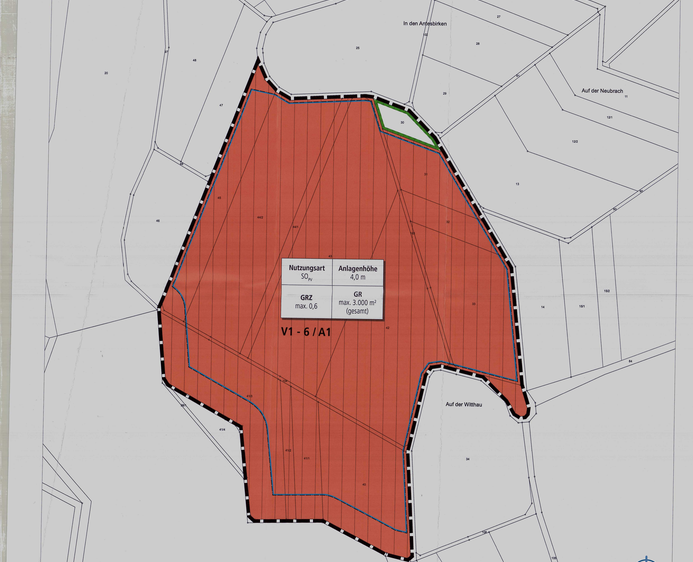
TEIL A: PLANZEICHNUNG



PLANZEICHENERLÄUTERUNG

GRENZE DES RÄUMLICHEN GELTUNGSBEREICHES
(§ 9 ABS. 7 BAUGB)

SONSTIGES SONDERGEBIET „PHOTOVOLTAIK" (SO_{PV})
(§ 9 ABS. 1 NR. 1 BAUGB UND § 11 BAUNVO)

Anlagenhöhe 4,0 m
HÖHE BAULICHER ANLAGEN, HIER: MAXIMALE HÖHE DER PHOTOVOLTAIK-ANLAGE ÜBER ANSTEHENDEM GELÄNDE
(§ 9 ABS.1 NR. 1 BAUGB UND § 18 BAUNVO)

GRZ max. 0,6
GRUNDFLÄCHENZAHL
(§ 9 ABS. 1 NR. 1 BAUGB UND § 19 BAUNVO)

GR max. 3.000 m²
MAXIMAL VERSIEGELBARE GRUNDFLÄCHE IM GELTUNGSBEREICH
(§ 9 ABS. 1 NR. 1 BAUGB UND § 19 BAUNVO)

BAUGRENZE
(§ 9 ABS. 1 NR. 2 BAUGB U. § 23 ABS. 3 BAUNVO)

MASSNAHMEN UND FLÄCHEN FÜR MASSNAHMEN ZUM SCHUTZ, ZUR PFLEGE UND ZUR ENTWICKLUNG VON BODEN, NATUR UND LANDSCHAFT
(§ 9 ABS. 1 NR. 20 BAUGB)

V / A MASSNAHMEN ZUM SCHUTZ, ZUR PFLEGE UND ZUR ENTWICKLUNG VON BODEN, NATUR UND LANDSCHAFT (V = VERMEIDUNGSMASSNAHME; A = AUSGLEICHSMASSNAHME)
(§ 9 ABS. 1 NR. 20 BAUGB)

Baugebiet / Anlagenhöhe
Bauweise/Baugrenze / Grundfläche

ERLÄUTERUNG DER NUTZUNGSSCHABLONE

TEIL B: TEXTTEIL

FESTSETZUNGEN (GEM. § 9 BAUGB + BAUNVO)

1. ART DER BAULICHEN NUTZUNG
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 1 BAUGB

SONSTIGES SONDERGEBIET „PHOTOVOLTAIK" (SO_{PV})
GEM. § 11 BAUNVO

zulässig sind:

Gebiet für die Errichtung einer Freiflächen-Photovoltaik-Anlage.

1. Anlagen zur Erzeugung von Strom aus solarer Strahlungsenergie (Photovoltaik-Anlage).
2. Alle zum Betrieb der Photovoltaik-Anlage erforderlichen Anlagen, Funktionen, Bauteile, Zufahrten, Zuleitungen, Zuwegungen, Zäune, Wechselrichter, Speicher, Transformatoren, Überwachungskameras.
3. Alle zur Entwässerung des Plangebietes notwendigen Infrastrukturen (z.B. Entwässerungsrinnen, -becken und -mulden) samt Zubehör.

2. MASS DER BAULICHEN NUTZUNG
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 1 BAUGB I.V.M. §§ 16 - 21 A BAUNVO

2.1 HÖHE BAULICHER ANLAGEN
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 1 I.V.M. § 18 BAUNVO

Die Photovoltaikmodule dürfen maximal 4,0 m über das heutige Gelände hinausragen. Zäune sind bis zu einer Höhe von 3 m zulässig. Alle sonstigen Anlagen und Nebenanlagen (z.B. Trafogebäude) dürfen eine Höhe von 4,0 m nicht überschreiten. Anlagen für den Blitzschutz und Kameramasten zur Überwachung des Geländes dürfen eine Höhe von max. 5 m aufweisen.

