



GeoPlan

Blendgutachten Nr. S2204047 rev. 1

Sondergebiet Freiflächenphotovoltaikanlage Aholming Flurnummer 4102

Osterhofen, den 16.11.2023



GeoPlan GmbH

Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001:2022 und DIN EN ISO 9001:2022

Donau-Gewerbepark 5 | 94486 Osterhofen | Tel. +49 (0) 9932/95 44-0 | info@geoplan-online.de | Geschäftsführer: Rainer Gebel, Uli Weidinger, Tobias Kufner
Weitere Standorte: Burgkirchen a.d. Alz, Dingolfing, Regensburg, Rosenheim | Gerichtsstand Deggendorf HRB Nr.: 1471 | USt-IdNr.: DE 162 493 294
VR-Bank Ostbayern-Mitte eG, DE55 7429 0000 0006 1075 40, GENODEF1SR1 | VR-Bank Vilshofen, DE64 7406 2490 0007 7436 45, GENODEF1VIR



www.geoplan-online.de



Blendgutachten Nr. S2204047 rev.1

Auftraggeber: Angela Pfeil-Huber
Niederpörling 68
94562 Oberpörling

	Name:	Unterschrift:
Ersteller:	Sarah Weiß M. Sc. Nachwachsende Rohstoffe	
Prüfer:	Sebastian Semmelbauer M. Sc. Elektro- und Informationstechnik	

Dieser Bericht umfasst 13 Textseiten und 4 Anlagen.
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.



Inhaltsverzeichnis

1. Vorgang	1
1.1 Allgemein	1
1.2 Örtliche Situation	1
2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Blendwirkung	2
2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien	2
2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten	2
2.3 Immissionsorte.....	2
2.4 Beurteilung	4
2.5 Hindernisse und Höhen	5
3. Berechnungsgrundlagen	6
3.1 Grundlagen der Berechnung	6
3.2 Modulbelegung und Ausrichtung	6
4. Ergebnisse	8
5. Maßnahmen	12
6. Zusammenfassung	13

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2.1 Planunterlagen	2
Tabelle 2.2: Immissionsorte (Wohnbebauung) und Ihre Entfernung zur PV-Anlage	4
Tabelle 2.3 Immissionsorte (Verkehr) und ihre Entfernung zur PV-Anlage in Blendrichtung	4
Tabelle 4.1: Ergebnisse	8
Tabelle 5.1: Ergebnisse	12

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: Immissionsorte	3
Abbildung 3.1: Darstellung der Belegung	6
Abbildung 3.2: Schnitt Module	7
Abbildung 4.1: Gesamte Blenddauer pro Jahr	9
Abbildung 4.2: Blickwinkelanalyse der Pörringer Straße	10
Abbildung 4.3: Blickwinkelanalyse der Mühlholzweg	11
Abbildung 5.1: Lage Blendschutzzaun (orange)	12

Änderungshistorie

Bezeichnung	Beschreibung	Datum
Nr. S2204047	Initiale Erstellung	12.05.2022
Nr. S2204047 rev.1	Überarbeitung Module: Umstellung von Süd- nach West/Ost-Ausrichtung	16.11.2023

Anlagen

Anlage 1:	Übersichtslageplan
Anlage 2:	Lageplan
Anlage 3:	Ergebnistabelle
Anlage 4:	Eingabedaten

1. Vorgang

1.1 Allgemein

Die Auftraggeberin Frau Pfeil-Huber, Niederpöring 68, 945662 Oberpöring, beabsichtigt die Errichtung eines Solarparks auf der Flurnummer 4102 in der Gmk. Aholming, Gemeinde Aholming, Landkreis Deggendorf, Regierungsbezirk Niederbayern.

Da sich im näheren Umgriff der geplanten Anlage die Pöringer Straße und der Mühlholzweg sowie Wohngebäude befinden, wurde das IB Geoplan mit der Untersuchung der Lichtreflexion durch die geplanten Module und eventuell dadurch entstehende störende Blendwirkungen auf die genannten Nutzungen beauftragt.

Sollten durch die Lichtreflexionen erhebliche Blendwirkungen auftreten, werden Maßnahmen zur Minderung bzw. Vermeidung erarbeitet.

1.2 Örtliche Situation

Die Planfläche befindet sich auf der Flurnummer 4102 in der Gmk. Aholming, Gemeinde Aholming, Landkreis Deggendorf, westlich der Ortschaft Aholming.

Derzeit befinden sich dort landwirtschaftliche Flächen.

Südöstlich sowie südlich der Fläche angrenzend verläuft die Pöringer Straße sowie nördlich angrenzend der Mühlholzweg. Im südlichen und nördlichen Umgriff befindet sich größtenteils landwirtschaftlich genutzte Fläche.

Westlich sowie östlich der Planfläche liegen im direkten Anschluss sowie im weiteren Umgriff landwirtschaftlich genutzte Flächen.

Nordöstlich, südwestlich sowie südöstlich der Anlage liegen in 100 – 150 Metern Entfernung Wohnbebauungen.

Die Fläche selbst ist eben ohne nennenswerte Geländeerhöhungen oder -vertiefungen.

2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Blendwirkung

2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien

Bei der Ausarbeitung des Berichts wurden die folgenden Unterlagen verwendet:

Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), zuletzt geändert durch Art. 3 G vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2771, 2773)

Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI) „Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen“, Stand: 08.10.2012

2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten

Für die Erstellung des vorliegenden Berichts wurden folgende Daten und Unterlagen zur Verfügung gestellt:

Tabelle 2.1 Planunterlagen

Bezeichnung	Ersteller	Maßstab	Datum
Modulplanung	Contech Energietechnik GmbH	1:1.000	22.09.2023
Positions- und Konstruktionsplan Stahlrahmen – Unterkonstruktion Photovoltaikmodule Errichtung einer Freiflächenphotovoltaikanlage	Contech Energietechnik GmbH	1:5/10	03.11.2023
Berechnung IMMI	GeoPlan GmbH	-	16.11.2023

2.3 Immissionsorte

Immissionsorte die als kritisch zu betrachten sind liegen meistens südwestlich oder südöstlich einer Photovoltaikanlage sowie in einem Umkreis von maximal 100 m um die Anlage. Immissionsorte, die südlich einer Anlage liegen sind im Regelfall unproblematisch. Dasselbe gilt für Immissionsorte nördlich einer Anlage.

Als schutzbedürftig im Sinne des LAI-Merkblattes „Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen“ gelten die folgenden Räume:

- Wohnräume
- Schlafräume, einschließlich Übernachtungsräumen in Beherbergungsstätten und Bettenräume in Krankenhäuser und Sanatorien
- Unterrichtsräume in Schulen, Hochschulen und ähnlichen Einrichtungen
- Büroräume, Praxisräume, Arbeitsräume, Schulungsräume und ähnliche Arbeitsräume

Zusätzlich dazu sind Aufenthaltsbereiche im Freien (z. B. Terrassen und Balkone), in der Nutzungszeit von 06.00 – 22.00 Uhr, sowie unbebaute Flächen (auf denen nach Bau- und Planungsrecht Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen zugelassen sind) in einer Bezugshöhe von 2 m über Grund in die Beurteilung einzubeziehen.

Zusätzlich zu Immissionsorten bei schutzbedürftiger Nutzung ist auch die Blendwirkung auf umliegende Verkehrswege zu betrachten, da auch durch nur kurzzeitige Blendwirkungen eine erhebliche Störung der Sicht der Verkehrsteilnehmer resultieren kann.

Für die vorliegende Begutachtung wurden die folgenden Immissionsorte als maßgeblich betrachtet:

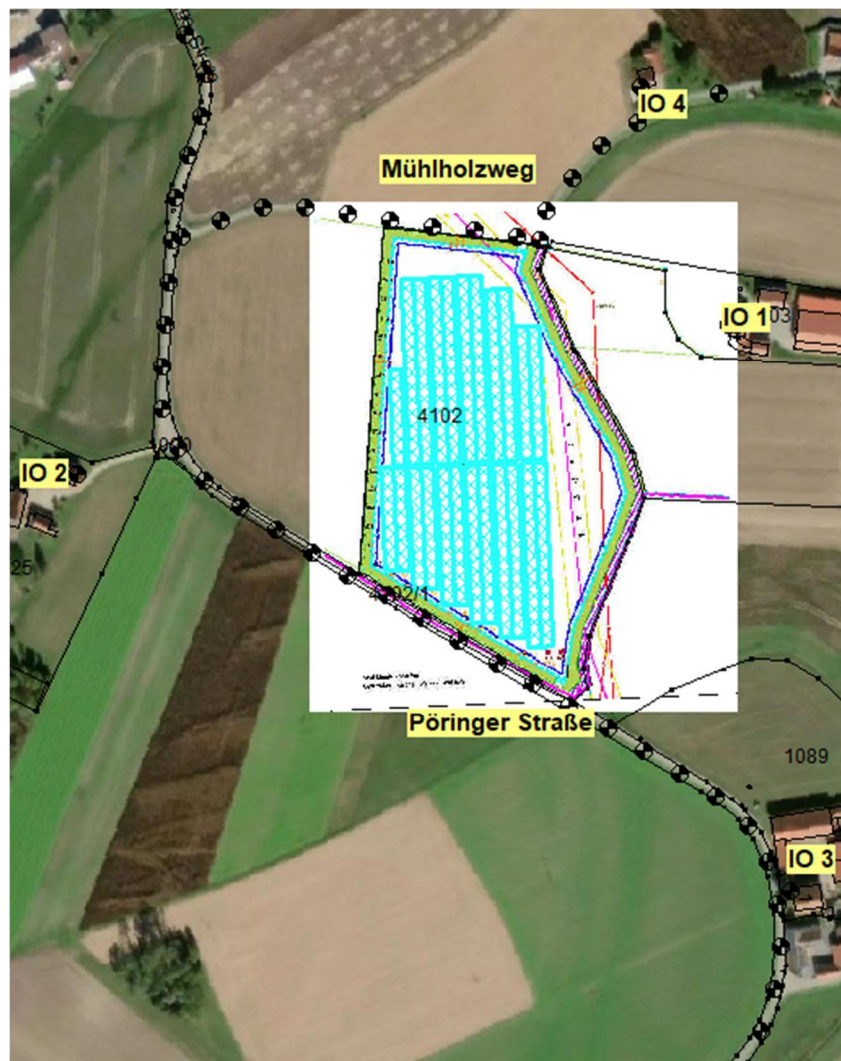


Abbildung 2.1: Immissionsorte

Bei der Pöringer Straße und dem Mühlholzweg wurden jeweils mittig der Fahrbahn in einer Höhe von 1,5 m sowie 2,5 m und in einem Abstand von 25 m zueinander Immissionspunkte gesetzt.

Bei den Immissionsorten IO1 – IO4 wurden Höhen von 2,0 m sowie 5,0 m für zwei Etagen angesetzt.

