GeoPlan

Blendgutachten Nr. S2205057

PV-Anlage Fl.-Nr. 1177 Gemarkung Poxdorf im Landkreis Forchheim in Oberfranken

Osterhofen, den 29.06.2022

GeoPlan

Blendgutachten

Nr. S2205057

Auftraggeber: BEW Bürgerenergiewerke Schnaittachtal
und Umgebung eG
Kirchröttenbach D 13
91220 Schnaittach

Gegenstand: **PV- Anlage Fl.-Nr. 1177 Gemarkung Poxdorf im Landkreis Forchheim in Oberfranken**

Datum: Osterhofen, den 29.06.2022

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

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 / 37 75-41
Fax +49 (0) 87 31 / 37 75-42

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

www.geoplan-online.de, info@geoplan-online.de

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

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2.1 Planunterlagen 2
Tabelle 3.1: 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 Firma BEW Bürgerenergiewerke Schnaittachtal und Umgebung eG, Kirchröttenbach D 13, 91220 Schnaittach beabsichtigt die Errichtung eines Solarparks auf der Flurnummer 1177 Gemarkung Poxdorf, Gemeinde Poxdorf, Landkreis Forchheim, Regierungsbezirk Oberfranken.

Da sich im näheren Umgriff der geplanten Anlage die Bahnlinie nach Baiersdorf bzw. Kersbach sowie Gewerbetriebe befinden, wurde das IB Geoplan mit der Untersuchung der Lichtreflexion durch die geplanten Module und eventuell dadurch entstehende störende Blendwirkungen auf die genannte Nutzung 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 1177 Gemarkung Poxdorf, Gemeinde Poxdorf, Landkreis Forchheim, Regierungsbezirk Oberfranken.

Derzeit befinden sich dort landwirtschaftliche Flächen. Im direkten Umgriff der Fläche schließen sich in alle Himmelsrichtungen landwirtschaftliche Nutzflächen an.

Im Westen der Planfläche befindet sich in einer Entfernung von ca. 170 m eine Bahnlinie und dahinter ein Gewerbegebiet mit etwa 220 m Entfernung.

Die Fläche selbst ist eben.

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

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 (BGB1. I S. 1274), zuletzt geändert durch Art. 3 G vom 18. Juli 2017 (BGB1. 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
Lageplan „vBBP mit GOP für das Gebiet BEW Solar West – Nussweiher“	Planungsgruppe Strunz	1:1.000	16.11.2021
Modulplan „Rack 2 eV26er“	Hema rack		07.04.2022

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.

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

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:

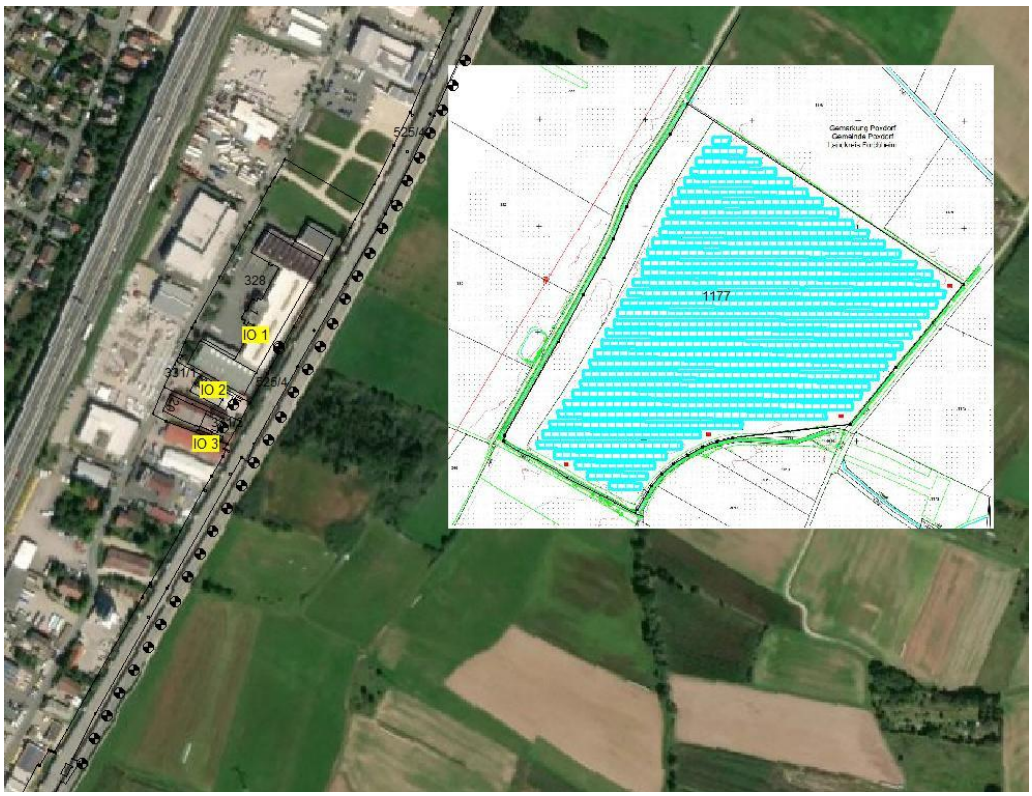


Abbildung 2.1: Immissionsorte

Bei der Bahnlinie wurde jeweils mittig der nächstgelegenen 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-IO3 wurden Höhen von 2,0 m sowie 5,0 m für zwei Etagen angesetzt.

Insgesamt ergeben sich aus der Berechnung 68 Immissionsorte.

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

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) 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.

Bewuchs durch Bäume und Sträucher zwischen den Solarmodulen und dem Immissionsort, welcher für eine Abschirmung sorgen könnte, sind nicht vorhanden.

