

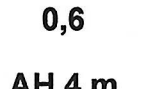




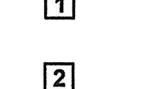



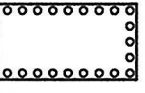
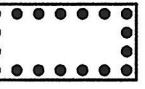
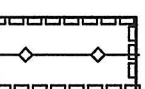


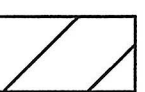
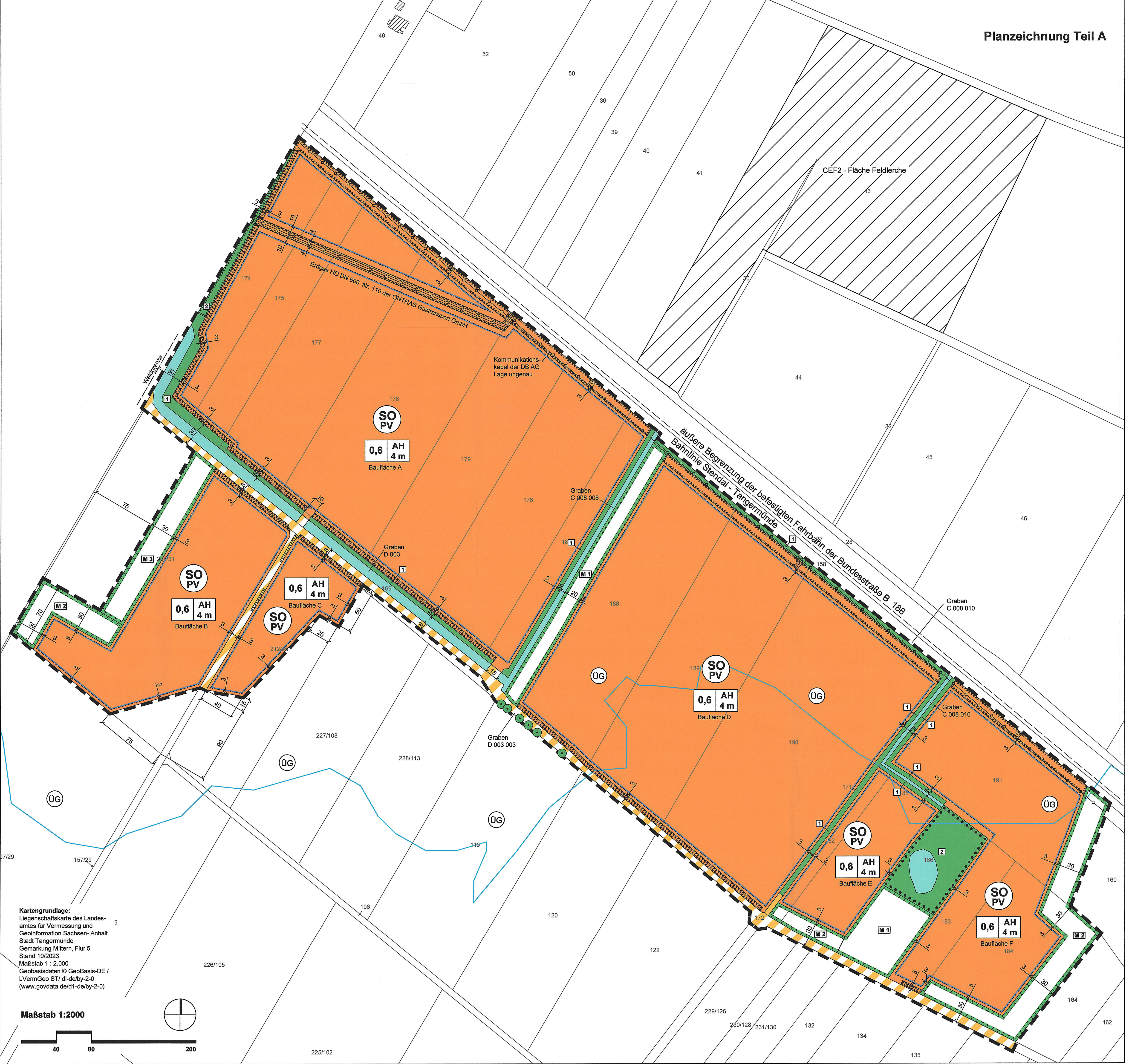

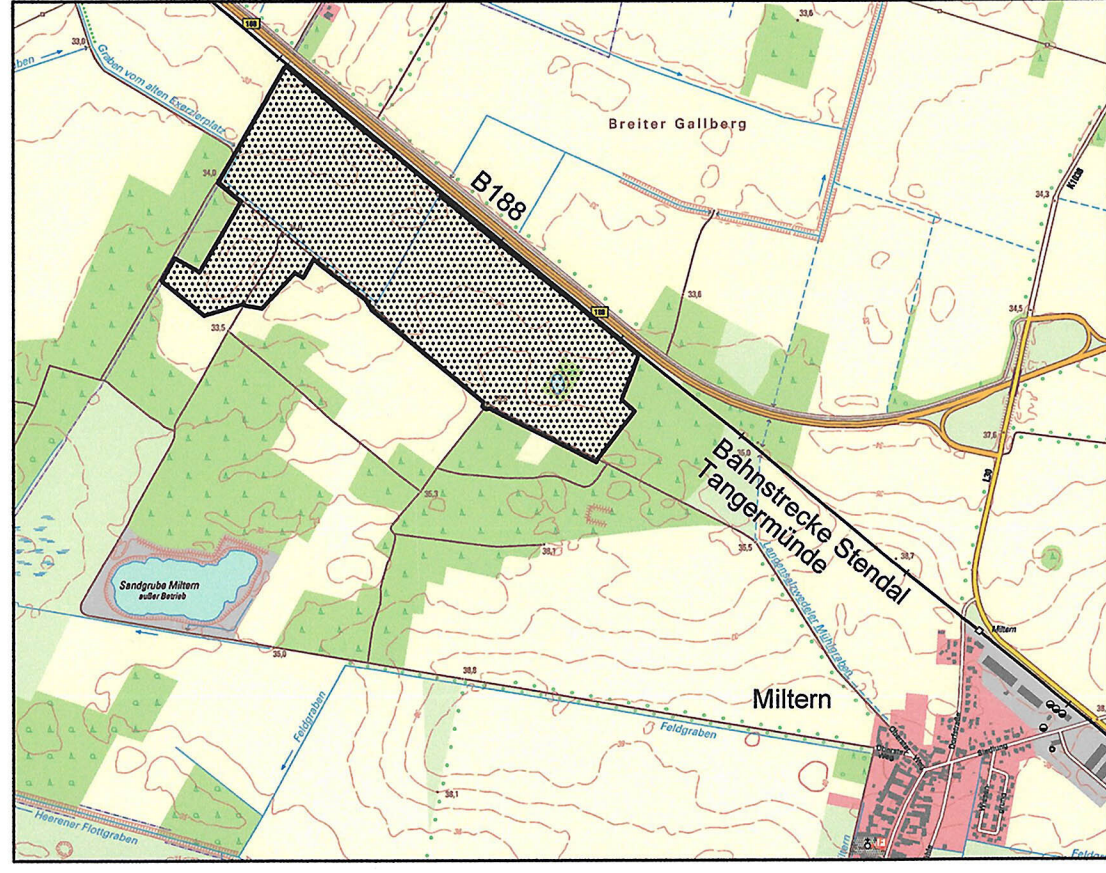


Ergänzende Maßgaben des Umweltberichtes zur Berücksichtigung im Rahmen der Umsetzung des Bebauungsplanes	
01	Die Flächen zwischen und unter den Modulen sind mittels Ansaat von gebietstypischem, artenreichem Saatgut aus dem Produktionsraum des nordostdeutschen Tieflandes als extensives Grünland zu entwickeln. Die extensive Pflege erfolgt durch maximal zweischürige Mahd frühestens ab dem 01. Juli eines jeden Jahres. Das Mahdgut ist spätestens eine Woche nach dem Schnitt abzutransportieren. Die Verwendung von Düngen- und Pflanzenschutzmitteln ist unzulässig. Ausnahmen zum beschriebenen Pflegeregime sind zur Bekämpfung von Problemarten möglich. Alternativ ist eine Beweidung (mit Schafen) zulässig.