Insgesamt ergeben sich aus der Berechnung 104 Immissionsorte.

2.4 Beurteilung

Untersuchungen oder Beurteilungsvorschriften zur Blendung von Freiflächen-Photovoltaikanlagen sind bisher nicht vorhanden. Im Merkblatt des LAI „Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen“ wurde auf den periodischen Schattenwurf von Windenergieanlagen (gemäß Hinweisen zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen (WEA-Schattenwurf-Hinweise) des LAI) als Beurteilungsgrundlage verwiesen. Die Schwellenwerte für eine zulässige Einwirkdauer wurden dementsprechend festgesetzt.

Gemäß dem WEA-Schattenwurf-Hinweisen liegt eine erhebliche Belästigung durch Blendung im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) erst dann vor, wenn eine tägliche Blenddauer von 30 Minuten sowie eine jährliche Blenddauer von 30 Stunden überschritten wird. Separate Normen, Vorschriften oder Richtlinien für Straßen-, Bahn- und Flugverkehr existieren nicht.

Tabelle 2.2: Immissionsorte (Wohnbebauung) und Ihre Entfernung zur PV-Anlage

Name	Ort	Entfernung zur PV-Anlage
IO 1	Fl.-Nr. 4103, Gemarkung Aholming	Entfernung ca. 85 m – Blendung möglich
IO 2	Fl.-Nr. 4125 Gemarkung Aholming	Entfernung ca. 170 m – Blendung unwahrscheinlich Wird im Zuge einer sicheren Betrachtung dennoch in die Berechnung mit einbezogen
IO 3	Fl.-Nr. 1089 Gemarkung Niederpöring	Entfernung ca. 170 m – Blendung unwahrscheinlich Wird im Zuge einer sicheren Betrachtung dennoch in die Berechnung mit einbezogen
IO 4	Fl.-Nr. 4104/3 Gemarkung Aholming	Entfernung ca. 120 m – Blendung unwahrscheinlich Wird im Zuge einer sicheren Betrachtung dennoch in die Berechnung mit einbezogen

Der Bereich Verkehr wird im Merkblatt des LAI nicht genauer betrachtet, diverse Beurteilungen zu Blickrichtungen fehlen hier vollständig. Die OVE Richtlinie R11-3 (Blendung durch Photovoltaikanlagen) des österreichischen Verbandes für Elektrotechnik hingegen beschreibt, dass Blendungen in einem Raumwinkel von etwa 30° zur Hauptblickrichtung relevant sind. Die Ausrichtung der Hauptblickrichtung eines Fahrers orientiert sich hauptsächlich am Fahrbahnverlauf.

Tabelle 2.3 Immissionsorte (Verkehr) und ihre Entfernung zur PV-Anlage in Blendrichtung

Name	Ort	Entfernung zur PV-Anlage in Blendrichtung / Bewertung
Pöringer Straße	Westlich/Südlich der geplanten Fläche	z.T. im direkten Anschluss an die Anlage: Blendung möglich
Mühlholzweg	Nördlich der geplanten Fläche	z.T. im direkten Anschluss an die Anlage: durch West/Ost-Ausrichtung Blendung möglich

2.5 Hindernisse und Höhen

Für die Bestimmung der Blendwirkung wurden die Geländehöhen des Bayerischen Vermessungsamtes, in einem Raster von 5 m, im Modell berücksichtigt. Damit sind alle Geländeausprägungen, die einen Einfluss auf die Sichtbeziehung von PV-Anlage und Immissionsort haben, einbezogen.

Zwischen der geplanten Anlage und den Immissionsorten gibt es keinen ausgeprägten Bewuchs durch Bäume und Sträucher.

Weitere Hindernisse, wie etwa Gebäude oder größere Gebilde, die zur Unterbrechung der Sichtbeziehung zwischen PV-Anlage und Immissionsorten beitragen sind nur am IO 3 vorhanden. Im Zuge einer sicheren Betrachtung wurden diese jedoch in die Berechnungen nicht integriert, da sie sich z.B. durch Abriss verändern können.

3. Berechnungsgrundlagen

3.1 Grundlagen der Berechnung

Die Durchführung der Blendberechnung erfolgt EDV-gestützt durch die Software IMMI (Version 2023) der Firma Wölfel.

Als Berechnungsgrundlage werden die Sonnenstände für das Jahr 2023 angewendet. Die Berechnung erfolgt dabei im 1-Minuten-Rhythmus. Blendung durch direkt von der Sonne ausgehende Strahlen (keine Reflexion) werden nicht berücksichtigt, da diese auch beim jetzigen Zustand bereits vorhanden sind.

Gemäß dem LAI-Hinweis zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen wurde die Berechnung mit den folgenden idealisierten Annahmen durchgeführt:

- Die Sonne ist punktförmig.
- Das Modul ist ideal verspiegelt, d. h. es kann das Reflexionsgesetz „Einfallswinkel gleich Ausfallswinkel“ angewendet werden.
- Die Sonne scheint von Aufgang bis Untergang, d. h. die Berechnung liefert die astronomisch maximal möglichen Immissionszeiträume.
- Zwischen Reflexions- und Sonnenstrahl liegt ein Mindestwinkel von 10°.

3.2 Modulbelegung und Ausrichtung

Die zu untersuchende Photovoltaikanlage umfasst eine geplante Fläche von ca. 3,1 ha. Dabei sind 23 Modulreihen mit Längen zwischen ca. 55 und 108 m geplant.

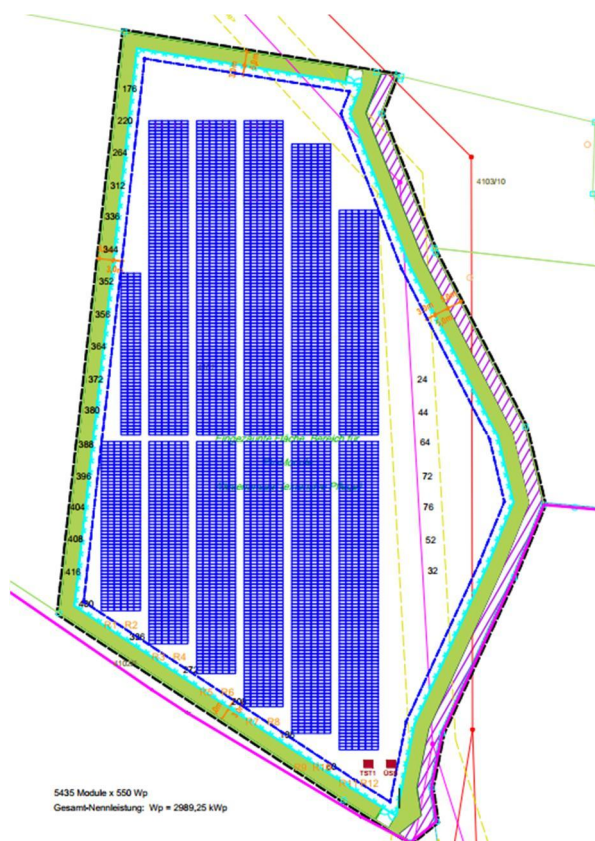


Abbildung 3.1: Darstellung der Belegung

Die Ausrichtung erfolgt in Richtung Westen und Osten mit einer Neigung von 15°. Dabei liegt die Oberkante der Module bei einer Höhe von 2,64 m und die Unterkante bei 0,83 m.

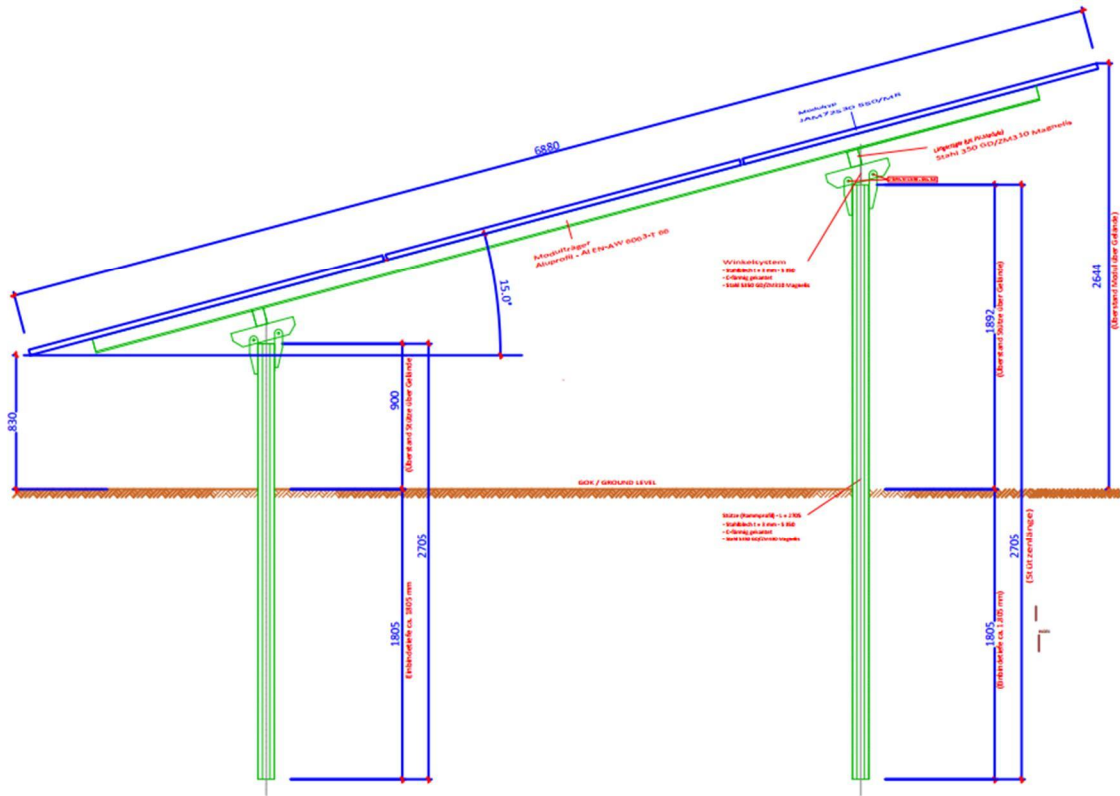


Abbildung 3.2: Schnitt Module

4. Ergebnisse

Nachfolgend werden für die untersuchten Immissionsorte die Ergebnisse aufgeführt. Dabei wird je Untersuchungsraum der Immissionsort mit den meisten Blendminuten pro Jahr angenommen:

Tabelle 4.1: Ergebnisse

Untersuchungsraum	Blenddauer pro Jahr [min]	Anzahl Blendtage	Maximale Blenddauer [min]	Tag der maximalen Blendung
Pöringer Straße	2.610	172	24	16.06.
Mühlholzweg	2.732	216	22	11.02.
IO 1	1.867	318	15	09.06.
IO 2	418	130	7	06.04.
IO 3	0	0	0	-
IO 4	676	147	9	27.12.