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

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

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 Reflexionsgesetzt „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. 77.500 m². Dabei sind 35 Modulreihen mit Längen zwischen 14 und 287 m geplant. Es ist eine feste Aufständerung mit Modultischen vorgesehen.

Abbildung 3.1: Darstellung der Belegung

Die Ausrichtung erfolgt in Richtung Süden mit einer Neigung von 18°. Dabei liegt die Oberkante der Module bei einer Höhe von 3,22 m und die Unterkante bei 1,10 m.

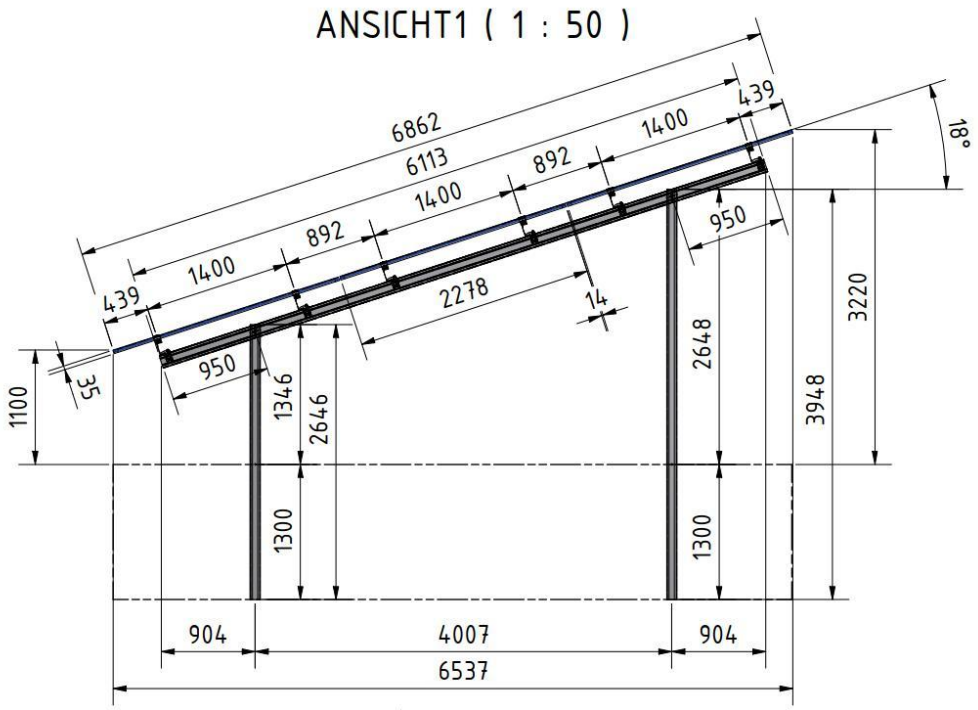


Abbildung 3.2: Schnitt Module

4. Ergebnisse

Nachfolgend werden für die untersuchten Immissionsorte die Ergebnisse aufgeführt. Dabei wird für den Untersuchungsraum 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
Bahnstrecke	146	78	4	26.05
IO 1	67	56	3	09.06
IO 2	52	47	2	18.05
IO 3	50	46	2	29.04

Die maximale Blendung für die Bahnstrecke ergibt sich am 26. Mai mit einer maximalen Blenddauer von vier Minuten pro Tag. Insgesamt ergibt sich eine Blenddauer von 146 Minuten für das gesamte Jahr.

Die maximale Blendung für IO 1 ergibt sich am 09. Juni mit einer maximalen Blenddauer von drei Minuten pro Tag. Insgesamt ergibt sich eine Blenddauer von 67 Minuten für das gesamte Jahr.

Die maximale Blendung für IO 2 ergibt sich am 18. Mai mit einer maximalen Blenddauer von zwei Minuten pro Tag. Insgesamt ergibt sich eine Blenddauer von 52 Minuten für das gesamte Jahr.

Die maximale Blendung für IO 3 ergibt sich am 29. April mit einer maximalen Blenddauer von zwei Minuten pro Tag. Insgesamt ergibt sich eine Blenddauer von 50 Minuten für das gesamte Jahr.

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 (1.800 Minuten pro Jahr) nicht überschritten werden.
Eine erhebliche Belästigung kann somit hier ausgeschlossen werden.

In der nachfolgenden Abbildung ist die gesamten Blendminuten pro Jahr an den einzelnen Immissionspunkten im Lageplan dargestellt. Dabei ist ersichtlich, dass die höchste Blendung im südlichen Teil der Bahnstrecke auftritt.

