

## **6.7 Werbeanlagen**

Als Werbeanlagen sind Schilder und winddurchlässige Banner an den Einfriedungen zulässig. Freisiehende Werbeanlagen wie Pylone, Fahnen, Stelen oder ähnliches sind nicht zulässig. Aufgrund der Verkehrssicherheit und der Leichtigkeit des Verkehrs sind für Werbeanlagen entlang der Autobahn die Richtlinien zur Werbung an (Bundes)Autobahnen aus straßenverkehrs- und straßenrechtlicher Sicht zwingend einzuhalten.

## **6.8 Geländemodellierung / Bodenversiegelung / Grundwasserschutz / Bodenschutz**

Die vorhandene Geländeoberfläche soll soweit wie möglich in ihrer ursprünglichen Form erhalten werden. Daher sind größere Erdmassenbewegungen sowie Veränderungen der Oberflächengestalt nicht zulässig. Geringfügige Anpassungen der bestehenden Oberflächengestalt zur Bauausführung und Herstellung der Montage- und Servicewege sind erlaubt. Zusätzlich wird gestattet, dass entlang der Autobahn ein Blend- und Lärmschutzwall als Option zum Sichtschutzzaun innerhalb der Grünfläche G4 und in Verlängerung des bestehenden Erdwalls errichtet werden darf. Dabei ist die Höhe an den bestehenden Wall anzupassen, muss aber mindestens 3,0 m über Geländeoberkante erreichen, damit die Blendung abgeschirmt wird. Aufgrund der Lage innerhalb der Anbauverbotszone (40 m ab Fahrbahnrand) muss dieser Wall jedoch durch das Fernstraßenbundesamt und die Autobahn GmbH gesondert genehmigt werden.

Eine Vollversiegelung des Bodens findet lediglich im Bereich der statt. Zum Schutz des seltenen Bodens dürfen maximal 3.780 m<sup>2</sup> in den Sondergebieten befestigt werden. Für die Zufahrten ist eine Befestigung mit wassergebundener Decke, als Schotterrassen oder als Grünlandweg (bewachsen) zulässig. Die umlaufenden Pflegewege sind als Wiesenwege ohne Befestigung auszubilden. Somit ist eine Wasserdurchlässigkeit gewährleistet und eine Versickerung des gesamten Niederschlagswassers möglich. Dies trägt maßgeblich zur Erhaltung der Grundwasserneubildungsrate im Plangebiet bei.

Aus Gründen des Grundwasserschutzes dürfen generell keine Reinigungsmittel (einschließlich biologisch abbaubarer Produkte) zur Reinigung der Photovoltaik-Moduloberflächen verwendet werden. Außerdem sind für die Unterkonstruktionen mit Bodenkontakt, z. B. Ramppfähle, ausschließlich zinkfreie Materialien oder zumindest zinkhaltige Ramppfähle mit einer Korrosionsschutzlegierung zu verwenden.

Darüber hinaus wurden noch Festsetzungen zum Schutz vor Verdichtung und des Bodengefüges getroffen. So ist das Befahren der Flächen bei anhaltender nasser Witterung insbesondere jedoch bei Überflutungen nicht zulässig. Die Baustelleneinrichtungsflächen sollen in Bereichen mit zukünftiger Befestigung oder Versiegelung z. B. für Groß-Energiespeicher eingerichtet werden. Bei Eingriffen in den Boden (Kabelschächte) und spätestens bei Rückbau der Anlage sind die Bodenschichten wieder herzustellen.

## **6.9 Grünordnung**

Ziel der Gesamtplanung und des grünordnerischen Konzeptes ist es, Eingriffe in den Naturhaushalt und das Landschaftsbild entsprechend den vorliegenden Rahmenbedingungen möglichst gering zu halten. Die nachfolgend beschriebenen Maßnahmen tragen hierzu bei. Die Regelungen zu Artenschutz in den Teilgeltungsbereichen werden im nachfolgenden Kapitel Ziffer 6.10 beschrieben. Die Betriebsfläche ist als artenreiches Extensivgrünland zu entwickeln. Die außerhalb des Sondergebietes gelegenen öffentlichen und privaten Grünflächen werden unterschiedlich entwickelt, um den Standortanforderungen und geplanten Funktionen gerecht zu werden sowie gleichzeitig möglichst unterschiedliche Lebensräume für mehrere Tierarten zu fördern. Darunter fallen auch die nachgewiesene Goldammer- und Sumpfrohrsängervorkommen.

### Private Grünfläche mit extensiver Wiesennutzung

Die innerhalb der Einzäunung gelegene und als Sondergebiet festgesetzte Fläche soll zukünftig als extensiv genutztes Grünland entwickelt, bewirtschaftet bzw. gepflegt werden. Aufgrund der Photovoltaiknutzung der Fläche ist eine intensive Nutzung nicht mehr möglich bzw. praktikabel. Dazu müssen die Ackerflächen mit einer artenreichen Wiesenmischung anteilig aus 50 % Kräuter und 50 % Gräser („Blumenwiese“) aus autochthonem Saatgut der Ursprungsregion 16 angesät werden. Da es sich zuvor um intensiv genutzte Acker- und Wiesenflächen gehandelt hat, sind die Flächen bei Bedarf über einen Zeitraum von 2 - 3 Jahren durch Schröpfschnitte (5 – 6-schürige Mahd) auszuhagern. Dieser

Schritt wird dringend empfohlen, um dem Boden Nährstoffe zu entziehen und die gewünschten Zielbiotoptyp „Artenreiche Extensivwiese“ zu erreichen. Dafür muss die Fläche in den ersten 2 – 3 Jahren ca. fünf- bis sechsmal im Jahr zu mähen und das Mahdgut abzutragen. Die Pflege der Fläche soll die Fläche nur noch zweimal, frühestens ab Mitte Juni, im Jahr gemäht werden. Die Schnitthöhe hat mind. 10 cm zu betragen und das Mahdgut ist abzutransportieren (kein Mulchen!). Der Einsatz von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln sowie Saugmähern ist nicht zulässig.

Mit dieser Maßnahme wird insbesondere der Lebensraum für viele Insektenarten aber auch für Kleinsäuger verbessert. Die Insekten wiederum dienen als Futterquelle insbesondere für Vögel und Fledermäuse, welche dadurch ebenfalls gefördert werden. Gleichzeitig wird durch die extensive Nutzung der Dünge- und Pflanzenschutzmitteleintrag in den Boden und damit das Grundwasser deutlich reduziert. Zudem wird die Verdichtung des Bodens durch geringeres Befahren mit schweren Maschinen verringert.

### Öffentliche Grünfläche G1

Diese öffentliche Grünfläche dient als Verkehrsbegleitgrün entlang der Ortsverbindungsstraße „Bahnhofstraße“ sowie zur Eingrünung der Anlage und der damit verbundenen Minimierung negativer Auswirkungen auf das Orts- und Landschaftsbild.

Dazu ist zunächst und in Weiterführung zu dem bestehenden Einzelbaum, die Anpflanzung einer Baumreihe vorgesehen. Aufgrund der Verkehrssicherheit sind die Bäume mit einem Mindestabstand vom 7,50 m zum Fahrbahnrand zu pflanzen. Zur Sicherstellung eines passenden Lichtraumprofils sind auch nur Bäume 1. Wuchsordnung und entsprechender Qualität zulässig. Da die Planungsfläche im Außenbereich liegt, ist nur gebietseigenes Pflanzgut des Vorkommensgebietes 6.1 „Alpenvorland“ (VKG 6.1) zulässig.

Zwischen den Bäumen innerhalb der dargestellten „Flächen zum Anpflanzen für Bäume, Sträucher und sonstige Bepflanzungen“ sollen zur Anlageneingrünung noch mindestens 4 Strauchgruppen gepflanzt werden. Die festgesetzten Mindestanzahl an Sträuchern und die Mindestanzahl an Straucharten dient zum einen einer räumlich wahrnehmbaren Wirksamkeit der Maßnahme sowie der Stärkung der Artenvielfalt. Es sollen sowohl die Insekten, als auch Vögel und Fledermäuse durch die Erhöhung der Struktur- und Artenvielfalt gefördert werden.

Auf den gehölzfreien Flächen zwischen den Strauchgruppen und entlang der Wege ist ein arten- und blütenreicher Verkehrsbegleitgrün (Gras- und Hochstaudensaum) zu entwickeln. Dazu ist auf gelockertem Boden eine Initial-Ansaat mit gebietseigenem Saatgut des Ursprungsgebiet 16 „Unterbayerische Hügel- und Plattenregion“ aus anteilig 30% Kräutern und 70% Gräser für straßenbegleitende Grünflächen vorzunehmen. Es werden Mischungen für „Böschungen, Straßenbegleitgrün“ oder „Bankettmischung, salzverträglich“ empfohlen. Die Hochstaudensäume sind durch eine extensive Mahd ein- bis zweimal im Jahr, jedoch nicht vor dem 15.06. zu pflegen. Zum Schutz der Insekten ist eine Mahd mit Saugmähern nicht gestattet. Das Mahdgut ist abzufahren. Davon ausgenommen ist der direkte Bankettbereich an der Fahrbahnkante, der aufgrund der Verkehrssicherheit öfters gemäht werden muss.

Die arten- und blütenreichen Strauchgruppen mit dazwischenliegenden Hochstaudensäumen tragen zur Förderung der Tierartengruppen der Vögel (Gebüschbrüter), Insekten und Tagfalter bei. Auch die Artengruppe der Fledermäuse profitiert langfristig mit einem erhöhten Nahrungsangebot von den geplanten Maßnahmen. Durch die Festsetzung einer zeitnahen Umsetzung soll eine möglichst frühzeitige Funktionserfüllung der Gehölzstrukturen gewährleistet werden. Gleichzeitig wird durch die extensive Nutzung der Dünge- und Pflanzenschutzmitteleintrag in den Boden und damit das Grundwasser deutlich reduziert.

### Private Grünflächen G2.1 bis 2.3

Die in der Planzeichnung dargestellten „Flächen zum Anpflanzen für Bäume, Sträucher und sonstige Bepflanzungen“ dienen dem Ausgleich der Auswirkungen durch den Eingriff und der landschaftsgerechten Anlageneingrünung mit Strauch- / Heckenpflanzung und Hochstaudenfluren. Dazu sind auf gesamter Länge der jeweiligen Grünflächen abschnittsweise etwa 20,00 m lange und 1,50 m bis 3,00 m breite Strauchgruppen vorgesehen, die sich mit etwa 5,00 m breiten, gehölzfreien Bereichen abwechseln. Mit diesen Lücken sollen zum kleinteilige Strukturen zur Erhöhung der Artenvielfalt geschaffen werden. Die Sträucher sind mit einem Abstand von 1,50 m zueinander, versetzt auf Lücke in 2 bis 3 Reihen zu pflanzen. Zum Schutz vor Verbiss ist in den ersten fünf Jahren die Errichtung eines Wildschutzzaunes erforderlich. Aufgrund der Lage im Außenbereich ist ausschließlich gebietseigenes Pflanzmaterial zulässig. In der Pflanzenauswahl wurden gezielt heimische Sträucher mit einem hohen Blüten- und Fruchtanteil mesophiler Gebüsche ausgewählt um das Nahrungsangebot für Vögel, Kleinsäuger und Insekten zu erhöhen. Um eine Verschattung des nördlichen Magerrasenbiotops entlang des Bahndamms zu vermeiden, sollen lediglich Sträucher, keine Bäume gepflanzt werden. Die Pflanzung wird gezielt außerhalb der Einzäunung angelegt, um in diesem Bereich auch eine Eingrünung der Zaunanlage selbst sicherzustellen.

Auf den gehölzfreien Flächen zwischen den Strauchgruppen und entlang der Wege ist ein arten- und blütenreicher Hochstaudensaum zu entwickeln. Die Entwicklung erfolgt durch eine Ansaat. Dazu ist auf gelockertem Boden eine Initial-Ansaat mit gebietseigenem Saatgut des Ursprungsgebiet 16 „Unterbayerische Hügel- und Plattenregion“ aus 100% Kräutern wie z. B. „Schmetterlings- und Wildbienensaum“ vorzunehmen. Die Hochstaudensäume sind durch Mahd in mehrjährigem Turnus ab 1.8. abschnittsweise zu pflegen. Um Insekten auch im Winter einen Rückzugs- und Überwinterungsort bereitzustellen, muss die Hälfte der Hochstaudensäume über den Winter stehen bleiben. Ebenfalls zum Schutz der Insekten ist eine Mahd mit Saugmähern nicht gestattet. Das Mahdgut ist abzufahren.

Die arten- und blütenreichen Strauchgruppen mit dazwischenliegenden Hochstaudensäumen tragen zur Förderung der Tierartengruppen der Vögel (Gebüschbrüter), Insekten und Tagfalter bei. Insbesondere die nachgewiesene Goldammer wird durch die Heckenstrukturen gefördert werden. Auch die Artengruppe der Fledermäuse profitiert langfristig mit einem erhöhten Nahrungsangebot von den geplanten Maßnahmen. Durch die Festsetzung einer zeitnahen Umsetzung soll eine möglichst frühzeitige Funktionserfüllung der Gehölzstrukturen gewährleistet werden. Gleichzeitig wird durch Eingrünung auch die Auswirkungen auf das Schutzgut Landschaftsbild vermindert. Ebenso wird durch die extensive Nutzung der Dünge- und Pflanzenschutzmitteleintrag in den Boden und damit das Grundwasser deutlich reduziert.

#### Private Grünflächen G3

Aufgrund der Lage hinter dem Lärmschutzwall der Autobahn ist die Photovoltaikanlage in diesem Bereich nicht einsehbar und auch zum Teil verschattet. In Weiterführung zu der Autobahn-Ausgleichsfläche empfiehlt sich auch aufgrund der Standorteigenschaften an dieser Stelle die Entwicklung eines arten- und blütenreicher Hochstaudensaumes. Dazu ist auf gelockertem Boden eine Initial-Ansaat mit gebietseigenem Saatgut des Ursprungsgebiet 16 „Unterbayerische Hügel- und Plattenregion“ aus 100% Kräutern wie z. B. „Schmetterlings- und Wildbienensaum“ vorzunehmen. Die Hochstaudensäume sind durch Mahd in mehrjährigem Turnus ab 1.8. abschnittsweise zu pflegen. Um Insekten auch im Winter einen Rückzugs- und Überwinterungsort bereitzustellen, muss die Hälfte der Hochstaudensäume über den Winter stehen bleiben. Ebenfalls zum Schutz der Insekten ist eine Mahd mit Saugmähern nicht gestattet. Das Mahdgut ist abzufahren.

Der arten- und blütenreichen Hochstaudensaum trägt zur Förderung der Tierartengruppen der Insekten und Tagfalter bei. Auch die Artengruppen der Vögel und der Fledermäuse profitiert langfristig mit einem erhöhten Nahrungsangebot von den geplanten Maßnahmen. Durch die extensive Pflege insbesondere der späte Mahdzeitpunkt stehen die Stauden als Bruthabitat für den Sumpfrohrsänger zur Verfügung. Ebenso wird durch die extensive Nutzung der Dünge- und Pflanzenschutzmitteleintrag in den Boden und damit das Grundwasser deutlich reduziert.

#### Private Grünfläche G4

Hierbei handelt es sich um eine sonnenexponierte Fläche im direkten Anschluss an die Autobahn. Hier soll ein möglichst abwechslungsreicher Lebensraum entstehen. So sollen innerhalb der dargestellten „Flächen zum Anpflanzen für Bäume, Sträucher und sonstige Bepflanzungen“ zur Anlageneingrünung und Strukturanreicherung mindestens 6 Strauchgruppen gepflanzt werden. Die festgesetzten Mindestanzahl an Sträuchern und die Mindestanzahl an Straucharten dient zum einen einer räumlich wahrnehmbaren Wirksamkeit der Maßnahme sowie der Stärkung der Artenvielfalt. Zwischen den Strauchgruppen sollen mindestens 10 m Abstand liegen um genügen sonnenbeschienenen Offenbereiche zu generieren. Diese gehölzfreien Bereiche sind als extensiv genutztes Grünland zu entwickeln, bewirtschaften bzw. pflegen. Dazu muss die Fläche mit einer artenreichen Wiesenmischung anteilig aus 50 % Kräuter und 50 % Gräser („Blumenwiese“) aus autochthonem Saatgut der Ursprungsregion 16 angesät werden. Da es sich zuvor um intensiv genutzte Acker- und Wiesenflächen gehandelt hat, sind die Flächen bei Bedarf über einen Zeitraum von 2 - 3 Jahren durch Schröpfschnitte (5 – 6-schürige Mahd) auszuhagern. Dieser Schritt wird dringend empfohlen, um dem Boden Nährstoffe zu entziehen und die gewünschten Zielbiotoyp „Artenreiche Extensivwiese“ zu erreichen. Dafür muss die Fläche in den ersten 2 – 3 Jahren ca. fünf- bis sechsmal im Jahr zu mähen und das Mahdgut abzutragen. Die Pflege der Fläche soll die Fläche nur noch zweimal, frühestens ab Mitte Juni, im Jahr gemäht werden. Die Schnitthöhe hat mind. 10 cm zu betragen und das Mahdgut ist abzutransportieren (kein Mulchen!). Der Einsatz von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln sowie Saugmähern ist nicht zulässig.