Die maximale Blendung für die Pöringer Straße ergibt sich am 16. Juni mit einer maximalen Blenddauer von 24 Minuten. Insgesamt ergibt sich eine Blenddauer von 2.610 Minuten für das gesamte Jahr.

Des Weiteren ergibt sich für den Mühlholzweg eine maximale Blenddauer von 22 Minuten am 11.02. Für das gesamte Jahr ergibt sich eine Blenddauer von 2.732 Minuten.

An den Wohngebäuden ergibt sich am IO 1 eine maximale Blenddauer (09.06) von 15 Minuten und insgesamt eine Blenddauer von 1.867 pro Jahr.

An den anderen Wohngebäuden (IO 2 – IO 4) ergeben sich Blendungen, welche unter 1.800 Minuten pro Jahr bzw. unter 30 Minuten am Tag liegen.

Gemäß dem LAI-Hinweis kann eine erhebliche Belästigung durch die Anlage nicht ausgeschlossen werden, da die Schwellenwerte von 1.800 Minuten pro Jahr am IO 1 überschritten wird.

In der nachfolgenden Abbildung ist die gesamte Blenddauer pro Jahr in Minuten an den einzelnen Immissionspunkten im Lageplan dargestellt.



Abbildung 4.1: Gesamte Blenddauer pro Jahr

Da im Bereich der Straße gemäß den Berechnungen auch Blendungen auftreten, wurde hier eine Blickwinkelanalyse durchgeführt. Die OVE Richtlinie R11-3 (Blendung durch Photovoltaikanlagen) des österreichischen Verbandes für Elektrotechnik beschreibt, dass Blendungen in einem Raumwinkel von etwa 30° zur Hauptblickrichtung relevant sind. Die Ausrichtung der Hauptblickrichtung eines Fahrers orientiert sich hauptsächlich am Fahrbahnverlauf.

Gemäß dieser Annahme sind Blendungen entlang der Pöringer Straße unwahrscheinlich, da diese nach Berechnungen außerhalb von etwa 30° zur Hauptblickrichtung liegen:



Abbildung 4.2: Blickwinkelanalyse der Pöringer Straße
(gelb: Reflexionsstrahlen, violett: Fahrtrichtung)

Entlang des Mühlholzweges sind Blendungen möglich, da diese nach Berechnungen innerhalb von etwa 30° zur Hauptblickrichtung liegen:



Abbildung 4.3: Blickwinkelanalyse der Mühlholzweg
(gelb: Reflexionsstrahlen, violett: Fahrtrichtung)

5. Maßnahmen

Um eine Einhaltung der Schwellenwerte des LAI-Beschlusses zu erreichen und die Blendung des Straßenverkehrs zu reduzieren, wurde die Aufstellung eines 2,8 m hohen Blendschutzzaunes entlang des Zaunes geprüft.

Tabelle 5.1: Ergebnisse

Untersuchungsraum	Blenddauer pro Jahr [min]	Anzahl Blendtage	Maximale Blenddauer pro Tag [min]	Tag der maximalen Blendung
Pöringer Straße	2.610	172	24	16.06.
Mühlholzweg	1.445	146	15	26.01.
IO 1	1491	318	9	09.06.
IO 2	418	130	7	06.04.
IO 3	0	0	0	-
IO 4	227	112	4	01.01.

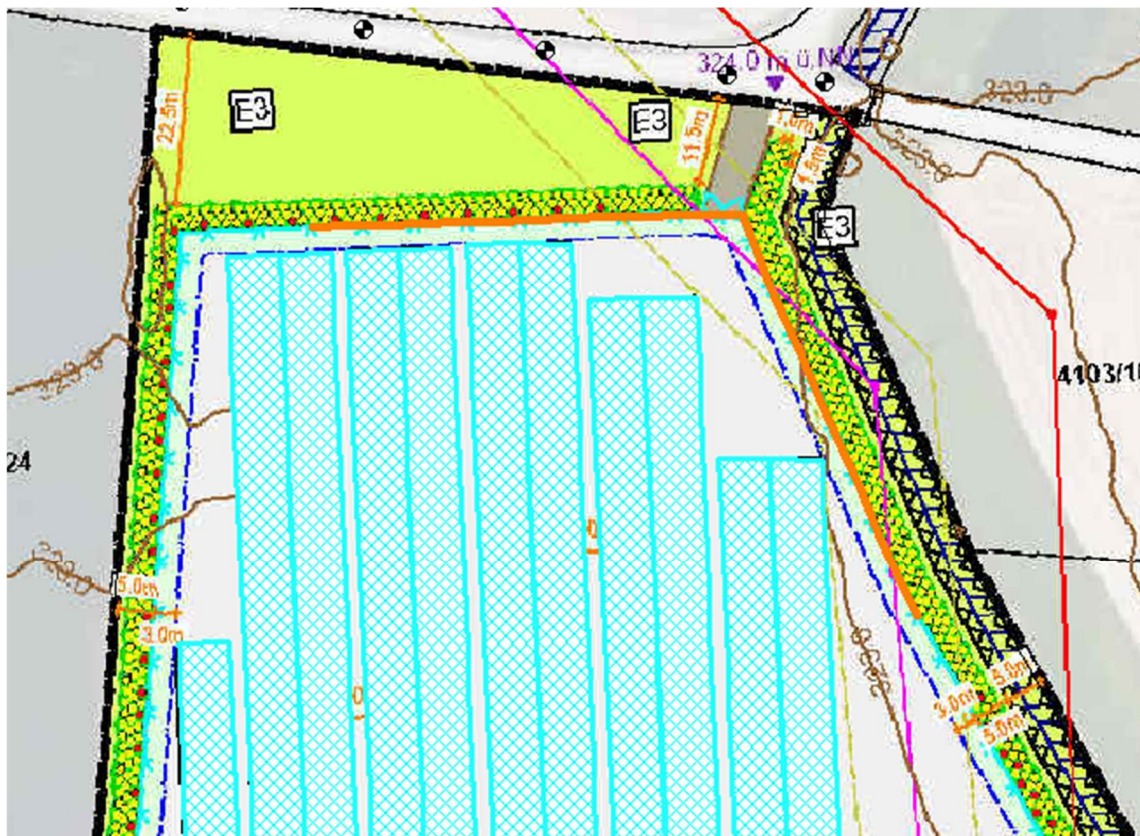


Abbildung 5.1: Lage Blendschutzzaun (orange)

Durch das Aufstellen eines Blendschutzzaunes können die Schwellenwerte des LAI-Beschlusses eingehalten und die Blendung des Straßenverkehrs minimiert werden. Somit ist bei Umsetzung des Lösungsvorschlages davon auszugehen, dass keine relevanten Blendungen auftreten.

6. Zusammenfassung

Die Auftraggeberin Frau Pfeil-Huber, Niederpöring 68, 945662 Oberpöring, beabsichtigt die Errichtung eines Solarparks auf der Flurnummer 4102 in der Gmk. Aholming, Gemeinde Aholming, Landkreis Deggendorf, Regierungsbezirk Niederbayern.

Da sich im näheren Umgriff der geplanten Anlage die Pöringer Straße und der Mühlholzweg sowie Wohngebäude befinden, wurde das IB Geoplan mit der Untersuchung der Lichtreflexion durch die geplanten Module und eventuell dadurch entstehende störende Blendwirkungen auf die genannten Nutzungen beauftragt.

Als Beurteilungsgrundlage wurde das LAI-Merkblatt „Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen“ und die OVE Richtlinie „R 11-3: Blendung durch Photovoltaikanlagen Ausgabe: 2016-11-01“ herangezogen.

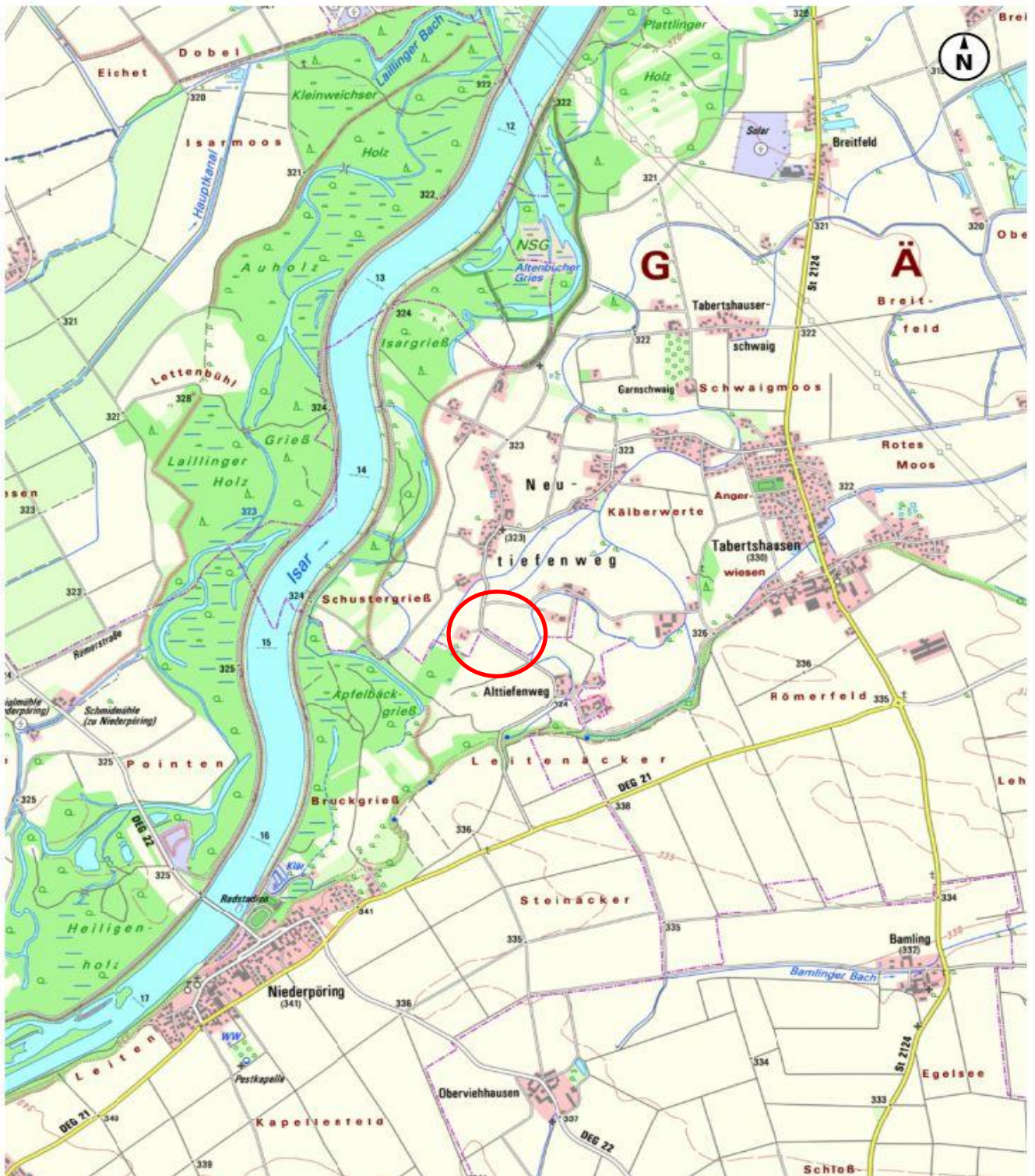
Folgende Ergebnisse konnten für die betrachteten Immissionsorte durch den Einsatz eines 2,8 m hohen Blendschutzzaunes berechnet werden:

- IO 1 – 4: keine relevante Blendung vorhanden
- Pöringer Straße: keine relevante Blendung vorhanden
- Mühlholzweg: keine relevante Blendung vorhanden

Somit sind unter den im vorliegenden Untersuchungsbericht behandelten Voraussetzungen (Annahmen zur Berechnung, Planungsunterlagen) keine erheblichen Belästigungen durch Blendung zu erwarten.