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

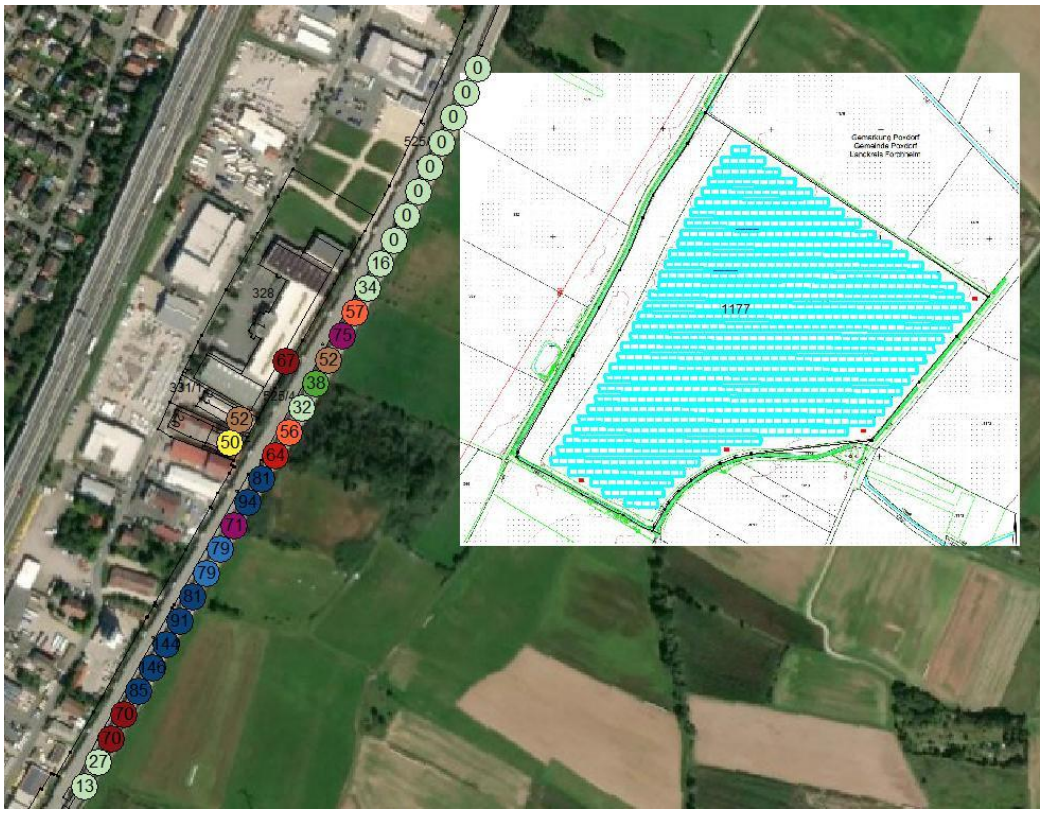


Abbildung 4.1: Gesamte Blenddauer pro Jahr

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

5. Zusammenfassung

Die Firma BEW Bürgerenergiewerke Schnaittachtal und Umgebung eG, Kirchröttenbach D 13, 91220 Schnaittach beabsichtigt die Errichtung eines Solarparks auf der Flurnummer 1177 Gemarkung Poxdorf, Gemeinde Poxdorf, Landkreis Forchheim, Regierungsbezirk Oberfranken.

Da sich im näheren Umgriff der geplanten Anlage die Bahnlinie nach Baiersdorf bzw. Kersbach sowie Gewerbetriebe befinden, wurde das IB Geoplan mit der Untersuchung der Lichtreflexion durch die geplanten Module und eventuell dadurch entstehende störende Blendwirkungen auf die genannte Nutzung 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 Berichtersteller hinzuzuziehen, da sich aufgrund von Abweichungen andere Resultate ergeben können.

Osterhofen, den 29.06.2022

Elisabeth Holzinger
M.Sc. Biomassetechnologie

Sabrina Sepp
Technische Umweltfachwirtin

Donau-Gewerbepark 5
94486 OSTERHOFEN
Tel.: 0 99 32 / 95 44 - 0

Anlage 1

Lage des Untersuchungsgebiets

PV-Anlage Fl. -Nr. 1177 Gemarkung Poxdorf im Landkreis Forchheim in Oberfranken

Auftraggeber: **BEW Bürgerenergiewerke Schnaittachtal und Umgebung eG**	**Übersichtsplan**	
Bearbeitung: **Elisabeth Holzinger**		
Datum: **29.06.2022**	GeoPlan Donau-Gewerbepark 5 94486 Osterhofen Tel.: +49 (0)9932 9544-0 Fax.: +49 (0)9932 9544-77	Anlage: **1**
Maßstab: **1 : 25.000**		Blatt : **1**
Kartenvorlage: **BayernAtlas**		Projekt-Nr.: **S2205057**

Anlage 2

PV-Anlage Fl.-Nr. 1177 Gemarkung Poxdorf im Landkreis Forchheim in Oberfranken

GeoPlan

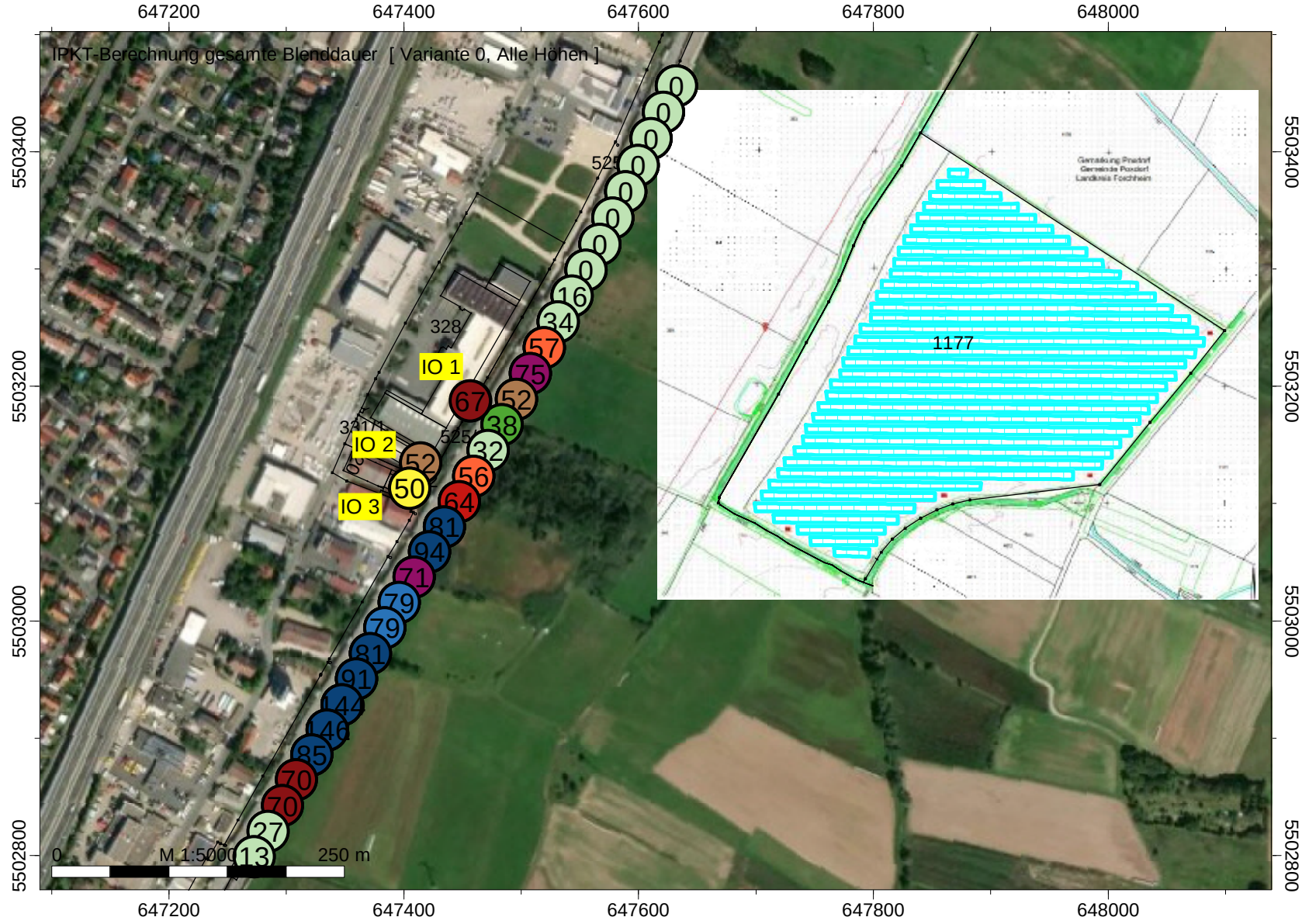
Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark5
94486 Osterhofen

