



# **GeoPlan**

---

## **Blendgutachten Nr. S2201007**

**Sondergebiet Solarpark Garham Nord**

Osterhofen, den 21.02.2022



## Blendgutachten

**Nr. S2201007**

**Auftraggeber:** FIMA Projekt GmbH  
Hagenham 20  
94544 Hofkirchen

**Gegenstand:** Sondergebiet Solarpark Garham Nord

**Datum:** Osterhofen, den 21.02.2022

Dieser Bericht umfasst 9 Textseiten und 4 Anlagen.  
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

**GeoPlan GmbH** Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001:2015 und DIN EN ISO 9001:2015

Donau-Gewerbepark 5  
D-94486 Osterhofen  
Tel. +49 (0)99 32/95 44-0  
Fax +49 (0)99 32/95 44-77

Römerstr. 30  
D-84130 Dingolfing  
Tel. +49 (0)87 31/3775-41  
Fax +49 (0)87 31/3775-42

Hechtseestr. 16  
D-83022 Rosenheim  
Tel. +49 (0)80 31/2 22 74-20  
Fax +49 (0)80 31/2 22 74-22

Riedlstr. 3  
D-84508 Burgkirchen a. d. Alz  
Tel. +49 (0)86 79/9 66 30 88  
Fax +49 (0)86 79/9 66 49 11

Geschäftsführer: Rainer Gebel, Uli Weidinger  
Gerichtsstand: Deggendorf  
HRB Nr.: 1471  
USt-IdNr.: DE 162 493 294

## 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 .....	4
3. Berechnungsgrundlagen .....	5
3.1 Grundlagen der Berechnung .....	5
3.2 Modulbelegung und Ausrichtung .....	5
4. Ergebnisse .....	7
5. Zusammenfassung .....	9

## **Tabellenverzeichnis**

Tabelle 2.1 Planunterlagen	2
Tabelle 4.1: Ergebnisse	7

## **Abbildungsverzeichnis**

Abbildung 2.1: Immissionsorte	3
Abbildung 3.1: Darstellung der Belegung	5
Abbildung 3.2: Schnitt Module	6
Abbildung 4.1: Gesamte Blenddauer pro Jahr	8

## **Anlagen**

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

## **1. Vorgang**

### **1.1 Allgemein**

Die FIMA Projekt GmbH, Hagenham 20, 94544 Hofkirchen beabsichtigt die Errichtung eines Solarparks auf der Flurnummern 438, 438/7 und 438/8 Gmk. Garham, Landkreis Passau, Regierungsbezirk Niederbayern.

Da sich im näheren Umgriff der geplanten Anlage die Autobahn A3 inkl. Autobahnabfahrt Garham/Vilshofen und die Staatsstraße 2119 sowie Wohnnutzung befindet, wurde das IB Geoplan mit der Untersuchung der Lichtreflexionen 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 den Flurnummern 438, 438/7 und 438/8 Gmk. Garham, nordöstlich der Ortschaft Garham.

Derzeit befinden sich dort landwirtschaftliche Flächen. Im Süden und Osten schließen Waldflächen an.

Nördlich befindet sich ein Lagerplatz sowie nordwestlich ein Wohnhaus. Weitere Wohnnutzung befindet sich in einem Abstand von ca. 200 m in Richtung Norden in der Ortschaft Rannetsreit.

In einem Abstand von ca. 110 m in südlicher Richtung verläuft die Autobahn A3. Südlich sowie südwestlich, in einem Abstand von ca. 60 m verläuft die Autobahnabfahrt Garham/Vilshofen.

In einem Abstand von ca. 100 m in Richtung Norden liegt die Staatsstraße St 2119.

Die Fläche selbst ist weitgehend eben, mit einer Senke im östlichen Teil. Insgesamt ist diese etwas nach Norden geneigt. Die Autobahn sowie die Abfahrt liegen erhöht zur Fläche wohingegen die Staatsstraße sowie die Ortschaft Rannetsreit tiefer liegen.

## 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
Vorhabenbezogener Bebauungsplan „Sondergebiet Solarpark Garham Nord“ inkl. Modulbelegung	Planungsbüro Inge Haberl	1:1.000	22.09.2021
Detailplan der Module	hema rack GmbH	1:100, 1:50	16.12.2021

### 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:

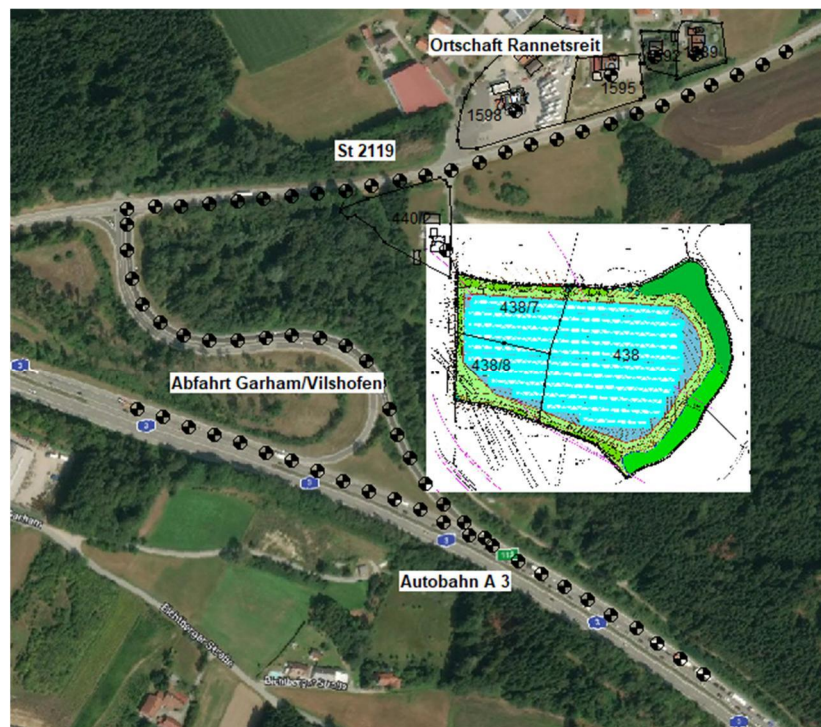


Abbildung 2.1: Immissionsorte

Bei der Autobahn, der Abfahrt sowie der Staatsstraße 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.