Dieses Gutachten basiert auf den derzeit aktuellen Planungen. Bei Planungsänderungen ist der Berichtersteller hinzuzuziehen, da sich aufgrund von Abweichungen andere Resultate ergeben können.

Anlage 1



Lage des Untersuchungsgebiets

Photovoltaikpark Aholming, Fl. Nr. 4102

Auftraggeber:

Frau Pfeil-Huber

Bearbeitung:

Elisabeth Holzinger

Datum:

12.05.2022

Maßstab:

1 : 25.000

Kartenvorlage:

BayernAtlas

Übersichtsplan



GeoPlan

Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen
Tel.: +49 (0)9932 9544-0
Fax.: +49 (0)9932 9544-77

Anlage:

1

Blatt :

1

Projekt-Nr.:

S2204047

Anlage 2

Sondergebiet Freiflächenphotovoltaikanlage Aholming

Flurnummer 4102 - Rev. 1



GeoPlan GmbH
 Donau-Gewerbepark 5
 94486 Osterhofen



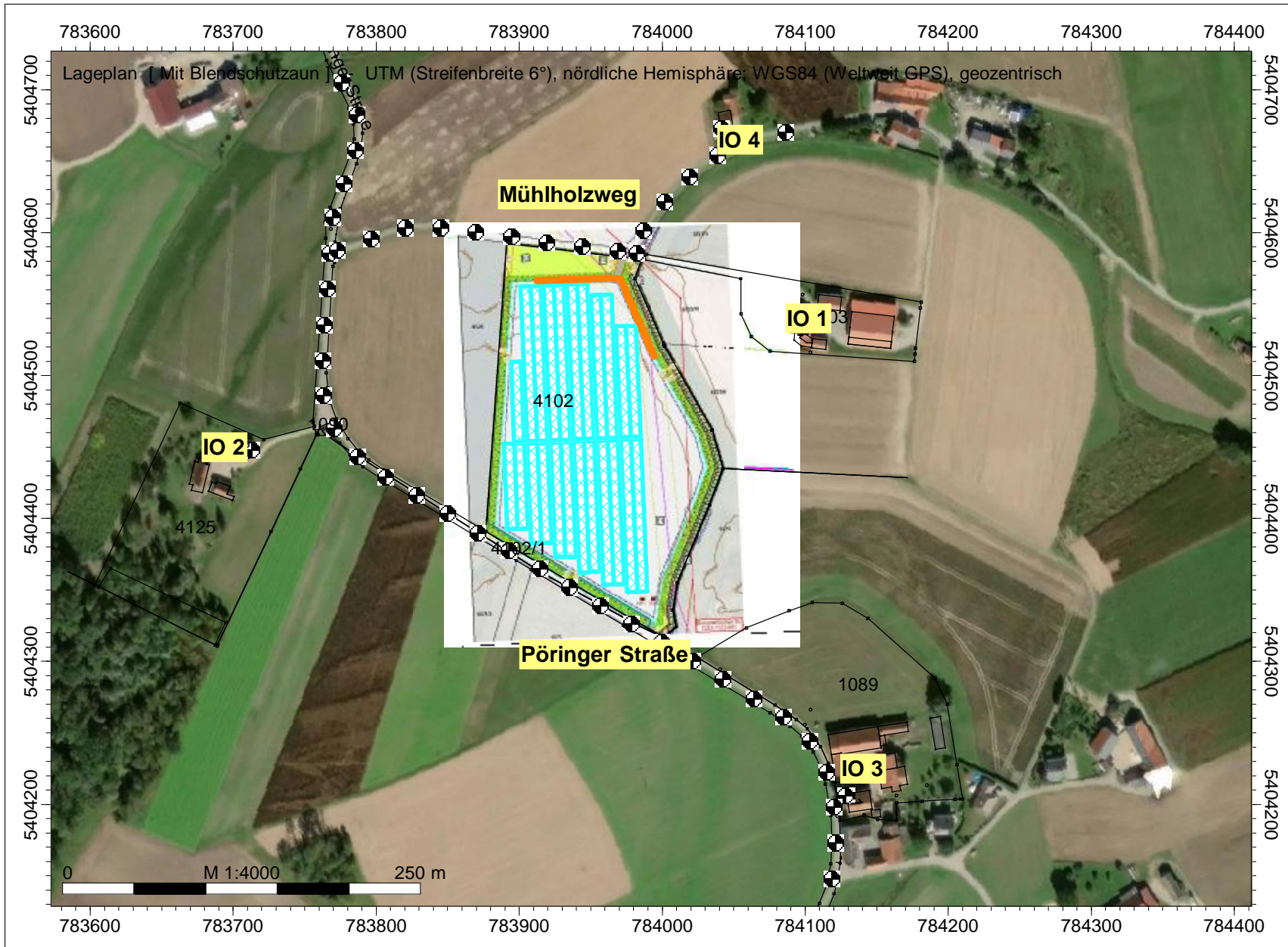
Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Solarmodul/FOTO
- Sonne /FOTO

Sondergebiet Freiflächenphotovoltaikanlage Aholming Flurnummer 4102 mit Blendschutzzaun - Rev. 1



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



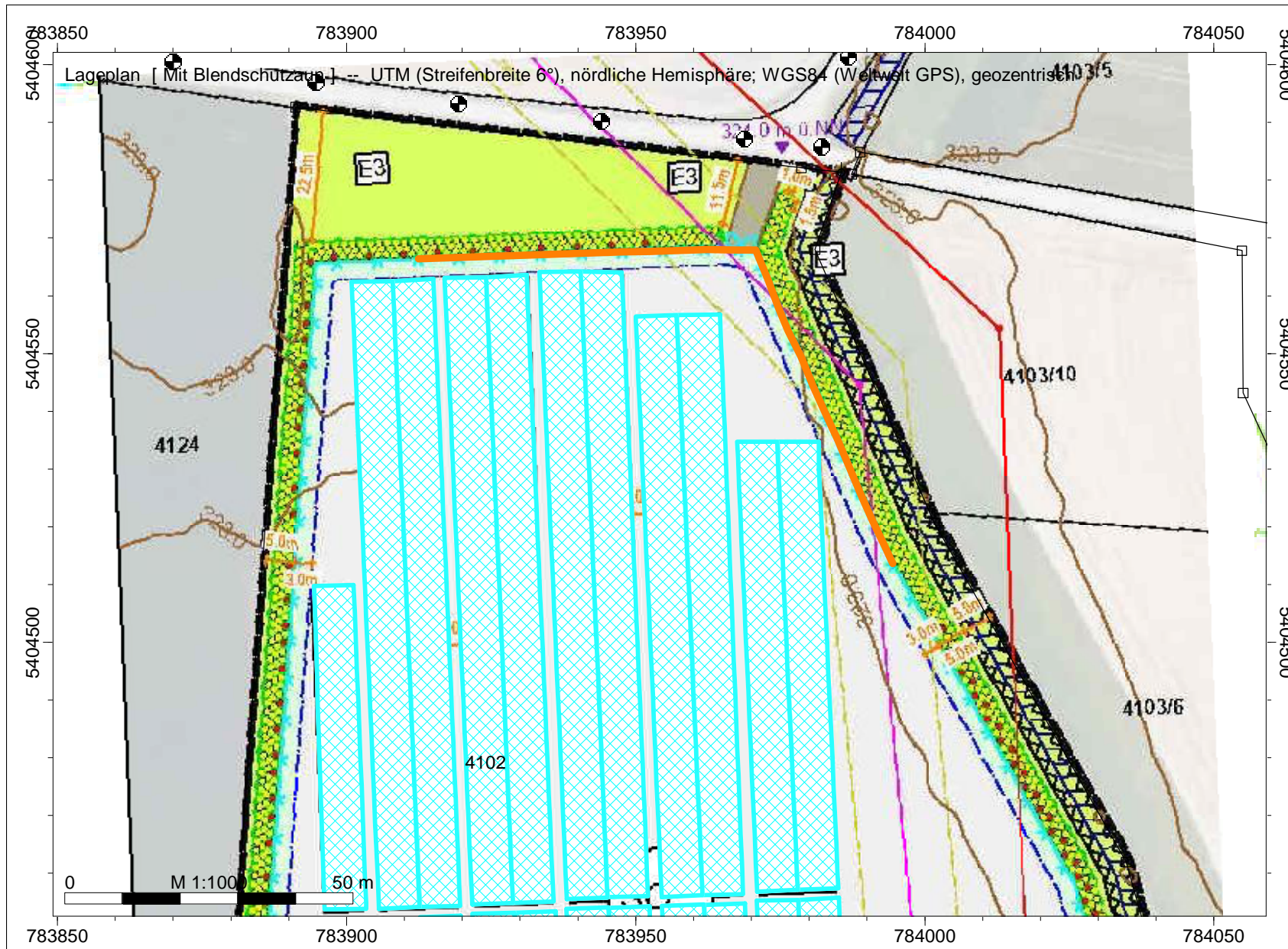
Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Blendschutzzaun(WAND)
- Solarmodul/FOTO
- Sonne /FOTO

Sondergebiet Freiflächenphotovoltaikanlage Aholming Flurnummer 4102 mit Blendschutzzaun - Rev. 1



GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark5
94486 Osterhofen



Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Blendschutzzaun(WAND)
- Solarmodul/FOTO
- Sonne /FOTO