2.2 GRUNDFLÄCHENZAHL UND MAXIMAL VERSIEGELBARE GRUNDFLÄCHE
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 1 I.V.M. § 19 BAUNVO

Die Grundflächenzahl (GRZ) wird für die Modulfläche als projizierte Bemessungsfläche auf 0,6 festgesetzt. Die GRZ bezieht sich auf das gesamte Sonstige Sondergebiet.
Die maximal versiegelbare Grundfläche (tatsächliche Bodenversiegelung durch Fundamente / Rammpfosten der Untergestelle, Transformatoren, Übergabestation, Zaunpfosten, Zuwegungen u.ä.) darf insgesamt maximal 3.000 m² betragen.

Die überbaubare Grundstücksfläche wird im Plan mittels Baugrenze festgesetzt. Die PV-Modulfläche sind innerhalb der im Plan definierten Baugrenze zu errichten.

Innerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche dürfen außerdem alle zum Betrieb der Photovoltaik-Anlage erforderlichen Anlagen, Funktionen, Bauteile, Zuwegungen und Einfriedungen errichtet werden.

Des Weiteren dürfen innerhalb und außerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche alle zur Entwässerung des Plangebietes notwendigen Entwässerungsbecken, -gräben und -mulden samt Zubehör ausgebaut werden.

Zäune, Zuwegungen, Zuleitungen, Einfriedungen, Wechselrichter und Kameramasten dürfen auch außerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche errichtet werden. Zum nördlich und östlich entlang des Plangebietes verlaufenden Feldwirtschaftsweges ist ein Abstand von 3 m einzuhalten.

Zur Sicherstellung der Einhaltung und zur Koordinierung der erwiesenen Vermeidungsmaßnahmen sind die Bauarbeiten durch eine ökologische Baubetreuung zu begleiten.

Vermeidungsmaßnahme V1:
Zur Vermeidung des Eintritts des Schädigungs- und Tötungstatbestandes bezüglich der bodenbrütenden Feldlerche wird eine bauzeitliche Beschränkung auf die Zeit außerhalb der artspezifischen Fortpflanzungszeit, die in Mitteleuropa i.d.R. den Zeitraum von Anfang April bis Ende Juli umfasst, vorgegeben. Um einen ausreichend großen Puffer einzuhalten und zudem die vor der eigentlichen Fortpflanzung stattfindende Balz- und Nestbaubphase mit abzudecken, wird ein Bauzeitfenster von Mitte August bis Ende Februar vorgegeben. Dies schließt die ggf. durchgeführte Baufeldräumung mit ein.

Alternativ können Vergrämungsmaßnahmen durchgeführt werden, um eine Ansiedlung der Art innerhalb des Baufeldes bis zum Baubeginn zu verhindern. Hierzu ist der Aufwuchs im Baufeld dauerhaft und ggf. durch mehrmalige Mahd im Abstand von ca. 2 Wochen (ab Mitte bis Ende März bis Baubeginn (max. bis Mitte August) kurz zu halten (< 5 cm). Solche Vergrämungsmaßnahmen sind auch bei einer längeren Unterbrechung der aktiven Bautätigkeiten - soweit diese innerhalb der fortpflanzungszeit der Feldlerche stattfinden, wie dem Ende der Fortpflanzungszeit wieder aufgenommen werden soll (u.a.) - durchzuführen. Unterbrechungen der Bautätigkeit von bis zu drei Tagen sind zulässig. Bei kontinuierlicher Bautätigkeit ist eine Vergrämung aufgrund des dauerhaften und regelmäßigen Baubetriebes grundsätzlich nicht erforderlich. Diesbezüglich hat eine enge Absprache mit der ökologischen Baubetreuung zu erfolgen

Vermeidungsmaßnahme V2:
Zur Verhinderung des Eintritts artenschutzrechtlich relevanter Schädigungstatbestände bzw. nicht genehmigter Inanspruchnahme der angrenzenden bzw. dicht benachbarten Wiesen des FFH-Lebensraumtyps 6510 ist während der Bauarbeiten ein Bauzaun entlang der zu schützenden Wiesen zu errichten.

Vermeidungsmaßnahme V3:
Ein Eintrag von umweltgefährdenden Stoffen sowie die Einschwemmung von Erde/Schotter/Sand/Feinsedimenten während des Baustellenbetriebes in angrenzende bzw. dicht benachbarte FFH-LRT 6510-Wiesen muss verhindert werden. Ggf. sind geeignete Schutzwälle oder Bodenschwellen zum Abhalten potenzieller Abschwemmmassen zu errichten.