Zur weiteren Strukturanreicherung sind auch Elemente wie Wurzelstöcke, Totholzstämme oder Totholzhaufen aus Ästen und ähnlichem zulässig. Mit dieser Entwicklung sollen sowohl die Insekten, als auch Vögel und Fledermäuse durch die Erhöhung der Struktur- und Artenvielfalt gefördert werden. Auch von dieser Fläche profitiert wieder insbesondere die Goldammer .

### Öffentliche Grünfläche G5

Diese Grünfläche liegt an dem temporär wasserführenden Graben im Südosten des Gebietes. Hier sollen zum einen bestehenden Strauchgruppen als auch der bestehenden Gras- und Hochstaudensaum erhalten werden. Ergänzend, zur Strukturanreicherung, Verbesserung des Biotopverbundsystems und für die Verschattung des Gewässers sollen weitere Strauchgruppen gepflanzt werden. Die festgesetzten Mindestanzahl an Sträuchern und die Mindestanzahl an Straucharten dient zum einen einer räumlich wahrnehmbaren Wirksamkeit der Maßnahme sowie der Stärkung der Artenvielfalt. Es ist ausschließlich gebietseigenes Pflanzmaterial zulässig. Die Auswahl der Arten für diese Grünfläche orientieren sich an den typischen Arten für Sumpf- bzw. Auengebüsche. Damit wird dem gewässernahen Standort gerecht geworden.

Der bestehende Saum ist durch Mahd in mehrjährigem Turnus ab 1.8. abschnittsweise zu pflegen. Um Insekten auch im Winter einen Rückzugs- und Überwinterungsort bereitzustellen, muss die Hälfte der Hochstaudensäume über den Winter stehen bleiben. Ebenfalls zum Schutz der Insekten ist eine Mahd mit Saugmähern nicht gestattet. Das Mahdgut ist abzufahren.

Auch hier tragen die Maßnahmen zur Förderung der Tierartengruppen der Vögel (Gebüschbrüter), Insekten und Tagfalter bei. Insbesondere der Sumpfrohrsänger wird durch die geänderte Pflege des Saumes gefördert werden. Auch die Artengruppe der Fledermäuse profitiert langfristig mit einem erhöhten Nahrungsangebot von den geplanten Maßnahmen. Durch die Festsetzung einer zeitnahen Umsetzung soll eine möglichst frühzeitige Funktionserfüllung der Gehölzstrukturen gewährleistet werden.

### Private Grünfläche G6

Diese Fläche soll aufgrund ihrer Lage direkt neben dem Hungerbach im Auenbereich und der damit verbundenen Standortgebung zu einer extensiven, artenreichen Frisch- bis Feuchtwiese entwickelt werden.

Dazu muss die Fläche mit einer artenreichen Wiesenmischung anteilig aus 50 % Kräuter und 50 % Gräser mit feuchtigkeitsverträglichen Arten („Feuchtwiese“) aus gebietseigenen Saatgut der Ursprungsregion 16 angesät werden. Da es sich zuvor um intensiv genutzte Acker- und Wiesenflächen gehandelt hat, sind die Flächen bei Bedarf über einen Zeitraum von 2 - 3 Jahren durch Schröpfschnitte (5 – 6-schürige Mahd) auszuhagern. Dieser Schritt wird dringend empfohlen, um dem Boden Nährstoffe zu entziehen und die gewünschten Zielbiotoptyp „Artenreiche Extensivwiese“ zu erreichen. Dafür muss die Fläche in den ersten 2 – 3 Jahren ca. fünf- bis sechsmal im Jahr zu mähen und das Mahdgut abzutragen. Die Pflege der Fläche soll die Fläche nur noch zweimal, frühestens ab Mitte Juni, im Jahr gemäht werden. Die Schnitthöhe hat mind. 10 cm zu betragen und das Mahdgut ist abzutransportieren (kein Mulchen!). Der Einsatz von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln sowie Saugmähern ist nicht zulässig.

In Zusammenhang mit dem Galerieauwald entlang des Hungerbachs wird durch diese Maßnahme gewässerbegleitende Lebensräume geschaffen und der Biotopverbund für Tierarten mit Bezug zu Gewässern gestärkt. Durch diese Entwicklung sollen sowohl die Insekten, als auch Vögel und Fledermäuse gefördert werden. Ebenso kann der Lebensraum des nachgewiesene Sumpfrohrsänger durch die Entwicklung einer Feuchtwiese verbessert werden.

## **6.10 Artenschutz**

Innerhalb des Geltungsbereiches wurden mehrere Brutvorkommen von Vögeln des Offenlandes und der Agrarlandschaft nachgewiesen. Darunter fallen die Feldlerche, die Goldammer, die Schafstelze und der Sumpfrohrsänger. Die nachfolgenden Maßnahmen in den Teilgeltungsbereichen dienen insbesondere dem Ausgleich zum Verlust von Brutflächen für die Feldlerche und die Schafstelze. Für die Goldammer und den Sumpfrohrsänger können aufgrund der diverseren Habitatansprüchen die getroffenen Maßnahmen zu den Grünflächen unter Ziffer 6.9 zur Verbesserung des Lebensraumes beitragen.

Damit es zu keiner Zerstörung von Brutgelegen und damit zu einem Verstoß gegen den § 44 des Bundesnaturschutzgesetzes kommt dürfen Bauarbeiten im Hauptgeltungsbereich nur außerhalb des Brutzeitraumes von Ende August bis Anfang Februar stattfinden. In Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde darf der Zeitraum auch über Anfang Februar hinaus verlängert werden, da anzunehmen ist, dass die bereits stattfindenden Baumaßnahmen die Vögel ausreichend vergrämen und keine Nester im Planungsgebiet errichtet werden.

Die Flächen in den Teilgeltungsbereichen werden weiterhin als Flächen für die Landwirtschaft dargestellt, da die geplanten Maßnahmen als Produktionsintegrierte Maßnahmen (PIK) getroffen wurden. Die Flächen wurden mit einem Mindestabstand zu den Feldwegen von 50 m für die Teilgeltungsbereiche **A** und **C** dargestellt, um den Habitatansprüchen der Feldlerche und Schafstelze zu genügen und die Scheuchwirkung zu berücksichtigen. Der Teilgeltungsbereich **B** wurde abweichend ohne Mindestabstand dargestellt, da durch den Gutachter festgestellt wurde, dass die Fläche trotz

der Nähe zu den Feldwegen als Bruthabitat genutzt wird. Diese Darstellung erfolgt in Abstimmung mit der zuständigen Unteren Naturschutzbehörde. Zudem wird damit den Vorgaben für PIK-Maßnahmen gefolgt. Entsprechend den Empfehlungen des Artenschutzgutachtens sind innerhalb der dargestellten Flächen für Maßnahmen zum Schutz und Ausgleich für Offenlandbrüter jedes Jahr mind. 1 ha an Blühflächen errichten. Die Blühfläche kann dabei alle 2 – 3 Jahre rotiert werden, aber auch in Gänze auf einer Fläche dauerhaft bzw. bis zum Rückbau und Wiedernutzung des Hauptgeltungsbereiches als landwirtschaftliche Fläche angelegt werden. Die Rotation der Flächen wird jedoch empfohlen. Die Flächen müssen jährlich vor dem 15.03. an die Untere Naturschutzbehörde gemeldet werden.

Es wird folgendes Vorgehen aufgrund der ausgewiesenen Flächengrößen der drei Maßnahmenflächen beispielhaft empfohlen:

Jahr 1 bis 3 (15.03.2026 – 15.09.2028)	Anlage von insgesamt 1,0 ha Blühflächen im Teilgeltungsbereich B
Jahr 4 bis 6 (15.03.2029 – 15.09.2031)	Anlage von 1,0 ha Blühfläche im Teilgeltungsbereich C
Jahr 7 bis 9 (15.03.2032 – 15.09.2034)	Anlage von insgesamt 1,0 ha Blühflächen im Teilgeltungsbereich A
Jahr 10 bis 12 (15.03.2035 – 15.09.2037)	Anlage von 1,0 ha Blühfläche im Teilgeltungsbereich B
[...]	[...]

Mit diesem Vorgehen wird sichergestellt, dass die Flächen beispielsweise alle 3 Jahre rotieren und gleichzeitig genügend Blühfläche zur Verfügung gestellt wird.

Die Flächen sind als Produktionsintegrierte Maßnahme Blühflächen aus einer Mehrjährigen Wildpflanzenmischung zu entwickeln. Alle Maßnahmenflächen in den Teilgeltungsbereichen sind mit einer niedrigwüchsigen, artenreichen Wiesenmischung mit hohem Anteil an Segetalarten (Ackerkräutern) anzusäen. Das Saatgut muss gebietseigenes Saatgut (Ursprungsregion 16). Damit ausreichend offener Boden und nur eine lückige Vegetationsdecke vorhanden ist, ist maximal die Hälfte der empfohlenen Ansaatmenge zu verwenden. Die Ansaat zu Beginn des jeweiligen empfohlenen 3-jährigen Maßnahmenzeitraums muss bis spätestens Mitte März erfolgt sein. Eine Bearbeitung der Flächen zwischen dem 15.03 und 01.07. ist zum Schutz der brütenden Vögel nicht zulässig. Auf allen Maßnahmenfläche ist während des Maßnahmenzeitraums eine Kalkung oder die Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln und Dünger nicht zulässig. Es ist ab dem 15.09. eine jährliche Einschnittnutzung gestattet.

### 6.11 Immissionsschutz

Für die Errichtung der Freiflächenphotovoltaikanlage wurden ein Blendgutachten mit einer Ursprungsvariante (1.0) und einen weitergeführten Variante (2.0) erstellt (vgl. Ausführungen Kapitel 10). In beiden Fällen liegen Blendungen vor, für die vermeidende Maßnahmen durchzuführen sind. Da es sich um einen Angebotsbebauungsplan handelt, sind beide Varianten in des Festsetzungen aufgeführt, auch wenn dem Bebauungsplan nur die letzte Version des Gutachtens beigelegt wurde.

In Variante 1 sind sowohl entlang der Bahnlinie als auch entlang der Autobahn ein Sichtschutzzaun zu errichten. Die Module hingegen könne frei ausgerichtet werden. Damit der Zaun seine Funktion erfüllt sind diese mit einer winddurchlässigen Zaunschuttblende in gedeckten Farben zum Schutz des Landschaftsbildes zu errichten. Der Zaun entlang der Bahnlinie muss dabei mindestens 3,50 m hoch werden. Der Zaun entlang der Autobahn benötigt eine Höhe von mindestens 3,00 m. Alternativ kann auch der bestehende Lärmschutzwall mit einer Mindesthöhe von 3,00 m weitergeführt werden. Dies benötigt aber die Zustimmung des Fernstraßenbundesamtes und der Autobahn GmbH.

Bei Variante 2 sind die Sondergebietsflächen in 5 unterschiedliche Felder aufgeteilt geworden, in denen die Modulreihen einer bestimmten von Süden orientierten Ausrichtung folgen müssen. Mit dieser Ausrichtungen kann eine Blendung des Bahnverkehrs vollständig vermieden werden, sodass an dieser Stelle kein knapp 1 km langer Sichtschutzzaun notwendig wird. Entlang der Autobahn kann die Blendung verringert, aber nicht vollständig vermieden werden. Deswegen wird an der in der Planzeichnung dargestellten Linie (Grenze Sonderbaufläche zur Grünfläche) weiterhin ein Sichtschutzzaun oder alternativ wieder in Anschluss an den bestehenden Lärmschutzwall und Blendschutzwall in der Grünfläche notwendig.

Mit Umsetzung dieser Festsetzungen können sowohl Blendungen des Bahnverkehrs als auch Blendungen des Auto-  
bahnverkehrs vermieden werden. Die Sicherheit und Leichtigkeit des Verkehrs ist damit sichergestellt.

## **7 EINGRIFFSREGELUNG NACH NATURSCHUTZRECHT UND BAUGESETZBUCH**

Gemäß § 18 BNatSchG i.V.m. § 1a Abs. 2 und 3 BauGB ist naturschutzrechtlicher Ausgleich bzw. Ausgleich nach dem  
BauGB für die zu erwartenden Eingriffe in Natur und Landschaft erforderlich

Nach § 1a Abs. 2 und 3 BauGB (i.V.m. § 34 Abs. 5 Satz 4 BauGB) ist die Eingriffsregelung mit ihren Elementen Ver-  
meidung und Kompensation im Bauleitplanverfahren in der Abwägung nach § 1 Abs. 7 BauGB zu berücksichtigen.

Es besteht nach den Hinweisen des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr zur „Baurechtlichen  
Eingriffsregelung für PV-Freiflächenanlagen“ (Stand: 05.12.2024) die Möglichkeit, ein vereinfachtes Verfahren ohne  
Ausgleich des Naturhaushaltes und insbesondere ohne Inanspruchnahme zusätzlicher landwirtschaftlicher Flächen zu  
ermöglichen.

Dazu müssen zunächst folgende grundsätzliche Vermeidungsmaßnahmen zunächst erfüllt werden:

- Standortwahl unter Beachtung der Standorteignung
- Keine Überplanung naturschutzfachlich wertvoller Bereiche (z.B. amtlich kartierte Biotope, Bodendenkmäler  
und Geotope, Böden mit sehr hoher Bedeutung als Archiv der Natur- und Kulturgeschichte gemäß § 2  
Bundesbodenschutzgesetz - BBodSchG)
- Fachgerechter Umgang mit Boden gemäß den bodenschutzgesetzlichen Vorgaben
- Keine Düngung und Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln auf der Anlagenfläche
- Eine ausreichende Durchlässigkeit der Anlage für Tiere wird sichergestellt durch mindestens 15 cm Abstand  
des Zauns zum Boden (einschl. Pflege) bzw. anderweitige Zäunungen, durch die dieselbe Durchlässigkeit für  
Klein- und Mittelsäuger etc. gewährleistet werden kann,
- Einbau von Durchlasselementen in die Zäunung für Großsäuger unter Berücksichtigung der örtlichen  
Gegebenheiten und Spezifika der Anlage,
- ggf. Bereitstellung von Wildkorridoren bei Anlagenstandorten, die für Wanderbeziehungen von Großsäugern  
(z.B. Wildwechsel) von besonderer Bedeutung sind, und wenn die Anlagen an mindestens einer Seite eine  
Seitenlänge von mehr als 500 Metern aufweisen.

Des Weiteren sind für das Vereinfachte Verfahren diese allgemeinen Voraussetzungen und Vorgaben zu erfüllen:

- Der Ausgangszustand der Anlagenfläche (= Fläche der PV-Anlage einschließlich zugehöriger Eingrünung)
  - gehört gemäß Biotopwertliste zu den Offenland-Biotop- und Nutzungstypen und hat einen Grundwert  
von  $\leq 3$  Wertpunkten und
  - hat im Übrigen für die Schutzgüter des Naturhaushalts nur eine geringe naturschutzfachliche  
Bedeutung.
- Es handelt sich bei dem Vorhaben um eine PV-Freiflächenanlage, für die folgendes gilt:
  - keine Ost-West ausgerichteten Anlagen mit satteldachförmiger Anordnung der Modultische, bei der  
die von den Modulen in Anspruch genommene Grundfläche (Projektionsfläche) mehr als 60 Prozent  
der Grundfläche des Gesamtvorhabens (Anlagenfläche) in Anspruch nimmt und
  - Gründung der Module mit Rammpfählen und
  - Mindestabstand der Modulunterkante zum Boden: 80 cm.

Für den Anwendungsfall 1 (ohne baurechtlichen und naturschutzfachlichen Ausgleich) sind noch diese Vorgaben zu  
beachten:

- Anlagenfläche: maximal 25 ha, davon

- Anteil an Versiegelung auf der Anlagenfläche (beispielsweise durch Gebäude zur Netzverknüpfung, Energiespeicherung, befestigte Verkehrsflächen; Rammpfähle sind hiervon explizit ausgenommen): maximal 2,5 %.