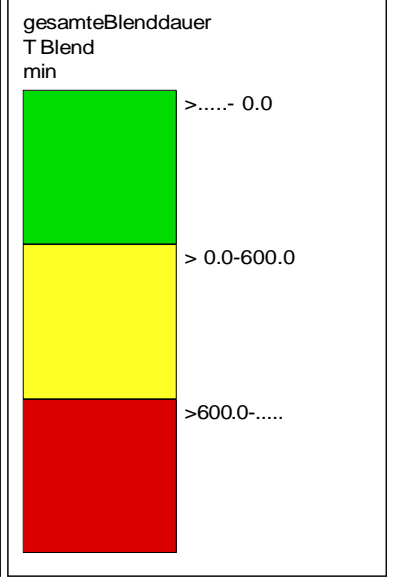
Sondergebiet Freiflächenphotovoltaikanlage Aholming

Flurnummer 4102 - Ergebnisse - Rev. 1



Geoplan GmbH
 Donau-Gewerbepark 5
 94486 Osterhofen

- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Immissionspunkt
 - Solar modul/FOTO
 - Sonne /FOTO

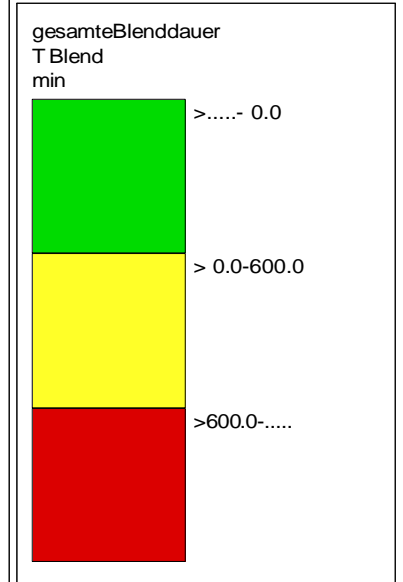


Sondergebiet Freiflächenphotovoltaikanlage Aholming Flurnummer 4102 mit Blendschutzzaun - Ergebnisse - Rev. 1



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Immissionspunkt
 - Blendschutzzaun(WAND)
 - Solarmodul/FOTO
 - Sonne /FOTO



Anlage 3

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sarah Weiss		
Projekt:	Sondergebiet Freiflächenphotovoltaik	Aholming Fl-Nr. 4102	ohne Maßnahmen

Fotovoltaik		Punktberechnung								
Fotovoltaik-Berechnung		Punktberechnung								
Ohne Maßnahmen		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"								
	Immissionspunkt	Gesamte	Anzahl	Mittlere	Tag max.	Maximale	Erste	Letzte	Tag 1.	Tag letzte
		Blenddauer	Blendtage	Blenddauer	Blendung	Blenddauer	Blendzeit	Blendzeit	Blendung	Blendung
		/min		/min		/min				
IPkt043	IO 1	1594	313	5	06.06.	12	13:58	18:13	11.01.	02.12.
IPkt044	IO 1*	1867	318	6	09.06.	15	13:55	18:05	14.01.	27.11.
IPkt045	IO 2	306	101	3	06.04.	6	08:23	09:38	29.03.	14.09.
IPkt046	IO 2*	418	130	3	06.04.	7	08:26	09:38	31.03.	13.09.
IPkt047	IO 3	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt048	IO 3*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt049	Pörringer Straße PKW 1 H 1N	286	115	2	12.11.	4	09:20	10:18	01.01.	31.12.
IPkt050	Pörringer Straße PKW 2 H 1N	349	129	3	27.01.	4	09:20	10:20	01.01.	31.12.
IPkt051	Pörringer Straße PKW 3 H 1N	286	101	3	04.02.	4	09:10	10:17	17.01.	25.11.
IPkt052	Pörringer Straße PKW 4 H 1N	285	98	3	18.02.	4	08:48	10:18	04.01.	23.12.
IPkt053	Pörringer Straße PKW 5 H 1N	469	155	3	15.03.	5	08:43	10:15	01.01.	31.12.
IPkt054	Pörringer Straße PKW 6 H 1N	559	174	3	15.04.	5	08:44	10:15	01.01.	31.12.
IPkt055	Pörringer Straße PKW 7 H 1S	611	173	4	26.04.	7	08:28	10:13	19.01.	23.11.
IPkt056	Pörringer Straße PKW 8 H 1S	782	198	4	16.07.	6	08:14	10:13	02.02.	09.11.
IPkt057	Pörringer Straße PKW 9 H 1S	581	153	4	27.05.	5	08:13	10:12	15.02.	27.10.
IPkt058	Pörringer Straße PKW 10 H 1S	308	84	4	10.10.	7	08:37	09:59	28.02.	13.10.
IPkt059	Pörringer Straße PKW 11 H 1S	461	104	4	14.03.	12	08:38	09:48	11.03.	02.10.
IPkt060	Pörringer Straße PKW 12 H 1S	783	161	5	20.03.	10	08:13	09:43	17.03.	26.09.
IPkt061	Pörringer Straße PKW 13 H 1S	1289	189	7	18.09.	12	08:05	09:46	20.03.	24.09.
IPkt062	Pörringer Straße PKW 14 H 1S	1648	185	9	01.04.	14	08:04	09:47	22.03.	22.09.
IPkt063	Pörringer Straße PKW 15 H 1S	2296	181	13	13.04.	21	08:02	09:46	24.03.	20.09.
IPkt064	Pörringer Straße PKW 16 H 1S	2539	173	15	01.06.	24	07:59	09:42	28.03.	16.09.
IPkt065	Pörringer Straße PKW 17 H 1S	2403	162	15	29.04.	19	08:11	09:34	02.04.	10.09.
IPkt066	Pörringer Straße PKW 18 H 1S	2411	144	17	20.05.	20	08:09	09:18	10.04.	02.09.
IPkt067	Pörringer Straße PKW 19 H 1S	1654	106	16	17.06.	26	08:05	08:53	30.04.	13.08.
IPkt068	Pörringer Straße PKW 20 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt069	Pörringer Straße PKW 21 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt070	Pörringer Straße PKW 22 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt071	Pörringer Straße PKW 23 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt072	Pörringer Straße PKW 24 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt073	Pörringer Straße PKW 25 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt074	Pörringer Straße PKW 26 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt075	Pörringer Straße PKW 27 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt076	Pörringer Straße PKW 28 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt077	Pörringer Straße PKW 29 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt078	Pörringer Straße PKW 30 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt079	Pörringer Straße PKW 31 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt080	Pörringer Straße PKW 32 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt081	Pörringer Straße LKW 1 H 1N	288	118	2	31.01.	4	09:22	10:19	01.01.	31.12.
IPkt082	Pörringer Straße LKW 2 H 1N	359	130	3	09.02.	5	09:22	10:21	01.01.	31.12.
IPkt083	Pörringer Straße LKW 3 H 1N	307	101	3	21.02.	6	09:10	10:19	18.01.	24.11.
IPkt084	Pörringer Straße LKW 4 H 1N	322	104	3	07.03.	6	08:49	10:20	07.02.	26.12.
IPkt085	Pörringer Straße LKW 5 H 1N	499	159	3	25.03.	6	08:45	10:16	01.01.	31.12.
IPkt086	Pörringer Straße LKW 6 H 1N	605	173	3	02.04.	6	08:46	10:17	02.01.	11.12.
IPkt087	Pörringer Straße LKW 7 H 1S	638	177	4	07.05.	7	08:30	10:15	20.01.	22.11.
IPkt088	Pörringer Straße LKW 8 H 1S	845	197	4	20.05.	8	08:16	10:15	03.02.	08.11.
IPkt089	Pörringer Straße LKW 9 H 1S	615	152	4	01.06.	7	08:16	10:13	16.02.	26.10.
IPkt090	Pörringer Straße LKW 10 H 1S	327	85	4	07.09.	6	08:40	09:59	01.03.	13.10.
IPkt091	Pörringer Straße LKW 11 H 1S	492	104	5	14.03.	13	08:40	09:49	12.03.	01.10.
IPkt092	Pörringer Straße LKW 12 H 1S	945	178	5	22.09.	12	08:15	09:43	18.03.	26.09.
IPkt093	Pörringer Straße LKW 13 H 1S	1484	187	8	27.03.	12	08:09	09:49	21.03.	23.09.
IPkt094	Pörringer Straße LKW 14 H 1S	1831	184	10	04.04.	15	08:09	09:50	22.03.	21.09.
IPkt095	Pörringer Straße LKW 15 H 1S	2387	179	13	16.04.	23	08:10	09:48	25.03.	19.09.
IPkt096	Pörringer Straße LKW 16 H 1S	2610	172	15	16.06.	24	08:12	09:45	28.03.	15.09.
IPkt097	Pörringer Straße LKW 17 H 1S	2498	159	16	08.06.	20	08:20	09:35	04.04.	09.09.
IPkt098	Pörringer Straße LKW 18 H 1S	2485	138	18	21.05.	23	08:20	09:22	12.04.	31.08.
IPkt099	Pörringer Straße LKW 19 H 1S	1189	100	12	20.07.	16	08:16	08:58	03.05.	10.08.

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sarah Weiss		
Projekt:	Sondergebiet Freiflächenphotovoltaik	Aholming FI-Nr. 4102	ohne Maßnahmen