Vermeidungsmaßnahme V4:
Vor Beginn der Baustelleneinrichtung und der Baustellen ist die innerhalb des Baufelds liegende Wiese sehr kurz zu mulchen oder zu mähen und das Mahdgut von der Fläche zu entfernen. Auf den Ackerflächen ist evtl. vorhandener Vegetationsbewuchs zu entfernen.

Bei den Bauarbeiten sind Bodeneingriffe und Bodenbewegungen auf das unbedingt notwendige Maß zu beschränken.

Abgrabungen und Aufschüttungen sind auf das absolut notwendige Maß zu beschränken und nur zum Ausgleich von größeren Unebenheiten erlaubt.

Bei Eingriffen in den Baugrund sind grundsätzlich die einschlägigen Regelwerke (u.a. DIN 4020, DIN EN 1997-1 und -2, DIN 1054) zu berücksichtigen.

Bei allen Bodenarbeiten ist ein von allen anderen Bodenbewegungen gesonderter Abtrag des (mit Humus und anderen Pflanzenteilen durchsetzten) Oberbodens durchzuführen. Eine Vermischung mit bodenfremden Stoffen ist zwingend zu vermeiden. Die jeweils gültigen Regelwerke (z.B. VOB/C, DIN 18320 „VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Landschaftsbauarbeiten", DIN 18915 „Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Bodenarbeiten" (schonender Umgang mit Oberboden), DIN 19731 „Verwertung von Bodenmaterial" sowie DIN 19639 — Bodenschutz bei Planung und Durchführung von Bauvorhaben) sind zu beachten.

Die Sicherung des Oberbodens ist gemäß § 202 BauGB unter Beachtung der DIN 18915 "Bodenarbeiten" und DIN 18320 „Landschaftsbauarbeiten" vorzunehmen. Er ist bis zu seiner Wiederverwertung fachgerecht abseits vom unmittelbaren Baubetrieb auf geordneten Mieten zwischenzulagern, vor Verdichtung und Verunreinigung zu schützen und so weit wie möglich wiederzuverwenden, um das vorhandene Samenpotenzial zu erhalten. Bei einer Lagerzeit von mehr als acht Wochen ist eine Pflege durch Ansaat mit Poa annua durchzuführen. Etwaige auftretende Verdrängungs- und Überschusserdmassen sind, soweit sie nicht vor Ort eingebaut werden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.

Im Nordwesten sowie im Südwesten des Plangebietes hangabwärts Richtung Großbachtal ist aufgrund einer hier bestehenden erhöhten Erosionsgefährdung sowie der Gefahr einer Abflusskonzentration bei Starkregen (sowie auch in anderen Bereichen, in denen Erosionsstendenzen auftreten) ein besonderes Augenmerk auf den vorsorgenden Bodenschutz zu legen. Die Bildung von Abflussrinnen sowie größere Abschwemmungen müssen verhindert werden. Im Bedarfsfall hat eine Zwischen-Einsaat mit einjährigen Gräsern zu erfolgen (z.B. Poa annua) oder es sind geeignete (möglichst naturnahe) Versickerungseinrichtungen anzulegen, in die das anfallende Niederschlagswasser zur ortsnahen Versickerung eingeleitet wird.

Versuchsartige Verdichtungen des Bodens in Folge des Baustellenbetriebs sind durch Lockerungsmaßnahmen. Die GRZ bezieht sich auf das gesamte Sonstige Sondergebiet.
Die maximal versiegelbare Grundfläche (tatsächliche Bodenversiegelung durch Fundamente / Rammpfosten der Untergestelle, Transformatoren, Übergabestation, Zaunpfosten, Zuwegungen u.ä.) darf insgesamt maximal 3.000 m² betragen.

Die überbaubare Grundstücksfläche wird im Plan mittels Baugrenze festgesetzt. Die PV-Modulfläche sind innerhalb der im Plan definierten Baugrenze zu errichten.

Innerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche dürfen außerdem alle zum Betrieb der Photovoltaik-Anlage erforderlichen Anlagen, Funktionen, Bauteile, Zuwegungen und Einfriedungen errichtet werden.

Des Weiteren dürfen innerhalb und außerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche alle zur Entwässerung des Plangebietes notwendigen Entwässerungsbecken, -gräben und -mulden samt Zubehör ausgebaut werden.

Zäune, Zuwegungen, Zuleitungen, Einfriedungen, Wechselrichter und Kameramasten dürfen auch außerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche errichtet werden. Zum nördlich und östlich entlang des Plangebietes verlaufenden Feldwirtschaftsweges ist ein Abstand von 3 m einzuhalten.

Zur Sicherstellung der Einhaltung und zur Koordinierung der erwiesenen Vermeidungsmaßnahmen sind die Bauarbeiten durch eine ökologische Baubetreuung zu begleiten.