02	Die im räumlichen Geltungsbereich wachsenden Gehölze sind während der Errichtung der Anlagen und bei der späteren Unterhaltung vor Beeinträchtigungen zu schützen. Die Gehölzbestände sind gemäß der Gehölzschutzverordnung vor Beeinträchtigungen aller Art zu schützen. Die Bestimmungen der DIN 18020 und der RAS-LPA Richtlinie für die Anlage von Straßen Teil Landschaftspflege Abschnitt 4 Schutz von Bäumen Vegetationsflächen und Tieren bei Baumaßnahmen sind bezüglich der Festlegungen zum Gehölzschutz bei Baumaßnahmen einzuhalten.
03	Durch einen angemessenen Bodenabstand des Zaunes (mindestens 15 cm) und der Verwendung von Materialien, von denen keine Verletzungsgefahr für Tiere ausgeht (z.B. kein Stacheldraht), ist ein Durchlass für kleine Säugtiere zu gewährleisten.
04	Die für Zuwegungen sowie Lager- und Stellplätze benötigten Flächen sind auf das notwendige Maß zu beschränken. Bereits durch Verdichtung und Verfestigung vorbelastete Flächen sind für die Einrichtung von Lager- und Stellplätzen zu bevorzugen. Vorhandene Erschließungswege sind zu nutzen. Entstandene Bodenverdichtungen sind nach Abschluss der Baumaßnahmen zu brechen. Zusätzliche Erschließungswege sind in wassergesunder Bauweise herzustellen.
05	Der Oberbodenabtrag ist auf ein Minimum zu reduzieren. Der Aushub von anfallendem Oberboden z.B. für Kabelgräben ist vor Ort getrennt zu lagern und fachgerecht wieder einzubauen.
06	Die Solarmodule sind mit Wasser ohne den Zusatz von Reinigungsmitteln zu reinigen.
07	Zum Schutz des Landschaftsbildes sind reflexions- bzw. blendarme Solarmodule zu verwenden, die zum Zeitpunkt der Errichtung der Photovoltaik-Freiflächenanlagen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen.
08	Ausführung der Anpflanzung der Laubgehölzhecken und der Feldgehölzeinseln (Maßnahmen M1 und Flächen für das Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen) Für die Pflanzungen sollen 2 x verpflanzte Sträucher mit einer Höhe von 80 - 100 cm, 2 x verpflanzte Heister mit einer Höhe von 180 - 200 cm oder Hochstämme mit einem Stammumfang von 8 - 10 cm verwendet werden. Die Auswahl der Gehölze erfolgt anhand der Liste der im Landkreis Stendal heimischen Gehölzarten. Für den Standort ist nachweislich Pflanzmaterial mit Herkunft aus dem mittel- und ostdeutschen Tiefland und Hügelland (Herkunftsgebiet 2) zu verwenden. Die Pflanzungen sind spätestens in der Planperiode nach Fertigstellung der Baumaßnahmen abzuschließen. Nach der Pflanzung sind die Gehölze über einen Zeitraum von 5 Jahren zu pflegen (1 Jahr Fertigstellungs- und 4 Jahre Entwicklungs- und Pflege) und im Anschluss daran dauerhaft zu erhalten. Die Hecke ist natürlich aufwachen zu lassen. Die dauerhafte Pflege der Flächen wird dem jeweiligen Bauherrn übertragen. Abgesehen von Gehölzen sind durch gleichwertige Gehölze zu ersetzen. Aufgrund der Randlage zum Offenland sind die Gehölze durch einen Verbisschutzzaun vor Wildverbiss zu schützen. Die Herstellung der Pflanzungen sind bei unteren Naturschutzbehörden des Landkreises Stendal schriftlich anzuzeigen und eine Abnahme unter Beteiligung der Behörde zu veranlassen.
09	Ausführung der Grünlandflächen (Maßnahmen M1 und M2) Die Grünlandflächen sind mittels Ansaat mit gebietstypischem, artenreichem Saatgut aus dem Produktionsraum nordostdeutsches Tiefland als extensives Grünland zu entwickeln. Die extensive Pflege erfolgt durch maximal zweischürige Mahd frühestens ab dem 01. Juli eines jeden Jahres. Das Mahdgut ist spätestens eine Woche nach dem Schnitt abzutransportieren. Die Verwendung von Düngen- und Pflanzenschutzmitteln ist unzulässig. Ausnahmen zum beschriebenen Pflegeregime sind zur Bekämpfung von Problemarten möglich. Alternativ ist eine Beweidung (mit Schafen) zulässig.