Legende

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

PV-Anlage Fl.-Nr. 1177 Gemarkung Poxdorf im Landkreis Forchheim in Oberfranken - mit Ergebnissen

GeoPlan



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Solarmodul/FOTO

Anlage 3

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Elisabeth Holzinger		
Projekt:	Blendgutachten	PV-Anlage Fl.-Nr. 1177, Gmk. Poxdo	

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	HLIN 1 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt002	HLIN 1 H 2N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt003	HLIN 2 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt004	HLIN 2 H 2N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt005	HLIN 3 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt006	HLIN 3 H 2N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt007	HLIN 4 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt008	HLIN 4 H 2N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt009	HLIN 5 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt010	HLIN 5 H 2N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt011	HLIN 6 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt012	HLIN 6 H 2N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt013	HLIN 7 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt014	HLIN 7 H 2N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt015	HLIN 8 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt016	HLIN 8 H 2N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt017	HLIN 9 H 1N/O	15	11	1	28.04.	2	06:59	07:16	28.04.	15.08.
IPkt018	HLIN 9 H 2N/O	16	13	1	28.04.	2	06:59	07:17	28.04.	15.08.
IPkt019	HLIN 10 H 1N/O	33	26	1	11.05.	3	06:55	07:15	30.04.	13.08.
IPkt020	HLIN 10 H 2N/O	34	27	1	04.08.	3	06:55	07:16	30.04.	13.08.
IPkt021	HLIN 11 H 1N/O	44	36	1	10.05.	2	06:51	07:13	02.05.	12.08.
IPkt022	HLIN 11 H 2N/O	57	45	1	21.07.	3	06:52	07:14	30.04.	13.08.
IPkt023	HLIN 12 H 1N/O	71	54	1	11.05.	2	06:51	07:10	05.05.	08.08.
IPkt024	HLIN 12 H 2N/O	75	59	1	10.05.	2	06:52	07:11	05.05.	08.08.
IPkt025	HLIN 13 H 1Süd	53	50	1	19.06.	2	06:50	07:05	10.05.	03.08.
IPkt026	HLIN 13 H 2Süd	52	48	1	22.05.	2	06:52	07:08	03.05.	11.08.
IPkt027	HLIN 14 H 1Süd	37	36	1	27.05.	2	06:47	07:04	12.05.	01.08.
IPkt028	HLIN 14 H 2Süd	38	36	1	13.05.	2	06:48	07:05	12.05.	31.07.
IPkt029	HLIN 15 H 1Süd	41	39	1	20.06.	2	06:43	07:07	04.05.	08.08.
IPkt030	HLIN 15 H 2Süd	32	32	1	04.05.	1	06:44	07:08	04.05.	08.08.
IPkt031	HLIN 16 H 1Süd	47	44	1	15.06.	2	06:41	07:10	02.05.	11.08.
IPkt032	HLIN 16 H 2Süd	56	51	1	02.05.	2	06:41	07:11	01.05.	12.08.
IPkt033	HLIN 17 H 1S/W	56	53	1	13.05.	2	06:40	07:10	03.05.	10.08.
IPkt034	HLIN 17 H 2S/W	64	57	1	03.05.	2	06:40	07:10	03.05.	10.08.
IPkt035	HLIN 18 H 1S/W	69	61	1	18.07.	3	06:30	07:12	30.04.	13.08.
IPkt036	HLIN 18 H 2S/W	81	71	1	30.04.	2	06:31	07:12	30.04.	13.08.
IPkt037	HLIN 19 H 1S/W	88	78	1	04.05.	2	06:48	07:10	04.05.	08.08.
IPkt038	HLIN 19 H 2S/W	94	78	1	12.06.	3	06:48	07:10	01.05.	08.08.
IPkt039	HLIN 20 H 1S/W	61	56	1	15.05.	2	06:49	07:08	06.05.	06.08.
IPkt040	HLIN 20 H 2S/W	71	60	1	10.05.	2	06:49	07:08	06.05.	10.08.
IPkt041	HLIN 21 H 1S/W	73	59	1	07.06.	3	06:49	07:11	30.04.	12.08.
IPkt042	HLIN 21 H 2S/W	79	70	1	30.04.	2	06:50	07:12	29.04.	13.08.
IPkt043	HLIN 22 H 1S/W	75	67	1	10.05.	2	06:49	07:10	03.05.	10.08.
IPkt044	HLIN 22 H 2S/W	79	71	1	03.05.	3	06:50	07:10	01.05.	12.08.
IPkt045	HLIN 23 H 1S/W	79	71	1	11.05.	2	06:49	07:07	05.05.	08.08.
IPkt046	HLIN 23 H 2S/W	81	65	1	13.05.	3	06:50	07:10	04.05.	12.08.
IPkt047	HLIN 24 H 1S/W	78	68	1	10.05.	2	06:51	07:09	05.05.	08.08.
IPkt048	HLIN 24 H 2S/W	91	73	1	05.05.	2	06:52	07:14	27.04.	15.08.
IPkt049	HLIN 25 H 1S/W	110	89	1	05.05.	2	06:50	07:13	02.05.	11.08.
IPkt050	HLIN 25 H 2S/W	144	94	2	06.05.	4	06:50	07:13	01.05.	10.08.
IPkt051	HLIN 26 H 1S/W	112	79	1	14.05.	3	06:50	07:12	09.05.	04.08.
IPkt052	HLIN 26 H 2S/W	146	78	2	26.05.	4	06:50	07:12	09.05.	03.08.
IPkt053	HLIN 27 H 1S/W	71	61	1	21.05.	2	06:51	07:09	14.05.	30.07.
IPkt054	HLIN 27 H 2S/W	85	63	1	19.06.	3	06:51	07:10	16.05.	27.07.
IPkt055	HLIN 1 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt056	HLIN 1 H 2N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt057	HLIN 2 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-

