

Anlage 2



GeoPlan

Bebauungsplan "Kreuzwiese", Markt Winzer - Verkehr

GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Straße /RLS-90





GeoPlan

GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Immissionspunkt
 - Gebäude
 - Parkplätze Sportanlage (PRKL)
 - Lautsprecher (EZQi)
 - Fußball Training (FLQi)
 - Spieler Fußballspiel (FLQi)
 - Schiedsrichter (FLQi)
 - Zuschauer (FLQi)

Bebauungsplan "Kreuzwiese", Markt Winzer - Sportanlagen












Bebauungsplan "Kreuzwiese", Markt Winzer Sportanlagen Training



GeoPlan

GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

-  Hilfslinie
-  Höhenpunkt
-  Immissionspunkt
-  Gebäude
-  Parkplätze Sportanlage (PRKL)
-  Fußball Training (FLQI)
-  Spieler Fußballspiel (FLQI)
-  Schiedsrichter (FLQI)
-  Zuschauer (FLQI)



Anlage 3

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Verkehr	

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005					
Variante 0		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L _{r,A}	IRW	L _{r,A}		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	IOV 1 EG	55.0	64.3	45.0	56.8		
IPkt002	IOV 1 OG 1	55.0	64.1	45.0	56.7		
IPkt003	IOV 1 OG 2	55.0	63.5	45.0	56.0		
IPkt004	IOV 2 EG	55.0	63.2	45.0	55.7		
IPkt006	IOV 2 OG 1	55.0	63.4	45.0	55.9		
IPkt007	IOV 2 OG 2	55.0	62.9	45.0	55.5		
IPkt008	IOV 3 EG	55.0	62.1	45.0	54.6		
IPkt009	IOV 3 OG 1	55.0	62.5	45.0	55.0		
IPkt012	IOV 4 EG	55.0	59.0	45.0	51.6		
IPkt013	IOV 4 OG 1	55.0	60.0	45.0	52.5		
IPkt014	IOV 4 OG 2	55.0	60.3	45.0	52.8		
IPkt015	IOV 6 EG	55.0	57.5	45.0	50.0		
IPkt016	IOV 6 OG 1	55.0	58.5	45.0	51.0		
IPkt017	IOV 6 OG 2	55.0	58.8	45.0	51.3		
IPkt018	IOV 7 EG	55.0	52.9	45.0	45.5		
IPkt019	IOV 7 OG 1	55.0	54.3	45.0	46.8		
IPkt021	IOV 8 EG	55.0	52.0	45.0	44.5		
IPkt022	IOV 8 OG 1	55.0	53.1	45.0	45.6		
IPkt024	IOV 9 EG	55.0	52.2	45.0	44.7		
IPkt025	IOV 9 OG 1	55.0	53.4	45.0	45.9		
IPkt027	IOV 10 EG	55.0	54.5	45.0	47.1		
IPkt028	IOV 10 OG 1	55.0	56.2	45.0	48.7		
IPkt030	IOV 11 EG	55.0	53.3	45.0	45.8		
IPkt031	IOV 11 OG 1	55.0	54.2	45.0	46.7		
IPkt033	IOV 5 EG	55.0	58.4	45.0	50.9		
IPkt034	IOV 5 OG 1	55.0	59.4	45.0	52.0		
IPkt035	IOV 5 OG 2	55.0	59.6	45.0	52.2		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Sportanlagen	Training

Kurze Liste		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017			
Training		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt003	IOS 1	55.0	23.8	55.0	29.1
IPkt006	IOS 2	55.0	24.3	55.0	29.6
IPkt009	IOS 3	55.0	24.5	55.0	29.8
IPkt011	IOS 4	55.0	23.6	55.0	28.9
IPkt012	IOS 5	55.0	28.1	55.0	33.2

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Sportanlagen	Training

Mittlere Liste		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017			
IPkt003	IOS 1	Training		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 803147.96 m		y = 5401454.63 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi001	Fußball Training 18	23.6	23.6	28.3	28.3
PRKL004	Parkplätze Sportanla	6.1	23.6	10.9	28.4
PRKL001	Parkplatz Fußball Tr	9.7	23.8	20.5	29.1
	Summe		23.8		29.1

IPkt006	IOS 2	Training		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 803147.69 m		y = 5401475.80 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi001	Fußball Training 18	24.1	24.1	28.8	28.8
PRKL004	Parkplätze Sportanla	6.5	24.1	11.3	28.9
PRKL001	Parkplatz Fußball Tr	10.1	24.3	20.9	29.6
	Summe		24.3		29.6

IPkt009	IOS 3	Training		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 803154.27 m		y = 5401498.89 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi001	Fußball Training 18	24.3	24.3	29.0	29.0
PRKL004	Parkplätze Sportanla	6.7	24.4	11.5	29.1
PRKL001	Parkplatz Fußball Tr	10.4	24.5	21.2	29.8
	Summe		24.5		29.8