Maßnahmen des Artenschutzes	
V 01	Stellen eines Reptilienschutzzaunes und Evaluierung von Zaunseichen Das Baufeld ist unmittelbar vor Baubeginn zu angrenzenden Zaunseichen- und Amphibienhabitaten entlang der Baugrenze durch einen Reptilienzaun abzugrenzen. Dabei ist die Baugrenze so zu wählen, dass Fortführungen außerhalb des Baufeldes liegen. Einzelreile müssen vor Baubeginn evaluiert und in die Ursprungs-habitate außerhalb des Baufeldes umgesetzt werden. Entlang der Schutzzone werden hierfür künstliche Versäthe eingesetzt, die den Zutritt auf Tiere erleichtern. Der Reptilienschutzzaun darf erst nach Ende der Baumaßnahme entfernt werden. Der Zaun darf nur im Monat April zurückgebaut werden. Da gegenüber der Zufahrt zu Baufeld F ein gut besiedeltes Zaunseichenhabitat auf einer Waldrodungsfläche besteht, muss in diesem Bereich ebenfalls ein Reptilienschutzzaun errichtet und die oben beschriebene Evaluierung durchgeführt werden.
V 02	Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit Um Beeinträchtigungen bodenbrütender Vögelarten zu vermeiden, soll die Bau-feld-freimachung außerhalb der Brutzeit, d.h. im Zeitraum zwischen 1. Oktober und 28. Februar erfolgen.
V 03	Pflege der Photovoltaik-Freiflächenanlage angepasst an die Aktivitätsphase der Zaun-ei-chen Das Mahd- bzw. Beweidungsregime der Photovoltaik-Freiflächenanlagen ist an die Aktivitätsphase der Zaunseichen anzupassen. Die Flächen werden 1x jährlich entweder vor Ende März oder nach Mitte Oktober extensiv gemäht. Schwere Maschinen oder Mähroboter dürfen dabei nicht eingesetzt werden. Der Einsatz von Herbiziden ist nicht gestattet. Der Brandschutzstreifen darf zum Schutz der Eiablagen und Jungtiere nur zwischen Anfang November und Anfang März und maximal bis 15 cm tief umgebrochen werden.
CEF 1	Anlage von Hauften für Zaunseichen außerhalb Photovoltaik-Freiflächenanlage Bau von 5 Hauften westlich des Baufeldes A: - Hauftengröße: Länge ca. 6 m, Breite 2 bis 2,5 m, Höhe ca. 1,5 m - Einschüttung von je ca. 4 Tonnen gewaschener Sand als Schüttkegel - Eintrag von je 4 m³ Totholz in Form von Wurzelstüben und je 4 Tonnen Naturstein (Kantenlänge 15 bis 40 cm) pro Hauften - Schichtherstellung Sand, Steine und Totholz - Die Hauften sind der Sukzession zu überlassen, wodurch im Laufe der Zeit Deckung und unterschiedlich temperierte Bereiche entstehen. Die Sandflächen sind regelmäßig freizustellen, damit die Funktionalität als Eiablage gewährleistet bleibt. Die Hauften müssen zum Zeitpunkt der Evaluierung der Zaunseichen bereits funktionsfähig sein, die Anlage muss spätestens bis Ende Februar vor Evaluierungsbeginn hergestellt werden.
CEF 2	Anlage von extensiven Mähwiesen Als Kompensation für den Verlust von Bruthabitaten der Feldlerche erfolgt die Anlage von extensiven Mähwiesen auf einer Fläche von 8,8 ha. Die Kompensationsfläche liegt nordöstlich der Photovoltaik-Freiflächenanlage auf dem Flurstück 43 (Gemarkung Milten, Flur 1). Die Lage der Fläche ist in der Planzeichnung gekennzeichnet. Die Anlage erfolgt durch Einsatz von Saatgut regionalen Ursprungs. Die Flächen sind alternierend und nur jeweils zur Hälfte der Fläche pro Jahr pro Mahd zu pflegen. Die andere Hälfte bleibt unberührt und dient im Winterhalbjahr als Versteckmöglichkeit und Nahrungshabitat. Die Pflegeflächen und Ruhezellen ohne Pflege wechseln jährlich. Der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln oder Dünger ist nicht gestattet. Die Maßnahme muss bereits während der Errichtung der Photovoltaik-Freiflächenanlage funktionstüchtig sein, d.h. die Bewirtschaftung ist ab Baubeginn auf diese Weise sicherzustellen.