IPkt058	HLIN 2 H 2N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt059	HLIN 3 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt060	HLIN 3 H 2N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt061	HLIN 4 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt062	HLIN 4 H 2N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt063	HLIN 5 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt064	HLIN 5 H 2N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt065	HLIN 6 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt066	HLIN 6 H 2N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt067	HLIN 7 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt068	HLIN 7 H 2N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt069	HLIN 8 H 1N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt070	HLIN 8 H 2N/O	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt071	HLIN 9 H 1N/O	15	11	1	28.04.	2	06:59	07:16	28.04.	15.08.
IPkt072	HLIN 9 H 2N/O	16	13	1	28.04.	2	06:59	07:17	28.04.	15.08.
IPkt073	HLIN 10 H 1N/O	33	26	1	11.05.	3	06:55	07:15	30.04.	13.08.
IPkt074	HLIN 10 H 2N/O	34	27	1	04.08.	3	06:55	07:16	30.04.	13.08.
IPkt075	HLIN 11 H 1N/O	44	36	1	10.05.	2	06:51	07:13	02.05.	12.08.
IPkt076	HLIN 11 H 2N/O	57	45	1	21.07.	3	06:52	07:14	30.04.	13.08.
IPkt077	HLIN 12 H 1N/O	71	54	1	11.05.	2	06:51	07:10	05.05.	08.08.
IPkt078	HLIN 12 H 2N/O	75	59	1	10.05.	2	06:52	07:11	05.05.	08.08.
IPkt079	HLIN 13 H 1N/O	53	50	1	19.06.	2	06:50	07:05	10.05.	03.08.
IPkt080	HLIN 13 H 2N/O	52	48	1	22.05.	2	06:52	07:08	03.05.	11.08.
IPkt081	HLIN 14 H 1N/O	37	36	1	27.05.	2	06:47	07:04	12.05.	01.08.
IPkt082	HLIN 14 H 2N/O	38	36	1	13.05.	2	06:48	07:05	12.05.	31.07.
IPkt083	HLIN 15 H 1N/O	41	39	1	20.06.	2	06:43	07:07	04.05.	08.08.
IPkt084	HLIN 15 H 2N/O	32	32	1	04.05.	1	06:44	07:08	04.05.	08.08.
IPkt085	HLIN 16 H 1N/O	47	44	1	15.06.	2	06:41	07:10	02.05.	11.08.
IPkt086	HLIN 16 H 2N/O	56	51	1	02.05.	2	06:41	07:11	01.05.	12.08.
IPkt087	HLIN 17 H 1N/O	56	53	1	13.05.	2	06:40	07:10	03.05.	10.08.
IPkt088	HLIN 17 H 2N/O	64	57	1	03.05.	2	06:40	07:10	03.05.	10.08.
IPkt089	HLIN 18 H 1N/O	69	61	1	18.07.	3	06:30	07:12	30.04.	13.08.
IPkt090	HLIN 18 H 2N/O	81	71	1	30.04.	2	06:31	07:12	30.04.	13.08.
IPkt091	HLIN 19 H 1N/O	88	78	1	04.05.	2	06:48	07:10	04.05.	08.08.
IPkt092	HLIN 19 H 2N/O	94	78	1	12.06.	3	06:48	07:10	01.05.	08.08.
IPkt093	HLIN 20 H 1N/O	61	56	1	15.05.	2	06:49	07:08	06.05.	06.08.
IPkt094	HLIN 20 H 2N/O	71	60	1	10.05.	2	06:49	07:08	06.05.	10.08.
IPkt095	HLIN 21 H 1N/O	73	59	1	07.06.	3	06:49	07:11	30.04.	12.08.
IPkt096	HLIN 21 H 2N/O	79	70	1	30.04.	2	06:50	07:12	29.04.	13.08.
IPkt097	HLIN 22 H 1N/O	75	67	1	10.05.	2	06:49	07:10	03.05.	10.08.
IPkt098	HLIN 22 H 2N/O	79	71	1	03.05.	3	06:50	07:10	01.05.	12.08.
IPkt099	HLIN 23 H 1N/O	79	71	1	11.05.	2	06:49	07:07	05.05.	08.08.
IPkt100	HLIN 23 H 2N/O	81	65	1	13.05.	3	06:50	07:10	04.05.	12.08.
IPkt101	HLIN 24 H 1N/O	78	68	1	10.05.	2	06:51	07:09	05.05.	08.08.
IPkt102	HLIN 24 H 2N/O	91	73	1	05.05.	2	06:52	07:14	27.04.	15.08.
IPkt103	HLIN 25 H 1N/O	110	89	1	05.05.	2	06:50	07:13	02.05.	11.08.
IPkt104	HLIN 25 H 2N/O	144	94	2	06.05.	4	06:50	07:13	01.05.	10.08.
IPkt105	HLIN 26 H 1N/O	112	79	1	14.05.	3	06:50	07:12	09.05.	04.08.
IPkt106	HLIN 26 H 2N/O	146	78	2	26.05.	4	06:50	07:12	09.05.	03.08.
IPkt107	HLIN 27 H 1N/O	71	61	1	21.05.	2	06:51	07:09	14.05.	30.07.
IPkt108	HLIN 27 H 2N/O	85	63	1	19.06.	3	06:51	07:10	16.05.	27.07.
IPkt109	HLIN 28 H 1S/W	52	47	1	30.05.	2	06:52	07:08	20.05.	25.07.
IPkt110	HLIN 28 H 2S/W	70	53	1	30.05.	3	06:52	07:08	19.05.	25.07.
IPkt111	HLIN 29 H 1S/W	65	44	1	13.06.	3	06:50	07:05	27.05.	18.07.
IPkt112	HLIN 29 H 2S/W	70	47	1	10.06.	3	06:50	07:05	24.05.	17.07.
IPkt113	HLIN 30 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt114	HLIN 30 H 2S/W	27	27	1	01.06.	1	06:51	06:59	01.06.	13.07.
IPkt115	HLIN 31 H 1S/W	0	0	0	-	0	-	-	-	-
IPkt116	HLIN 31 H 2S/W	13	13	1	15.06.	1	06:52	06:56	15.06.	04.07.
IPkt117	IO 1 Fl.Nr. 328	53	44	1	07.06.	2	06:51	07:10	08.05.	04.08.
IPkt118	IO 1 Fl.Nr. 328*	67	56	1	09.06.	3	06:53	07:11	04.05.	14.08.
IPkt119	IO 2 Fl.Nr. 331/1	39	39	1	01.05.	1	06:46	07:09	01.05.	11.08.
IPkt120	IO 2 Fl.Nr. 331/1*	52	47	1	18.05.	2	06:48	07:10	01.05.	11.08.