IPkt100	Pörringer Straße LKW 20 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt101	Pörringer Straße LKW 21 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt102	Pörringer Straße LKW 22 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt103	Pörringer Straße LKW 23 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt104	Pörringer Straße LKW 24 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt105	Pörringer Straße LKW 25 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt106	Pörringer Straße LKW 26 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt107	Pörringer Straße LKW 27 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt108	Pörringer Straße LKW 28 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt109	Pörringer Straße LKW 29 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt110	Pörringer Straße LKW 30 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt111	Pörringer Straße LKW 31 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt112	Pörringer Straße LKW 32 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt113	IO 4	422	133	3	20.01.	5	13:48	15:56	01.01.	31.12.
IPkt114	IO 4*	676	147	5	27.12.	9	13:38	15:52	01.01.	31.12.
IPkt115	Mühlholzweg PKW 1 H 1Wes	611	185	3	27.03.	5	08:44	10:15	01.01.	31.12.
IPkt116	Mühlholzweg PKW 2 H 1Wes	544	148	4	13.03.	6	08:43	10:17	01.01.	31.12.
IPkt117	Mühlholzweg PKW 3 H 1Wes	617	138	4	24.02.	6	08:48	10:18	24.01.	18.11.
IPkt118	Mühlholzweg PKW 4 H 1Wes	1039	185	6	19.02.	8	08:47	10:20	01.01.	31.12.
IPkt119	Mühlholzweg PKW 5 H 1Wes	1291	164	8	22.01.	12	09:00	10:25	01.01.	31.12.
IPkt120	Mühlholzweg PKW 6 H 1Wes	1372	145	9	01.01.	15	09:18	10:32	01.01.	31.12.
IPkt121	Mühlholzweg PKW 7 H 1S/W	689	98	7	22.01.	12	09:20	10:21	01.01.	31.12.
IPkt122	Mühlholzweg PKW 8 H 1Süd	1664	140	12	02.01.	20	13:43	16:04	01.01.	31.12.
IPkt123	Mühlholzweg PKW 9 H 1S/O	2050	203	10	17.02.	17	13:54	16:59	01.01.	31.12.
IPkt124	Mühlholzweg PKW 10 H 1S/O	2151	210	10	17.01.	17	13:53	17:09	01.01.	31.12.
IPkt125	Mühlholzweg PKW 11 H 1S/O	1151	174	7	13.12.	12	13:56	16:51	01.01.	31.12.
IPkt126	Mühlholzweg PKW 12 H 1Ost	729	148	5	02.12.	8	14:02	16:20	01.01.	31.12.
IPkt127	Mühlholzweg PKW 13 H 1Ost	585	144	4	14.01.	6	14:03	16:13	01.01.	31.12.
IPkt128	Mühlholzweg PKW 14 H 1Ost	558	149	4	04.01.	6	13:44	16:12	01.01.	31.12.
IPkt129	Mühlholzweg PKW 15 H 1Ost	529	154	3	26.01.	6	13:44	16:15	01.01.	31.12.
IPkt130	Mühlholzweg PKW 16 H 1Ost	407	140	3	11.02.	7	13:45	16:23	04.01.	07.12.
IPkt131	Mühlholzweg LKW 1 H 1Wes	687	187	4	30.03.	6	08:46	10:17	01.01.	31.12.
IPkt132	Mühlholzweg LKW 2 H 1Wes	618	154	4	25.03.	7	08:45	10:19	01.01.	31.12.
IPkt133	Mühlholzweg LKW 3 H 1Wes	667	140	5	10.03.	8	08:50	10:21	25.01.	17.11.
IPkt134	Mühlholzweg LKW 4 H 1Wes	1191	190	6	16.02.	10	08:50	10:24	01.01.	31.12.
IPkt135	Mühlholzweg LKW 5 H 1Wes	1680	175	10	26.01.	15	09:02	10:30	01.01.	31.12.
IPkt136	Mühlholzweg LKW 6 H 1Wes	1884	152	12	18.01.	19	09:19	10:39	01.01.	31.12.
IPkt137	Mühlholzweg LKW 7 H 1S/W	1231	107	12	22.12.	19	09:22	10:37	01.01.	31.12.
IPkt138	Mühlholzweg LKW 8 H 1Süd	2454	157	16	12.01.	27	13:32	16:01	01.01.	31.12.
IPkt139	Mühlholzweg LKW 9 H 1S/O	2732	216	13	11.02.	22	13:46	16:55	01.01.	31.12.
IPkt140	Mühlholzweg LKW 10 H 1S/O	2711	232	12	20.01.	20	13:44	17:09	01.01.	31.12.
IPkt141	Mühlholzweg LKW 11 H 1S/O	1481	193	8	03.01.	14	13:48	16:48	01.01.	31.12.
IPkt142	Mühlholzweg LKW 12 H 1Ost	843	157	5	01.01.	8	13:57	16:19	01.01.	31.12.
IPkt143	Mühlholzweg LKW 13 H 1Ost	645	152	4	07.01.	6	13:59	16:13	01.01.	31.12.
IPkt144	Mühlholzweg LKW 14 H 1Ost	596	152	4	05.01.	6	13:41	16:10	01.01.	31.12.
IPkt145	Mühlholzweg LKW 15 H 1Ost	561	161	3	12.11.	7	13:42	16:15	01.01.	31.12.
IPkt146	Mühlholzweg LKW 16 H 1Ost	418	139	3	10.02.	6	13:43	16:24	05.01.	07.12.

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sarah Weiss		
Projekt:	Sondergebiet Freiflächenphotovoltaik	Aholming Fl-Nr. 4102	mit Blendschutzzaun

Fotovoltaik		Punktberechnung								
Fotovoltaik-Berechnung		Punktberechnung								
Mit Blendschutzzaun		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"								
	Immissionspunkt	Gesamte	Anzahl	Mittlere	Tag max.	Maximale	Erste	Letzte	Tag 1.	Tag letzte
		Blenddauer	Blendtage	Blenddauer	Blendung	Blenddauer	Blendzeit	Blendzeit	Blendung	Blendung
		/min		/min		/min				
IPkt043	IO 1	988	313	3	02.05.	6	13:58	18:13	11.01.	02.12.
IPkt044	IO 1*	1491	318	5	09.06.	9	13:55	18:05	14.01.	27.11.
IPkt045	IO 2	306	101	3	06.04.	6	08:23	09:38	29.03.	14.09.
IPkt046	IO 2*	418	130	3	06.04.	7	08:26	09:38	31.03.	13.09.
IPkt047	IO 3	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt048	IO 3*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt049	Pörringer Straße PKW 1 H 1N	247	95	3	12.11.	4	09:25	10:18	01.01.	31.12.
IPkt050	Pörringer Straße PKW 2 H 1N	308	110	3	27.01.	4	09:20	10:20	01.01.	31.12.
IPkt051	Pörringer Straße PKW 3 H 1N	251	85	3	04.02.	4	09:16	10:17	17.01.	25.11.
IPkt052	Pörringer Straße PKW 4 H 1N	262	88	3	18.02.	4	08:59	10:18	04.01.	23.12.
IPkt053	Pörringer Straße PKW 5 H 1N	454	148	3	15.03.	5	08:43	10:15	01.01.	31.12.
IPkt054	Pörringer Straße PKW 6 H 1N	553	172	3	15.04.	5	08:44	10:15	01.01.	31.12.
IPkt055	Pörringer Straße PKW 7 H 1S	611	173	4	26.04.	7	08:28	10:13	19.01.	23.11.
IPkt056	Pörringer Straße PKW 8 H 1S	782	198	4	16.07.	6	08:14	10:13	02.02.	09.11.
IPkt057	Pörringer Straße PKW 9 H 1S	581	153	4	27.05.	5	08:13	10:12	15.02.	27.10.
IPkt058	Pörringer Straße PKW 10 H 1S	308	84	4	10.10.	7	08:37	09:59	28.02.	13.10.
IPkt059	Pörringer Straße PKW 11 H 1S	461	104	4	14.03.	12	08:38	09:48	11.03.	02.10.
IPkt060	Pörringer Straße PKW 12 H 1S	783	161	5	20.03.	10	08:13	09:43	17.03.	26.09.
IPkt061	Pörringer Straße PKW 13 H 1S	1289	189	7	18.09.	12	08:05	09:46	20.03.	24.09.
IPkt062	Pörringer Straße PKW 14 H 1S	1648	185	9	01.04.	14	08:04	09:47	22.03.	22.09.
IPkt063	Pörringer Straße PKW 15 H 1S	2296	181	13	13.04.	21	08:02	09:46	24.03.	20.09.
IPkt064	Pörringer Straße PKW 16 H 1S	2539	173	15	01.06.	24	07:59	09:42	28.03.	16.09.
IPkt065	Pörringer Straße PKW 17 H 1S	2403	162	15	29.04.	19	08:11	09:34	02.04.	10.09.
IPkt066	Pörringer Straße PKW 18 H 1S	2411	144	17	20.05.	20	08:09	09:18	10.04.	02.09.
IPkt067	Pörringer Straße PKW 19 H 1S	1654	106	16	17.06.	26	08:05	08:53	30.04.	13.08.
IPkt068	Pörringer Straße PKW 20 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt069	Pörringer Straße PKW 21 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt070	Pörringer Straße PKW 22 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt071	Pörringer Straße PKW 23 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt072	Pörringer Straße PKW 24 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt073	Pörringer Straße PKW 25 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt074	Pörringer Straße PKW 26 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt075	Pörringer Straße PKW 27 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt076	Pörringer Straße PKW 28 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt077	Pörringer Straße PKW 29 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt078	Pörringer Straße PKW 30 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt079	Pörringer Straße PKW 31 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt080	Pörringer Straße PKW 32 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt081	Pörringer Straße LKW 1 H 1N	246	97	3	31.01.	4	09:26	10:19	01.01.	31.12.
IPkt082	Pörringer Straße LKW 2 H 1N	318	113	3	09.02.	5	09:22	10:21	01.01.	31.12.
IPkt083	Pörringer Straße LKW 3 H 1N	270	86	3	21.02.	6	09:18	10:19	18.01.	24.11.
IPkt084	Pörringer Straße LKW 4 H 1N	300	95	3	07.03.	6	08:59	10:20	07.02.	26.12.
IPkt085	Pörringer Straße LKW 5 H 1N	486	153	3	25.03.	6	08:45	10:16	01.01.	31.12.
IPkt086	Pörringer Straße LKW 6 H 1N	600	172	3	02.04.	6	08:46	10:17	02.01.	11.12.
IPkt087	Pörringer Straße LKW 7 H 1S	638	177	4	07.05.	7	08:30	10:15	20.01.	22.11.
IPkt088	Pörringer Straße LKW 8 H 1S	845	197	4	20.05.	8	08:16	10:15	03.02.	08.11.
IPkt089	Pörringer Straße LKW 9 H 1S	615	152	4	01.06.	7	08:16	10:13	16.02.	26.10.
IPkt090	Pörringer Straße LKW 10 H 1S	327	85	4	07.09.	6	08:40	09:59	01.03.	13.10.
IPkt091	Pörringer Straße LKW 11 H 1S	492	104	5	14.03.	13	08:40	09:49	12.03.	01.10.
IPkt092	Pörringer Straße LKW 12 H 1S	945	178	5	22.09.	12	08:15	09:43	18.03.	26.09.
IPkt093	Pörringer Straße LKW 13 H 1S	1484	187	8	27.03.	12	08:09	09:49	21.03.	23.09.
IPkt094	Pörringer Straße LKW 14 H 1S	1831	184	10	04.04.	15	08:09	09:50	22.03.	21.09.
IPkt095	Pörringer Straße LKW 15 H 1S	2387	179	13	16.04.	23	08:10	09:48	25.03.	19.09.
IPkt096	Pörringer Straße LKW 16 H 1S	2610	172	15	16.06.	24	08:12	09:45	28.03.	15.09.
IPkt097	Pörringer Straße LKW 17 H 1S	2498	159	16	08.06.	20	08:20	09:35	04.04.	09.09.
IPkt098	Pörringer Straße LKW 18 H 1S	2485	138	18	21.05.	23	08:20	09:22	12.04.	31.08.
IPkt099	Pörringer Straße LKW 19 H 1S	1189	100	12	20.07.	16	08:16	08:58	03.05.	10.08.