CEF 3	Anlage von Ortoflächen Auf der mit M3 bezeichneten Fläche für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und Entwicklung von Natur und Landschaft ist eine Ortofläche zu schaffen und dauerhaft zu bewirtschaften. Die Bewirtschaftung erfolgt extensiv mit Sonnenblumen oder Erbsen und stellt so dauerhaft Brutplätze und Nahrungshabitat zur Verfügung. Die Maßnahme muss bereits während der Errichtung der Photovoltaik-Freiflächenanlage funktionstüchtig sein, d.h. die Bewirtschaftung ist ab Baubeginn auf diese Weise sicherzustellen.
CEF 4	Habitatkorridore innerhalb der Photovoltaik-Freiflächenanlage Zur Förderung der Besiedlung der Photovoltaik-Freiflächenanlagen durch Brutvögelarten des Offen- und Halboffenlandes sind im Abstand von jeweils maximal 100 m die Modulreihen durch Habitatkorridore zu unterbrechen. Diese Habitatkorridore sind mindestens 11 m breit und funktional mit aufgeweiteten Randbereichen zu verbinden. Innerhalb der Habitatkorridore werden Hauften für Zaunseichen (CEF 5) angelegt. An den Endpunkten der Habitatkorridore sind temporäre Kleingewässer (CEF 6) mit einer Größe von jeweils ca. 40 m² anzulegen. Die Gesamtgröße der Habitatkorridore beträgt ca. 3,3 ha. Es erfolgt die Einsaat von Saatgut regionalen Ursprungs und eine einjährige Mahd mit Abransport des Mahdgrundes unter Beachtung der Aktivitätsphasen der Zaunseichen (V 03). Die Habitatkorridore sind alternierend und nur jeweils zur Hälfte der Fläche pro Jahr pro Mahd zu pflegen. Die andere Hälfte bleibt unberührt und dient im Winterhalbjahr als Versteckmöglichkeit und Nahrungshabitat. Die Pflegeflächen und Ruhezellen ohne Pflege wechseln jährlich. Der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln oder Dünger ist nicht gestattet.
CEF 5	Anlage von Hauften für Zaunseichen Bau von insgesamt 70 Hauften in den Habitatkorridoren (CEF 4) und geeigneten Randbereichen: - Hauftengröße: Länge ca. 6 m, Breite 2 bis 2,5 m, Höhe ca. 1,5 m - Einschüttung von je ca. 4 Tonnen gewaschener Sand als Schüttkegel - Eintrag von je 4 m³ Totholz in Form von Wurzelstüben und je 4 Tonnen Naturstein (Kantenlänge 15 bis 40 cm) pro Hauften - Schichtherstellung Sand, Steine und Totholz - Die Hauften sind der Sukzession zu überlassen, wodurch im Laufe der Zeit Deckung und unterschiedlich temperierte Bereiche entstehen. Die Sandflächen sind regelmäßig freizustellen, damit die Funktionalität als Eiablage gewährleistet bleibt.
CEF 6	Anlage temporärer Stillgewässer Jeweils an den Endpunkten von Habitatkorridoren (CEF 1) ist ein Kleingewässer anzulegen, welche eine Größe von ca. 40 m² und eine durchschnittliche Wassertiefe von ca. 40 cm hat und an der tiefsten Stelle ca. 100 cm tief ist. Die Anlage erfolgt als Folientent mit Bewässerung über Regenwasseransammler der benachbarten Photo-voltak-Module. Die Kleingewässer sollen an der tiefsten Stelle über einen Ablass verfügen, von dem aus das Wasser in ein benachbartes Versickerungsbecken abgeleitet werden kann. Insgesamt sind 7 solcher Kleingewässer anzulegen. Details zur Herstellung beinhaltet der Artenschutz Fachbeitrag.