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Elisabeth Holzinger		
Projekt:	Blendgutachten	PV-Anlage Fl.-Nr. 1177, Gmk. Poxdo	

IPkt121	IO 3 Fl.Nr. 331/2	20	20	1	09.05.	1	06:44	07:11	09.05.	13.08.
IPkt123	IO 3 Fl.Nr. 331/2*	50	46	1	29.04.	2	06:45	07:14	26.04.	17.08.

Anlage 4

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Elisabeth Holzinger		
Projekt:	Blendgutachten	PV-Anlage Fl.-Nr. 1177, Gmk. Poxdorf	

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

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	645110.00	650440.00	5330.00	17.59 km²
y /m	5500730.00	5504030.00	3300.00	
z /m	-20.00	290.00	310.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	267.24	xmax / ymax (z3)	269.02	
xmin / ymin (z1)	268.14	xmax / ymin (z2)	269.14	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0				
Gruppe 0	+				
GEBAEUDE_UMRING	+				
BAUWERKE_UMRING	+				
BAUTEIL	+				
GRENZPUNKT_GENAU	+				
GRENZPUNKT_SONSTIGER	+				
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+				
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+				
KATASTERFESTPUNKT	+				
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+				
FLURSTUECK	+				
FIRSTLINIE	+				
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+				
GRENZEREGIERUNGSBEZIRK	+				
GRENZELANDKREIS	+				
GRENZEGEMEINDE	+				
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT	+				
KATASTERBEZIRK	+				
FLURSTUECKSNUMMER	+				
HAUSNUMMER	+				
FLURSTUECKSPFEIL	+				

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	645110.00	650440.00	5500730.00	5504030.00	20.00	20.00	267	166	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:				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Elisabeth Holzinger		
Projekt:	Blendgutachten	PV-Anlage Fl.-Nr. 1177, Gmk. Poxdorf	

Berechnungseinstellung	**Kopie von "Referenzeinstellung"**			
Rechenmodell	**Punktberechnung**	**Rasterberechnung**		
* 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 (122)							Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1		
			Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m
IPkt001	HLIN 1 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:	647632.36	5503456.03	268.00		1.50
IPkt002	HLIN 1 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:	647632.36	5503456.03	269.00		2.50
IPkt003	HLIN 2 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:	647621.59	5503433.47	268.08		1.50
IPkt004	HLIN 2 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:	647621.59	5503433.47	269.08		2.50
IPkt005	HLIN 3 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:	647610.81	5503410.91	268.28		1.50
IPkt006	HLIN 3 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:	647610.81	5503410.91	269.28		2.50
IPkt007	HLIN 4 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:	647600.04	5503388.35	268.11		1.50
IPkt008	HLIN 4 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie	**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
		Geometrie:	647600.04	5503388.35	269.11		2.50