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sarah Weiss		
Projekt:	Sondergebiet Freiflächenphotovoltaik	Aholming Fl-Nr. 4102	mit Blendschutzzaun

IPkt100	Pörringer Straße LKW 20 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt101	Pörringer Straße LKW 21 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt102	Pörringer Straße LKW 22 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt103	Pörringer Straße LKW 23 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt104	Pörringer Straße LKW 24 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt105	Pörringer Straße LKW 25 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt106	Pörringer Straße LKW 26 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt107	Pörringer Straße LKW 27 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt108	Pörringer Straße LKW 28 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt109	Pörringer Straße LKW 29 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt110	Pörringer Straße LKW 30 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt111	Pörringer Straße LKW 31 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt112	Pörringer Straße LKW 32 H 1S	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt113	IO 4	4	4	1	15.12.	1	13:48	13:55	15.12.	29.12.
IPkt114	IO 4*	227	112	2	01.01.	4	13:40	15:45	01.01.	31.12.
IPkt115	Mühlholzweg PKW 1 H 1Wes	605	183	3	27.03.	5	08:44	10:15	01.01.	31.12.
IPkt116	Mühlholzweg PKW 2 H 1Wes	527	142	4	13.03.	6	08:43	10:17	01.01.	31.12.
IPkt117	Mühlholzweg PKW 3 H 1Wes	581	125	5	24.02.	6	08:48	10:18	24.01.	18.11.
IPkt118	Mühlholzweg PKW 4 H 1Wes	962	164	6	19.02.	8	09:04	10:20	01.01.	31.12.
IPkt119	Mühlholzweg PKW 5 H 1Wes	1092	127	9	22.01.	12	09:20	10:25	01.01.	31.12.
IPkt120	Mühlholzweg PKW 6 H 1Wes	24	15	2	18.12.	2	10:24	10:31	15.12.	29.12.
IPkt121	Mühlholzweg PKW 7 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt122	Mühlholzweg PKW 8 H 1Süd	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt123	Mühlholzweg PKW 9 H 1S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt124	Mühlholzweg PKW 10 H 1S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt125	Mühlholzweg PKW 11 H 1S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt126	Mühlholzweg PKW 12 H 1Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt127	Mühlholzweg PKW 13 H 1Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt128	Mühlholzweg PKW 14 H 1Ost	6	6	1	29.11.	1	13:49	13:53	29.11.	24.12.
IPkt129	Mühlholzweg PKW 15 H 1Ost	49	49	1	02.01.	1	13:47	14:30	02.01.	29.12.
IPkt130	Mühlholzweg PKW 16 H 1Ost	122	60	2	09.01.	3	13:45	14:44	04.01.	07.12.
IPkt131	Mühlholzweg LKW 1 H 1Wes	678	186	4	30.03.	6	08:46	10:17	01.01.	31.12.
IPkt132	Mühlholzweg LKW 2 H 1Wes	598	146	4	25.03.	7	08:45	10:19	01.01.	31.12.
IPkt133	Mühlholzweg LKW 3 H 1Wes	632	128	5	10.03.	8	08:50	10:21	25.01.	17.11.
IPkt134	Mühlholzweg LKW 4 H 1Wes	1104	171	6	16.02.	10	09:05	10:24	01.01.	31.12.
IPkt135	Mühlholzweg LKW 5 H 1Wes	1445	146	10	26.01.	15	09:21	10:30	01.01.	31.12.
IPkt136	Mühlholzweg LKW 6 H 1Wes	491	127	4	20.12.	14	09:21	10:39	01.01.	31.12.
IPkt137	Mühlholzweg LKW 7 H 1S/W	134	95	1	01.01.	2	09:32	10:24	01.01.	31.12.
IPkt138	Mühlholzweg LKW 8 H 1Süd	194	87	2	12.01.	4	13:52	14:56	01.01.	31.12.
IPkt139	Mühlholzweg LKW 9 H 1S/O	267	142	2	04.11.	4	13:55	16:01	01.01.	31.12.
IPkt140	Mühlholzweg LKW 10 H 1S/O	1	1	1	03.03.	1	15:14	15:14	03.03.	03.03.
IPkt141	Mühlholzweg LKW 11 H 1S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt142	Mühlholzweg LKW 12 H 1Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt143	Mühlholzweg LKW 13 H 1Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt144	Mühlholzweg LKW 14 H 1Ost	27	27	1	02.01.	1	13:46	14:10	02.01.	29.12.
IPkt145	Mühlholzweg LKW 15 H 1Ost	77	74	1	01.01.	2	13:45	14:29	01.01.	31.12.
IPkt146	Mühlholzweg LKW 16 H 1Ost	137	72	2	09.01.	3	13:43	15:15	05.01.	07.12.

Anlage 4

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sarah Weiss		
Projekt:	Sondergebiet Freiflächenphotovoltaik	Aholming Fl-Nr. 4102	

Projekt Eigenschaften			
Prognosestyp:	Fotovoltaik-Reflexionen		
Prognoseart:	Fotovoltaik-Blendung		
Beurteilung nach:	Keine Beurteilung	Nr.	Zeitraum
		1	Tag
			Dauer /h
			16.00

Projekt-Notizen			
Arbeitsbereich			
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre		
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch		
Meridianstreifen:	32		
	von ...	bis ...	Ausdehnung
x /m	780770.00	786700.00	5930.00
y /m	5402990.00	5406030.00	3040.00
z /m	-40.00	330.00	370.00
Geländehöhen in den Eckpunkten			
xmin / ymax (z4)	323.75	xmax / ymax (z3)	323.13
xmin / ymin (z1)	323.84	xmax / ymin (z2)	323.71

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Ohne Maßnahmen	Mit Blendschutzzaun	Geringere Modulanzahl	Blickwinkelanalyse
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
GRENZEGEMEINDE	+	+	+	+	+
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT	+	+	+	+	+
KATASTERBEZIRK	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
LAGEBEZEICHNUNG	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSPFEIL	+	+	+	+	+
Blendschutzzaun	+		+		
Modulplanung original	+	+	+		+
Verringerte Modulanzahl	+			+	
Blickwinkelanalyse	+				+

Verfügbare Raster											
Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich
Raster 0	780770.00	786700.00	5402990.00	5406030.00	20.00	20.00	297	153	relativ	4.00	Arbeitsbereich

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT		
L /m		
Geländekanten als Hindernisse	Ja	Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m		
für Quellen	1.0	1.0
für Immissionspunkte	1.0	1.0
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein
Zwischenausgaben	Keine	Keine
Art der Einstellung	Referenzeinstellung	Referenzeinstellung
Reichweite von Quellen begrenzen:		
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein
* Radius /m um Quelle herum:		
* Radius /m um IP herum:		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sarah Weiss		
Projekt:	Sondergebiet Freiflächenphotovoltaik	Aholming Fl-Nr. 4102	

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
	Punktberechnung	Rasterberechnung
Rechenmodell		
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0
Variable Min.-Länge für Teilstücke:		
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:	Nein	Nein
* Einfügungsdämpfung begrenzen:		
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:		
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:		
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613		
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein
Reflexion		
Reflexion (max. Ordnung)	1	1
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein
* Suchradius /m		
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:		
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein
Teilstück-Kontrolle		
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Ja	Ja
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein

Globale Parameter	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen			0.00
Temperatur /°			10
relative Feuchte /%			70
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)			40.00
Mittlere Stockwerkshöhe in m			2.80
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	Tag	Abend	Nacht
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	2.00	1.00	0.00

Emissionsvarianten	
T1	gesamte Blenddauer

Immissionspunkt (104)							Ohne Maßnahmen	
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
IPkt043	IO 1	Gruppe 0	IPkt		1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:		784092.20	5404535.61	325.58	2.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt044	IO 1*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:		784092.20	5404535.61	328.58	5.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt045	IO 2	Gruppe 0	IPkt		1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:		783712.85	5404448.25	325.57	2.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt046	IO 2*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:		783712.85	5404448.25	328.57	5.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt047	IO 3	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sarah Weiss		
Projekt:	Sondergebiet Freiflächenphotovoltaik	Aholming Fl-Nr. 4102	

Immissionspunkt (104)							Ohne Maßnahmen
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784128.74	5404206.07	325.82	2.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt048	IO 3*	Gruppe 0	IPkt			---	---
			Geometrie:	784128.74	5404206.07	328.82	5.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt049	Pöringer Straße PKW 1 H 1Nord	Gruppe 0	IPkt			---	---
			Geometrie:	783776.04	5404705.01	324.39	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt050	Pöringer Straße PKW 2 H 1Nord	Gruppe 0	IPkt			---	---
			Geometrie:	783786.03	5404682.19	324.42	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt051	Pöringer Straße PKW 3 H 1Nord	Gruppe 0	IPkt			---	---
			Geometrie:	783785.45	5404657.66	324.42	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt052	Pöringer Straße PKW 4 H 1Nord	Gruppe 0	IPkt			---	---
			Geometrie:	783777.39	5404634.06	324.72	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt053	Pöringer Straße PKW 5 H 1Nord	Gruppe 0	IPkt			---	---
			Geometrie:	783769.55	5404610.35	324.68	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt054	Pöringer Straße PKW 6 H 1Nord	Gruppe 0	IPkt			---	---
			Geometrie:	783767.05	5404585.57	324.88	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt055	Pöringer Straße PKW 7 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt			---	---
			Geometrie:	783765.63	5404560.61	324.98	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt056	Pöringer Straße PKW 8 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt			---	---
			Geometrie:	783764.16	5404535.66	324.95	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt057	Pöringer Straße PKW 9 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt			---	---
			Geometrie:	783762.53	5404510.71	324.91	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt058	Pöringer Straße PKW 10 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt			---	---
			Geometrie:	783762.91	5404485.83	325.03	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt059	Pöringer Straße PKW 11 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt			---	---
			Geometrie:	783770.84	5404462.67	325.20	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt060	Pöringer Straße PKW 12 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt			---	---
			Geometrie:	783786.66	5404443.61	325.36	1.50

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sarah Weiss		
Projekt:	Sondergebiet Freiflächenphotovoltaik	Aholming FI-Nr. 4102	

Immissionspunkt (104) Ohne Maßnahmen

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
IPkt061	Pöringer Straße PKW 13 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783806.76	5404428.74	325.37	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt062	Pöringer Straße PKW 14 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783828.20	5404415.89	325.35	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt063	Pöringer Straße PKW 15 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783849.62	5404402.99	325.36	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt064	Pöringer Straße PKW 16 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783870.98	5404390.01	325.38	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt065	Pöringer Straße PKW 17 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783892.49	5404377.27	325.29	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt066	Pöringer Straße PKW 18 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783914.04	5404364.59	325.30	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt067	Pöringer Straße PKW 19 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783935.49	5404351.75	325.26	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt068	Pöringer Straße PKW 20 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783956.94	5404338.90	325.26	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt069	Pöringer Straße PKW 21 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783978.38	5404326.06	325.23	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt070	Pöringer Straße PKW 22 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783999.83	5404313.21	325.18	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt071	Pöringer Straße PKW 23 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784021.23	5404300.29	325.10	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt072	Pöringer Straße PKW 24 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784042.58	5404287.29	324.87	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt073	Pöringer Straße PKW 25 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784063.85	5404274.15	324.94	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt074	Pöringer Straße PKW 26 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sarah Weiss	
Projekt:	Sondergebiet Freiflächenphotovoltaik	Aholming Fl-Nr. 4102