Für den Anwendungsfall 2 (kein baurechtlicher und naturschutzfachlicher Ausgleich durch gebietsinterne Maßnahmenflächen) sind nachfolgende Regelungen und Maßnahmen zu erfüllen:

- Die gebietsinterne Maßnahmenfläche muss min. 10 % der Projektionsfläche betragen;
- Zielzustand der Maßnahmenfläche ist ein extensiv genutztes, arten- und blütenreiches Grünland, das mind. dem Biotop- und Nutzungstyp „Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland“ (= BNT G212) entspricht.
- Für die Entwicklung und Pflege von arten- und blütenreichem Grünland sind folgende Maßgaben auf der Maßnahmenfläche zu beachten:
  - ausreichende Besonnung,
  - Begrünung unter Verwendung von Saatgut aus gebietseigenen Arten bzw. lokal gewonnenem Mähgut,
  - 1- bis 2- schürige Mahd (Einsatz von insektenfreundlichem Mähwerk, Schnitthöhe 10 cm) mit Entfernung des Mähgutes oder standortangepasste Beweidung.

Bei den übrigen Fallgestaltungen ist ein baurechtlicher und naturschutzfachlicher Ausgleich entsprechend des Leitfadens zu ermitteln. Als Eingriffsfaktor ist die Projektionsfläche anzunehmen. Abweichend zu Leitfaden kann der Planungsfaktor durch geeignete Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen mehr als 20 % und bis zu max. 100 % betragen.

### 7.1 Ermittlung des Ausgleichs- bzw. Kompensationsbedarfes

Ob im gegenständlichen Bebauungsplan ein Ausgleich notwendig wird, wird nun zunächst anhand der vorgenannten Kriterien sowie der geplanten Festsetzungen die Anwendung des vereinfachten Verfahrens tabellarisch überprüft:

*Tabelle 1 Prüfung auf Anwendung des Vereinfachten Verfahrens*

Voraussetzungskriterium (Vermeidungsmaßnahmen)	erfüllt	Bemerkung / Sicherung
Grundsätzliche Voraussetzungen / Maßnahmen		
Standortwahl unter Beachtung der Standorteignung	ja	vgl. Kap. 4.7 dieser Begründung, Vorhaben erfüllt Standorteignung
Keine Überplanung naturschutzfachlich wertvoller Bereiche	ja	Intensive Ackerflächen
Fachgerechter Umgang mit Boden gem. bodenschutzrechtlichen Vorgaben	ja	vgl. Festsetzungen § 4 Nr. 6, § 9 und § 13 sowie Hinweise durch Text Ziffer H 4
Kein Einsatz von Dünger und Pflanzenschutzmitteln	ja	vgl. Festsetzungen zur Grünordnung (§ 10 ff.)
Durchlässigkeit für Tiere am Boden (mind. 15 cm Abstand des Zauns zum Boden)	ja	vgl. Festsetzung § 7 Nr. 1
Einbau von Durchlasselementen in der Zäunung für Großsäuger unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten	→	Gebiet mit geringem jagdlichen Potential, keine Waldnähe, Vorkommen von Großsäugern praktisch ausgeschlossen, daher nicht notwendig

Ggf. Bereitstellung von Wildkorridoren bei Anlagenstandorten mit Wanderbeziehung und Seitenlänge der Anlage über 500 m	→	Gebiet mit geringem jagdlichen Potential, keine Waldnähe, Vorkommen von Großsäugern praktisch ausgeschlossen, daher nicht notwendig
Ausgangszustand der Anlage: Offenland Biotop- und Nutzungstypen mit einem Grundwert von ≤ 3 Wertpunkten	ja	Intensiv bewirtschaftete Ackerflächen (BNT A11) und Feldweg bewachsen (BNT V332)
Übrige Schutzgüter mit nur geringer naturschutzfachlicher Bedeutung	ja	vgl. Umweltbericht (unter Beachtung der Festsetzungen zu § 11 und § 12)
Keine Ost-West, in satteldachförmiger Anordnung ausgerichtete Anlage	ja	vgl. Festsetzung § 4 Nr. 4
Grundfläche (Projektionsfläche) des Gesamtvorhabens nicht mehr als 60%	ja	vgl. Festsetzung § 3 Nr. 2
Gründung mit Rammpfählen	ja	vgl. Festsetzung § 3 Nr. 7 und § 4 Nr. 6
Mindestabstand der Modulunterkante zum Boden 80 cm	ja	vgl. Festsetzung § 3 Nr. 4
Anwendungsfall 1 (kein baurechtlicher und naturschutzrechtlicher Ausgleich)		
Anlagenfläche max. 25 ha	ja	vgl. Kap. 9 dieser Begründung
Davon, Anteil der Versiegelung max. 2,5%	ja	vgl. Festsetzung § 3 Nr. 3
Anwendungsfall 2 (kein baurechtlicher und naturschutzfachlicher Ausgleich durch gebietsinterne Maßnahmenflächen)		
Gebietsinterne Maßnahmenfläche beträgt mind. 10% der Projektionsfläche		
Zielzustand Maßnahmenfläche: extensives, artenreiches Grünland (BNT G212 oder ähnlich hochwertig) mit folgenden Vorgaben		
Ausreichende Besonnung	ja	
Verwendung gebietseigenes Saatgut bzw. lokal gewonnenes Mähgut	ja	vgl. Festsetzungen zur Grünordnung § 10 ff.
1- bis 2-schürige Mahd, Schnitthöhe 10 cm, insektenfreundlich, Entfernung Mähgut oder standortgerechte Beweidung	ja	vgl. Festsetzungen zur Grünordnung § 10 ff.

Das gegenständliche Vorhaben erfüllt die Vorgaben und Voraussetzungen zur Anwendung des Vereinfachten Verfahrens. Ebenso werden die Voraussetzungen des Anwendungsfalls 1 erfüllt.

Demnach bleibt festzustellen, dass unter Beachtung der getroffenen Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen sowie der Artenschutzmaßnahmen keine erhebliche Beeinträchtigung bzw. kein erheblicher Eingriff vor. Daher ist auch keine Berechnung des Ausgleichsbedarfs und flächenhafte Verortung von Ausgleichsflächen, ausgenommen zum Artenschutz, notwendig.

## **8 UMWELTBERICHT**

### **8.1 Einleitung**

Gemäß § 2a BauGB bildet der Umweltbericht einen gesonderten Teil der Begründung zum Bauleitplan. Im Umweltbericht sind die auf Grund der Umweltprüfung nach § 2 Abs. 4 BauGB ermittelten und bewerteten Belange des Umweltschutzes darzulegen.

#### **8.1.1 Kurzdarstellung des Inhalts und wichtiger Ziele des Bebauungsplanes**

Durch die Aufstellung des gegenständlichen Bebauungsplanes mit Grünordnungsplan „Sondergebiet Solarpark Oberes Ried“ sollen die planungsrechtlichen Voraussetzungen für eine Freiflächen-Photovoltaikanlage geschaffen werden. Hierzu wird ein „Sonstiges Sondergebiet“ mit Zweckbestimmung „Erneuerbare Energien“ festgesetzt.

Mit dem gegenständlichen Vorhaben folgt die Gemeinde Wiedergeltingen den landes- und regionalplanerischen Vorgaben, erneuerbare Energien verstärkt zu erschließen und handelt in Verantwortung für den allgemeinen Klimaschutz.

#### **8.1.2 Angaben zum Standort, zu Art und Umfang des Vorhabens und zum Bedarf an Grund und Boden**

Das Regionalwerk Unterallgäu GmbH, ein Zusammenschluss aus 29 Kommunen und dem Landkreis Unterallgäu, beabsichtigt die Errichtung einer Freiflächen-Photovoltaikanlage mit einer Anlagen-Leistung von ca. 19 MWp südlich von Wiedergeltingen.

Der Hauptgeltungsbereich liegt im Flurbereich „Oberes Ried“ am Haselbach von Wiedergeltingen, die Teilgeltungsbereiche südlich und nördlich des Flurweges „Riedweg“ östlich des Ortsteils. Insgesamt umfassen die Geltungsbereiche eine Flächengröße von knapp 22,2 ha. Der Hauptgeltungsbereich beinhaltet die Grundstücke und Teilflächen (TF) der Grundstücke Fl.-Nrn. 873/2 (wasserführender Graben), 884, 887, 888, 889,890, 981/1 (TF Feldweg), 893, 897, 898, 900, 906/1 (TF Feldweg), 907/4 (TF Feldweg), 916, 917, 918, 919, 920, 921, 1074/2 (Feldweg), 1075 und 1076. Der Teilgeltungsbereich **A** umfasst das Grundstück Fl.-Nr. 697, der Teilgeltungsbereich **B** umfasst das Grundstück Fl.-Nr. 740 und der Teilgeltungsbereich **C** umfasst die Grundstücke Fl.-Nrn. 744 und 745, jeweils der Gemarkung Wiedergeltingen. Der Flächenbedarf beträgt für die Baufläche zur Aufstellung der Photovoltaik-Module rund 151.235 m<sup>2</sup>. Für die bestehenden und geplanten Feldwege wer 3.655 m<sup>2</sup> Fläche in Anspruch genommen. Zur Eingrünung dienende private und öffentliche Grünflächen umfassen 16.470 m<sup>2</sup> und der bestehende Wassergraben umfasst weitere 750 m<sup>2</sup>. Die Teilgeltungsbereiche umfassen 50.850 m<sup>2</sup> landwirtschaftliche Flächen, davon sind 29.076 m<sup>2</sup> für Maßnahmen zum Artenschutz (Produktionsintegrierte Maßnahmen) dargestellt.

Die Festsetzungen des Bebauungsplanes beinhalten im Wesentlichen die Art und das Maß der Nutzung sowie die Festlegung der Baugrenzen, innerhalb derer die Errichtung der Photovoltaik-Module zulässig ist.

#### **8.1.3 Darstellung der in einschlägigen Fachgesetzen und Fachplänen festgelegten umweltrelevanten Ziele und ihrer Berücksichtigung**

Als Grundlage für die Darstellung und Bewertung der einzelnen Schutzgüter sowie als Datenquellen wurden die allgemeinen Gesetze (z. B. aktueller Stand des BauGB, BayNatSchG, BNatSchG, EU-FFH- und Vogelschutzrichtlinie) berücksichtigt sowie die amtliche Biotopkartierung, die Artenschutzkartierung (ASK), die Bodenübersichtskarte, die Bodenschätzung und der Flächennutzungsplan mit integriertem Landschaftsplan der Gemeinde Wiedergeltingen als Datenquellen ausgewertet.

Bezüglich der Beschreibung der Ziele der übergeordneten Planungen und sonstiger Fachplanungen sowie deren Berücksichtigung durch die gegenständliche Bauleitplanung wird auf Kap. 2 „Planungsrechtliche Voraussetzungen und Fachplanungen“ dieser Begründung verwiesen.

### **8.2 Bestandsaufnahme, Beschreibung und Bewertung der Umweltauswirkungen einschließlich der Prognose bei Durchführung der Planung**

Die Beurteilung der zu erwartenden Umweltauswirkungen erfolgt verbal argumentativ. Dabei werden die zu erwartenden Erheblichkeiten für die einzelnen Schutzgüter entsprechend einer vierteiligen Skalierung (ohne, geringe, mittlere, hohe Erheblichkeit) eingestuft.

An dieser Stelle wird klargestellt, dass die nachfolgenden Ausführungen sich auf den Hauptgeltungsbereich und damit auf den Eingriffsbereich beziehen. Die Teilgeltungsbereiche dienen vorrangig weiterhin als Flächen für die Landwirtschaft mit zeitlich sich ändernden Maßnahmenflächen. Diese artenschutzrechtlichen Maßnahmen sorgen vorrangig für eine extensivere Nutzung der betroffenen intensiv genutzten Flächen. Damit können insbesondere gegenüber den Schutzgütern Boden, Wasser sowie Tiere und Pflanzen, biologische Vielfalt positive Umweltauswirkungen gegenüber dem Ist-Zustand erreicht werden. Die weiteren Schutzgüter werden durch die Ausweisung weder beeinträchtigt noch positiv beeinflusst.

### 8.2.1 Schutzgut Boden und Fläche

#### Bestand und Bewertung

Das Plangebiet Hauptgeltungsbereich ist aufgeteilt in zwei verschiedene Geologische Einheiten. Im Westen und Osten herrscht die Geologische Einheit des Schmelzwasserschotters (hochwürzeitlich / Niederterrasse 1) vor, welche vorrangig aus Kies, wechselnd sandig, steinig, z. T. schwach schluffig (von Äußerer Jungendmoräne) zusammensetzt. Den mittigen und größten Teil des Plangebietes nimmt die Geologische Einheit Alm (Wiesenkalk / Sinterkalk) des Holozän ein. (Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat, 2025).

Die Übersichtsbodenkarte im Maßstab 1:25.000 gibt für den Hauptgeltungsbereich drei Bodenarten an. Im zentralen Bereich ist fast ausschließlich Rendzina aus Kalktuff oder Alm (Legendeneinheit 57) verzeichnet. Östlich Richtung Hungerbach sowie westlich der Rendzina, in einem schmalen trennenden Streifen, kommt fast ausschließlich kalkhaltiger Anmoorgley aus Schluff bis Lehm (Flussmergel) über Carbonatsandkies (Schotter), gering verbreitet aus Talsediment (Legendeneinheit 64c) vor. Im Westen (v. A. Fl.-Nrn. 1075 und 1076), sieht die Karte fast ausschließlich Braunerde und Parabraunerde vor, die aus kiesführendem Lehm (Deckschicht oder Verwitterungslehm) über Carbonatsandkies bis - schluffkies (Schotter) entstanden ist (Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat, 2025).

Gemäß Bodenschätzung (Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat, 2025). liegen nachstehende Klassifizierung (von West nach Ost) vor. Die Bewertung der Bodenfunktionen erfolgte mittels dem Leitfaden "Das Schutzgut Boden in der Planung – Bewertung natürlicher Bodenfunktionen und Umsetzung in Planungs- und Genehmigungsverfahren" (LfU):

<b>Funktion</b>	<b>L4D 65/58</b>	<b>L3D 67/60</b>	<b>sL4AI 57/52</b>	<b>IS3AI 49/45</b>	<b>ISII2 45/45</b>	<b>ISII2 44/43</b>
Arten- und Biotopschutzfunktion	Gering	Gering	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel
Retentionsvermögen bei Niederschlagswasserereignissen	Mittel	Mittel	Mittel	Sehr hoch*	Sehr hoch*	Sehr hoch*
Rückhaltevermögen für Schwermetalle	Hoch	Hoch	Hoch	Mittel	Gering	Gering
Natürliche Ertragsfähigkeit (lokal bewertet)	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Gering
Archiv für die Natur- und Kulturgeschichte	Mittel	Mittel	Hoch	Hoch	Hoch	Hoch
<b>Gesamtbewertung</b>	<b>Mittel</b>	<b>Mittel</b>	<b>Hoch</b>	<b>Sehr hoch*</b>	<b>Sehr hoch*</b>	<b>Sehr hoch*</b>

\* Lage über Porengrundwasserleiter

Zur Gesamtbewertung wurde die Matrix der Tabelle 1/7 des Leitfadens angewandt. Daraus ergeben sich zum Teil die hohen Bewertungen. Der hohe Wert bei der Funktion „Archiv für die Natur- und Kulturgeschichte“ ergibt sich v. A. aus dem Inselvorkommen des Sinterkalkes. Hierbei handelt es sich um einen für diese Region selten vorkommenden Boden. Lediglich in der nördlich gelegenen Gemeinde Amberg kommt diese Bodenart nochmals vor. Weitere Vorkommen liegen in größerer Entfernung.

Es bestehen Vorbelastungen durch die intensive landwirtschaftliche Nutzung in Form von Dünge- und Pflanzenschutzmitteleinträgen und Verdichtung sowie durch Stickstoffeinträge und Abrieb durch die Autobahn.

#### Umweltauswirkungen

**Baubedingt** erfolgt eine geringfügige Umschichtung, Überformung und Teilversiegelung im Bereich von Erschließungswegen, Kabeltrassen, der Transformatorstationen und der Energie-Großspeicher. Von nennenswerten temporären Beeinträchtigungen der unmittelbar an das Plangebiet angrenzenden Flächen durch eine Zwischenlagerung von Oberböden und Baustoffen ist nicht auszugehen. Die Verankerung der Modultische erfolgt über die Einrammung von Stahlrohrprofilen ohne Betonfundament. Die Oberflächengestalt bleibt weitestgehend erhalten.