Vermeidungsmaßnahme V1:
Zur Vermeidung des Eintritts des Schädigungs- und Tötungstatbestandes bezüglich der bodenbrütenden Feldlerche wird eine bauzeitliche Beschränkung auf die Zeit außerhalb der artspezifischen Fortpflanzungszeit, die in Mitteleuropa i.d.R. den Zeitraum von Anfang April bis Ende Juli umfasst, vorgegeben. Um einen ausreichend großen Puffer einzuhalten und zudem die vor der eigentlichen Fortpflanzung stattfindende Balz- und Nestbaubphase mit abzudecken, wird ein Bauzeitfenster von Mitte August bis Ende Februar vorgegeben. Dies schließt die ggf. durchgeführte Baufeldräumung mit ein.

Alternativ können Vergrämungsmaßnahmen durchgeführt werden, um eine Ansiedlung der Art innerhalb des Baufeldes bis zum Baubeginn zu verhindern. Hierzu ist der Aufwuchs im Baufeld dauerhaft und ggf. durch mehrmalige Mahd im Abstand von ca. 2 Wochen (ab Mitte bis Baubeginn (max. bis Mitte August) kurz zu halten (< 5 cm). Solche Vergrämungsmaßnahmen sind auch bei einer längeren Unterbrechung der aktiven Bautätigkeiten - soweit diese innerhalb der fortpflanzungszeit der Feldlerche stattfinden, wie dem Ende der Fortpflanzungszeit wieder aufgenommen werden soll (u.a.) - durchzuführen. Unterbrechungen der Bautätigkeit von bis zu drei Tagen sind zulässig. Bei kontinuierlicher Bautätigkeit ist eine Vergrämung aufgrund des dauerhaften und regelmäßigen Baubetriebes grundsätzlich nicht erforderlich. Diesbezüglich hat eine enge Absprache mit der ökologischen Baubetreuung zu erfolgen

Vermeidungsmaßnahme V2:
Zur Verhinderung des Eintritts artenschutzrechtlich relevanter Schädigungstatbestände bzw. nicht genehmigter Inanspruchnahme der angrenzenden bzw. dicht benachbarten Wiesen des FFH-Lebensraumtyps 6510 ist während der Bauarbeiten ein Bauzaun entlang der zu schützenden Wiesen zu errichten.

Vermeidungsmaßnahme V3:
Ein Eintrag von umweltgefährdenden Stoffen sowie die Einschwemmung von Erde/Schotter/Sand/Feinsedimenten während des Baustellenbetriebes in angrenzende bzw. dicht benachbarte FFH-LRT 6510-Wiesen muss verhindert werden. Ggf. sind geeignete Schutzwälle oder Bodenschwellen zum Abhalten potenzieller Abschwemmmassen zu errichten.

Vermeidungsmaßnahme V4:
Vor Beginn der Baustelleneinrichtung und der Baustellen ist die innerhalb des Baufelds liegende Wiese sehr kurz zu mulchen oder zu mähen und das Mahdgut von der Fläche zu entfernen. Auf den Ackerflächen ist evtl. vorhandener Vegetationsbewuchs zu entfernen.

Bei den Bauarbeiten sind Bodeneingriffe und Bodenbewegungen auf das unbedingt notwendige Maß zu beschränken.

Abgrabungen und Aufschüttungen sind auf das absolut notwendige Maß zu beschränken und nur zum Ausgleich von größeren Unebenheiten erlaubt.

Bei Eingriffen in den Baugrund sind grundsätzlich die einschlägigen Regelwerke (u.a. DIN 4020, DIN EN 1997-1 und -2, DIN 1054) zu berücksichtigen.

Bei allen Bodenarbeiten ist ein von allen anderen Bodenbewegungen gesonderter Abtrag des (mit Humus und anderen Pflanzenteilen durchsetzten) Oberbodens durchzuführen. Eine Vermischung mit bodenfremden Stoffen ist zwingend zu vermeiden. Die jeweils gültigen Regelwerke (z.B. VOB/C, DIN 18320 „VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Landschaftsbauarbeiten", DIN 18915 „Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Bodenarbeiten" (schonender Umgang mit Oberboden), DIN 19731 „Verwertung von Bodenmaterial" sowie DIN 19639 — Bodenschutz bei Planung und Durchführung von Bauvorhaben) sind zu beachten.

Die Sicherung des Oberbodens ist gemäß § 202 BauGB unter Beachtung der DIN 18915 "Bodenarbeiten" und DIN 18320 „Landschaftsbauarbeiten" vorzunehmen. Er ist bis zu seiner Wiederverwertung fachgerecht abseits vom unmittelbaren Baubetrieb auf geordneten Mieten zwischenzulagern, vor Verdichtung und Verunreinigung zu schützen und so weit wie möglich wiederzuverwenden, um das vorhandene Samenpotenzial zu erhalten. Bei einer Lagerzeit von mehr als acht Wochen ist eine Pflege durch Ansaat mit Poa annua durchzuführen. Etwaige auftretende Verdrängungs- und Überschusserdmassen sind, soweit sie nicht vor Ort eingebaut werden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.