Immissionspunkt (104)							Ohne Maßnahmen
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784085.06	5404260.91	324.90	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt075	Pörringer Straße PKW 27 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---
	Geometrie		Geometrie:	784103.09	5404243.84	325.03	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt076	Pörringer Straße PKW 28 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---
	Geometrie		Geometrie:	784115.18	5404222.24	325.33	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt077	Pörringer Straße PKW 29 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---
	Geometrie		Geometrie:	784119.98	5404197.80	325.46	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt078	Pörringer Straße PKW 30 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---
	Geometrie		Geometrie:	784121.78	5404172.87	325.43	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt079	Pörringer Straße PKW 31 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---
	Geometrie		Geometrie:	784118.87	5404148.10	325.44	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt080	Pörringer Straße PKW 32 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---
	Geometrie		Geometrie:	784110.54	5404124.71	325.42	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt081	Pörringer Straße LKW 1 H 1Nord	Gruppe 0	IPkt			1	---
	Geometrie		Geometrie:	783776.04	5404705.01	325.39	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt082	Pörringer Straße LKW 2 H 1Nord	Gruppe 0	IPkt			1	---
	Geometrie		Geometrie:	783786.03	5404682.19	325.42	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt083	Pörringer Straße LKW 3 H 1Nord	Gruppe 0	IPkt			1	---
	Geometrie		Geometrie:	783785.45	5404657.66	325.42	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt084	Pörringer Straße LKW 4 H 1Nord	Gruppe 0	IPkt			1	---
	Geometrie		Geometrie:	783777.39	5404634.06	325.72	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt085	Pörringer Straße LKW 5 H 1Nord	Gruppe 0	IPkt			1	---
	Geometrie		Geometrie:	783769.55	5404610.35	325.68	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt086	Pörringer Straße LKW 6 H 1Nord	Gruppe 0	IPkt			1	---
	Geometrie		Geometrie:	783767.05	5404585.57	325.88	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt087	Pörringer Straße LKW 7 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt			1	---
	Geometrie		Geometrie:	783765.63	5404560.61	325.98	2.50

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sarah Weiss		
Projekt:	Sondergebiet Freiflächenphotovoltaik	Aholming Fl-Nr. 4102	

Immissionspunkt (104)							Ohne Maßnahmen
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²
IPkt088	Pörringer Straße LKW 8 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783764.16	5404535.66	325.95	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²
IPkt089	Pörringer Straße LKW 9 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783762.53	5404510.71	325.91	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²
IPkt090	Pörringer Straße LKW 10 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783762.91	5404485.83	326.03	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²
IPkt091	Pörringer Straße LKW 11 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783770.84	5404462.67	326.20	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²
IPkt092	Pörringer Straße LKW 12 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783786.66	5404443.61	326.36	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²
IPkt093	Pörringer Straße LKW 13 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783806.76	5404428.74	326.37	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²
IPkt094	Pörringer Straße LKW 14 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783828.20	5404415.89	326.35	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²
IPkt095	Pörringer Straße LKW 15 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783849.62	5404402.99	326.36	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²
IPkt096	Pörringer Straße LKW 16 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783870.98	5404390.01	326.38	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²
IPkt097	Pörringer Straße LKW 17 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783892.49	5404377.27	326.29	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²
IPkt098	Pörringer Straße LKW 18 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783914.04	5404364.59	326.30	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²
IPkt099	Pörringer Straße LKW 19 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783935.49	5404351.75	326.26	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²
IPkt100	Pörringer Straße LKW 20 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783956.94	5404338.90	326.26	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²
---------	-------------	--------	-------------	--	------------	----------	------------------------

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sarah Weiss		
Projekt:	Sondergebiet Freiflächenphotovoltaik	Aholming Fl-Nr. 4102	

Immissionspunkt (104)							Ohne Maßnahmen
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt101	Pöringer Straße LKW 21 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783978.38	5404326.06	326.23	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt102	Pöringer Straße LKW 22 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783999.83	5404313.21	326.18	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt103	Pöringer Straße LKW 23 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784021.23	5404300.29	326.10	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt104	Pöringer Straße LKW 24 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784042.58	5404287.29	325.87	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt105	Pöringer Straße LKW 25 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784063.85	5404274.15	325.94	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt106	Pöringer Straße LKW 26 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784085.06	5404260.91	325.90	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt107	Pöringer Straße LKW 27 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784103.09	5404243.84	326.03	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt108	Pöringer Straße LKW 28 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784115.18	5404222.24	326.33	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt109	Pöringer Straße LKW 29 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784119.98	5404197.80	326.46	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt110	Pöringer Straße LKW 30 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784121.78	5404172.87	326.43	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt111	Pöringer Straße LKW 31 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784118.87	5404148.10	326.44	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt112	Pöringer Straße LKW 32 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784110.54	5404124.71	326.42	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt113	IO 4	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784041.36	5404673.34	325.12	2.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt114	IO 4*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sarah Weiss	
Projekt:	Sondergebiet Freiflächenphotovoltaik	Aholming Fl-Nr. 4102

Immissionspunkt (104)							Ohne Maßnahmen	
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	784041.36		5404673.34	328.12	5.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt115	Mühlholzweg PKW 1 H 1West	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	783772.67		5404587.66	324.87	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt116	Mühlholzweg PKW 2 H 1West	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	783796.28		5404595.80	324.72	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt117	Mühlholzweg PKW 3 H 1West	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	783820.17		5404603.08	324.68	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt118	Mühlholzweg PKW 4 H 1West	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	783845.03		5404603.37	324.86	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt119	Mühlholzweg PKW 5 H 1West	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	783869.86		5404600.57	325.11	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt120	Mühlholzweg PKW 6 H 1West	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	783894.59		5404596.91	325.29	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt121	Mühlholzweg PKW 7 H 1S/W	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	783919.33		5404593.28	325.29	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt122	Mühlholzweg PKW 8 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	783944.13		5404590.15	325.30	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt123	Mühlholzweg PKW 9 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	783968.94		5404587.15	325.34	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt124	Mühlholzweg PKW 10 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	783982.19		5404585.83	325.16	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt125	Mühlholzweg PKW 11 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	783986.83		5404601.30	325.13	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt126	Mühlholzweg PKW 12 H 1Ost	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	784001.44		5404621.58	324.41	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m ²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt127	Mühlholzweg PKW 13 H 1Ost	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	784019.14		5404639.18	324.24	1.50

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sarah Weiss		
Projekt:	Sondergebiet Freiflächenphotovoltaik	Aholming FI-Nr. 4102	

Immissionspunkt (104)							Ohne Maßnahmen
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt128	Mühlholzweg PKW 14 H 1Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784039.15	5404654.02	324.61	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt129	Mühlholzweg PKW 15 H 1Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784061.84	5404664.38	324.87	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt130	Mühlholzweg PKW 16 H 1Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	784086.12	5404670.15	324.75	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt131	Mühlholzweg LKW 1 H 1West	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783772.67	5404587.66	325.87	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt132	Mühlholzweg LKW 2 H 1West	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783796.28	5404595.80	325.72	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt133	Mühlholzweg LKW 3 H 1West	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783820.17	5404603.08	325.68	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt134	Mühlholzweg LKW 4 H 1West	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783845.03	5404603.37	325.86	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt135	Mühlholzweg LKW 5 H 1West	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783869.86	5404600.57	326.11	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt136	Mühlholzweg LKW 6 H 1West	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783894.59	5404596.91	326.29	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt137	Mühlholzweg LKW 7 H 1S/W	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783919.33	5404593.28	326.29	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt138	Mühlholzweg LKW 8 H 1Süd	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783944.13	5404590.15	326.30	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt139	Mühlholzweg LKW 9 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783968.94	5404587.15	326.34	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt140	Mühlholzweg LKW 10 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	783982.19	5404585.83	326.16	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt141	Mühlholzweg LKW 11 H 1S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sarah Weiss	
Projekt:	Sondergebiet Freiflächenphotovoltaik	Aholming Fl-Nr. 4102

Immissionspunkt (104)							Ohne Maßnahmen	
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	783986.83		5404601.30	326.13	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt142	Mühlholzweg LKW 12 H 1Ost	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	784001.44		5404621.58	325.41	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt143	Mühlholzweg LKW 13 H 1Ost	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	784019.14		5404639.18	325.24	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt144	Mühlholzweg LKW 14 H 1Ost	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	784039.15		5404654.02	325.61	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt145	Mühlholzweg LKW 15 H 1Ost	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	784061.84		5404664.38	325.87	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt146	Mühlholzweg LKW 16 H 1Ost	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
			Geometrie:	784086.12		5404670.15	325.75	2.50

Solarmodul /FOTO (23)							Ohne Maßnahmen	
REFF	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
REFF001	Solarmodul	Modulplanung original	Beugung				normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart				Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:			1.00	1.00	
REFF002	Solarmodul*	Modulplanung original	Beugung				normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart				Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:			1.00	1.00	
REFF003	Solarmodul*	Modulplanung original	Beugung				normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart				Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:			1.00	1.00	
REFF004	Solarmodul**	Modulplanung original	Beugung				normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart				Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:			1.00	1.00	
REFF005	Solarmodul**	Modulplanung original	Beugung				normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart				Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:			1.00	1.00	
REFF006	Solarmodul***	Modulplanung original	Beugung				normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart				Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:			1.00	1.00	
REFF007	Solarmodul***	Modulplanung original	Beugung				normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart				Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:			1.00	1.00	
REFF008	Solarmodul****	Modulplanung original	Beugung				normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart				Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:			1.00	1.00	
REFF009	Solarmodul****	Modulplanung original	Beugung				normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart				Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:			1.00	1.00	
REFF010	Solarmodul*****	Modulplanung original	Beugung				normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart				Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:			1.00	1.00	
REFF011	Solarmodul*****	Modulplanung original	Beugung				normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart				Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:			1.00	1.00	
REFF012	Solarmodul*****	Modulplanung original	Beugung				normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart				Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:			1.00	1.00	
REFF013	Solarmodul*****	Modulplanung original	Beugung				normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart				Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:			1.00	1.00	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sarah Weiss		
Projekt:	Sondergebiet Freiflächenphotovoltaik	Aholming FI-Nr. 4102	

Solarmodul /FOTO (23)				Ohne Maßnahmen	
REFF014	Solarmodul*	Modulplanung original	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF015	Solarmodul**	Modulplanung original	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF016	Solarmodul**	Modulplanung original	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF017	Solarmodul***	Modulplanung original	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF018	Solarmodul***	Modulplanung original	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF019	Solarmodul****	Modulplanung original	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF020	Solarmodul****	Modulplanung original	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF021	Solarmodul****	Modulplanung original	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF022	Solarmodul****	Modulplanung original	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF023	Solarmodul*****	Modulplanung original	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00