IPkt011	IOS 4	Training		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 803180.86 m		y = 5401506.05 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi001	Fußball Training 18	23.3	23.3	28.1	28.1
PRKL004	Parkplätze Sportanla	6.1	23.4	10.9	28.2
PRKL001	Parkplatz Fußball Tr	9.9	23.6	20.7	28.9
	Summe		23.6		28.9

IPkt012	IOS 5	Training		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 803059.20 m		y = 5401468.03 m	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi001	Fußball Training 18	27.9	27.9	32.7	32.7
PRKL004	Parkplätze Sportanla	8.7	28.0	13.5	32.7
PRKL001	Parkplatz Fußball Tr	12.1	28.1	22.8	33.2
	Summe		28.1		33.2

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Sportanlagen	Spiele

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017					
Spiele		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt003	IOS 1	55.0	50.7	55.0	50.7	55.0	32.9
IPkt006	IOS 2	55.0	50.9	55.0	50.9	55.0	33.2
IPkt009	IOS 3	55.0	50.9	55.0	50.9	55.0	33.2
IPkt011	IOS 4	55.0	50.2	55.0	50.2	55.0	32.5
IPkt012	IOS 5	55.0	53.6	55.0	53.6	55.0	35.9

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Sportanlagen	Spiele

Mittlere Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017					
IPkt003	IOS 1	Spiele		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 803147.96 m		y = 5401454.63 m		z = 323.83 m	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003	Spiele Schiedsrichte	39.1	39.1	39.1	39.1		
FLQi004	Zuschauer Spiel 40 P	32.5	40.0	32.5	40.0		
FLQi005	Zuschauer Vereinshei	29.5	40.3	29.5	40.3	32.5	32.5
FLQi002	Spiele Fußballspiele	29.2	40.7	29.2	40.7		
PRKL002	Parkplatz Fußball Sp	18.0	40.7	17.5	40.7	20.5	32.8
PRKL003	Parkplätze Sportanla	14.3	40.7	13.9	40.7	16.9	32.9
EZQi001	Lautsprecheranlage	50.2	50.7	50.2	50.7		32.9
	Summe		50.7		50.7		32.9

IPkt006	IOS 2	Spiele		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 803147.69 m		y = 5401475.80 m		z = 323.78 m	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003	Spiele Schiedsrichte	39.4	39.4	39.4	39.4		
FLQi004	Zuschauer Spiel 40 P	32.8	40.3	32.8	40.3		
FLQi005	Zuschauer Vereinshei	29.8	40.6	29.8	40.6	32.8	32.8
FLQi002	Spiele Fußballspiele	29.5	41.0	29.5	41.0		
PRKL002	Parkplatz Fußball Sp	18.4	41.0	17.9	41.0	20.9	33.0
PRKL003	Parkplätze Sportanla	14.7	41.0	14.3	41.0	17.3	33.2
EZQi001	Lautsprecheranlage	50.4	50.9	50.4	50.9		33.2
	Summe		50.9		50.9		33.2

IPkt009	IOS 3	Spiele		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 803154.27 m		y = 5401498.89 m		z = 324.16 m	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003	Spiele Schiedsrichte	39.4	39.4	39.4	39.4		
FLQi004	Zuschauer Spiel 40 P	32.9	40.3	32.9	40.3		
FLQi005	Zuschauer Vereinshei	29.8	40.7	29.8	40.7	32.8	32.8
FLQi002	Spiele Fußballspiele	29.5	41.0	29.5	41.0		
PRKL002	Parkplatz Fußball Sp	18.7	41.0	18.2	41.0	21.2	33.1
PRKL003	Parkplätze Sportanla	15.0	41.0	14.5	41.0	17.5	33.2
EZQi001	Lautsprecheranlage	50.4	50.9	50.4	50.9		33.2
	Summe		50.9		50.9		33.2

IPkt011	IOS 4	Spiele		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 803180.86 m		y = 5401506.05 m		z = 325.82 m	
		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003	Spiele Schiedsrichte	38.7	38.7	38.7	38.7		
FLQi004	Zuschauer Spiel 40 P	32.0	39.5	32.0	39.5		
FLQi005	Zuschauer Vereinshei	29.1	39.9	29.1	39.9	32.1	32.1
FLQi002	Spiele Fußballspiele	28.8	40.2	28.8	40.2		
PRKL002	Parkplatz Fußball Sp	18.2	40.2	17.7	40.2	20.7	32.4
PRKL003	Parkplätze Sportanla	14.4	40.2	13.9	40.2	16.9	32.5
EZQi001	Lautsprecheranlage	49.7	50.2	49.7	50.2		32.5
	Summe		50.2		50.2		32.5