Im Nordwesten sowie im Südwesten des Plangebietes hangabwärts Richtung Großbachtal ist aufgrund einer hier bestehenden erhöhten Erosionsgefährdung sowie der Gefahr einer Abflusskonzentration bei Starkregen (sowie auch in anderen Bereichen, in denen Erosionstendenzen auftreten) ein besonderes Augenmerk auf den vorsorgenden Bodenschutz zu legen. Die Bildung von Abflussrinnen sowie größere Abschwemmungen müssen verhindert werden. Im Bedarfsfall hat eine Zwischen-Einsaat mit einjährigen Gräsern zu erfolgen (z.B. Poa annua) oder es sind geeignete (möglichst naturnahe) Versickerungseinrichtungen anzulegen, in die das anfallende Niederschlagswasser zur ortsnahen Versickerung eingeleitet wird.

Versuchsartige Verdichtungen des Bodens in Folge des Baustellenbetriebs sind durch Lockerungsmaßnahmen. Die GRZ bezieht sich auf das gesamte Sonstige Sondergebiet.
Die maximal versiegelbare Grundfläche (tatsächliche Bodenversiegelung durch Fundamente / Rammpfosten der Untergestelle, Transformatoren, Übergabestation, Zaunpfosten, Zuwegungen u.ä.) darf insgesamt maximal 3.000 m² betragen.

Die überbaubare Grundstücksfläche wird im Plan mittels Baugrenze festgesetzt. Die PV-Modulfläche sind innerhalb der im Plan definierten Baugrenze zu errichten.

Innerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche dürfen außerdem alle zum Betrieb der Photovoltaik-Anlage erforderlichen Anlagen, Funktionen, Bauteile, Zuwegungen und Einfriedungen errichtet werden.

Des Weiteren dürfen innerhalb und außerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche alle zur Entwässerung des Plangebietes notwendigen Entwässerungsbecken, -gräben und -mulden samt Zubehör ausgebaut werden.

Zäune, Zuwegungen, Zuleitungen, Einfriedungen, Wechselrichter und Kameramasten dürfen auch außerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche errichtet werden. Zum nördlich und östlich entlang des Plangebietes verlaufenden Feldwirtschaftsweges ist ein Abstand von 3 m einzuhalten.

Zur Sicherstellung der Einhaltung und zur Koordinierung der erwiesenen Vermeidungsmaßnahmen sind die Bauarbeiten durch eine ökologische Baubetreuung zu begleiten.

Vermeidungsmaßnahme V1:
Zur Vermeidung des Eintritts des Schädigungs- und Tötungstatbestandes bezüglich der bodenbrütenden Feldlerche wird eine bauzeitliche Beschränkung auf die Zeit außerhalb der artspezifischen Fortpflanzungszeit, die in Mitteleuropa i.d.R. den Zeitraum von Anfang April bis Ende Juli umfasst, vorgegeben. Um einen ausreichend großen Puffer einzuhalten und zudem die vor der eigentlichen Fortpflanzung stattfindende Balz- und Nestbaubphase mit abzudecken, wird ein Bauzeitfenster von Mitte August bis Ende Februar vorgegeben. Dies schließt die ggf. durchgeführte Baufeldräumung mit ein.

Alternativ können Vergrämungsmaßnahmen durchgeführt werden, um eine Ansiedlung der Art innerhalb des Baufeldes bis zum Baubeginn zu verhindern. Hierzu ist der Aufwuchs im Baufeld dauerhaft und ggf. durch mehrmalige Mahd im Abstand von ca. 2 Wochen (ab Mitte bis Baubeginn (max. bis Mitte August) kurz zu halten (< 5 cm). Solche Vergrämungsmaßnahmen sind auch bei einer längeren Unterbrechung der aktiven Bautätigkeiten - soweit diese innerhalb der fortpflanzungszeit der Feldlerche stattfinden, wie dem Ende der Fortpflanzungszeit wieder aufgenommen werden soll (u.a.) - durchzuführen. Unterbrechungen der Bautätigkeit von bis zu drei Tagen sind zulässig. Bei kontinuierlicher Bautätigkeit ist eine Vergrämung aufgrund des dauerhaften und regelmäßigen Baubetriebes grundsätzlich nicht erforderlich. Diesbezüglich hat eine enge Absprache mit der ökologischen Baubetreuung zu erfolgen

Vermeidungsmaßnahme V2:
Zur Verhinderung des Eintritts artenschutzrechtlich relevanter Schädigungstatbestände bzw. nicht genehmigter Inanspruchnahme der angrenzenden bzw. dicht benachbarten Wiesen des FFH-Lebensraumtyps 6510 ist während der Bauarbeiten ein Bauzaun entlang der zu schützenden Wiesen zu errichten.

Vermeidungsmaßnahme V3:
Ein Eintrag von umweltgefährdenden Stoffen sowie die Einschwemmung von Erde/Schotter/Sand/Feinsedimenten während des Baustellenbetriebes in angrenzende bzw. dicht benachbarte FFH-LRT 6510-Wiesen muss verhindert werden. Ggf. sind geeignete Schutzwälle oder Bodenschwellen zum Abhalten potenzieller Abschwemmmassen zu errichten.