Zusätzlich wurden bei den Wohnhäusern Rannetsreit 1, 5 a, 7 und 6 ½ sowie bei der Tankstelle Immissionsorte auf einer Höhe von 2 und 5 m gesetzt.

Insgesamt ergeben sich aus der Berechnung 152 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 Hinweise 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.

## 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 im Süden und Westen gibt es teilweise sehr stark ausgeprägten Bewuchs durch Bäume und Sträucher. Auf die westlich liegenden Immissionsorte kann dadurch eine effektive Abschirmung der Reflexionen resultieren. Im Zuge einer sicheren Betrachtung wird der Bewuchs in der Berechnung jedoch nicht berücksichtigt.

Weitere Hindernisse, wie etwa Gebäude oder größere Gebilde, die zur Unterbrechung der Sichtbeziehung zwischen PV-Anlage und Immissionsorten beitragen würden, gibt es nicht.



### 3. Berechnungsgrundlagen

#### 3.1 Grundlagen der Berechnung

Die Durchführung der Blendberechnung erfolgt EDV-gestützt durch die Software IMMI (Version 2021) der Firma Wölfel.

Als Berechnungsgrundlage werden die Sonnenstände für das Jahr 2022 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 Ausfallwinkel“ 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  $10^\circ$ .

#### 3.2 Modulbelegung und Ausrichtung

Die zu untersuchende Photovoltaikanlage umfasst eine geplante Fläche von ca. 22.000 m<sup>2</sup>. Dabei sind 10 Modulreihen mit Längen zwischen 60 und 200 m geplant.



Abbildung 3.1: Darstellung der Belegung



## 4. Ergebnisse

Nachfolgend werden für die untersuchten Immissionsorte die Ergebnisse aufgeführt. Dabei wird je Untersuchungsraum (Autobahn, Abfahrt, St 2119, Rannetsreit) der Immissionsort mit den meisten Blendminuten pro Jahr angenommen:

Tabelle 4.1: Ergebnisse

Untersuchungsraum	Blenddauer pro Jahr [min]	Anzahl Blendtage	Maximale Blenddauer pro Tag [min]	Tag der maximalen Blendung
Autobahn A3	61	43	2	22.05
Abfahrt Garham/Vilshofen	568	152	7	30.07
St 2119	0	0	0	-
Rannetsreit 1 (Fl. Nr. 440/2)	0	0	0	-
Rannetsreit inkl. Tankstelle	0	0	0	-

Die maximale Blendung für die Autobahn A3 ergibt sich am 22. Mai mit einer maximalen Blenddauer von zwei Minuten. Insgesamt ergibt sich eine Blenddauer von 61 Minuten für das gesamte Jahr.

Bei der Autobahnabfahrt Garham/Vilshofen tritt von allen Immissionsorten die meiste Blendung auf. Am intensivsten Punkt sind es 7 Blendminuten am 30. Juli, dem Tag der maximalen Blendung. Insgesamt wird pro Jahr eine Blenddauer von 568 Minuten erreicht.

Gemäß LAI-Hinweise kann eine erhebliche Belästigung durch die Anlage ausgeschlossen werden, da die Schwellenwerte von 30 Minuten pro Tag sowie 30 Stunden pro Jahr nicht überschritten werden.

Bei der Staatsstraße St 2119 sowie den Wohngebäuden und der Tankstelle in Rannetsreit treten im Jahresverlauf keine Blendungen auf.

In der nachfolgenden Abbildung ist die gesamte Blenddauer pro Jahr an den einzelnen Immissionspunkten im Lageplan dargestellt. Dabei ist ersichtlich, dass die höchsten Blendungen im Abfahrtsbereich der Autobahn und entlang des südlichen Teiles der Autobahnabfahrt auftreten. Dazu sei angemerkt, dass der bestehende Bewuchs entlang der Autobahn sowie der Abfahrt und die geplante Eingrünung der Anlage nicht in der Berechnung berücksichtigt wurde, somit stellt die Darstellung einen Worst-Case dar.

An allen anderen Immissionsorten sind keine Blendungen zu erwarten.

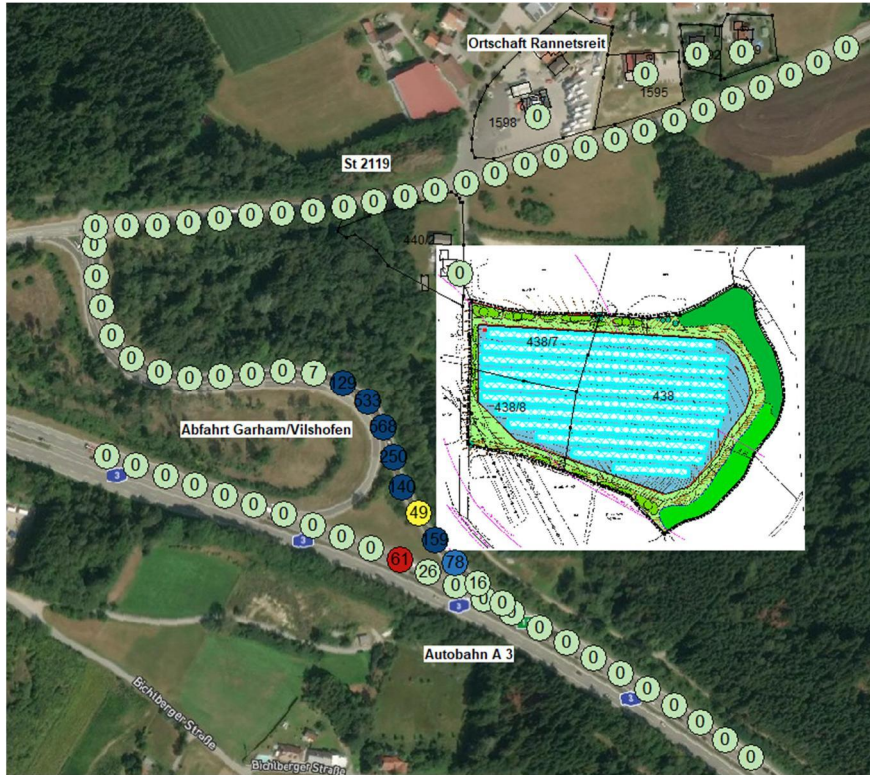


Abbildung 4.1: Gesamte Blenddauer pro Jahr

## 5. Zusammenfassung

Die FIMA Projekt GmbH, Hagenham 20, 94544 Hofkirchen beabsichtigt die Errichtung eines Solarparks auf der Flurnummern 438, 438/7 und 438/8 Gmk. Garham, Landkreis Deggendorf, Regierungsbezirk Niederbayern.