Weiterhin wird darauf hingewiesen, dass Bauarbeiten unter Zuhilfenahme der gültigen Regelwerke und Normen (z.B. DIN 19731) bodenschonend ausgeführt werden müssen. Bei Abtrag / Aushub ist darauf zu achten, dass Bodenmaterial nach Ober- und Unterbodenmaterial getrennt gelagert oder vor Ort direkt wiedereingebaut wird. Weiterhin sind Maßnahmen zum Erhalt der Bodenfruchtbarkeit zu treffen (Schutz des Mutterbodens § 202 BauGB). Bei nicht versiegelten Flächen müssen Bodenschichten wieder so aufgebaut werden, wie sie natürlicherweise vorhanden waren. Es sind daher trotz des Vorkommens einer seltenen Bodenart **geringe Umweltauswirkungen** zu erwarten.

**Anlagebedingt** wird bei Realisierung des Bebauungsplanes landwirtschaftlich genutzte Flächen (Ackerland) in einem Flächenumfang von rund 14,3 ha für eine Freiflächen-Photovoltaikanlage in Anspruch genommen. Der Flächenbedarf beträgt für die Baufläche zur Aufstellung der Photovoltaik-Module und die Zufahrtsbereiche rund 143.860 m<sup>2</sup> (darin enthalten mögliche Verkehrs- und Erschließungsflächen). Für die Eingrünung werden 23.655 m<sup>2</sup> Fläche in Anspruch genommen. Es sind daher **mittlere Umweltauswirkungen in Bezug auf die Fläche** zu erwarten.

Betroffen sind in Teilen weit verbreitete mineralische Bodenarten und in Teilen ein für die Region eher seltene Bodenart mit mittlerer bis geringerer Ertragsfähigkeit. Bei der geplanten Aufständerung der PV-Module werden voraussichtlich keine Betonfundamente verbaut, daher ist nicht von einer Versiegelungswirkung auszugehen. Lediglich im Bereich der Transformatorstationen und der Energie-Großspeicher erfolgt eine Vollversiegelung. Die Grundfläche mit einer maximalen Fläche von 3.595 m<sup>2</sup> für befestigte Flächen ( $\leq 2,5$  % der Anlagenfläche) stellt eine möglichst geringe Überformung dieser Böden sicher. Zusätzlich darf die Befestigung der erforderlichen Zufahrten und sonstigen Verkehrsflächen (Stellplätze) lediglich durch eine Teilversiegelung mit einer wassergebundenen Decke oder durch Schotterrasen erfolgen. Die Pflege- und Servicewege werden als unbefestigte Wiesenwege ausgebildet. Um die Beeinträchtigungen durch die Transformatorstationen, die Energie-Großspeicher und Erschließung so gering als möglich zu halten, ist im Bebauungsplan festgesetzt, dass Flächenversiegelungen auf das unbedingt erforderliche Maß zu beschränken sind. Daher ist aufgrund des geringen Versiegelungsanteils keine nachhaltige Beeinträchtigung der natürlichen Bodenfunktionen (z.B. Puffer- und Filterfunktion sowie Infiltrations- und Wasserspeicherfunktion) innerhalb des Plangebietes zu erwarten. Die Bodenfunktionen bleiben weitestgehend erhalten. Zudem ist in Zusammenhang mit der großflächigen Extensivierung der vorhandenen Acker- und Wiesenflächen von einer deutlichen Reduzierung der Nährstoffeinträge und der Fahrbewegungen (Gefahr von Bodenverdichtungen!) und diesbezüglich sogar von einer Verbesserung der künftigen Situation gegenüber dem Schutzgut Boden auszugehen. Es sind daher **geringe Umweltauswirkungen in Bezug auf den Boden** zu erwarten.

Bezüglich der konkreten Flächennutzungen wird auf Ziffer 9, „Flächenstatistik“ verwiesen.

**Betriebsbedingt** sind unter der Voraussetzung, dass die Reinigung der Modulflächen ohne jegliche Reinigungsmittel erfolgen darf, die Einhaltung der Regelwerke und Richtlinien zum Umgang mit schädlichen Stoffen sowie durch die gelegentlich erforderlichen Kontroll-, Wartungs- und Pflegegänge keine weiteren Beeinträchtigungen gegenüber dem Schutzgut Boden und Fläche zu erwarten. Es ist mit **geringe Umweltauswirkungen** zu rechnen.

Zusammenfassend ergeben sich trotz der vergleichsweise großen Flächendimension in Verbindung mit einem sehr geringen Grad an Versiegelung, einer geringen - mittleren Ertragsfähigkeit der Böden und der geplanten Extensivierung und der damit verbundenen Aufwertung der Arten- und Biotopschutzfunktion **Umweltauswirkungen geringer Erheblichkeit auf das Schutzgut Boden und Fläche**.

## 8.2.2 Schutzgut Wasser

### Bestand und Bewertung

Der Hauptgeltungsbereich befindet sich auf der Iller-Lech-Schotterplatte. Angrenzend sowie innerhalb des Geltungsbereiches (Südosten) liegt ein temporär wasserführender Graben, der im Osten in den angrenzenden Hungerbach mündet. Ob der Grabenzulauf dauerhaft ein temporär wasserführendes Gewässer ist oder eine Folge des trockenen Spätwinters und Frühjahrs 2025 ließ sich bisher noch nicht abschließend klären. Zusätzlich sind auf dem angrenzenden Grundstück Fl.-Nr. 1080 (Lärmschutzwall und Ausgleichsfläche Autobahn) ebenfalls ein temporär wasserführender Graben sowie ein tieferes wasserführendes Becken vorhanden. Diese dienen vermutlich dem Sammeln und Versickern von anfallendem Niederschlagswasser. Das Planungsgebiet liegt zum Teil innerhalb eines wassersensiblen Bereiches. Zwar liegen für den gegenständlichen Bereich kein offiziell festgesetztes Überschwemmungsgebiet vor, jedoch hat das Hochwasser Anfang Juni 2024 wieder deutlich gemacht, dass es auch am Hungerbach zu Überschwemmungen kommen kann. Ebenso wurde deutlich, dass das Grundwasser bei einem solchen Starkregenereignis sehr dicht bzw. in Senken zum Teil über der Geländeoberfläche anstehen kann. In Zusammenhang mit dem temporär wasserführenden Graben und dem östlich angrenzenden Hungerbach mit dem engen Durchlass unter dem Feldweg können Teilüberschwemmungen des östlichen Planungsgebietes nicht ausgeschlossen werden (Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat, 2025). Der Grundwasserflurabstand fällt eher gering aus. Dies bildet sich auch in der „Hinweiskarte zu Oberflächenabfluss und Sturzflut“ ab. Der Bahndamm bildet dabei ein morphologisches Hindernis für den Wasserabfluss, weswegen der gesamte Geltungsbereich als „Geländesenke und potentieller Aufstaubereich“ dargestellt ist. Des Weiteren kann es bei Starkregen zu mäßigen bis hohem Abfluss von Niederschlagswasser in Richtung Hungerbach kommen. Der Geltungsbereich liegt über einem hoch durchlässigen Grundwasserleiter aus Glazialem Schotter der Würmeiszeit (Bayerisches Landesamt für Umwelt, 2025).

Es bestehen Vorbelastungen durch die intensive landwirtschaftliche Nutzung in Form von Dünge- und Pflanzenschutzmitteleinträgen und Verdichtung sowie durch Stickstoffeinträge und Abrieb durch die Autobahn.

### Umweltauswirkungen

**Baubedingt** besteht insbesondere in den Bereichen mit Bodenaufschlüssen (z. B. bei Wegebauarbeiten, Kabeltrassen) grundsätzlich ein erhöhtes Risiko der Verschmutzung des Grundwassers bzw. Grundwasserleiters. Insgesamt ist davon jedoch im Hinblick auf das Vorhaben nur ein sehr geringer Flächenanteil des Plangebietes betroffen. Insgesamt können hohe Grundwasserstände bzw. das Auftreten von Schichten(grund)wasser nicht ausgeschlossen werden. Es sind dennoch **geringe Umweltauswirkungen** zu erwarten.

**Anlage- und betriebsbedingt** sind insgesamt keine nennenswerten Auswirkungen auf das Schutzgut Wasser zu erwarten. Das von den Modulen, den Trafostationen und Energie-Großspeichern abfließende Niederschlagswasser kann vollständig vor Ort versickern. Die flächige Grundwasserneubildungsrate bleibt somit bestehen. Auch ist durch die großflächige Umwandlung von intensiv genutzten landwirtschaftlichen Flächen in Extensivgrünland von einem reduzierten Eintragsrisiko von Nähr- und Schadstoffen in den Boden und Grundwasserleiter auszugehen. Darüber hinaus sind im Hinblick auf den Grundwasserschutz Reinigungsmittel bei der Reinigung der Photovoltaik-Module nicht zulässig. Als Transformationen sind Trocken oder Öltransformatoren und Auffangwanne zulässig. Es sind daher **keine negativen Umweltauswirkungen** zu erwarten, durch die Nutzungsextensivierung ist vielmehr eine Verbesserung für die Grundwasserqualität wahrscheinlich.

**Insgesamt** sind bei Realisierung des Vorhabens **keine negativen Umweltauswirkungen auf das Schutzgut Wasser** zu erwarten.

## 8.2.3 Schutzgut Lokalklima und Lufthygiene / Klimawandel

### Bestand und Bewertung

Aus ortsklimatischer Sicht handelt es sich bei dem überplanten Bereich um eine Kaltluftproduktionsfläche. Es hat aufgrund der Dammbildung durch die Bahnlinie keine Bedeutung für die Kaltluftversorgung von Wiedergeltingen.

Lufthygienisch-kleinklimatische Vorbelastungen bestehen in geringem Maße durch die landwirtschaftliche Flächennutzung durch die Ausbringung von Düngemitteln und durch die Autobahn.

### Umweltauswirkungen

**Baubedingt** sind temporäre Emissionen, insbesondere verursacht durch Baumaschinen und den Baustellenverkehr (Abgase, Staubbildung, etc. zu erwarten. Diese sind jedoch als geringfügig, lediglich temporär und lokal auftretend zu beurteilen. Es sind daher **geringe Umweltauswirkungen** zu erwarten.

**Anlagebedingt**, d.h. durch die Nutzungsänderung büßt das Planungsgebiet seinen Status als Kaltluftentstehungsgebiet nicht ein und es kommt zu keiner maßgeblichen Erhöhung der Temperatur durch die Wärmeabstrahlung der Baukörper bzw. PV-Module und sonstigen versiegelten Flächen. Die Freiflächen-Photovoltaikanlage stellt keine Beeinträchtigung für den Kaltluft-Abfluss nach Nordosten dar. Die festgesetzten Gehölzpflanzungen zur Baugebietsein- und -durchgrünung wirken sich mittelfristig durch Frischluftproduktion und Staubfilterung positiv auf das Lokalklima und die Lufthygiene aus. Die Fläche steht nicht in einem Siedlungsbezug, somit sind bezüglich der Kalt- und Frischluftversorgung von Siedlungseinheiten **keine negativen Umweltauswirkungen** zu erwarten.

**Betriebsbedingt** sind Beeinträchtigungen der lufthygienisch-kleinklimatischen Situation nicht zu erwarten. Da die Funktionskontrolle der Anlage i.d.R. mittels elektronischer Datenübermittlung erfolgt, ist im jeweiligen Jahresverlauf lediglich von einem sporadischen Betriebsverkehr für Kontrolle und Wartung der Anlage auszugehen.

**Insgesamt** sind bei Realisierung der Planung **keine negativen Umweltauswirkungen auf das Schutzgut Klima / Lufthygiene** zu erwarten.

**Die Anlage trägt durch die Nutzung erneuerbarer Energie zum Klima- und Umweltschutz bei, indem Schadstoffemissionen - wie der Ausstoß von klimaschädlichen Treibhausgasen - vermindert und die knapper werdenden Ressourcen geschont werden.**

### **Anfälligkeit des Vorhabens gegenüber den Folgen des Klimawandels**

Durch den Klimawandel ist in unseren Breitengraden vorwiegend mit einer Zunahme der Wetterextreme wie Sturm, Niederschläge, Trockenheit zu rechnen.

Da der Geltungsbereich direkt und mittelbar an Gehölzbestände des Hungerbachs angrenzt, kann in diesen Randbereichen des Geltungsbereiches innerhalb einer Zone von ca. 25 – 30 m eine erhöhte Gefahr von Baumfall durch Windwurf bestehen. Außerdem besteht eine Gefährdung durch Aufstauungen und wild abfließendes Niederschlagswasser sowie Hochwasser bei Starkregenereignissen.

### **8.2.4 Schutzgut Tiere und Pflanzen, biologische Vielfalt**

#### Bestand und Bewertung

Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung (FFH/SPA-Gebiete), Schutzgebiete und Schutzobjekte nach §§ 23 bis 29 BNatSchG, Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG i.V.m. Art. 23 BayNatSchG liegen nicht innerhalb des Planungsgebietes. Das Plangebiet besteht aus intensiv genutzten Ackerflächen, welche durch drei Grünland-Feldwege (Fl.-Nrn. 891/1, 906/1 und 1074/2) untergliedert werden. Die im Landschaftsplan dargestellte Magerwiese (Fl.-Nrn. 916) im Osten des Gebietes ist nicht mehr vorhanden und wurde zwischen 2012 und 2015 umgebrochen. Es wird davon ausgegangen, dass die bisherige FNP-Darstellung als Ausgleichsfläche für die Autobahndirektion Südbayern nicht mehr zutreffend ist, insbesondere da auch eine Darstellung im Ökoflächenkataster fehlt. Auch das Grünland auf den Grundstücken Fl.-Nrn. 918 bis 921 wurde zwischen 2018 und 2022 umgebrochen, ist aber bei der Ortseinsichtnahme wieder als Grünland eingesät gewesen. Entlang des temporär wasserführenden Graben (Fl.-Nr. 873/2) ist ein knapp 5 m breiter Altgras-Hochstaudensaum mit vier bachbegleitenden Gehölzgruppen insbesondere aus Weide, Ahorn, Hartriegel und Weißdorn vorhanden. Im Osten grenzen die bachbegleitenden Gehölzbestände des Hungerbaches an, welche in Teilen biotopkartiert sind und nach § 39 BNatSchG und Art. 16 BayNatSchG unter Schutz stehen. Teile, insbesondere die standorttypischen Bäume wie Weide und Esche sind auch noch nach § 30 BNatSchG und Art. 23 BayNatSchG strenger geschützt.

Im Norden grenzt der Bahnlinie begleitende Feldweg aus Kies sowie die begleitenden Grünflächen an. Diese Grünflächen bestehen vor Allem aus mageren Grasbeständen. Auf dem Grundstück Fl.-Nr. 1715/5 wurden drei neue Ahornbäume gepflanzt. Außerdem ist an dieser Stelle noch eine große und landschaftlich prägende Esche vorhanden. Im weiteren Verlauf Richtung Westen sind die Böschungflächen als Magerrasen und Extensivwiese kartiert und vollständig nach § 30 BNatSchG und Art. 23 BayNatSchG geschützt. Im Westen an der Bahnhofstraße steht ein weiterer landschafts- und ortsbildprägender Einzelbaum. Entlang der Straße ist nur ein schmaler, ökologisch wenig bedeutsamer Grassaum vorhanden.

Im Süden hingegen grenzen zum Teil Ausgleichs- und Funktionsflächen der Autobahn an. Der bereits erwähnte Lärmschutzwall ist mit baumbestandenen Hecken und Altgras-Hochstaudensäumen bewachsen. Am Fuß des Walls sind zum Teil eher feucht ausgeprägte Hochstaudensäume ausgebildet. Als Hauptbaumart ist der Ahorn zu nennen. In der Hecke kommen die typischen Sträucher wie Hasel, Weißdorn, Holunder oder Liguster vor.

Im Geltungsbereich und direkt daran angrenzend sind gemäß der Artenschutzkartierung (ASK) relevante Fundpunkte und -flächen eingezeichnet. So ist der bereits erwähnte Magerrasen und die Extensivwiese als artenreicher Lebensraum bzw. Fundfläche insbesondere für die spezialisierten Pflanzenarten eingezeichnet. Hier wurde ein Fund von Blutroter Sommerwurz (*Orobanche gracilis*) dargestellt. Als weitere Fundpunkte sind innerhalb und außerhalb des Änderungsgebietes die Feldlerche verzeichnet.