Vermeidungsmaßnahme V4:
Vor Beginn der Baustelleneinrichtung und der Baustellen ist die innerhalb des Baufelds liegende Wiese sehr kurz zu mulchen oder zu mähen und das Mahdgut von der Fläche zu entfernen. Auf den Ackerflächen ist evtl. vorhandener Vegetationsbewuchs zu entfernen.

Bei den Bauarbeiten sind Bodeneingriffe und Bodenbewegungen auf das unbedingt notwendige Maß zu beschränken.

Abgrabungen und Aufschüttungen sind auf das absolut notwendige Maß zu beschränken und nur zum Ausgleich von größeren Unebenheiten erlaubt.

Bei Eingriffen in den Baugrund sind grundsätzlich die einschlägigen Regelwerke (u.a. DIN 4020, DIN EN 1997-1 und -2, DIN 1054) zu berücksichtigen.

Bei allen Bodenarbeiten ist ein von allen anderen Bodenbewegungen gesonderter Abtrag des (mit Humus und anderen Pflanzenteilen durchsetzten) Oberbodens durchzuführen. Eine Vermischung mit bodenfremden Stoffen ist zwingend zu vermeiden. Die jeweils gültigen Regelwerke (z.B. VOB/C, DIN 18320 „VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Landschaftsbauarbeiten", DIN 18915 „Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Bodenarbeiten" (schonender Umgang mit Oberboden), DIN 19731 „Verwertung von Bodenmaterial" sowie DIN 19639 — Bodenschutz bei Planung und Durchführung von Bauvorhaben) sind zu beachten.

Die Sicherung des Oberbodens ist gemäß § 202 BauGB unter Beachtung der DIN 18915 "Bodenarbeiten" und DIN 18320 „Landschaftsbauarbeiten" vorzunehmen. Er ist bis zu seiner Wiederverwertung fachgerecht abseits vom unmittelbaren Baubetrieb auf geordneten Mieten zwischenzulagern, vor Verdichtung und Verunreinigung zu schützen und so weit wie möglich wiederzuverwenden, um das vorhandene Samenpotenzial zu erhalten. Bei einer Lagerzeit von mehr als acht Wochen ist eine Pflege durch Ansaat mit Poa annua durchzuführen. Etwaige auftretende Verdrängungs- und Überschusserdmassen sind, soweit sie nicht vor Ort eingebaut werden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.

Im Nordwesten sowie im Südwesten des Plangebietes hangabwärts Richtung Großbachtal ist aufgrund einer hier bestehenden erhöhten Erosionsgefährdung sowie der Gefahr einer Abflusskonzentration bei Starkregen (sowie auch in anderen Bereichen, in denen Erosionstendenzen auftreten) ein besonderes Augenmerk auf den vorsorgenden Bodenschutz zu legen. Die Bildung von Abflussrinnen sowie größere Abschwemmungen müssen verhindert werden. Im Bedarfsfall hat eine Zwischen-Einsaat mit einjährigen Gräsern zu erfolgen (z.B. Poa annua) oder es sind geeignete (möglichst naturnahe) Versickerungseinrichtungen anzulegen, in die das anfallende Niederschlagswasser zur ortsnahen Versickerung eingeleitet wird.

Versuchsartige Verdichtungen des Bodens in Folge des Baustellenbetriebs sind durch Lockerungsmaßnahmen.

Bei der Baustelleneinrichtung und der Baudurchführung sind die einschlägigen Gesetze und Verordnungen zum Grundwasserschutz zu beachten. Insbesondere die entsprechenden Sicherheitsvorschriften zur Vermeidung des Austritts von Öl und anderen Schmierstoffen sind zu beachten. Sämtliche Arbeiten sind so durchzuführen, dass eine Boden- und Grundwasserverunreinigung ausgeschlossen ist. Anfallendes behandlungsbedürftiges Abwasser ist zu sammeln und ordnungsgemäß zu beseitigen.

Eine ggf. notwendige Betankung und Wartung der Baufahrzeuge darf nur auf befestigten/versiegelten Untergrund außerhalb von Waldflächen/Gehölzbeständen erfolgen.

Kraftstoffe, Hydrauliк- und Mineralöle sind nur auf befestigten und gegenüber dem Untergrund abgedichteten Flächen in dafür zulässigen Behältnissen zu lagern.

Die Baumaschinen und -fahrzeuge sind täglich auf auslaufende Schmier- und Treibstoffe zu kontrollieren.

Zur Verhinderung einer potenziellen Störung dämmerungs- und nachtaktiver Tiere durch Baustellenlicht und Scheinwerferlicht erfolgt eine tageszeitliche Bauzeitenbeschränkung die Bautätigkeiten sind auf die Zeit zwischen Sonnenaufgang und Sonnenuntergang beschränkt.