Da sich im näheren Umgriff der geplanten Anlage die Autobahn A3 inkl. Autobahnabfahrt Garham/Vilshofen und die Staatsstraße 2119 sowie Wohnnutzung befindet, wurde das IB Geoplan mit der Untersuchung der Lichtreflexionen durch die geplanten Module und eventuell dadurch entstehende störende Blendwirkungen auf die genannten Nutzungen beauftragt.

Unter den im vorliegenden Untersuchungsbericht behandelten Voraussetzungen (Annahmen zur Berechnung, Planungsunterlagen) sind keine erheblichen Belästigungen durch Blendung zu erwarten. Als Beurteilungsgrundlage wurde das LAI-Merkblatt „Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen“ herangezogen.

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

Osterhofen, den 21.02.2022

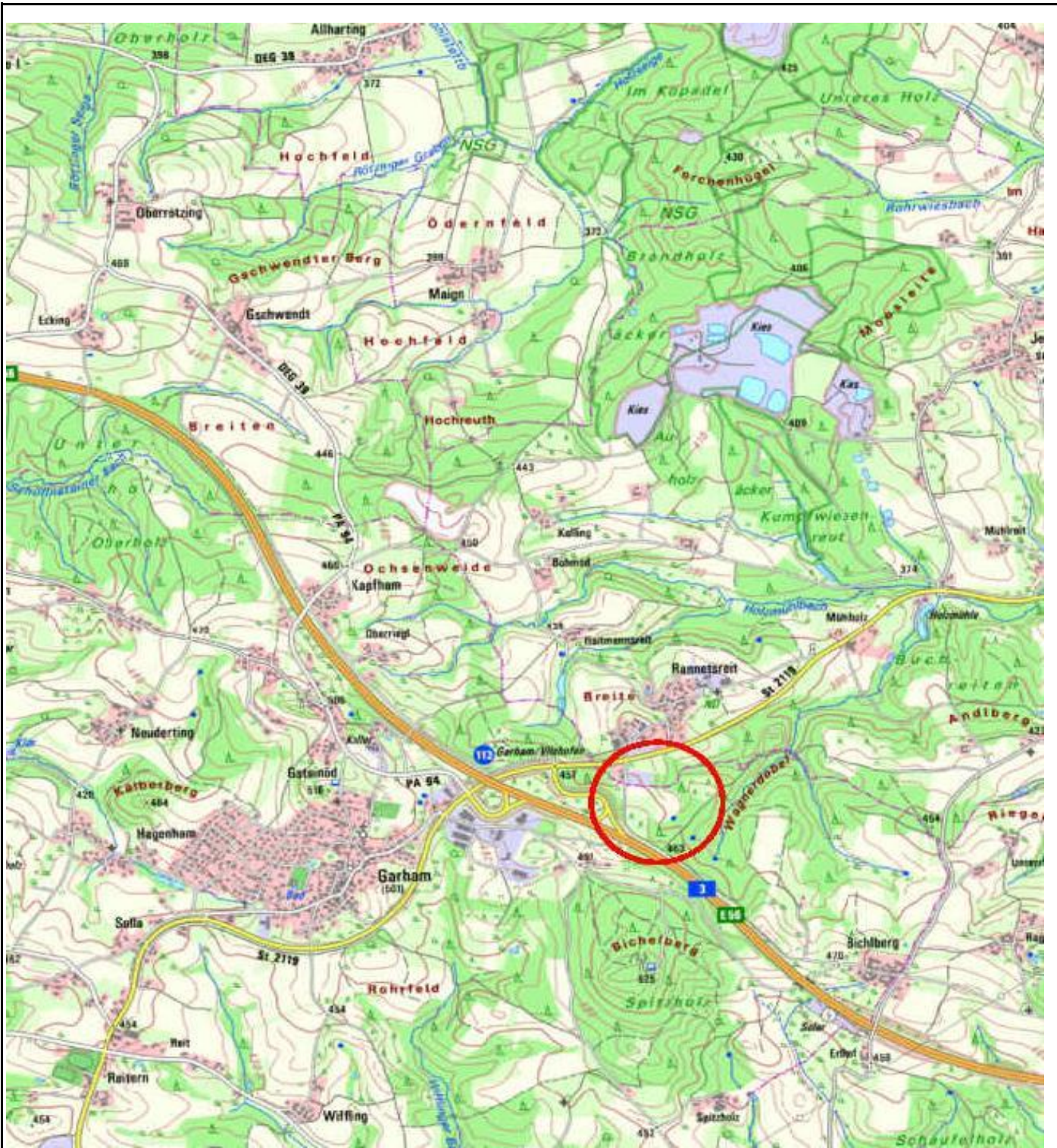


Barbara Winter  
M.Sc. Umweltschutztechnik



Alexandra Wasmeier  
B. Eng. Ressourcen- und Umweltmanagement

**Anlage 1**



Lage des Untersuchungsgebiets

## Blendgutachten - Sondergebiet Solarpark Garham

Auftraggeber:

FIMA Projekt GmbH

Bearbeitung:

Barbara Winter

Datum:

21.02.2022

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.:

S2201007

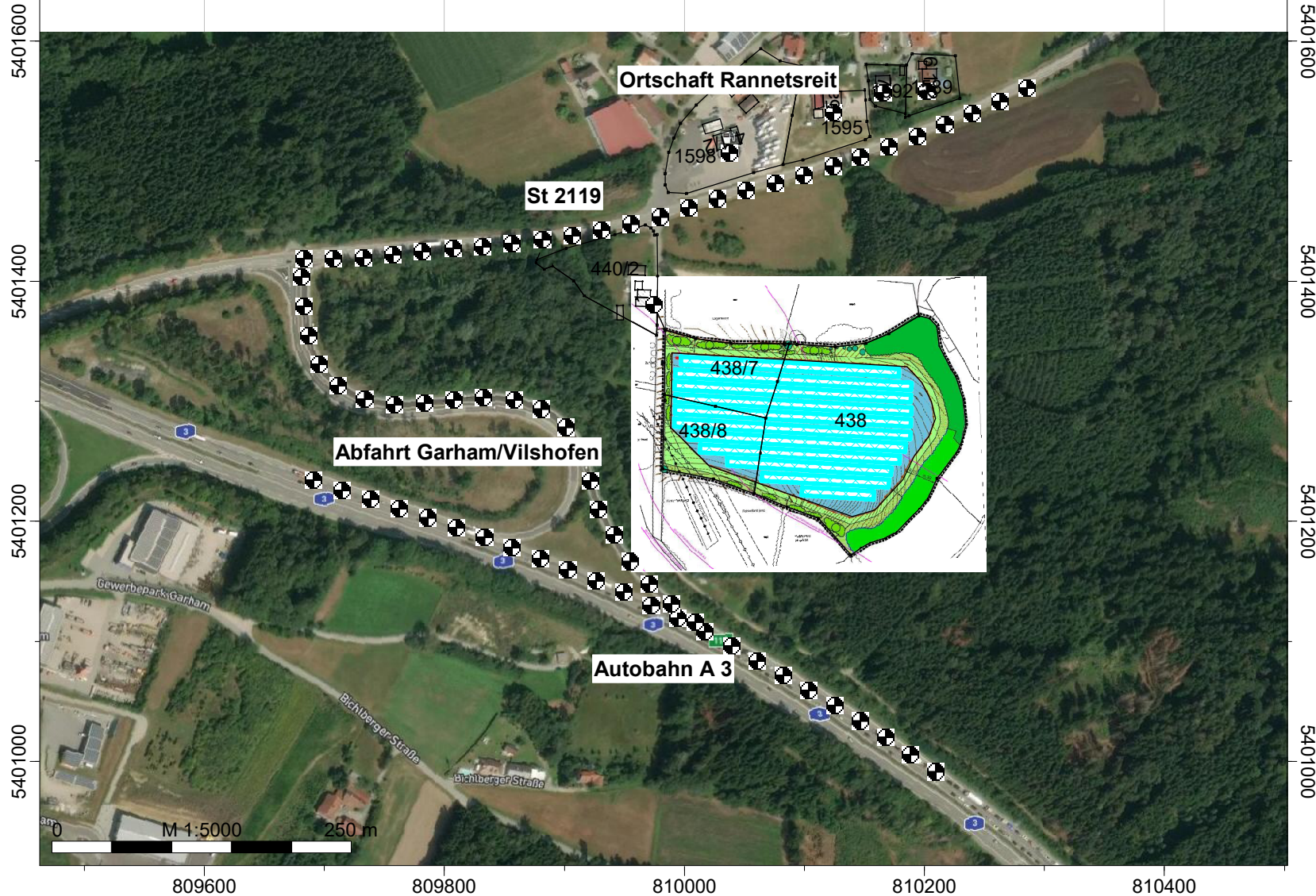
**Anlage 2**



# Sondergebiet Solarpark Garham Nord



809600 809800 810000 810200 810400  
Lageplan [ Variante 0 ] -- UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre; WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch



**Geoplan GmbH**  
Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen

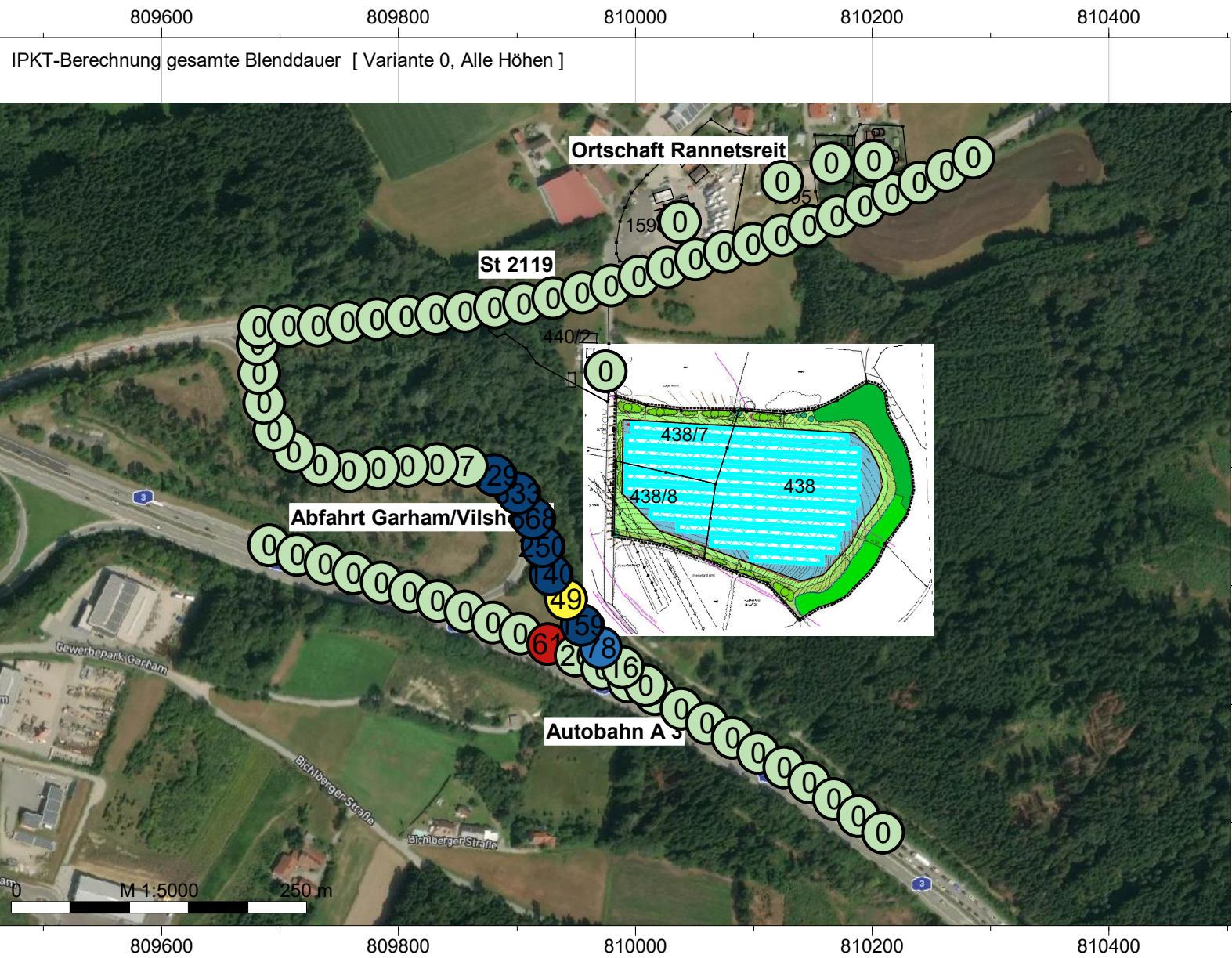
## Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Solarmodul / FOTO