Auch bei der Begehung Ende März 2025 wurden insbesondere entlang des Lärmschutzwalls und der Gewässer Tierspuren gefunden. So waren entlang der Abzäunung zum Lärmschutzwall immer wieder Stellen erkennbar an denen kleinere Tiere regelmäßig durchkriechen. Entlang des temporär wasserführenden Grabens wurde der Eingang eines Tierbaus gefunden und am Hungerbach kommt ein Biber vor. Weiterhin eignet sich das Gebiet für Feldvögel wie die Feldlerche, welche auch bei der Begehung beobachtet werden konnte. Zudem dient das Planungsgebiet als Jagdgebiet für Greifvögel. Am Tag der Begehung kreisten insgesamt 5 Bussarde über dem Gebiet. Die Gehölzstrukturen entlang des Hungerbachs können ein Leitstruktur und Jagdhabitat für Fledermäuse dienen. Die sonnenexponierten und mageren Extensivwiesen entlang der Bahn können für Insekten und Schmetterlinge wichtige Lebensräume darstellen. Zauneidechsen werden aufgrund mangelnder notwendiger Habitatstrukturen wie grabbare Sandstellen und Steinschüttungen eher ausgeschlossen.

#### Artenschutzrechtliche Beurteilung

Aufgrund der Ausstattung und Bestandssituation der zur Bebauung vorgesehenen Flächen des PG ist das Lebensraumpotential für seltene, empfindliche und aus naturschutzfachlicher Sicht besonders bedeutende Vogelarten, insbesondere Offenlandbrüter geeignet.

Da eine Betroffenheit dieser Vogelarten durch das gegenständliche Bauvorhaben nicht abschließend ausgeschlossen werden kann, wurde eine artenschutzrechtliche Erfassung durch einen Fachgutachter vorgenommen. Durch die Begehungen wurden im Planungsgebiet insgesamt vier relevante Brutvogelarten nachgewiesen.

Insgesamt wurden im Erhebungszeitraum sechs Brutreviere von vier verschiedenen Feldvogelarten nachgewiesen. Bei diesen Vogelarten handelt es sich um zwei Brutreviere der Feldlerche (*Alauda arvensis*), zwei Brutreviere der Schafstelze (*Motacilla flava*), ein Brutrevier der Goldammer (*Emberiza citrinella*) und ein Brutrevier des Sumpfrohrsängers (*Acrocephalus palustris*). Im weiteren Umfeld zum Hauptgeltungsbereich, nördlich der Bahnlinie, befinden sich noch weitere drei Brutreviere der Feldlerche (Utzel, 2025). Diese sind aber aufgrund der bereits bestehenden Abstände und der dazwischen liegenden Bahnlinie durch das Vorhaben nicht betroffen. Von den vier genannten Arten ist die Feldlerche auf der Roten Liste Bayern vertreten. Alle heimischen Vogelarten sind gemäß der EU-Vogelschutzrichtlinie grundsätzlich geschützt, auch wenn keine der Arten gemäß Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie besonders oder gemäß der Bundesartenschutzverordnung Anhang 1 besonders oder streng geschützt sind. Daher gelten für die kartierten Vogelarten, dass sie während der Fortpflanzungs-, Mauser, Überwinterungs- und Wanderzeiten nicht erheblich gestört werden dürfen, sodass es zu einer Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population kommt (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG). Damit sich der Erhaltungszustand der lokalen Population nicht verschlechtert, sollte eine Zerstörung der Lebensräume, eine Tötung oder Verletzung von Individuen oder auch eine Störung während der Brutzeit bzw. Zerstörung der Nester vermieden werden.

Folgende Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen sind vorgesehen (Utzel, 2025):

- Bauzeitenregelung zur Vermeidung einer Zerstörung von Nestern bzw. einer grundsätzlichen Störung während der Brutzeit
- Ausgleich des Verlustes von Lebensraum durch produktionsintegrierte Maßnahmen an anderer Stelle im Umfang von 1 ha insbesondere für die Feldlerche und die Schafstelze
- Angepasste Festsetzungen zur Grünordnung zur Förderung und Verbesserung des Lebensraumes für die Goldammer und den Sumpfrohrsänger

#### Fazit

Fortpflanzungs- oder Ruhestätten von europarechtlich geschützten Arten sind in einem gewissen Umfang betroffen. Damit eine Verschlechterung des Erhaltungszustandes und eine Störung insbesondere während der Brutzeit dieser Vogelarten vermieden wird, wurden Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen festgesetzt.

Unter Umsetzung dieser Maßnahmen und aufgrund der im direkten Umfeld vorhandenen Lebensräume kann ein signifikant erhöhtes Tötungs- und Verletzungsrisiko für die betroffenen Vogelarten bzw. eine Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population ausgeschlossen werden. Damit liegt keine erhebliche Störung gemäß § 44 Abs. 1 Nr. 2 des Bundesnaturschutzgesetzes vor. Die getroffenen Maßnahmen zielen dabei auf den Schutz der Tiere vor Tötung oder Verletzung sowie dem Schutz ihrer Entwicklungsformen vor Entnahme, Beschädigung oder Zerstörung und eine Verbesserung des Lebensraumangebotes ab. Negative Auswirkungen auf die lokale Population sind im konkreten Bauleitplanverfahren und den damit verbundenen Baumaßnahmen nicht zu erwarten. Es bleibt damit zusammenfassend festzuhalten, dass ein Verstoß gegen § 44 Abs. 1 aufgeführten Verbotstatbestände vermieden werden kann.

Für die **Artengruppen Amphibien, Reptilien, Insekten und Säugetiere** sowie für europäisch geschützte **Pflanzenarten** sind im Eingriffsbereich keine geeigneten Lebensräume vorhanden. Erhebliche Beeinträchtigungen sind demnach nicht zu erwarten.

#### Umweltauswirkungen

**Baubedingt** sind Störungen wie z.B. Baulärm, Erschütterungen, Staubbildung und Lichtimmissionen auf das Schutzgut Tiere und Pflanzen zu erwarten. Diese sind im Hinblick auf die Art der Bebauung und die bestehende Vorbelastung mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung als geringfügig und lediglich lokal auftretend zu beurteilen. Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 hinsichtlich der Nutzung der Flächen als Fortpflanzungshabitat für Offenlandbrüter werden aufgrund der Bauzeitenregelung (außerhalb der Brutzeit) vermieden. Es sind daher **geringe Umweltauswirkungen** zu erwarten.

**Anlagebedingt** bzw. durch die Photovoltaik-Module und die Einzäunung ist von **keiner nennenswerten Beeinträchtigung gegenüber dem Schutzgut Pflanzen** auszugehen.

Vielmehr ist durch

- die großflächige Umwandlung der bislang intensiv genutzten Ackerflächen in extensiv genutztes Grünland,
- die dauerhafte extensive Pflege der gesamten Sondergebietsflächen durch Mahd oder Beweidung,
- die Maßnahmen zur Pflanzung neuer Gehölzstrukturen in einer ausgeräumten Landschaft

von einer Förderung der Artenvielfalt und der Pflanzengesellschaften sowie einer Verbesserung der Biotopvernetzung im Umgriff des Plangebietes auszugehen.

Im Hinblick auf das **Schutzgut Tiere** erfolgt durch die Überbebauung mit Photovoltaik-Modulen ein Verlust der freien Landschaft als Fortpflanzungs-, Nahrungs- und Ruhehabitat für die nachgewiesenen Feldlerchen und Schafstelzen. Daher werden in den Teilgeltungsbereiche A, B und C Ausgleichsmaßnahmen getroffen um den Verlust des Lebensraumes zu kompensieren und einer Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population zu vermeiden. Weitere Vogelarten des Offenlandes wie Greifvögel erfahren eine Einschränkung der freien Landschaft als Nahrungs- und Ruhehabitat. Durch die Schaffung eines extensiven Grünlandes in der Betriebsfläche, die Anlage von Feldhecken mit Hochstaudensäumen, Erhaltung und Förderung bestehender Hochstaudensäumen sowie Schaffung einer extensiven Feucht- und Nasswiese ist jedoch von einer qualitativen Aufwertung der Lebensräume auszugehen. Dies fördert insbesondere die weiteren kartierten Brutvogelarten wie die Goldammer und den Sumpfrohrsänger. Die Festsetzung einer Bodenfreiheit der Einzäunung von 20 cm trägt zur Sicherung der ökologischen Durchgängigkeit für Kleintiere und Kleinsäuger sowie zur Vermeidung einer sprunghaften Vermehrung von Mäusen innerhalb der Anlage bei. Es sind somit **geringe Umweltauswirkungen** zu erwarten.

**Betriebsbedingt** sind keine nennenswerten Auswirkungen auf das Schutzgut Tiere und Pflanzen zu erwarten, zumal die Funktionskontrolle der Anlage i.d.R. mittels elektronischer Datenübermittlung erfolgt und durch die sporadischen Kontroll-, Wartungs- und Pflegegänge von keinem erheblichen Betriebsverkehr in Zusammenhang mit der Anlage auszugehen ist. Es sind somit **geringe Umweltauswirkungen** zu erwarten.

Unter Umsetzung der getroffenen Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen wird ein Verstoß gegen den § 44 Abs. 1 in Bezug auf die vorgefundenen Offenlandvogelarten vermieden. Insbesondere für die Goldammer und den Sumpfrohrsänger kann durch die getroffene Grünordnung sogar von einem verbesserten Lebensraumangebot ausgegangen werden. Eine Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population für die Feldlerche, die Schafstelze, die Goldammer und den Sumpfrohrsänger trifft nicht zu. Weiterhin können nach derzeitigem Kenntnisstand auch Beeinträchtigungen gegenüber den im Hinblick auf den nationalen Artenschutz bzw. nach nationalem Recht "besonders"

geschützten Arten (insbesondere schutzwürdige Artvorkommen wie beispielsweise Arten der Roten Liste) ausgeschlossen werden.

**Insgesamt** ist durch das Vorhaben aufgrund der geringen Nutzungsintensität sowie der in der Planung berücksichtigten Vermeidungs-, Minimierungs- und Artenschutzmaßnahmen von **Umweltauswirkungen geringer Erheblichkeit auf das Schutzgut Pflanzen und Tiere, biologische Vielfalt** auszugehen.

### 8.2.5 Schutzgut Mensch (Erholung)

#### Bestand und Bewertung

Das Planungsgebiet Hauptgeltungsbereich weist zum größten Teil aufgrund der landwirtschaftlichen Nutzung und der Lage zwischen Bahnlinie und Autobahn keine Funktion für die direkte Erholungsnutzung auf. Die angrenzende Bahnhofsstraße dient als Radwegeverbindung des Landkreises Unterallgäu (Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat, 2025). Der Feldweg entlang der Bahnlinie wird vereinzelt von Erholungssuchenden genutzt.

Für die indirekte Erholungsnutzung (Naturerlebnis / Blick in die freie Landschaft durch Spazierengehen, Joggen, Radfahren) ist das Plangebiet ebenfalls nur von geringer Bedeutung.

Der Geltungsbereich ist über 400 m von Wiedergeltingen entfernt. Die nördlich angrenzende Bahnlinie und die südlich angrenzende Autobahn schneiden die Flächen ab und sind von diesen einsehbar. Ebenso ist das Gebiet von der angrenzenden Ortsverbindungsstraße einsehbar. Eine weiträumige Einsehbarkeit besteht nicht.

#### Umweltauswirkungen

**Baubedingt** kommt es vor allem während der Realisierung der Planung durch gelagertes Baumaterial, Baumaschinen, etc. zu einer temporären optischen und akustischen Beeinträchtigung der Landschaft. Diese **Umweltauswirkungen** sind jedoch aufgrund der Art und Lage des Vorhabens und der zeitlichen Begrenzung lediglich von **geringer Erheblichkeit**.

**Anlagebedingt** wird durch die Photovoltaik-Module sowie die erforderlichen Gebäude der Transformatorenstationen die freie Landschaft baulichen und technischen überprägt. Die ca. 14,3 ha Bauflächen für Photovoltaik-Module stellen hierbei eine hohe Flächeninanspruchnahme dar. Durch die geplanten Grünflächen zur Baugebietseingrünung kann einer optischen Beeinträchtigung der Erholungslandschaft wirkungsvoll entgegengewirkt werden. Unter Berücksichtigung der lediglich geringen Bedeutung der Flächen für die passive Erholungsnutzung sind **Umweltauswirkungen geringer Erheblichkeit** zu erwarten.

**Betriebsbedingt** sind keine nennenswerten Auswirkungen auf die Erholungsnutzung zu erwarten, zumal die Funktionskontrolle der Anlage i.d.R. mittels elektronischer Datenübermittlung erfolgt und auch durch die gelegentlichen Kontroll-, Wartungs- und Pflegegängen von keinem erheblichen Betriebsverkehr in Zusammenhang mit der Anlage auszugehen ist. Es sind somit **geringe Umweltauswirkungen** zu erwarten.

**Insgesamt** ist aufgrund der lediglich geringen Bedeutung für die Erholungsnutzung von **Umweltauswirkungen einer geringen Erheblichkeit auf das Schutzgut Mensch (Erholung)** auszugehen.

### 8.2.6 Schutzgut Mensch (Wohnen - Immissionsschutz)

#### Bestand und Bewertung

Die nächstgelegene Wohnbebauung liegen gleich nordwestlich des Geltungsbereiches hinter dem Bahnübergang. Erst 400 m nördlich beginnt der südliche Ortsrand von Wiedergeltingen. Östlich angrenzend liegt die Ortsverbindungsstraße nach Weicht. Der angrenzende sie die Flurwege im Geltungsbereich dienen dem land- und forstwirtschaftlichen Verkehr sowie der Nutzung für Wartungs- und Pflegearbeiten an der Bahnlinie.

Von den angrenzenden landwirtschaftlichen Nutzflächen und Anlagen können Geruchs-, Lärm- und Staubemissionen - auch zu unüblichen Zeiten, wie sonn- und feiertags, früh morgens oder spätabends - ausgehen. Diese sind ortsüblich und trotz ordnungsgemäßer Bewirtschaftung unvermeidlich und müssen deshalb nach § 906 BGB hingenommen werden.

Typische landwirtschaftliche Vorgänge bzw. Emissionsquellen sind z. B.:

- Ausbringung organischen Düngers und damit zusammenhängende Geruchsbelästigungen und/oder Maschinengeräusche;

- Landwirtschaftlicher Maschineneinsatz, Viehtrieb und Tierlaute, auch außerhalb sonst üblicher Arbeitszeiten;

Auch von der Bahnlinie und der Autobahn können Lärm-, Geruchs- und Staubemissionen auftreten.

Die Modulflächen können jedoch zu Blendungen insbesondere bei niedrigen Sonnenständen führen. Aufgrund der Lage der geplanten Anlage mit direkter Nähe zu Wohnbebauung im Außenbereich, Straßen- und Eisenbahnverkehr wurde ein Gutachter beauftragt und insgesamt zwei Versionen (vgl. Erläuterungen Kap. 10) erarbeitet. In Version 1.0 wurde die Anlage ohne eine konkret festgelegte Ausrichtung der Modulreihen und die daraus resultierenden Schutzmaßnahme betrachtet, während in Version 2.0 die Ausrichtung der Modulreihen so festgelegt wurde um eine möglichst geringe Blendung zu verursachen.

Gemäß dem Gutachten liegen für Wohnhäuser nördlich des Bahnübergang noch für die Bahnhofstraße in beiden Varianten keine Blendungen vor. Für die Verkehrsteilnehmer der Autobahn liegen in beiden Fällen Blendungen vor, die die Sicherheit und Leichtigkeit des Verkehrs beeinträchtigen können. In Version 1.0 wurden auch für den Triebwagenführer der Eisenbahn Blendungen im Gesichtsfeld festgestellt, während diese in Version 2.0 mit der konkreten Ausrichtung der Modulreihen vermieden werden konnten (Zehndorfer Engineering GmbH (2), 2025).

Aus diesen beiden Versionen wurden daher folgende Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen festgesetzt:

- Konkrete Festlegung der Ausrichtung der Modulreihen zur Vermeidung der Blendungen des Eisenbahnverkehrs und Verminderung der Blendung des Straßenverkehrs (Autobahn) (Maßnahme gem. Version 2.0)
- Errichtung eines Sichtschutzzaunes oder eines Erdwalls mit einer Mindesthöhe von 3,0 m um die Blendung der Verkehrsteilnehmer der Autobahn zu unterbinden (Maßnahme gem. Version 1.0 und 2.0)
- Alternativ zur Ausrichtung der Modulreihen muss auch entlang der Bahnlinie ein Sichtschutzzaun mit einer Mindesthöhe von 3,50 m errichtet werden um die Blendung des Eisenbahnverkehrs zu vermeiden (Version 1.0)

Mit Umsetzung der vorgenannten Maßnahmen in einer der angedachten Varianten wird eine Blendung des Straßenverkehrs und des Eisenbahnverkehrs vermieden. Die Sicherheit der Straßenverkehrs und des Eisenbahnverkehrs können sichergestellt werden. Auch die Leichtigkeit des Straßenverkehrs wird nicht durch Blendungen beeinträchtigt.