Die Baubereiten und das Befahren des Plangebietes mit schweren Baufahrzeugen sollte so weit wie möglich nur bei geeigneten Witterungs-/Bodenbedingungen erfolgen, um Bodenverdichtungen sowie die Gefahr von Bodenverschlämmungen zu minimieren. Im Bedarfsfall sind mobile Baustraßenzum Boden hin mittels Vlies getrennte Lagerschichten unter Berücksichtigung der erforderlichen Bodenschutzmaßnahmen (z.B. Trennvlies/Geotextil zur Verhinderung der Durchmischung von Bodenschichten) zu errichten. Bei Bedarf sind ergänzend technische Erosionsschutzmaßnahmen (z.B. Folienabdeckung, Auslegen von Astmatten) durchzuführen.

Vermeidungsmaßnahme V5:
Um der Feldlerche auch zukünftig eine Nutzung des Plangebietes zu ermöglichen, wird unter Berücksichtigung der artspezifischen Habitatansprüche der Art im Rahmen der festgesetzten Pflegemaßnahmen innerhalb der Solarparkflächen eine extensive, aber regelmäßig durchzuführende Grünlandnutzung unter Beachtung einer Aufwuchshöhe von max. bis Mitte August) kurz zu halten (< 5 cm). Solche Vergrämungsmaßnahmen sind auch bei einer längeren Unterbrechung der aktiven Bautätigkeiten - soweit diese innerhalb der fortpflanzungszeit der Feldlerche stattfinden, wie dem Ende der Fortpflanzungszeit wieder aufgenommen werden soll (u.a.) - durchzuführen. Unterbrechungen der Bautätigkeit von bis zu drei Tagen sind zulässig. Bei kontinuierlicher Bautätigkeit ist eine Vergrämung aufgrund des dauerhaften und regelmäßigen Baubetriebes grundsätzlich nicht erforderlich. Diesbezüglich hat eine enge Absprache mit der ökologischen Baubetreuung zu erfolgen

Vermeidungsmaßnahme V6:
Zur Vermeidung von Individuen- oder Gelegeverlusten der (potenziell) im zukünftigen Solarparkgebiet vorkommenden Feldlerche werden Mahd-/Bewirtungszeitpunkte vorgegeben, die die artspezifische Brutzeit berücksichtigen. Die erste Mahd/Bewirtung darf daher erst nach Beendigung der Erstbrut der Art ab Ende Juli erfolgen. Nur in ausgesprochenen Dürrejahren mit einer durch die Trockenheit erhöhten Wiesenbrandgefahr ist ausnahmsweise ein früher Schnitt möglich. Es kommt auch eine extensive Schafbeweidung in Betracht.

Ausgleichsmaßnahme A1:
Durchführung einer extensiven Dauergrünlandnutzung (extensive Wiesennutzung oder Schafbeweidung mit geringer Tier-Besatzdichte) - mäßig artenreiche Glatthaferwiese (EA2)

Innerhalb des Sondergebietes Photovoltaik ist auf den nicht versiegelten Flächen flächendeckend extensive, möglichst arten- und blütenreiches Dauergrünland zu entwickeln.

Zur Umwandlung der aktuellen Ackerfläche in Dauergrünland ist zunächst eine Bodenvorbereitung durchzuführen: nach dem Abmähen eventuell bestehenden Vegetationsbewuchses mit Entfernen des Mahdgutes von der Fläche (was bereits vor Beginn der Baustelleneinrichtungerfolgen sollte) sowie Abschwemmungen müssen verhindert werden. Im Bedarfsfall hat eine Zwischen-Einsaat mit einjährigen Gräsern zu erfolgen (z.B. Poa annua) oder es sind geeignete (möglichst naturnahe) Versickerungseinrichtungen anzulegen, in die das anfallende Niederschlagswasser zur ortsnahen Versickerung eingeleitet wird.

Versuchsartige Verdichtungen des Bodens in Folge des Baustellenbetriebs sind durch Lockerungsmaßnahmen.

Bei der Baustelleneinrichtung und der Baudurchführung sind die einschlägigen Gesetze und Verordnungen zum Grundwasserschutz zu beachten. Insbesondere die entsprechenden Sicherheitsvorschriften zur Vermeidung des Austritts von Öl und anderen Schmierstoffen sind zu beachten. Sämtliche Arbeiten sind so durchzuführen, dass eine Boden- und Grundwasserverunreinigung ausgeschlossen ist. Anfallendes behandlungsbedürftiges Abwasser ist zu sammeln und ordnungsgemäß zu beseitigen.

Eine ggf. notwendige Betankung und Wartung der Baufahrzeuge darf nur auf befestigten/versiegelten Untergrund außerhalb von Waldflächen/Gehölzbeständen erfolgen.

Kraftstoffe, Hydrauliк- und Mineralöle sind nur auf befestigten und gegenüber dem Untergrund abgedichteten Flächen in dafür zulässigen Behältnissen zu lagern.