Planzeichenerklärung nach PlanZV	
1. Art und Maß der baulichen Nutzung (§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB)	
 sonstige Sondergebiete (§ 11 Abs. 2 BauNVO)	
 SO PV	Sondergebiet mit der Zweckbestimmung Photovoltaik - Freiflächenanlagen
 0,6	Grundflächenzahl (GRZ)
 AH 4 m	Gesamthöhe baulicher Anlagen als Höchstmaß über der natürlichen Geländeoberfläche (Ausnahmen siehe § 2 textliche Festsetzungen)
2. überbaubare Flächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB)	
 Baugrenze (§ 23 Abs. 3 BauNVO)	
3. Verkehrsflächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 10 BauGB)	
 Verkehrsflächen mit besonderer Zweckbestimmung Zweckbestimmung: land- und forstwirtschaftlicher Weg einschließlich der Zufahrt zu den Photovoltaik - Frei-flächenanlagen	
4. Grünflächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 15 BauGB)	
 private Grünflächen Zweckbestimmung laut Planeintrag	
 1	Zweckbestimmung Gewässerandstreifen und Zuwegung zum Gewässerandstreifen
 2	Zweckbestimmung Erhaltung von Gehölzen, Biotopschutz
5. Wasserflächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 16 BauGB)	
 Wasserflächen	
6. Planungen, Nutzungsregelungen und Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und Entwicklung von Natur und Landschaft (§ 9 Abs. 1 Nr. 20, 25 BauGB)	
 Umgrenzung der Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und Entwicklung von Natur und Landschaft (§ 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB)	
 Umgrenzung von Flächen für das Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 25a BauGB)	
 Umgrenzung von Flächen mit Bindungen für Bepflan-zungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 25b BauGB) zu erhaltender Baum	
7. sonstige Planzeichen	
 Umgrenzung der Flächen, die mit Leitungsrechten zugunsten der vorhandenen Ferngasleitung zu belasten sind (§ 9 Abs. 1 Nr. 21 BauGB)	
 Grenze des räumlichen Geltungsbereiches des Bebauungsplanes	
 Grenze des bei Hochwasser mit niedriger Wahrschein-lichkeit (200-jährliches Ereignis bzw. Extremereignis - HQ200/H(Extrem) überschwemmungsgefährdeten Gebietes	
 Kennzeichnung der Flächen, die für CEF - Maßnahmen des Artenschutzes außerhalb des Geltungsbereiches des Bebauungsplanes vorgesehen sind	



Teil B: Textliche Festsetzungen	
§ 1	sonstige Sondergebiete gemäß § 11 Abs. 2 BauNVO
(1)	Zweckbestimmung: Die sonstigen Sondergebiete dienen der Errichtung und dem Betrieb von Anlagen zur Energiegewinnung aus solarer Strahlungs-energie auf Grünland.
(2)	In den Sondergebieten sind zulässig: Anlagen und Einrichtungen zur Gewinnung von Elektroenergie aus solarer Strahlungsenergie, Wechselrichter, Anlagen zur Speicherung und Abgabe elektrischer Energie und Transformatorstationen einschließlich der Zufahrten und Nebenanlagen für die vorstehenden Nutzungen.
§ 2	Maß der baulichen Nutzung (§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB)
(1)	Die in der Planzeichnung festgesetzte Anlagenhöhe darf durch Anlagen, die der Beleuchtung, dem Objektschutz und der Überwachung des Standortes dienen, ausnahmsweise bis zu einer Höhe von 10 Meter überschritten werden.
(2)	Der Abstand zwischen den Solarpanelreihen hat mindestens 2,5 Meter zu betragen. Nach jeweils 100 Meter ist eine Gliederung der Anlage durch Habitatkorridore mit einer Breite von mindestens 11 Meter vorzusehen.
§ 3	überbaubare Flächen, Stellung baulicher Anlagen
(1)	Eine geringfügige Überschreitung der Baugrenze durch Anlagenteile von bis zu einem Meter ist zulässig (§ 23 Abs. 3 BauNVO).
(2)	Photovoltaikanlagen sind im Plangebiet so aufzustellen, dass die Ausrichtung Module in Richtung Süden erfolgt.
(3)	Zaunanlagen bis zu 2,50 Meter Höhe über der Bodenoberfläche sind als Metallgitter- oder Metallgeflechtzäune mit Übersteigenschutz auch außerhalb der Baugrenzen in den Sondergebieten zulässig. Die Zaunanlagen und deren Unterseite sind für Kleinsäuger durchlässig zu gestalten, um Barrieren-effekte zu vermeiden. Hierzu ist ein Mindestabstand der waagerechten Zaunselemente von 15 cm zur Bodenoberfläche einzuhalten.
(4)	Außerhalb der überbaubaren baulichen Nebenanlagen mit Ausnahme von transparenten Einfriedungen müssen einen Mindestabstand von 3 Metern zu Gehölzen, die zur Erhaltung festgesetzt sind, einhalten.