# Sondergebiet Solarpark Garham Nord mit Ergebnissen



**GeoPlan GmbH**  
 Donau-Gewerbepark 5  
 94486 Osterhofen



- Legende
- Hilfslinie
  - Höhenpunkt
  - Immissionspunkt
  - Solarmodul / FOTO

**Anlage 3**

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

Kurze Liste - Fotovoltaik		Punktberechnung									
Fotovoltaik-Berechnung		Punktberechnung									
Variante 0		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					
IPkt001	IO 1 Rannetsreit	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt042	HLIN 1 EG N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt043	HLIN 2 EG N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt044	HLIN 3 EG N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt045	HLIN 4 EG N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt046	HLIN 5 EG N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt047	HLIN 6 EG N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt048	HLIN 7 EG N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt049	HLIN 8 EG N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt050	HLIN 9 EG N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt051	HLIN 10 EG N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt052	HLIN 11 EG N/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt053	HLIN 12 EG Nord	1	1	1	22.07.	1	06:20	06:20	22.07.	22.07.	
IPkt054	HLIN 13 EG Nord	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt055	HLIN 14 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt056	HLIN 15 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt057	HLIN 16 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt058	HLIN 17 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt059	HLIN 18 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt060	HLIN 19 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt061	HLIN 20 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt062	HLIN 21 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt063	HLIN 22 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt064	HLIN 23 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt065	HLIN 24 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt066	HLIN 1 EG N/W*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt067	HLIN 2 EG N/W*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt068	HLIN 3 EG N/W*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt069	HLIN 4 EG N/W*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt070	HLIN 5 EG N/W*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt071	HLIN 6 EG N/W*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt072	HLIN 7 EG N/W*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt073	HLIN 8 EG N/W*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt074	HLIN 9 EG N/W*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt075	HLIN 10 EG N/W*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt076	HLIN 11 EG N/W*	61	43	1	22.05.	2	06:11	06:25	16.05.	27.07.	
IPkt077	HLIN 12 EG Nord*	26	20	1	13.05.	2	06:12	06:26	11.05.	02.08.	
IPkt078	HLIN 13 EG Nord*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt079	HLIN 14 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt080	HLIN 15 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt081	HLIN 16 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt082	HLIN 17 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt083	HLIN 18 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt084	HLIN 19 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt085	HLIN 20 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt086	HLIN 21 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt087	HLIN 22 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt088	HLIN 23 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt089	HLIN 24 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt090	HLIN 1 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt091	HLIN 2 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-	
IPkt092	HLIN 3 EG S/O	62	38	2	21.07.	3	06:13	06:28	12.05.	31.07.	
IPkt093	HLIN 4 EG S/O	149	81	2	26.05.	3	06:13	06:29	12.05.	31.07.	
IPkt094	HLIN 5 EG S/O	44	33	1	15.06.	2	06:33	06:39	06.06.	08.07.	
IPkt095	HLIN 6 EG S/O	118	70	2	28.05.	3	06:15	06:47	17.05.	21.08.	
IPkt096	HLIN 7 EG S/O	210	94	2	11.05.	5	06:40	07:07	02.05.	10.08.	
IPkt097	HLIN 8 EG S/O	520	146	4	12.05.	6	06:18	07:19	26.03.	17.09.	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

IPkt098	HLIN 9 EG S/O	489	165	3	17.05.	5	06:19	07:19	25.03.	18.09.
IPkt099	HLIN 10 EG S/O	108	57	2	13.04.	3	06:47	07:14	30.03.	13.09.
IPkt100	HLIN 11 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt101	HLIN 12 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt102	HLIN 13 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt103	HLIN 14 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt104	HLIN 15 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt105	HLIN 16 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt106	HLIN 17 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt107	HLIN 18 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt108	HLIN 19 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt109	HLIN 20 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt110	HLIN 21 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt111	HLIN 1 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt112	HLIN 2 EG S/O*	16	16	1	10.06.	1	06:23	06:29	10.06.	08.07.
IPkt113	HLIN 3 EG S/O*	78	49	2	22.05.	3	06:15	06:31	07.05.	05.08.
IPkt114	HLIN 4 EG S/O*	159	82	2	26.05.	3	06:15	06:31	12.05.	01.08.
IPkt115	HLIN 5 EG S/O*	49	34	1	14.06.	2	06:35	06:41	05.06.	08.07.
IPkt116	HLIN 6 EG S/O*	140	72	2	30.05.	3	06:18	06:49	21.04.	21.08.
IPkt117	HLIN 7 EG S/O*	250	107	2	12.05.	5	06:40	07:09	11.04.	01.09.
IPkt118	HLIN 8 EG S/O*	568	152	4	30.07.	7	06:20	07:21	26.03.	17.09.
IPkt119	HLIN 9 EG S/O*	533	168	3	21.05.	6	06:21	07:21	26.03.	17.09.
IPkt120	HLIN 10 EG S/O*	129	63	2	29.08.	4	06:47	07:16	29.03.	14.09.
IPkt121	HLIN 11 EG S/O*	7	7	1	07.04.	1	06:55	07:01	07.04.	04.09.
IPkt122	HLIN 12 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt123	HLIN 13 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt124	HLIN 14 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt125	HLIN 15 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt126	HLIN 16 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt127	HLIN 17 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt128	HLIN 18 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt129	HLIN 19 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt130	HLIN 20 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt131	HLIN 21 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt132	HLIN 1 EG West	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt133	HLIN 2 EG West	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt134	HLIN 3 EG West	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt135	HLIN 4 EG West	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt136	HLIN 5 EG West	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt137	HLIN 6 EG West	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt138	HLIN 7 EG West	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt139	HLIN 8 EG West	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt140	HLIN 9 EG West	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt141	HLIN 10 EG West	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt142	HLIN 11 EG S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt143	HLIN 12 EG S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt144	HLIN 13 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt145	HLIN 14 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt146	HLIN 15 EG S/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt147	HLIN 16 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt148	HLIN 17 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt149	HLIN 18 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt150	HLIN 19 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt151	HLIN 20 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt152	HLIN 21 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt153	HLIN 22 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt154	HLIN 23 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt155	HLIN 24 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt156	HLIN 25 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt157	HLIN 26 EG Ost	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt158	HLIN 1 EG West*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt159	HLIN 2 EG West*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt160	HLIN 3 EG West*	0	0	0	-	0	-	-	-	-