Die Baumaschinen und -fahrzeuge sind täglich auf auslaufende Schmier- und Treibstoffe zu kontrollieren.

Zur Verhinderung einer potenziellen Störung dämmerungs- und nachtaktiver Tiere durch Baustellenlicht und Scheinwerferlicht erfolgt eine tageszeitliche Bauzeitenbeschränkung die Bautätigkeiten sind auf die Zeit zwischen Sonnenaufgang und Sonnenuntergang beschränkt.

Die Baubereiten und das Befahren des Plangebietes mit schweren Baufahrzeugen sollte so weit wie möglich nur bei geeigneten Witterungs-/Bodenbedingungen erfolgen, um Bodenverdichtungen sowie die Gefahr von Bodenverschlämmungen zu minimieren. Im Bedarfsfall sind mobile Baustraßenzum Boden hin mittels Vlies getrennte Lagerschichten unter Berücksichtigung der erforderlichen Bodenschutzmaßnahmen (z.B. Trennvlies/Geotextil zur Verhinderung der Durchmischung von Bodenschichten) zu errichten. Bei Bedarf sind ergänzend technische Erosionsschutzmaßnahmen (z.B. Folienabdeckung, Auslegen von Astmatten) durchzuführen.

Vermeidungsmaßnahme V5:
Um der Feldlerche auch zukünftig eine Nutzung des Plangebietes zu ermöglichen, wird unter Berücksichtigung der artspezifischen Habitatansprüche der Art im Rahmen der festgesetzten Pflegemaßnahmen innerhalb der Solarparkflächen eine extensive, aber regelmäßig durchzuführende Grünlandnutzung unter Beachtung einer Aufwuchshöhe von max. bis Mitte August) kurz zu halten (< 5 cm). Solche Vergrämungsmaßnahmen sind auch bei einer längeren Unterbrechung der aktiven Bautätigkeiten - soweit diese innerhalb der fortpflanzungszeit der Feldlerche stattfinden, wie dem Ende der Fortpflanzungszeit wieder aufgenommen werden soll (u.a.) - durchzuführen. Unterbrechungen der Bautätigkeit von bis zu drei Tagen sind zulässig. Bei kontinuierlicher Bautätigkeit ist eine Vergrämung aufgrund des dauerhaften und regelmäßigen Baubetriebes grundsätzlich nicht erforderlich. Diesbezüglich hat eine enge Absprache mit der ökologischen Baubetreuung zu erfolgen

Vermeidungsmaßnahme V6:
Zur Vermeidung von Individuen- oder Gelegeverlusten der (potenziell) im zukünftigen Solarparkgebiet vorkommenden Feldlerche werden Mahd-/Bewirtungszeitpunkte vorgegeben, die die artspezifische Brutzeit berücksichtigen. Die erste Mahd/Bewirtung darf daher erst nach Beendigung der Erstbrut der Art ab Ende Juli erfolgen. Nur in ausgesprochenen Dürrejahren mit einer durch die Trockenheit erhöhten Wiesenbrandgefahr ist ausnahmsweise ein früher Schnitt möglich. Es kommt auch eine extensive Schafbeweidung in Betracht.

Ausgleichsmaßnahme A1:
Durchführung einer extensiven Dauergrünlandnutzung (extensive Wiesennutzung oder Schafbeweidung mit geringer Tier-Besatzdichte) - mäßig artenreiche Glatthaferwiese (EA2)

Innerhalb des Sondergebietes Photovoltaik ist auf den nicht versiegelten Flächen flächendeckend extensive, möglichst arten- und blütenreiches Dauergrünland zu entwickeln.

Zur Umwandlung der aktuellen Ackerfläche in Dauergrünland ist zunächst eine Bodenvorbereitung durchzuführen: nach dem Abmähen eventuell bestehenden Vegetationsbewuchses mit Entfernen des Mahdgutes von der Fläche (was bereits vor Beginn der Baustelleneinrichtungerfolgen sollte) sowie Abschwemmungen müssen verhindert werden. Im Bedarfsfall hat eine Zwischen-Einsaat mit einjährigen Gräsern zu erfolgen (z.B. Poa annua) oder es sind geeignete (möglichst naturnahe) Versickerungseinrichtungen anzulegen, in die das anfallende Niederschlagswasser zur ortsnahen Versickerung eingeleitet wird.

Versuchsartige Verdichtungen des Bodens in Folge des Baustellenbetriebs sind durch Lockerungsmaßnahmen.

Bei der Baustelleneinrichtung und der Baudurchführung sind die einschlägigen Gesetze und Verordnungen zum Grundwasserschutz zu beachten. Insbesondere die entsprechenden Sicherheitsvorschriften zur Vermeidung des Austritts von Öl und anderen Schmierstoffen sind zu beachten. Sämtliche Arbeiten sind so durchzuführen, dass eine Boden- und Grundwasserverunreinigung ausgeschlossen ist. Anfallendes behand