§ 4	Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft (§ 9 Abs. 1 Nr. 20 und 25 BauGB)
(1)	Gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB wird festgesetzt, dass im Sondergebiet nur Photovoltaik-Freiflächenanlagen als aufgeständerte Anlagen mit einem Bodenabstand der Module von mindestens 80 cm auf Rammpfosten errichtet und maximal 2% der Fläche des Baugrundstücks durch die Rammpfosten, die Traktionsanlagen und Speicher neu überdeckt werden dürfen. Zuwegungen und Feuerwehraufstiegsrampen innerhalb der Sondergebiete für Photovoltaik-Freiflächenanlagen sind nur mit wassergesunden Befestigungen zulässig. Die durch die in den Sätzen 1 und 2 angeführten Anlagen überdeckten Flächen sind auf insgesamt 0% der Grundstücksfläche begrenzt. Die Rammpfosten müssen rückstandslos reversibel sein. Die unverriegelten Flächen-anteile unterhalb und zwischen den Photovoltaikanlagen sind gemäß den Maßnahmen V01 - V03 und CEF 4 - 6 mit Ausnahme der Zufahrten zu extensiv gepflegten Grünlandflächen mit den entsprechenden Maßnahmen für die Zaunseiche und Amphibien zu entwickeln. Zusätzliche vollver-siegelnde Oberflächenbefestigungen sind zwischen den Anlagen unzulässig.
(2)	Gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB wird festgesetzt, dass die in der Planzeichnung mit M1 festgesetzten Flächen als Wildkorridor durch die Entwicklung von extensivem Grünland mit Feldgehölzeinseln aus standort-gerechten, einheimischen Laubgehölzen zu entwickeln sind. Die Feldgehölze-inseln sollen etwa 20% der Fläche umfassen und über die Fläche so verteilt werden, dass in Abständen von höchstens 30 Meter jeweils auf der Längs-achse der Fläche Feldgehölzeinseln angeordnet werden. Die Gewässerand-streifen in einer Breite von 5 Meter von der Böschungsoberkante sind dabei von Gehölzpflanzungen freizuhalten. Bestehende Gehölze sind zu erhalten und in die Gestaltung einzubeziehen.
(3)	Gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB wird festgesetzt, dass die in der Plan-zeichnung mit M2 festgesetzten Flächen durch geeignete Pflegemaß-nahmen und regelmäßige Entbuschung zu extensivem Grünlandbereichen zu entwickeln sind.
(4)	Gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB wird festgesetzt, dass die in der Plan-zeichnung mit M3 festgesetzten Flächen als Ortoflächen zu entwickeln und dauerhaft zu bewirtschaften sind. Die Bewirtschaftung erfolgt extensiv mit Sonnenblumen oder Erbsen.
(5)	Auf der in der Planzeichnung umgrenzten Fläche für das Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen ist eine Gehölzhecke aus einheimischen, standortgerechten Laubgehölzen anzupflanzen und dauer-haft zu erhalten. Der Abstand in und zwischen den Reihen soll maximal 1,5 Meter betragen. Auf den 10 Meter breiten Flächen für Anpflanzungen sind in die mittlere Gehölzreihe im Abstand von 5 - 10 Meter Laubbäume als Heister zu pflanzen. Bestehende Gehölze sind zu erhalten und in die Gestaltung einzubeziehen (zur Ausführung siehe ergänzende Maßgaben des Umwelt-berichtes). Pflanzstreifen, die angrenzend an Grünflächen mit der Zwei-stimmung Gewässerandstreifen erfolgen, sind stufig so aufzubauen, dass die Gewässerandstreifen von Bewuchs freigehalten werden. Falls dies nicht gewährleistet ist, sind diese regelmäßig zurückzuschneiden.
	
Stadt Tangermünde	
Landkreis Stendal	
Bebauungsplan "Sondergebiet Freiflächenphotovoltaikanlage Milten"	
Urschrift	
Maßstab 1: 2000	
	
Büro für Stadt-, Regional- und Dorfplanung, Dipl.-Ing. J. Funke 39167 Inxleben, Abendsd. 14a	
Auschnitt aus der TK10 des Landesamtes für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt, TK 10 / 2021 © GeoBasis-DE / LVermGeo STI d-deby-2-0 (www.govdata.de/di-deby-2-0)	