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

IPkt161	HLIN 4 EG West*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt162	HLIN 5 EG West*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt163	HLIN 6 EG West*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt164	HLIN 7 EG West*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt165	HLIN 8 EG West*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt166	HLIN 9 EG West*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt167	HLIN 10 EG West*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt168	HLIN 11 EG S/W*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt169	HLIN 12 EG S/W*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt170	HLIN 13 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt171	HLIN 14 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt172	HLIN 15 EG S/O*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt173	HLIN 16 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt174	HLIN 17 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt175	HLIN 18 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt176	HLIN 19 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt177	HLIN 20 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt178	HLIN 21 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt179	HLIN 22 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt180	HLIN 23 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt181	HLIN 24 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt182	HLIN 25 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt183	HLIN 26 EG Ost*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt184	IO Fl. Nr. 440/2	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt185	IO Fl. Nr. 440/2*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt186	IO 1 Rannetsreit*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt187	IO 2 Rannetsreit	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt188	IO 2 Rannetsreit	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt189	IO 3 Rannetsreit	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt190	IO 3 Rannetsreit*	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt191	IO 4 Rannetsreit	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt192	IO 4 Rannetsreit	0	0	0	-	0	-	-	-	-

**Anlage 4**

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

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

Projekt-Notizen				
<b>Arbeitsbereich</b>				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	809320.00	810810.00	1490.00	1.48 km²
y /m	5400740.00	5401730.00	990.00	
z /m	-20.00	510.00	530.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	435.30	xmax / ymax (z3)	421.70	
xmin / ymin (z1)	492.50	xmax / ymin (z2)	465.60	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0				
Gruppe 0	+				
GEBAEUDE_UMRING	+				
BAUWERKE_UMRING	+				
GRENZPUNKT_GENAU	+				
GRENZPUNKT_SONSTIGER	+				
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+				
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+				
KATASTERFESTPUNKT	+				
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+				
FLURSTUECK	+				
FIRSTLINIE	+				
GRENZEGEMEINDE	+				
FLURSTUECKSNUMMER	+				
HAUSNUMMER	+				

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	809320.00	810810.00	5400740.00	5401730.00	20.00	20.00	75	50	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:		
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		



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
	Punktberechnung	Rasterberechnung
Rechenmodell		
* 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 (152)							Variante 0
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
			Nr	x/m			
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
			Nr	x/m			
IPkt001	IO 1 Rannetsreit	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810037.88	5401506.79	449.77	2.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt042	HLIN 1 EG N/W	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
			Geometrie:	809690.96	5401233.78	476.28

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt043	HLIN 2 EG N/W	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
			Geometrie:	809714.69	5401225.93	476.01

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt044	HLIN 3 EG N/W	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
			Geometrie:	809738.43	5401218.07	475.80

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt045	HLIN 4 EG N/W	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
			Geometrie:	809762.16	5401210.22	475.53

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt046	HLIN 5 EG N/W	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
			Geometrie:	809785.92	5401202.42	475.31

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
---------	-------------	--------	-------------	------------	----------	------------

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

Immissionspunkt (152)							Variante 0
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt047	HLIN 6 EG N/W	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809809.67	5401194.63	475.10	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt048	HLIN 7 EG N/W	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809833.43	5401186.84	474.88	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt049	HLIN 8 EG N/W	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809856.73	5401177.81	474.64	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt050	HLIN 9 EG N/W	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809879.99	5401168.64	474.39	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt051	HLIN 10 EG N/W	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809903.28	5401159.54	474.17	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt052	HLIN 11 EG N/W	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809926.60	5401150.54	473.94	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt053	HLIN 12 EG Nord	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809949.64	5401140.90	473.72	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt054	HLIN 13 EG Nord	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809972.00	5401129.71	473.44	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt055	HLIN 14 EG Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809994.49	5401118.80	473.22	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt056	HLIN 15 EG Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	810017.04	5401108.02	472.97	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt057	HLIN 16 EG Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	810038.90	5401095.88	472.72	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt058	HLIN 17 EG Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	810060.68	5401083.62	472.44	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt059	HLIN 18 EG Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	810082.40	5401071.24	472.20	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt060	HLIN 19 EG Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

**Immissionspunkt (152) Variante 0**

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b> <b>x/m</b> <b>y/m</b> <b>z(abs) /m</b> <b>! z(rel) /m</b>			
			Geometrie: 810104.00	5401058.65	471.98	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b> <b>x/m</b> <b>y/m</b> <b>z(abs) /m</b> <b>! z(rel) /m</b>			
IPkt061	HLIN 20 EG S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
			Geometrie: 810125.75	5401046.32	471.73	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b> <b>x/m</b> <b>y/m</b> <b>z(abs) /m</b> <b>! z(rel) /m</b>			
IPkt062	HLIN 21 EG S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
			Geometrie: 810147.15	5401033.45	471.53	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b> <b>x/m</b> <b>y/m</b> <b>z(abs) /m</b> <b>! z(rel) /m</b>			
IPkt063	HLIN 22 EG S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
			Geometrie: 810167.84	5401019.42	471.27	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b> <b>x/m</b> <b>y/m</b> <b>z(abs) /m</b> <b>! z(rel) /m</b>			
IPkt064	HLIN 23 EG S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
			Geometrie: 810188.53	5401005.39	471.01	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b> <b>x/m</b> <b>y/m</b> <b>z(abs) /m</b> <b>! z(rel) /m</b>			
IPkt065	HLIN 24 EG S/O	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
			Geometrie: 810209.22	5400991.35	470.79	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b> <b>x/m</b> <b>y/m</b> <b>z(abs) /m</b> <b>! z(rel) /m</b>			
IPkt066	HLIN 1 EG N/W*	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
			Geometrie: 809690.96	5401233.78	477.28	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b> <b>x/m</b> <b>y/m</b> <b>z(abs) /m</b> <b>! z(rel) /m</b>			
IPkt067	HLIN 2 EG N/W*	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
			Geometrie: 809714.69	5401225.93	477.01	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b> <b>x/m</b> <b>y/m</b> <b>z(abs) /m</b> <b>! z(rel) /m</b>			
IPkt068	HLIN 3 EG N/W*	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
			Geometrie: 809738.43	5401218.07	476.80	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b> <b>x/m</b> <b>y/m</b> <b>z(abs) /m</b> <b>! z(rel) /m</b>			
IPkt069	HLIN 4 EG N/W*	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
			Geometrie: 809762.16	5401210.22	476.53	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b> <b>x/m</b> <b>y/m</b> <b>z(abs) /m</b> <b>! z(rel) /m</b>			
IPkt070	HLIN 5 EG N/W*	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
			Geometrie: 809785.92	5401202.42	476.31	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b> <b>x/m</b> <b>y/m</b> <b>z(abs) /m</b> <b>! z(rel) /m</b>			
IPkt071	HLIN 6 EG N/W*	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
			Geometrie: 809809.67	5401194.63	476.10	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b> <b>x/m</b> <b>y/m</b> <b>z(abs) /m</b> <b>! z(rel) /m</b>			
IPkt072	HLIN 7 EG N/W*	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
			Geometrie: 809833.43	5401186.84	475.88	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b> <b>x/m</b> <b>y/m</b> <b>z(abs) /m</b> <b>! z(rel) /m</b>			
IPkt073	HLIN 8 EG N/W*	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
			Geometrie: 809856.73	5401177.81	475.64	2.50