#### Umweltauswirkungen

**Baubedingt** ist durch Bauarbeiten und Baustellenverkehr (Lärm, Staub und Abgase) vorrangig von temporären Beeinträchtigungen der direkten Umgebung, aber auch auf den -Zufahrtswegen, zu rechnen. Durch den Baustellenverkehr mit Abgas-, Lärm- und Staubbelastungen ist für das Schutzgut Mensch (Immissionen) entlang der Bahnhofsstraße als Zufahrt zum Planungsgebiet mit **geringen Umweltauswirkungen** zu rechnen.

**Anlage- und betriebsbedingt** sind aufgrund des vorhandenen Abstandes zu den Wohngebäuden von Wiedergeltingen keine Beeinträchtigungen weder in Bezug auf elektromagnetischer Feldstrahlung zu erwarten. Eine Blendung der Wohnbebauung im Außenbereich konnte durch das Blendgutachten ausgeschlossen werden. Für den Eisenbahnverkehr und den Straßenverkehr auf der Autobahn kommt es zu Blendungen, die die Sicherheit gefährden können. Diese Blendungen des Verkehrs können durch die Festsetzungen zum Immissionsschutz vermieden werden. Die Funktionskontrolle der Anlage erfolgt i.d.R. mittels elektronischer Datenübermittlung und durch die gelegentlichen Kontroll-, Wartungs- und Pflegegänge ist von keinem erheblichen Betriebsverkehr in Zusammenhang mit der Anlage auszugehen. Unter Berücksichtigung der festgesetzten Blendschutzmaßnahmen sind durch die Anlage und den Betrieb der Anlage **geringe Umweltauswirkungen** zu erwarten.

Insgesamt kommt es innerhalb des gegenständlichen Hauptgeltungsbereiches **zu keinen unzulässigen Lärm-Immissionen und somit sind gesunde Wohnverhältnisse gewährleistet.**

Unter Umsetzung und Berücksichtigung der Blendschutzmaßnahmen kommt im Umfeld des Hauptgeltungsbereiches **zu keinen unzulässigen Blendung von Verkehrsteilnehmern der Autobahn und des Eisenbahnverkehrs.** Für die Verkehrsteilnehmer der Ortsverbindungsstraße und die Bewohner der Wohnhäuser im Außenbereich liegen keine Blendungen und somit sind gesunde Wohnverhältnisse gewährleistet. Die Sicherheit und Leichtigkeit des Straßen- und Eisenbahnverkehrs sind durch die Blendschutzmaßnahmen sichergestellt.

### 8.2.7 Schutzgut Orts- und Landschaftsbild

#### Bestand und Bewertung

Das Planungsgebiet Hauptgeltungsbereich befindet sich 100 m südlich vom Ortsrand von Wiedergeltingen in einem bereits durch die Bahnlinie und Autobahn zerschnittenen Landschaftsraum und ist charakterisiert durch ebenes Gelände und den östlich angrenzenden, nordsüd-orientierten Hungerbach mit Begleitvegetation sowie die Gehölzpflanzungen und der Lärmschutzwall entlang der Autobahn. Es handelt sich um intensiv genutzte landwirtschaftliche Flächen. Im Osten grenzt der bereits erwähnte Hungerbach an, im Süden die Bundesautobahn A 96, im Norden die Bahnlinie zwischen Buchloe und Mindelheim und im Westen eine gemeindliche Ortsverbindungsstraße. Durch die Lage ist die Fläche insbesondere von bestehenden Verkehrsflächen einsehbar. Durch den Bahndamm ist die Einsehbarkeit vom Ortsrand Wiedergeltingen nur eingeschränkt vorhanden. Eine weiträumige Einsehbarkeit besteht nicht.

#### Umweltauswirkungen

**Baubedingt** kommt es vor allem während der Realisierung der Planung durch z. B. Baumaterialien zu einer optischen Beeinträchtigung der Landschaft. Diese ist jedoch lediglich temporär und insgesamt als nur **von geringer Erheblichkeit** gegenüber dem Schutzgut Landschaftsbild zu bewerten.

**Anlagebedingt** kommt es durch die Freiflächen-Photovoltaikanlage zu einer großflächigen, jedoch örtlich begrenzten, weiteren technischen und baulichen Überprägung innerhalb eines bereits vorbelasteten und zerschnittenen Landschaftsraumes. Das Planungsgebiet ist nicht weiträumig einsehbar. Lediglich lokal, ist das Gelände von der Bahnlinie, Autobahn und Ortsverbindungsstraße aus einsehbar. Um Beeinträchtigungen für das Landschaftsbild zu minimieren, ist eine qualitätsvolle Eingrünung geplant, welche mittel- bis langfristig eine gute Wirksamkeit erwarten lässt. Es sind somit **mittlere Umweltauswirkungen** zu erwarten.

**Betriebsbedingt** bzw. infolge der Nutzung der Anlage sind **keine Umweltauswirkungen** auf das Schutzgut Landschaftsbild zu erwarten.

**Insgesamt** sind durch das Vorhaben **geringen Umweltauswirkungen gegenüber dem Schutzgut Orts- und Landschaftsbild** zu erwarten.

### 8.2.8 Schutzgut Kultur- und Sachgüter / Denkmalschutz

Bau- und Bodendenkmäler sind gemäß des „Bayer. Denkmal-Atlas“ (Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege, 2021) innerhalb des Hauptgeltungsbereiches und dessen räumlich-funktionalen Umgriff nicht vorhanden. **Es besteht somit keine Betroffenheit des Schutzgutes Kulturgüter.**

Es wird an dieser Stelle nachdrücklich darauf hingewiesen, dass Bodendenkmäler und archäologische Bodenfunde, die bei der Verwirklichung des Vorhabens zutage treten, Schutzstatus nach Art. 7 DSchG genießen und der sofortigen Meldepflicht nach Art. 8 DSchG unterliegen.

Als Sachgüter befinden sich Feldwege, ein temporär wasserführender Graben, eine Wasserleitung und eine Telekommunikationsleitung innerhalb des Planungsgebietes, welche bis auf eine Feldwegeverbindung erhalten bleiben. Entlang des temporär wasserführenden Grabens wird eine neue Feldwegeverbindung zur Pflege und Unterhaltung des Gewässers geschaffen. Angrenzend sind als Sachgüter Ausgleichsflächen und der Lärmschutzwall der Autobahn sowie technische Anlagen zum Betrieb der Bahnlinie zu nennen, welche außerhalb des Geltungsbereiches liegen. Es sind somit **geringe Umweltauswirkungen** in Bezug auf die **Sachgüter** zu erwarten.

**Insgesamt** sind durch das Vorhaben **geringen Umweltauswirkungen gegenüber dem Schutzgut Kultur- und Sachgüter** zu erwarten.

### 8.2.9 Art und Menge der erzeugten Abfälle und ihre Beseitigung und Verwertung

Durch den Betrieb der Photovoltaik-Anlage werden keine Abfälle erzeugt. Die Lebensdauer der Photovoltaik-Module beträgt nach derzeitigem Stand rund 25 - 30 Jahre. Danach wird ein Austausch der Module angeraten.

Bei einem Austausch der Module oder nach Aufgabe der Photovoltaiknutzung sind die Bauteile entsprechend der gesetzlichen Bestimmungen wiederzuverwerten oder zu entsorgen (u. a. Bayer. Abfallwirtschaftsgesetz (BayAbfG), Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG). Nach derzeitigem Stand ist eine Wiederverwertung der Anlagenbauteile (u. a. Metalle, Glas, Elektronik, Halbleiter) bis zu 95 % möglich.

Auf nationaler Ebene regelt das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) Rücknahmepflichten sowie Finanzierung.

Bei Aufgabe der PV-Nutzung ist die Anlage vollständig zurückzubauen. Als Folgenutzung wird die landwirtschaftliche Nutzung der Flächen festgesetzt.

### **8.2.10 Risiken für die menschliche Gesundheit, das kulturelle Erbe oder die Umwelt (zum Beispiel durch Unfälle oder Katastrophen)**

Das Plangebiet des Hauptgeltungsbereiches befindet sich rund 400 m von der nächstgelegenen Wohnbebauung des Ortsteils Wiedergeltingen und ca. 50 m von einem einzelnen Gebäude im Außenbereich entfernt. Eine direkte Gefährdung der menschlichen Gesundheit durch die Anlage ist daher auszuschließen.

In Abhängigkeit der eingesetzten Technologie können Photovoltaik-Module giftige oder gesundheitsschädliche Substanzen, wie z.B. Blei, Cadmium, Tellur, Selen oder Antimon, enthalten. Bei Öltransformatoren kann es zu einem Havariefall kommen. Bei den Groß-Energiespeichern kann zu Brandfällen kommen.

An der Anlage selbst können Schäden durch Naturgewalten und Unfälle entstehen. Möglich sind Beschädigungen der Photovoltaik-Module durch z. B. Sturm, Baumfall, Hagel, Schneedruck. Photovoltaikanlagen stellen im Vergleich mit anderen technischen Anlagen kein besonders erhöhtes Brandrisiko dar.

Im Falle einer Beschädigung, bei Bränden oder Deponierung können die o.g. Substanzen in die Umwelt gelangen. Eventuell entstehende Bodenverunreinigungen sind entsprechend den geltenden Bestimmungen (u.a. Bundes- und Bayer. Bodenschutzgesetz (BBodSchG, BayBodSchG)) zu beseitigen.

Durch das Vorhaben sind nach derzeitigem Kenntnisstand dennoch keine erhöhten und/oder besonderen Risiken für die menschliche Gesundheit, das kulturelle Erbe oder die Umwelt zu erwarten.

Da der Geltungsbereich direkt und mittelbar an Gehölzbestände des Hungerbachs angrenzt, kann in diesen Randbereichen des Geltungsbereiches innerhalb einer Zone von ca. 25 – 30 m eine erhöhte Gefahr von Baumfall durch Windwurf bestehen. Außerdem besteht eine Gefährdung durch Aufstauungen und wild abfließendes Niederschlagswasser sowie Hochwasser bei Starkregenereignissen.

### **8.2.11 Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern**

In Natur und Landschaft bestehen vielseitige Wechselwirkungen zwischen den einzelnen biotischen und abiotischen Faktoren bzw. zwischen den unterschiedlichen Schutzgütern.

Im Hinblick auf das gegenständliche Vorhaben sind z. T. keine oder lediglich geringfügige negative Umweltauswirkungen auf die Schutzgüter zu erwarten. Für die Schutzgüter Tiere Pflanzen und biologische Vielfalt sowie Mensch (Immissionen) steht die abschließende Bewertung noch aus. Somit ergibt sich bisher auch in Bezug auf Wechselwirkungen und kumulative Wirkungen ein nur geringes Maß.

Der Eingriff in das Schutzgut Boden ist von geringer Erheblichkeit. Die Oberflächengestalt bleibt weitgehend erhalten, Überformungen und Versiegelungen werden weitestgehend vermieden. Dadurch bleiben die Bodenfunktionen (Speicher-, Puffer- und Filtervermögen) sowie die Grundwasserneubildungsrate (Schutzgut Wasser) erhalten.

Durch die geplante Nutzungsextensivierung ergeben sich positive Umweltauswirkungen auf mehrere Schutzgüter. Der Eintrag von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln in den Boden wird erheblich verringert, Bodenverdichtung durch Befahren auf einem Großteil der Fläche reduziert, gleichzeitig sinkt das Risiko einer Grundwasserverschmutzung und es ist mit einer Erhöhung der Artenvielfalt sowohl beim Schutzgut Pflanzen als auch beim Schutzgut Tiere (Insekten, Tagfalter) zu rechnen.

Durch die geplante Bebauung und damit technische Überprägung entstehen negative Auswirkungen auf die Schutzgüter Landschaftsbild und Mensch (Erholung). Auch wird die Fläche für Greifvögel an Bedeutung als Teilnahrungshabitat verlieren.

Durch die geplante Freiflächen-Photovoltaikanlage entstehen keine nennenswerten bzw. zusätzlichen Beeinträchtigungen durch die Wechselwirkungen zwischen den einzelnen Schutzgütern.

### **8.2.12 Kumulierung mit den Auswirkungen benachbarter Plangebiete**

Nach derzeitigem Kenntnisstand sind aufgrund der Bestandsituation im räumlichen Umgriff keine Vorhaben mit erheblichen kumulativen Wirkungen zu erwarten oder geplant.

### 8.3 Prognose über die Entwicklung des Umweltzustandes bei Nichtdurchführung der Planung

Die Fläche des Plangebietes würde bei Nichtdurchführung der Planung - wie bisher - weiterhin als intensiv genutzte Ackerflächen bewirtschaftet. Die Gefahr von Stoffeinträgen in das Erdreich durch Dünge- und Pflanzenschutzmittel bliebe bestehen. Auch würde einerseits eine Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch technische Überprägung ausbleiben. Andererseits würden keine großflächige Nutzungsextensivierung und Strukturanreicherung mit den damit verbundenen zu erwartenden positiven Auswirkungen auf die Artenvielfalt im Bereich des Plangebietes erfolgen.

Abschließend bleibt festzuhalten, dass bei Nichtdurchführung der Planung eine gute Gelegenheit der politisch und gesetzlich geforderten Entlastung des Schutzgutes Klima und Luft im Hinblick auf die Verringerung des Ausstoßes von Treibhausgasen nicht genutzt würde und ein Beitrag zur Energiewende nicht geleistet würde. Durch das Regionalwerk verbleiben zudem die Gewinne in regionaler und öffentlicher Hand und kommen somit jeden einzelnen Bürger der Mitgliedsgemeinden zu Gute. Eine regionale Wertschöpfung auf erneuerbaren Energien, welche im überragenden öffentlichen Interesse stehen, würde damit ebenfalls ausbleiben.

### 8.4 Maßnahmen zur Vermeidung, zur Verringerung und zum Ausgleich

#### 8.4.1 Vermeidungs- und Verringerungsmaßnahmen

Zur Vermeidung und Verringerung des Eingriffes und von Beeinträchtigungen der Schutzgüter werden nachfolgende grünordnerischen und gesamtplanerische Maßnahmen festgesetzt:

- Höchstzulässige GRZ = 0,6;
- Höchstzulässige GR = 2,5 % der Anlagenfläche;
- Festsetzung von Ramppfahlgründung aus zinkfreien wirkstabilen Materialien oder mit Korrosionsschutzlegierung;
- Festsetzung der Baumateriallagerflächen auf geplanten Gebäudestandorten oder Wegen sowie ein Nicht-Befahren bei nasser Witterung zum Schutz vor Verdichtung;
- Festsetzungen zur Bodenbearbeitung (Schutz Bodengefüge);
- vollständige Versickerung bzw. Rückhaltung des Niederschlagswassers;
- wasserdurchlässige Befestigung der Zufahrt, Wege und sonstigen Verkehrsflächen;
- Begrenzung der maximal zulässigen Höhe für die Transformatorenstationen und die Photovoltaik-Modulbauwerke sowie Festlegung der Mindesthöhe für die Modulreihen;
- Festsetzung von Blendschutzmaßnahmen;
- Festsetzung der Folgenutzung als landwirtschaftliche Nutzfläche;
- Flächenhafte Extensivierung und Entwicklung eines artenreichen Extensivgrünland
- Verwendung einheimischer standortgerechter Pflanzenarten mit Festlegung der Mindestanforderungen, Verwendung von autochthonem (gebietseigenem) Pflanzenmaterial;
- Zeitliche Bindung der Pflanzmaßnahmen zur frühzeitigen Wiederherstellung eines landschaftsgerechten Zustandes;
- Durchlässigkeit der Einzäunung für Kleintiere und Niederwild;
- Grünordnerisches Gesamtkonzept mit Bezug zur Verbesserung der Lebensraumstrukturen der Goldammer und des Sumpfrohrsängers;
- Bauzeitenregelung zum Schutz der Brutzeiten der kartierten Feldvögel;
- Ausgleichsmaßnahme für die Schafstelze und die Feldlerche;

Die in dem vorliegenden Umweltbericht gezogenen Schlüsse wurden - unter Berücksichtigung der zur Verfügung stehenden Informationen und Grundlagen über das Plangebiet - aus dem allgemein bekannten Wissen über die Schutzgüter und deren Reaktionen bei Eingriffen abgeleitet und auf das Plangebiet übertragen.