Immissionspunkt (122)								Variante 0
IPkt009	HLIN 5 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647589.27	5503365.79	268.08		1.50
IPkt010	HLIN 5 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647589.27	5503365.79	269.08		2.50
IPkt011	HLIN 6 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647578.50	5503343.23	268.19		1.50
IPkt012	HLIN 6 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647578.50	5503343.23	269.19		2.50
IPkt013	HLIN 7 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647567.47	5503320.77	268.26		1.50
IPkt014	HLIN 7 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647567.47	5503320.77	269.26		2.50
IPkt015	HLIN 8 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647555.59	5503298.78	268.32		1.50
IPkt016	HLIN 8 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647555.59	5503298.78	269.32		2.50
IPkt017	HLIN 9 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647543.71	5503276.78	268.25		1.50
IPkt018	HLIN 9 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647543.71	5503276.78	269.25		2.50
IPkt019	HLIN 10 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647531.83	5503254.78	268.36		1.50
IPkt020	HLIN 10 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647531.83	5503254.78	269.36		2.50
IPkt021	HLIN 11 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647519.95	5503232.79	268.33		1.50
IPkt022	HLIN 11 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647519.95	5503232.79	269.33		2.50
IPkt023	HLIN 12 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647508.07	5503210.79	268.34		1.50
IPkt024	HLIN 12 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647508.07	5503210.79	269.34		2.50
IPkt025	HLIN 13 H 1Süd	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647496.04	5503188.87	268.33		1.50
IPkt026	HLIN 13 H 2Süd	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647496.04	5503188.87	269.33		2.50
IPkt027	HLIN 14 H 1Süd	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647483.95	5503166.98	268.63		1.50
IPkt028	HLIN 14 H 2Süd	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647483.95	5503166.98	269.63		2.50
IPkt029	HLIN 15 H 1Süd	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647471.87	5503145.10	268.39		1.50
IPkt030	HLIN 15 H 2Süd	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647471.87	5503145.10	269.39		2.50
IPkt031	HLIN 16 H 1Süd	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647459.79	5503123.21	268.44		1.50

Immissionspunkt (122)								Variante 0
IPkt032	HLIN 16 H 2Süd	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647459.79	5503123.21	269.44		2.50
IPkt033	HLIN 17 H 1S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647447.51	5503101.42	268.43		1.50
IPkt034	HLIN 17 H 2S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647447.51	5503101.42	269.43		2.50
IPkt035	HLIN 18 H 1S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647434.68	5503079.96	268.54		1.50
IPkt036	HLIN 18 H 2S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647434.68	5503079.96	269.54		2.50
IPkt037	HLIN 19 H 1S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647421.85	5503058.50	268.73		1.50
IPkt038	HLIN 19 H 2S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647421.85	5503058.50	269.73		2.50
IPkt039	HLIN 20 H 1S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647409.02	5503037.05	268.81		1.50
IPkt040	HLIN 20 H 2S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647409.02	5503037.05	269.81		2.50
IPkt041	HLIN 21 H 1S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647396.20	5503015.59	268.72		1.50
IPkt042	HLIN 21 H 2S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647396.20	5503015.59	269.72		2.50
IPkt043	HLIN 22 H 1S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647383.84	5502993.88	268.76		1.50
IPkt044	HLIN 22 H 2S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647383.84	5502993.88	269.76		2.50
IPkt045	HLIN 23 H 1S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647371.74	5502972.00	268.88		1.50
IPkt046	HLIN 23 H 2S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647371.74	5502972.00	269.88		2.50
IPkt047	HLIN 24 H 1S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647359.65	5502950.12	268.80		1.50
IPkt048	HLIN 24 H 2S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647359.65	5502950.12	269.80		2.50
IPkt049	HLIN 25 H 1S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647347.55	5502928.24	269.18		1.50
IPkt050	HLIN 25 H 2S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647347.55	5502928.24	270.18		2.50
IPkt051	HLIN 26 H 1S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647334.93	5502906.64	270.09		1.50
IPkt052	HLIN 26 H 2S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647334.93	5502906.64	271.09		2.50
IPkt053	HLIN 27 H 1S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647321.73	5502885.41	269.06		1.50
IPkt054	HLIN 27 H 2S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647321.73	5502885.41	270.06		2.50

Immissionspunkt (122)								Variante 0
IPkt055	HLIN 1 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647632.36	5503456.03	268.00		1.50
IPkt056	HLIN 1 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647632.36	5503456.03	269.00		2.50
IPkt057	HLIN 2 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647621.59	5503433.47	268.08		1.50
IPkt058	HLIN 2 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647621.59	5503433.47	269.08		2.50
IPkt059	HLIN 3 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647610.81	5503410.91	268.28		1.50
IPkt060	HLIN 3 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647610.81	5503410.91	269.28		2.50
IPkt061	HLIN 4 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647600.04	5503388.35	268.11		1.50
IPkt062	HLIN 4 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647600.04	5503388.35	269.11		2.50
IPkt063	HLIN 5 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647589.27	5503365.79	268.08		1.50
IPkt064	HLIN 5 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647589.27	5503365.79	269.08		2.50
IPkt065	HLIN 6 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647578.50	5503343.23	268.19		1.50
IPkt066	HLIN 6 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647578.50	5503343.23	269.19		2.50
IPkt067	HLIN 7 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647567.47	5503320.77	268.26		1.50
IPkt068	HLIN 7 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647567.47	5503320.77	269.26		2.50
IPkt069	HLIN 8 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647555.59	5503298.78	268.32		1.50
IPkt070	HLIN 8 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647555.59	5503298.78	269.32		2.50
IPkt071	HLIN 9 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647543.71	5503276.78	268.25		1.50
IPkt072	HLIN 9 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647543.71	5503276.78	269.25		2.50
IPkt073	HLIN 10 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647531.83	5503254.78	268.36		1.50
IPkt074	HLIN 10 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647531.83	5503254.78	269.36		2.50
IPkt075	HLIN 11 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647519.95	5503232.79	268.33		1.50
IPkt076	HLIN 11 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647519.95	5503232.79	269.33		2.50
IPkt077	HLIN 12 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647508.07	5503210.79	268.34		1.50