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

Immissionspunkt (152)							Variante 0
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
IPkt074	HLIN 9 EG N/W*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809879.99	5401168.64	475.39	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt075	HLIN 10 EG N/W*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809903.28	5401159.54	475.17	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt076	HLIN 11 EG N/W*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809926.60	5401150.54	474.94	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt077	HLIN 12 EG Nord*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809949.64	5401140.90	474.72	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt078	HLIN 13 EG Nord*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809972.00	5401129.71	474.44	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt079	HLIN 14 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809994.49	5401118.80	474.22	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt080	HLIN 15 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810017.04	5401108.02	473.97	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt081	HLIN 16 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810038.90	5401095.88	473.72	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt082	HLIN 17 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810060.68	5401083.62	473.44	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt083	HLIN 18 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810082.40	5401071.24	473.20	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt084	HLIN 19 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810104.00	5401058.65	472.98	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt085	HLIN 20 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810125.75	5401046.32	472.73	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt086	HLIN 21 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810147.15	5401033.45	472.53	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt087	HLIN 22 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

Immissionspunkt (152)							Variante 0	
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:	810167.84		5401019.42	472.27	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt088	HLIN 23 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	810188.53		5401005.39	472.01	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt089	HLIN 24 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	810209.22		5400991.35	471.79	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt090	HLIN 1 EG S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	810009.18		5401115.65	473.21	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt091	HLIN 2 EG S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809989.48		5401131.04	473.57	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt092	HLIN 3 EG S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809970.83		5401147.66	473.60	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt093	HLIN 4 EG S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809954.68		5401166.57	473.67	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt094	HLIN 5 EG S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809941.85		5401188.03	473.32	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt095	HLIN 6 EG S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809928.43		5401209.12	473.07	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt096	HLIN 7 EG S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809921.96		5401233.22	472.34	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt097	HLIN 8 EG S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809913.74		5401256.82	471.71	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt098	HLIN 9 EG S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809900.93		5401278.08	470.63	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt099	HLIN 10 EG S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809881.22		5401293.10	469.64	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt100	HLIN 11 EG S/O	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809857.77		5401300.91	468.21	1.50

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

Immissionspunkt (152)							Variante 0
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt101	HLIN 12 EG S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809832.91	5401302.46	467.10	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt102	HLIN 13 EG S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809808.00	5401300.74	465.49	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt103	HLIN 14 EG S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809783.11	5401298.49	464.23	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt104	HLIN 15 EG S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809758.19	5401296.69	463.34	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt105	HLIN 16 EG S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809733.75	5401301.65	462.09	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt106	HLIN 17 EG S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809711.57	5401312.90	460.97	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt107	HLIN 18 EG S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809695.16	5401331.04	459.82	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt108	HLIN 19 EG S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809686.70	5401354.32	459.26	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt109	HLIN 20 EG S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809682.66	5401378.94	457.87	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt110	HLIN 21 EG S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809681.39	5401403.87	457.55	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt111	HLIN 1 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810009.18	5401115.65	474.21	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt112	HLIN 2 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809989.48	5401131.04	474.57	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt113	HLIN 3 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809970.83	5401147.66	474.60	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
---------	-------------	--------	-------------	--	------------	----------	------------------------

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

Immissionspunkt (152)							Variante 0
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt114	HLIN 4 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809954.68	5401166.57	474.67	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt115	HLIN 5 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809941.85	5401188.03	474.32	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt116	HLIN 6 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809928.43	5401209.12	474.07	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt117	HLIN 7 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809921.96	5401233.22	473.34	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt118	HLIN 8 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809913.74	5401256.82	472.71	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt119	HLIN 9 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809900.93	5401278.08	471.63	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt120	HLIN 10 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809881.22	5401293.10	470.64	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt121	HLIN 11 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809857.77	5401300.91	469.21	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt122	HLIN 12 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809832.91	5401302.46	468.10	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt123	HLIN 13 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809808.00	5401300.74	466.49	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt124	HLIN 14 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809783.11	5401298.49	465.23	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt125	HLIN 15 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809758.19	5401296.69	464.34	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt126	HLIN 16 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809733.75	5401301.65	463.09	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt127	HLIN 17 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