### 8.5 Beschreibung der Methodik und Hinweise auf Schwierigkeiten und Kenntnislücken

Der diesem Umweltbericht zugrunde liegende Aufbau wurde dem Leitfaden der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Inneren entnommen und den Anforderungen der Anlage 1 zum BauGB 2017 angepasst. Für die Abhandlung der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung bzw. zur Festlegung des erforderlichen Ausgleichs- / Kompensationsflächenbedarfs wurden maßgeblich die Inhalte des Leitfadens "Bauen im Einklang mit der Natur und Landschaft", München 2021 herangezogen.

Grundlage bzw. Hauptdatenquelle für die verbal argumentative Darstellung und die Bewertung der Schutzgüter von Naturhaushalt und Landschaftsbild stellten neben eigenen Kartierarbeiten bzw. Rechercheergebnissen auch der Flächennutzungs- mit integriertem Landschaftsplan der Gemeinde Wiedergeltingen dar. Darüber hinaus wurden Daten aus den Online-Diensten des Bayerischen Landesamtes für Umwelt, wie z. B. BayernAtlas, UmweltAtlas Bayern oder Fis-Natur, verwendet. Weiterhin wird derzeit noch ein Artenschutzgutachten sowie ein Blendgutachten erstellt. Die Bewertungen erfolgten anhand allgemeiner und in den Planungsgrundlagen festgelegter Umweltqualitätsstandards und -ziele. Weiterhin wird auf die Inhalte des Kap. 10 verwiesen.

Die in dem vorliegenden Umweltbericht gezogenen Schlüsse wurden - unter Berücksichtigung der zur Verfügung stehenden Informationen und Grundlagen über das Plangebiet - aus dem allgemein bekannten Wissen über die Schutzgüter und deren Reaktionen bei Eingriffen abgeleitet und auf das Plangebiet übertragen.

## **8.6 Alternative Planungsmöglichkeiten**

Im rechtsgültigen Flächennutzungsplan mit integriertem Landschaftsplan der Gemeinde Wiedergeltingen sind keine Alternativstandorte oder Vorrangflächen für Freiflächen-Photovoltaikanlagen dargestellt.

Der Standort im gegenständlichen Plangebiet verfügt insbesondere über die Eignungskriterien Flächenverfügbarkeit und gesicherte Erschließung. Für detaillierte Angaben zu alternativen Planungsmöglichkeiten und deren Verfügbarkeit wird auf die Begründung zur parallelen 3 Änderung des Flächennutzungsplanes verwiesen.

Darüber hinaus erfüllt der Standort im Wesentlichen die Vorgaben der übergeordneten Landes- und Regionalplanung (vgl. Kap. 4). Des Weiteren ist der Ausbau der Energieversorgung aus erneuerbaren Quellen ein Ziel des überragenden öffentlichen Interesses der Bayerischen Staatsregierung, um die Versorgungssicherheit im Freistaat sicher zu stellen und dient der öffentlichen Sicherheit. Da mit der Flächenausweisung eines Sondergebietes für die Erzeugung und auch Speicherung von erneuerbaren Energien eben genau diesem Ziel Rechnung getragen wird, liegt die gegenständlichen Planung somit eindeutig im überragenden öffentlichen Interesse und dient der öffentlichen Sicherheit.

## **8.7 Maßnahmen zur Überwachung der erheblichen Umweltauswirkungen (Monitoring)**

Die Aufgabe der Überwachung, ob und inwieweit erhebliche und insbesondere unvorhergesehene Umweltauswirkungen infolge der Durchführung der Planung eintreten (§ 4c BauGB), kommt der Gemeinde Wiedergeltingen zu. Die Gemeinde wird dabei gem. § 4 Abs. 3 BauGB durch die (Fach-)Behörden unterstützt. Diese haben die Gemeinde nach Abschluss des Bauleitplan-Verfahrens zu unterrichten, sofern ihnen Erkenntnisse zu erheblichen, insbesondere unvorhergesehenen nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt im Zusammenhang mit der Durchführung des Bauleitplans vorliegen. Das Monitoring dient damit der frühzeitigen Ermittlung nachteiliger Umweltfolgen durch die Planung und der daraus bedarfsweise resultierenden Festlegung von geeigneten Gegenmaßnahmen.

In Zusammenhang mit der vorliegenden Planung ist spätestens 5 Jahre nach Fertigstellung der Anlage (Stromeinspeisung) zu überprüfen, ob infolge der Realisierung der Planung unvorhergesehene und insbesondere nachteilige Auswirkungen auf die Umwelt bzw. deren Schutzgüter festgestellt werden können. Im Rahmen des Monitorings zur PV-Anlage festgestellte nachteilige Umweltauswirkungen auf die einzelnen Schutzgüter, welche durch die PV-Anlage verursacht werden, sind durch den Anlagenbetreiber abzustellen.

Nach einem Zeitraum von 2 Jahren, bezogen auf den Erstbetrieb (Stromeinspeisung) der Anlage, soll festgestellt werden, ob die Eingrünung der Anlage entsprechend umgesetzt wurden. Im negativen Fall sind diese Maßnahmen mit den dafür zur Verfügung stehenden Mitteln einzufordern.

Die Überwachungsmaßnahmen sind jeweils von der Gemeinde in fachlicher Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde durchzuführen, zu dokumentieren und die Dokumentation der Unteren Naturschutzbehörde vorzulegen. Die Notwendigkeit, die Art und der Umfang ggf. erforderlicher Korrekturmaßnahmen sind ebenfalls mit der Unteren Naturschutzbehörde fachlich abzustimmen.

Zusätzlich ist in den ersten fünf Jahren nach Inbetriebnahme der Anlage bei Starkregen die Oberflächenabflüsse und die Erosion zu beobachten. Wird durch die Gemeinde oder den Vorhabensträger eine Verschlechterung der Bestandsituation bzw. eine negative Beeinträchtigung Dritter festgestellt, ist die Notwendigkeit, die Art und der Umfang ggf. erforderlicher Korrekturmaßnahmen mit dem Wasserwirtschaftsamt Kempten und der Unteren Wasserrechtsbehörde des Landkreises Unterallgäu fachlich abzustimmen.

## 8.8 Zusammenfassung

Das Regionalwerk Unterallgäu GmbH, ein Zusammenschluss aus 29 Kommunen und dem Landkreis Unterallgäu, beabsichtigt die Errichtung einer Freiflächen-Photovoltaikanlage mit einer Anlagen-Leistung von ca. 19 MWp südlich von Wiedergeltingen. Damit soll eine der ersten Anlagen unter dem im Dezember 2024 gegründeten Zusammenschluss errichtet werden. Das Unternehmen ist vollständig in kommunaler Hand und soll die Energie-Erzeugung aus regenerativen Quellen im Landkreis Unterallgäu beschleunigen. Dabei liegt eine am Gemeinwohl orientierte und nachhaltige Energiegewinnung im Fokus.

Ziel der Gemeinde, welche ebenfalls Gesellschafter im Regionalwerk Unterallgäu ist, ist es, den Belangen des Umweltschutzes durch die Nutzung erneuerbarer Energien gemäß § 1 Abs. 6 Nr. 7 f BauGB in dafür geeigneten Flächenbereichen gerecht zu werden. Mit dem gegenständlichen Vorhaben folgt die Gemeinde Wiedergeltingen den landes- und regionalplanerischen Vorgaben, erneuerbare Energien verstärkt zu erschließen und handelt in Verantwortung für den allgemeinen Klimaschutz. Durch den Vorhabensträger wird einen regionale Wertschöpfung fokussiert.

Der Hauptgeltungsbereich mit der eigentlichen baulichen Entwicklung des Solarparks liegt südlich des Ortes Wiedergeltingen an der Ortsverbindungsstraße (Bahnhofstraße) zwischen Wiedergeltingen und Weicht zwischen der Bahnlinie Buchloe – Memmingen und der Autobahn A 96. Der Geltungsbereich umfasst die Grundstücke und Teilflächen (TF) der Grundstücke Fl.-Nrn. 873/2 (wasserführender Graben), 884, 887, 888, 889,890, 981/1 (TF Feldweg), 893, 897, 898, 900, 906/1 (TF Feldweg), 907/4 (TF Feldweg), 916, 917, 918, 919, 920, 921, 1074/2 (Feldweg), 1075 und 1076 der Gemarkung Wiedergeltingen und weist eine Flächengröße von ca. 17,2 ha (171.930 m<sup>2</sup>) auf.

Die Gebiete der Teilgeltungsbereiche (Ausgleichsmaßnahmen für Feldlerche und Schafsstelze) liegen östlich des Ortes Wiedergeltingen, südlich und nördlich des Flurweges „Riedweg“. Der Teilgeltungsbereich **A** umfasst das Grundstück Fl.-Nr. 697 der Gemarkung Wiedergeltingen und weist eine Flächengröße von ca. 1,67 ha (16.768 m<sup>2</sup>) auf. Der Teilgeltungsbereich **B** umfasst das Grundstück Fl.-Nr. 740 der Gemarkung Wiedergeltingen und weist eine Flächengröße von ca. 1,29 ha (12.982 m<sup>2</sup>) auf. Der Teilgeltungsbereich **C** umfasst die Grundstücke Fl.-Nrn. 744 und 745 der Gemarkung Wiedergeltingen und weist eine Flächengröße von ca. 2,11 ha (21.100 m<sup>2</sup>) auf. Die Gesamtfläche aller Geltungsbereiche beträgt demnach 22,2 ha (222.780 m<sup>2</sup>).

Für das Plangebiet liegen bezüglich der Durchführung der Planung nach derzeitigem Kenntnisstand keine grundlegenden Einschränkungen aus der Landes- und Regionalplanung vor. Im rechtsgültigen Flächennutzungsplan mit integriertem Landschaftsplan ist der Geltungsbereich vorrangig als Fläche für die Landwirtschaft dargestellt. Der Flächennutzungsplan wird daher im Parallelverfahren von einer Fläche für die Landwirtschaft in eine Sondergebietsfläche mit der Zweckbestimmung Freiflächen-Photovoltaikanlage i.S.d. § 1 Abs. 1 Nr. 4 BauNVO geändert (vgl. zugehöriges 3. Änderungsverfahren zum Flächennutzungsplan).

Eine Standort-Alternativenprüfung auf Ebene der Flächennutzungsplanung wurde durchgeführt.

Durch die Planung bzw. infolge der Realisierung des gegenständlichen Vorhabens im Hauptgeltungsbereich sind insbesondere gegenüber den Schutzgütern Wasser und Klima/Lufthygiene positive Auswirkungen durch Nutzungsexensivierung, Reduzierung von Nährstoffeinträgen in das Grundwasser sowie Klimaschutz durch die Nutzung regenerativer Energien zu erwarten. Kulturgüter sind nicht betroffen. Die Erheblichkeit der Umweltauswirkungen bei den Schutzgütern Boden, Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt, Mensch (Erholung), Mensch (Immissionen) und Orts- und Landschaftsbild sind aufgrund der getroffenen Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen sowie Maßnahmen zum Ausgleich als gering einzustufen. Zu nennen sind hierbei Beeinträchtigungen wie insbesondere die Überbauung sowie die weitere technische und bauliche Überprägung der Landschaft und der Verlust von Lebensräumen für die Feldlerche und die Schafsstelze.

Die Flächeninanspruchnahme kann durch geeignete Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen wie u. a. eine Geringshaltung der versiegelten Flächen, Umwandlung der intensiv genutzten landwirtschaftlichen Flächen in extensives Grünland vermindert werden. Im Rahmen des Bebauungsplans wurden umfangreiche Maßnahmen zur Vermeidung und Verringerung der Auswirkungen auf die Schutzgüter festgesetzt. Darunter fallen Maßnahmen zur Verminderung des Zinkeintrages, Maßnahmen zum Schutz vor Verdichtung, Maßnahmen zur Bodenbearbeitung, Maßnahmen zum Schutz vor Blendung, Maßnahmen zur Förderung kartierter Vogelarten und weiterer Tiergruppen sowie Bauzeitenregelung zum Schutz der Brutzeiten.

Die Teilgeltungsbereiche dienen vorrangig weiterhin als Flächen für die Landwirtschaft mit zeitlich sich ändernden Maßnahmenflächen. Diese artenschutzrechtlichen Maßnahmen sorgen vorrangig für eine extensivere Nutzung der betroffenen intensiv genutzten Flächen. Damit können insbesondere gegenüber den Schutzgütern Boden, Wasser sowie Tiere

und Pflanzen, biologische Vielfalt positive Umweltauswirkungen gegenüber dem Ist-Zustand erreicht werden. Die weiteren Schutzgüter werden durch die Ausweisung weder beeinträchtigt noch positiv beeinflusst.

Unter Umsetzung der getroffenen Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen wird ein Verstoß gegen den § 44 Abs. 1 in Bezug auf die vorgefundenen Offenlandvogelarten vermieden. Insbesondere für die Goldammer und den Sumpfrohrsänger kann durch die getroffene Grünordnung sogar von einem verbesserten Lebensraumangebot ausgegangen werden. Eine Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population für die Feldlerche, die Schafstelze, die Goldammer und den Sumpfrohrsänger trifft nicht zu. Weiterhin können nach derzeitigem Kenntnisstand auch Beeinträchtigungen gegenüber den im Hinblick auf den nationalen Artenschutz bzw. nach nationalem Recht "besonders" geschützten Arten (insbesondere schutzwürdige Artvorkommen wie beispielsweise Arten der Roten Liste) ausgeschlossen werden.

Im Rahmen des Monitorings ist neben einer Kontrolle der Eingrünung auf Privatgrund durch die Gemeinde nach 2 Jahren, spätestens 5 Jahre nach dem Erstbetrieb der Anlage zu überprüfen, ob infolge der Realisierung der Planung unvorhergesehene und insbesondere nachteilige Auswirkungen auf die Umwelt bzw. deren Schutzgüter festgestellt werden können und entsprechende nachteilige Umweltauswirkungen durch den Verursacher abzustellen sind.

In der nachfolgenden Tabelle ist die Beurteilung der Umweltauswirkungen unter Berücksichtigung der getroffenen Vermeidungs- Verminderungs- und Ausgleichsmaßnahmen für den Hauptgeltungsbereich noch einmal übersichtlich zusammengefasst:

*Tabelle 2 Zusammenfassung Auswirkungen Schutzgüter*

<b>Schutzgut</b>	<b>Baubedingte Auswirkungen</b>	<b>Anlagebedingte Auswirkungen</b>	<b>Betriebsbedingte Auswirkungen</b>	<b>Ergebnis</b>
<b>Fläche</b>	geringe Erheblichkeit	mittlere Erheblichkeit	geringe Erheblichkeit	<b>geringe Erheblichkeit</b>
<b>Boden</b>	geringe Erheblichkeit	geringe Erheblichkeit	geringe Erheblichkeit	<b>geringe Erheblichkeit</b>
<b>Wasser</b>	geringe Erheblichkeit	ohne Erheblichkeit positive Auswirkung	ohne Erheblichkeit	<b>ohne Erheblichkeit positive Auswirkung</b>
<b>Klima / Lufthygiene</b>	geringe Erheblichkeit	ohne Erheblichkeit	ohne Erheblichkeit positive Auswirkung	<b>ohne Erheblichkeit positive Auswirkung</b>
<b>Tiere und Pflanzen, biologische Vielfalt</b>	geringe Erheblichkeit	geringe Erheblichkeit	geringe Erheblichkeit	<b>geringe Erheblichkeit</b>
<b>Mensch (Erholung)</b>	geringe Erheblichkeit	geringe Erheblichkeit	geringe Erheblichkeit	<b>geringe Erheblichkeit</b>
<b>Mensch (Immissionsschutz)</b>	geringe Erheblichkeit	geringe Erheblichkeit	ohne Erheblichkeit	<b>geringe Erheblichkeit</b>
<b>Landschaftsbild</b>	geringe Erheblichkeit	mittlere Erheblichkeit	ohne Erheblichkeit	<b>geringe Erheblichkeit</b>
<b>Kultur- /Sachgüter</b>	geringe Erheblichkeit	geringe Erheblichkeit	ohne Erheblichkeit	<b>geringe Erheblichkeit</b>

Für die Teilgeltungsbereiche sind mit positiven Umweltauswirkungen oder mit Umweltauswirkungen ohne Erheblichkeit zu rechnen.

