

ALLGEMEINE EINGABEDATEN PROGNOSESOFTWARE

Firma	IFB Eigenschenk GmbH	Projekt	Solarpark Hohenwart I	
Bearbeiter	Kristina Hilz B. Eng.		Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 58	
Auftragsnr.	2024-2222-01-1			

Projekt Eigenschaften				
Prognosetyp:	Lärm			
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)			
Beurteilung nach:	TA Lärm (2017)			
Projekt-Notizen				

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	669620.00	677810.00	8190.00	37.02 km²
y /m	5379880.00	5384400.00	4520.00	
z /m	-110.00	950.00	1060.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	398.92	xmax / ymax (z3)	412.51	
xmin / ymin (z1)	436.52	xmax / ymin (z2)	457.11	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	SP Hohenwart I			
Gruppe 0	+	+			
SP Hohenwart I	+	+			
Immissionspunkte Bestand	+	+			
Immissionspunkte unbebaut	+				

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 20x20_EG	672360.00	674460.00	5381520.00	5382880.00	20.00	20.00	106	69	relativ	2.00	Rechteck
Raster 20x20_OG	672360.00	674460.00	5381520.00	5382880.00	20.00	20.00	106	69	relativ	5.00	Rechteck

Berechnungseinstellung		Referenzeinstellung	
Rechenmodell		Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT			
L /m			
Gelände-Triangulations-Kanten sind Hindernisse	Ja	Ja	
negativer Umweg bei Gelände-Triangulations-Kanten berücksichtigen	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			
* 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	

Firma	IFB Eigenschenk GmbH	Projekt	Solarpark Hohenwart I	
Bearbeiter	Kristina Hilz B. Eng.		Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 58	
Auftragsnr.	2024-2222-01-1			

Berechnungseinstellung	Referenzeinstellung		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Referenzeinstellung		
* 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	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

Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Referenzeinstellung		
Mit-Wind Wetterlage			Ja
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei			
frequenzabhängiger Berechnung			Nein
frequenzunabhängiger Berechnung			Ja
Berechnung der Mittleren Höhe Hm		nach ISO 9613-2 (1999)	
nur Abstandsmaß berechnen (veraltet)			Nein
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen			Nein
Abzug höchstens bis -Dz			Nein
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3			Ja
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)			Nein
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente			Ja
Berücksichtigt Bauungs-Elemente			Ja
Berücksichtigt Boden-Elemente			Ja

Element-Notizen		
HAUS001	DEBY_LOD2_4111021	FUNCTION: 31001_2000
HAUS002	DEBY_LOD2_51998089	FUNCTION: 51009_1610
HAUS003	DEBY_LOD2_51998091	FUNCTION: 51009_1610
HAUS004	DEBY_LOD2_4073518	FUNCTION: 31001_2000
HAUS005	DEBY_LOD2_51998093	FUNCTION: 51009_1610
HAUS006	DEBY_LOD2_4111022	FUNCTION: 31001_2000
HAUS007	DEBY_LOD2_4073517	FUNCTION: 31001_2000
HAUS008	Wolfshof 1a	FUNCTION: 31001_1000
HAUS009	DEBY_LOD2_4111017	FUNCTION: 31001_2000
HAUS010	DEBY_LOD2_4073516	FUNCTION: 31001_2000
HAUS011	DEBY_LOD2_20190646	FUNCTION: 31001_2000
HAUS012	DEBY_LOD2_4156702	FUNCTION: 31001_2000
HAUS013	DEBY_LOD2_4156776	FUNCTION: 31001_2000
HAUS014	Grundäcker 6	FUNCTION: 31001_1000
HAUS015	DEBY_LOD2_4156771	FUNCTION: 31001_2000
HAUS016	DEBY_LOD2_105373219	FUNCTION: 51009_1610
HAUS017	Am Wolfshofer Weg 12a	FUNCTION: 31001_1000
HAUS018	Wolfshof 4a	FUNCTION: 31001_1000
HAUS019	Wolfshofstraße 9	FUNCTION: 31001_1000
HAUS020	DEBY_LOD2_51997979	FUNCTION: 51009_1610
HAUS021	DEBY_LOD2_4073530	FUNCTION: 31001_2000
HAUS022	DEBY_LOD2_107939957	FUNCTION: 31001_2000
HAUS023	DEBY_LOD2_105373425	FUNCTION: 51009_1610
HAUS024	Grundäcker 11a	FUNCTION: 31001_1000
HAUS025	Am Hang 9	FUNCTION: 31001_1000
HAUS026	DEBY_LOD2_108331864	FUNCTION: 51009_1610
HAUS027	DEBY_LOD2_20190928	FUNCTION: 31001_2000
HAUS028	DEBY_LOD2_4156756	FUNCTION: 31001_2000
HAUS029	Grundäcker 17	FUNCTION: 31001_1000