Immissionspunkt (122)								Variante 0
IPkt078	HLIN 12 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647508.07	5503210.79	269.34		2.50
IPkt079	HLIN 13 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647496.04	5503188.87	268.33		1.50
IPkt080	HLIN 13 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647496.04	5503188.87	269.33		2.50
IPkt081	HLIN 14 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647483.95	5503166.98	268.63		1.50
IPkt082	HLIN 14 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647483.95	5503166.98	269.63		2.50
IPkt083	HLIN 15 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647471.87	5503145.10	268.39		1.50
IPkt084	HLIN 15 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647471.87	5503145.10	269.39		2.50
IPkt085	HLIN 16 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647459.79	5503123.21	268.44		1.50
IPkt086	HLIN 16 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647459.79	5503123.21	269.44		2.50
IPkt087	HLIN 17 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647447.51	5503101.42	268.43		1.50
IPkt088	HLIN 17 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647447.51	5503101.42	269.43		2.50
IPkt089	HLIN 18 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647434.68	5503079.96	268.54		1.50
IPkt090	HLIN 18 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647434.68	5503079.96	269.54		2.50
IPkt091	HLIN 19 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647421.85	5503058.50	268.73		1.50
IPkt092	HLIN 19 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647421.85	5503058.50	269.73		2.50
IPkt093	HLIN 20 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647409.02	5503037.05	268.81		1.50
IPkt094	HLIN 20 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647409.02	5503037.05	269.81		2.50
IPkt095	HLIN 21 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647396.20	5503015.59	268.72		1.50
IPkt096	HLIN 21 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647396.20	5503015.59	269.72		2.50
IPkt097	HLIN 22 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647383.84	5502993.88	268.76		1.50
IPkt098	HLIN 22 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647383.84	5502993.88	269.76		2.50
IPkt099	HLIN 23 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647371.74	5502972.00	268.88		1.50
IPkt100	HLIN 23 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647371.74	5502972.00	269.88		2.50

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Elisabeth Holzinger		
Projekt:	Blendgutachten	PV-Anlage Fl.-Nr. 1177, Gmk. Poxdorf	

Immissionspunkt (122)								Variante 0
IPkt101	HLIN 24 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647359.65	5502950.12	268.80		1.50
IPkt102	HLIN 24 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647359.65	5502950.12	269.80		2.50
IPkt103	HLIN 25 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647347.55	5502928.24	269.18		1.50
IPkt104	HLIN 25 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647347.55	5502928.24	270.18		2.50
IPkt105	HLIN 26 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647334.93	5502906.64	270.09		1.50
IPkt106	HLIN 26 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647334.93	5502906.64	271.09		2.50
IPkt107	HLIN 27 H 1N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647321.73	5502885.41	269.06		1.50
IPkt108	HLIN 27 H 2N/O	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647321.73	5502885.41	270.06		2.50
IPkt109	HLIN 28 H 1S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647308.72	5502864.10	269.35		1.50
IPkt110	HLIN 28 H 2S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647308.72	5502864.10	270.35		2.50
IPkt111	HLIN 29 H 1S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647296.60	5502842.23	270.16		1.50
IPkt112	HLIN 29 H 2S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647296.60	5502842.23	271.16		2.50
IPkt113	HLIN 30 H 1S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647284.49	5502820.36	269.09		1.50
IPkt114	HLIN 30 H 2S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647284.49	5502820.36	270.09		2.50
IPkt115	HLIN 31 H 1S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647272.37	5502798.49	269.20		1.50
IPkt116	HLIN 31 H 2S/W	GEBAEUDE_UMRING		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647272.37	5502798.49	270.20		2.50
IPkt117	IO 1 Fl.Nr. 328	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647457.11	5503187.64	268.90		2.00
IPkt118	IO 1 Fl.Nr. 328*	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647456.96	5503187.56	271.91		5.00
IPkt119	IO 2 Fl.Nr. 331/1	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647414.37	5503134.52	269.12		2.00
IPkt120	IO 2 Fl.Nr. 331/1*	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647414.37	5503134.52	272.12		5.00
IPkt121	IO 3 Fl.Nr. 331/2	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647404.95	5503113.09	269.33		2.00
IPkt123	IO 3 Fl.Nr. 331/2*	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00		
	Geometrie		**Nr**	**x/m**	**y/m**	**z(abs) /m**		**! z(rel) /m**
			Geometrie:	647404.95	5503113.09	272.33		5.00

Solarmodul /FOTO (35)				Variante 0
REFF001	Solarmodul	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis

Solarmodul /FOTO (35)				Variante 0	
			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	
			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
REFF012	Solarmodul**********	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF013	Solarmodul***********	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF014	Solarmodul************	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF015	Solarmodul*************	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF016	Solarmodul	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF018	Solarmodul*	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF020	Solarmodul	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF021	Solarmodul*	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF022	Solarmodul**	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF023	Solarmodul***	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF024	Solarmodul****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF025	Solarmodul*****	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF026	Solarmodul******	Gruppe 0	Beugung	normales Hindernis	
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)	

Solarmodul /FOTO (35)					Variante 0
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF027	Solarmodul*******	Gruppe 0	Beugung		normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF028	Solarmodul********	Gruppe 0	Beugung		normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF029	Solarmodul*********	Gruppe 0	Beugung		normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF030	Solarmodul**********	Gruppe 0	Beugung		normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF031	Solarmodul***********	Gruppe 0	Beugung		normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF032	Solarmodul************	Gruppe 0	Beugung		normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF033	Solarmodul*************	Gruppe 0	Beugung		normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF034	Solarmodul**************	Gruppe 0	Beugung		normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF035	Solarmodul***************	Gruppe 0	Beugung		normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF036	Solarmodul****************	Gruppe 0	Beugung		normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00
REFF037	Solarmodul*****************	Gruppe 0	Beugung		normales Hindernis
			Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1.00	1.00