## 9 FLÄCHENSTATISTIK

Alle Geltungsbereiche umfassen eine Gesamtfläche von rund 222.780 m<sup>2</sup> und unterteilen sich nachfolgender Aufschlüsselung:

Tabelle 3 Flächenbilanz der unterschiedlichen Nutzungen

Flächen	m <sup>2</sup>	%
Sondergebiet	151.235	67,9
Verkehrsfläche / Feldwege	3.655	1,6
Gewässer	750	0,3
Öffentliche Grünfläche	4.820	2,2
Private Grünfläche	11.470	5,2
Flächen für die Landwirtschaft	50.850	22,8
<i>davon Maßnahmenflächen für Artenschutz</i>	29.076	
<b>Geltungsbereich gesamt</b>	<b>222.780 m<sup>2</sup></b>	<b>100,0</b>

## 10 BLENDGUTACHTEN / IMMISSIONSSCHUTZ

Während der Planungsphase wurde die Firma Zehndorfer Engineering GmbH aus Österreich, Klagenfurt durch den Vorhabensträger beauftragt, die geplante Freiflächen-Photovoltaikanlage auf ihre Blendwirkung auf angrenzende Verkehrswege und Wohnbebauungen zu überprüfen.

Dies wurde notwendig, da die Anlage direkt an eine Eisenbahnlinie, eine Autobahn, einen Ortsverbindungstraße angrenzt und sich in nahen Umfeld auch Wohngebäude im Außenbereich befinden. Durch Blendungen kann insbesondere die Sicherheit der Verkehrsteilnehmer gefährdet werden, aber auch die Leichtigkeit des Verkehrs oder die Wohnqualität negativ beeinträchtigt werden. Insgesamt wurden zwei Versionen erarbeitet. Für diese Untersuchungen wurden im Umfeld des Hauptgeltungsbereiches insgesamt 21 Immissionspunkte (IP) betrachtet.

Abbildung 4 Immissionspunkte

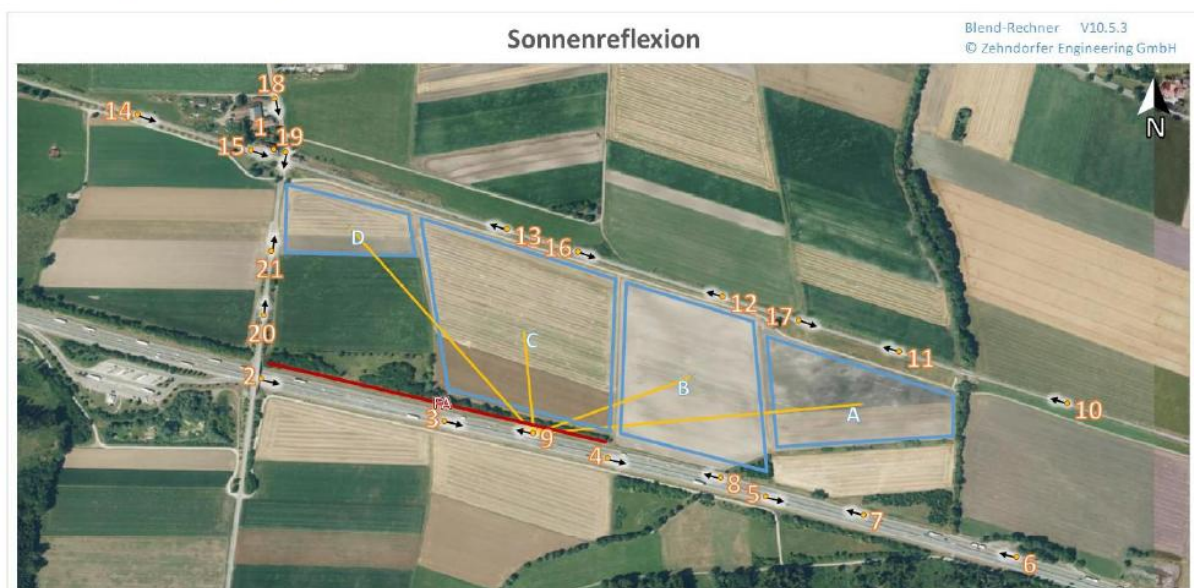


Abb. 15 Untersuchte Immissionspunkte im Rahmen der beiden Gutachten

In der ursprünglichen Version des Gutachtens aus dem September 2025 wurde zunächst die Blendwirkung der Variante untersucht, die eine Ausrichtung der Modulreihen der östlichen Felder in Richtung Südwesten (+45° bis +46°) und der westlichen Felder in Richtung Südosten (-45°) vorgesehen hat (Zehndorfer Engineering GmbH (1), 2025).

**Abbildung 2 Modellierung der reflektierenden Flächen**



Reflektor		A	B	C	D
Höhenwinkel	°	18	18	18	18
Azimut	°	46	45	-45	-45
L	m	7,2	7,2	7,2	7,2
h1	m	0,8	0,8	0,8	0,8
h2	m	3,0	3,0	3,0	3,0
Material		PV-Avg	PV-Avg	PV-Avg	PV-Avg

Reflektor	
Höhenwinkel	°
Azimut	°
L	m
h1	m
h2	m
Material	

Abb. 16 Modellierung der Anlage in Version 1.0

Im Umfeld wurden daraufhin 21 Immissionspunkte (IP) festgelegt und untersucht. Für den IP 1 (Wohnbebauung) sowie für die IP 18 bis 21 (Bahnhofsstraße) wurden zwar Reflexionen festgestellt, diese liegen jedoch deutlich unter den Grenzwerten für die Wohnbebauung, bzw. liegen außerhalb des Gesichtsfeldes des Fahrzeugführers und stellen somit keine Gefahr für den Straßenverkehr dar.

Bei der Autobahn hingegen (IP 2 bis 9) wurden Reflexionen festgestellt, die im Gesichtsfeld der Fahrzeuglenkenden liegen. Auch bei der Bahnlinie (IP 10 bis 17) treten Reflexionen auf die im inneren Gesichtsfeld des Fahrzeugführenden liegen. Daher wurden Blendschutzmaßnahmen vorgeschlagen (Zehndorfer Engineering GmbH (1), 2025).

Abbildung 15 Blendreduzierende Maßnahme



Tabelle 1 Abmessungen Sichtschutz<sup>6</sup>

Sichtschutz	min. Länge [m]	min. Höhe [m]
FA	481	3,0
FB	236	3,0
FC	438	3,5
FD	199	3,5
FE	280	3,5

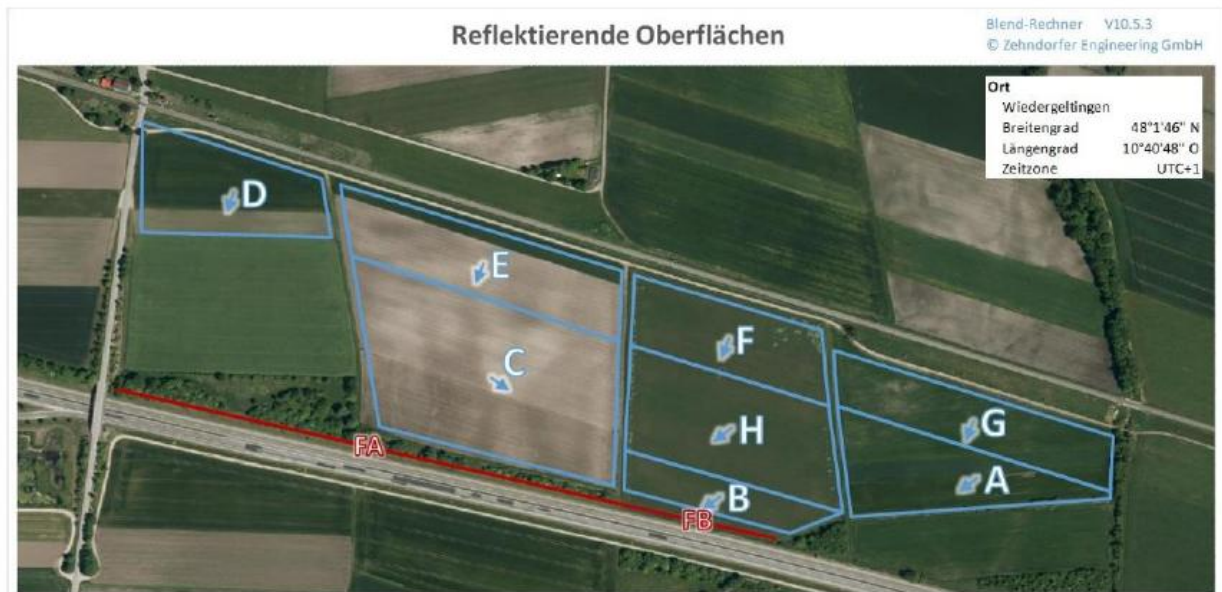
Bei „FA“ handelt es sich um den bereits bestehenden Erdwall.

Abb. 17 Darstellung der Blendschutzmaßnahmen (Sichtschutz) zu Version 1.0

Die in Version 1.0 vorgesehenen Maßnahmen hätten zur Folge gehabt, dass entlang der Bahnlinie ein fast 1 km langer Sichtschutzzaun mit einer Höhe vom mind. 3,50 m errichtet hätte werden müssen. Daher wurde der Gutachter erneut beauftragt eine zweite Version zu erstellen. Die Maßgabe war dabei, die Ausrichtung der Modulreihen als Blendschutzmaßnahme so zu optimieren, dass unzulässige Reflexionen möglichst vermieden werden.

Auch in dieser Version 2.0 des Gutachtens (Anlage 1 dieser Begründung) aus dem November 2025 wurde zunächst die Ausrichtung der Modulreihen wie in der ursprünglichen Version mit denselben vorgenannten Ergebnissen angenommen (Zehndorfer Engineering GmbH (2), 2025).

### Abbildung 15 Blendreduzierende Maßnahme



**Tabelle 1 Resultierende Ausrichtung**

	Montagesystem		Untergrund		Resultierende	
	Höhenwinkel	Seitenwinkel	Höhenwinkel	Seitenwinkel	Höhenwinkel	Seitenwinkel
A	18	50	0	-175	18	50
B	18	50	0	-15	18	49
C	18	-50	0	165	18	-50
D	18	19	0	-37	18	18
E	18	19	0	55	18	19
F	18	19	0	-117	18	19
G	18	19	0	-164	18	19
H	18	50	0	-154	18	50

**Tabelle 2 Abmessungen Sichtschutz<sup>7</sup>**

Sichtschutz	min. Länge [m]	min. Höhe [m]
FA	481	3,0
FB	164	3,0

Abb. 18 Darstellung der Blendschutzmaßnahmen (Verdrehung Anlage + Sichtschutz) zu Version 2.0

In der Evaluierung der Maßnahme zeigte sich, dass die unzulässigen Reflexionen entlang der Bahnlinie (IP 10 bis 17) durch die Verdrehung der Anlage vermieden werden können. In Richtung der Autobahn (IP 2 bis 9) wird weiterhin in Verlängerung zum bestehenden Lärmschutzwall ein Sichtschutz in Form eines Erdwalls oder eines Sichtschutzzaunes mit einer Mindesthöhe von 3,0 m notwendig. Für die IP 1 sowie IP 18 bis 21 liegen zwar weiterhin Reflexionen vor, aber diese liegen weiterhin deutlich unter den Grenzwerten der Richtlinie für Wohnbebauung oder außerhalb des Gesichtsfeldes der Fahrzeugführenden.

## 11 BEARBEITUNGS- UND KARTENGRUNDLAGE

Bei der Bearbeitung wurden Basisdaten der digitalen Flurkarte des Bayerischen Landesamtes für Breitband, Digitalisierung und Vermessung verwendet. Zudem wurden als Bearbeitungsgrundlage Luftbilder der bayerischen Vermessungsverwaltung (Bayern AtlasPLUS) verwendet.

Für Lage und Größengenauigkeit wird von der Gemeinde Wiedergeltingen und dem Planungsbüro DAURER + HASSE keine Gewähr übernommen. Vor Beginn der Objektplanung ist das Gelände zu vermessen.

## 12 QUELLENVERZEICHNIS

- Baugesetzbuch in der Fassung der Bekanntmachung vom 3. November 2017 (BGBl. I S. 3634), das zuletzt durch Artikel 5 des Gesetzes vom 22. Dezember 2025 (BGBl. 2025 I Nr. 348) geändert worden ist
- Baunutzungsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017 (BGBl. I S. 3786), die zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 3. Juli 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 176) geändert worden ist
- Bundesnaturschutzgesetz vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), das zuletzt durch Artikel 48 des Gesetzes vom 23. Oktober 2024 (BGBl. 2024 I Nr. 323) geändert worden ist
- Planzeichenverordnung vom 18. Dezember 1990 (BGBl. 1991 I S. 58), die zuletzt durch Artikel 6 des Gesetzes vom 12. August 2025 (BGBl. 2025 I Nr. 189) geändert worden ist
- Bayerische Bauordnung (BayBO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. August 2007 (GVBl. S. 588, BayRS 2132-1-B), die zuletzt durch die § 2 des Gesetzes vom 23. Dezember 2025 (GVBl. S. 657), durch § 4 des Gesetzes vom 23. Dezember 2025 (GVBl. S. 667) und durch § 3 des Gesetzes vom 23. Dezember 2025 (GVBl. S. 699) geändert worden ist
- Bayerisches Naturschutzgesetz (BayNatSchG) vom 23. Februar 2011 (GVBl. S. 82, BayRS 791-1-U), das zuletzt durch § 10 des Gesetzes vom 25. Juli 2025 (GVBl. S. 254) geändert worden ist
- Bayerisches Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung, Digitale Flurkarte Stand: 2025, Luftbilder mit Aufnahmedatum 25.07.2022
- Flächennutzungsplan mit integriertem Landschaftsplan der Gemeinde Wiedergeltingen, Stand: Dezember 2008
- Bayerisches Landesamt für Umwelt / Bayer. Geolog. Landesamt: Leitfaden "Das Schutzgut Boden in der Planung - Bewertung natürlicher Bodenfunktionen und Umsetzung in Planungs- und Genehmigungsverfahren", 2003

2025 "Freiflächen-Photovoltaik-Anlage Wiedergeltingen" - Gemeinde Wiedergeltingen, Landkreis Unterallgäu, Erfassung der Offenlandbrüter mit artenschutzrechtlicher BeurteilungBoos

Bayerische StaatsregierungENERGIE-ATLAS Bayern

Bayerisches Landesamt für DenkmalpflegeBayerischer Denkmal-Atlas

Bayerisches Landesamt für DenkmalpflegeBayerischer Denkmal-Atlas

Bayerisches Landesamt für Umwelt (Hrsg)2016www.lfu.bayern.de

Bayerisches Landesamt für Umwelt2025www.umweltatlas.bayern.de

Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat2025BayernAtlas

Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für HeimatBayernAtlas

Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat2025BayernAtlas

Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat2025BayernAtlas

Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat2025BayernAtlas

Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat2025BayernAtlasPLUS

Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat2025BayernAtlasPLUS

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie  
(Hrsg)2022Landesentwicklungsprogramm Bayern - Anhang 2 "Strukturkarte"München

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie  
(Hrsg)2023Landesentwicklungsprogramm Bayern (LEP) - TextfassungMünchen

Regionalverband Donau-Iller2024Regionalplan der Region Donau-Iller - Endfassung Gesamtfortschreibung des Regionalplans Donau-IllerUlmRegionalverband Donau-Iller

Wasserwirtschaftsamt Kempten 2020 *Umsetzungskonzept "Hydromorphologische Maßnahmen" nach EG-WRRL für den Flusswasserkörper "Gennach bis zur Ausleitung kleiner Hungerbach (km 14,4), Hühnerbach, Hungerbach (zur Gennach)" (1\_F156)* Kempten

Zehndorfer Engineering GmbH (1) 2025 *Blendgutachten - Analyse der Blendwirkung für die Photovoltaikanalage Wiedergeltingen, Version 1.0* Klagenfurt (Österreich)

Zehndorfer Engineering GmbH (2) 2025 *Blendgutachten - Analyse der Blendwirkung für die Photovoltaikanlage Wiedergeltingen, Version 2.0* Klagenfurt (Österreich)

Die vorliegende Begründung (Seiten 1 bis 51) zur Bebauungsplan-Änderung wird hiermit **ausgefertigt**.

Wiedergeltingen, den .....

(Siegel)

.....  
Norbert Führer, 1. Bürgermeister

Planverfasser:



DAURER + HASSE

Büro für Landschafts-  
Orts- und Freiraumplanung  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Wilhelm Daurer und Meinolf Hasse  
Landschaftsarchitekten bdla + Stadtplaner  
Buchloer Straße 1  
86879 Wiedergeltingen

---

Anna-Lina Risse  
B. Eng. Landschaftsarchitektur

Wilhelm Daurer  
Landschaftsarchitekt bdla + Stadtplaner