**Immissionspunkt (152) Variante 0**

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809711.57	5401312.90	461.97	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt128	HLIN 18 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt				
			Geometrie:	809695.16	5401331.04	460.82	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt129	HLIN 19 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt				
			Geometrie:	809686.70	5401354.32	460.26	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt130	HLIN 20 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt				
			Geometrie:	809682.66	5401378.94	458.87	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt131	HLIN 21 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt				
			Geometrie:	809681.39	5401403.87	458.55	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt132	HLIN 1 EG West	Gruppe 0	IPkt				
			Geometrie:	809682.38	5401418.63	457.92	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt133	HLIN 2 EG West	Gruppe 0	IPkt				
			Geometrie:	809707.37	5401419.04	457.02	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt134	HLIN 3 EG West	Gruppe 0	IPkt				
			Geometrie:	809732.37	5401419.44	455.79	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt135	HLIN 4 EG West	Gruppe 0	IPkt				
			Geometrie:	809757.22	5401422.14	454.52	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt136	HLIN 5 EG West	Gruppe 0	IPkt				
			Geometrie:	809782.05	5401425.01	453.59	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt137	HLIN 6 EG West	Gruppe 0	IPkt				
			Geometrie:	809806.92	5401427.47	452.24	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt138	HLIN 7 EG West	Gruppe 0	IPkt				
			Geometrie:	809831.87	5401429.06	451.03	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt139	HLIN 8 EG West	Gruppe 0	IPkt				
			Geometrie:	809856.78	5401431.06	450.21	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt140	HLIN 9 EG West	Gruppe 0	IPkt				
			Geometrie:	809881.53	5401434.60	449.81	1.50



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

Immissionspunkt (152)							Variante 0
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
IPkt141	HLIN 10 EG West	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809906.27	5401438.14	449.25	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt142	HLIN 11 EG SW	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809930.85	5401442.68	449.00	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt143	HLIN 12 EG SW	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809955.41	5401447.39	448.76	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt144	HLIN 13 EG S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809979.68	5401453.20	448.91	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt145	HLIN 14 EG S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810003.51	5401460.76	448.56	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt146	HLIN 15 EG S/O	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810027.34	5401468.32	448.23	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt147	HLIN 16 EG Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810051.34	5401475.30	447.58	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt148	HLIN 17 EG Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810075.49	5401481.75	446.75	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt149	HLIN 18 EG Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810099.65	5401488.19	445.51	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt150	HLIN 19 EG Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810123.59	5401495.35	444.06	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt151	HLIN 20 EG Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810147.22	5401503.51	442.51	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt152	HLIN 21 EG Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810170.85	5401511.67	441.13	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt153	HLIN 22 EG Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810194.19	5401520.57	439.77	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt154	HLIN 23 EG Ost	Gruppe 0	IPkt		1	---	---

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

Immissionspunkt (152)							Variante 0	
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:	810217.20		5401530.36	438.20	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt155	HLIN 24 EG Ost	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	810240.20		5401540.15	436.60	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt156	HLIN 25 EG Ost	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	810263.03		5401550.31	434.91	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt157	HLIN 26 EG Ost	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	810285.47		5401561.34	433.33	1.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt158	HLIN 1 EG West*	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809682.38		5401418.63	458.92	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt159	HLIN 2 EG West*	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809707.37		5401419.04	458.02	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt160	HLIN 3 EG West*	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809732.37		5401419.44	456.79	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt161	HLIN 4 EG West*	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809757.22		5401422.14	455.52	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt162	HLIN 5 EG West*	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809782.05		5401425.01	454.59	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt163	HLIN 6 EG West*	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809806.92		5401427.47	453.24	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt164	HLIN 7 EG West*	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809831.87		5401429.06	452.03	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt165	HLIN 8 EG West*	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809856.78		5401431.06	451.21	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt166	HLIN 9 EG West*	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809881.53		5401434.60	450.81	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
IPkt167	HLIN 10 EG West*	Gruppe 0	IPkt			1	---	---
	Geometrie		Geometrie:	809906.27		5401438.14	450.25	2.50

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

Immissionspunkt (152)							Variante 0
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt168	HLIN 11 EG S/W*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809930.85	5401442.68	450.00	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt169	HLIN 12 EG S/W*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809955.41	5401447.39	449.76	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt170	HLIN 13 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	809979.68	5401453.20	449.91	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt171	HLIN 14 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810003.51	5401460.76	449.56	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt172	HLIN 15 EG S/O*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810027.34	5401468.32	449.23	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt173	HLIN 16 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810051.34	5401475.30	448.58	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt174	HLIN 17 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810075.49	5401481.75	447.75	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt175	HLIN 18 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810099.65	5401488.19	446.51	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt176	HLIN 19 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810123.59	5401495.35	445.06	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt177	HLIN 20 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810147.22	5401503.51	443.51	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt178	HLIN 21 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810170.85	5401511.67	442.13	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt179	HLIN 22 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810194.19	5401520.57	440.77	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
IPkt180	HLIN 23 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	810217.20	5401530.36	439.20	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m <sup>2</sup>
---------	-------------	--------	-------------	--	------------	----------	------------------------

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

Immissionspunkt (152)							Variante 0
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt181	HLIN 24 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	810240.20	5401540.15	437.60	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt182	HLIN 25 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	810263.03	5401550.31	435.91	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt183	HLIN 26 EG Ost*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	810285.47	5401561.34	434.33	2.50

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt184	IO Fl. Nr. 440/2	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809974.92	5401380.84	452.43	2.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt185	IO Fl. Nr. 440/2*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	809974.92	5401380.84	455.43	5.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt186	IO 1 Rannetsreit*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	810037.88	5401506.79	452.77	5.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt187	IO 2 Rannetsreit	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	810124.16	5401540.81	447.89	2.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt188	IO 2 Rannetsreit	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	810124.16	5401540.81	450.89	5.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt189	IO 3 Rannetsreit	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	810165.68	5401556.65	447.03	2.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt190	IO 3 Rannetsreit*	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	810165.68	5401556.65	450.03	5.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt191	IO 4 Rannetsreit	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	810201.50	5401558.73	442.86	2.00

Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung		Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
IPkt192	IO 4 Rannetsreit	Gruppe 0	IPkt		1	---	---
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>
			Geometrie:	810201.50	5401558.73	445.86	5.00

Solarmodul /FOTO (11)							Variante 0
REFF001	Solarmodul	Gruppe 0	Beugung		normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:		1.00	1.00	
REFF002	Solarmodul*	Gruppe 0	Beugung		normales Hindernis		
			Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:		1.00	1.00	
REFF003	Solarmodul**	Gruppe 0	Beugung		normales Hindernis		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Winter		
Projekt:	Blendgutachten	Sondergebiet Solarpark	Garham Nord

Solarmodul / FOTO (11)			Variante 0	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00   1.00
REFF004	Solarmodul***	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00   1.00
REFF005	Solarmodul****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00   1.00
REFF006	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00   1.00
REFF007	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00   1.00
REFF008	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00   1.00
REFF009	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00   1.00
REFF010	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00   1.00
REFF011	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00   1.00