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Sportanlagen	Spiele

IPkt012	IOS 5	Spiele		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
				x = 803059.20 m		y = 5401468.03 m		z = 320.85 m	
				Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)		Sonntag, RZ (20-22h)	
				L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
FLQi003	Spiele Schiedsrichte	42.7	42.7	42.7	42.7				
FLQi004	Zuschauer Spiel 40 P	36.5	43.7	36.5	43.7				
FLQi005	Zuschauer Vereinshei	32.6	44.0	32.6	44.0	35.6	35.6		
FLQi002	Spiele Fußballspiele	32.8	44.3	32.8	44.3		35.6		
PRKL002	Parkplatz Fußball Sp	20.3	44.3	19.8	44.3	22.8	35.8		
PRKL003	Parkplätze Sportanla	17.0	44.3	16.5	44.3	19.5	35.9		
EZQi001	Lautsprecheranlage	53.0	53.6	53.0	53.6		35.9		
	Summe		53.6		53.6		35.9		

Anlage 4

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Verkehr	

Projekt Eigenschaften	
Prognosetyp:	Lärm
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)
Beurteilung nach:	DIN 18005
Projekt-Notizen	

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	802270.00	803760.00	1490.00	1.34 km²
y /m	5401060.00	5401960.00	900.00	
z /m	-30.00	360.00	390.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	308.44	xmax / ymax (z3)	326.15	
xmin / ymin (z1)	308.61	xmax / ymin (z2)	333.12	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten	
Elementgruppen	Variante 0
Gruppe 0	+
GEBAEUDE_UMRING	+
BAUWERKE_UMRING	+
GRENZPUNKT_GENAU	+
GRENZPUNKT_SONSTIGER	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+
KATASTERFESTPUNKT	+
FLURSTUECK	+
FIRSTLINIE	+
GRENZELANDKREIS	+
GRENZEGEMEINDE	+
KATASTERBEZIRK	+
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+
FLURSTUECKSNUMMER	+
LAGEBEZEICHNUNG	+
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
EG	803009.00	803323.00	5401331.00	5401555.00	1.00	1.00	315	225	relativ	2.00	Rechteck
1. OG	803009.00	803323.00	5401331.00	5401555.00	1.00	1.00	315	225	relativ	4.80	Rechteck
2. OG	803009.00	803323.00	5401331.00	5401555.00	1.00	1.00	315	225	relativ	7.60	Rechteck

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:	Barbara Rodler		
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Verkehr	

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
	Punktberechnung	Rasterberechnung
Rechenmodell		
* 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"		
	Tag	Abend	Nacht
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: RLS-90	Kopie von "Referenzeinstellung"
Reflexionskriterium nach Abschnitt 4.6: $hR \geq 0.3 \cdot \sqrt{aR}$	Ja
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Nein
Berücksichtigt Bauungs-Elemente	Nein
Berücksichtigt Boden-Elemente	Nein

Dämmspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ	Typ		16	32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)		dB	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
LSW	25.0		dB										

Beurteilungszeiträume	
T1	Tag (6h-22h)
T2	Nacht (22h-6h)

Immissionspunkt (27)							Variante 0	
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)		Nutzung	T1	T2	z(rel) /m
			Geometrie: x /m	y /m		z(abs) /m		
IPkt001	IOV 1 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)		lg. Wohngeb. Verk.	55.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m				
			Geometrie:					2.00
IPkt002	IOV 1 OG 1	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)		lg. Wohngeb. Verk.	55.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m				
			Geometrie:					4.80
IPkt003	IOV 1 OG 2	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)		lg. Wohngeb. Verk.	55.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m				
			Geometrie:					7.60
IPkt004	IOV 2 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)		lg. Wohngeb. Verk.	55.00	45.00	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Verkehr	

Immissionspunkt (27)							Variante 0	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803233.88	5401493.18	325.37	2.00	
IPkt006	IOV 2 OG 1	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803233.88	5401493.18	328.17	4.80	
IPkt007	IOV 2 OG 2	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803233.88	5401493.18	330.97	7.60	
IPkt008	IOV 3 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803229.30	5401444.79	324.85	2.00	
IPkt009	IOV 3 OG 1	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803229.30	5401444.79	327.65	4.80	
IPkt012	IOV 4 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803225.56	5401423.44	323.50	2.00	
IPkt013	IOV 4 OG 1	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803225.56	5401423.44	326.30	4.80	
IPkt014	IOV 4 OG 2	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803225.56	5401423.44	329.10	7.60	
IPkt015	IOV 6 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803235.49	5401358.34	322.17	2.00	
IPkt016	IOV 6 OG 1	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803235.49	5401358.34	324.97	4.80	
IPkt017	IOV 6 OG 2	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803235.49	5401358.34	327.77	7.60	
IPkt018	IOV 7 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803216.53	5401358.20	320.97	2.00	
IPkt019	IOV 7 OG 1	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803216.53	5401358.20	323.77	4.80	
IPkt021	IOV 8 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803203.81	5401383.54	321.05	2.00	
IPkt022	IOV 8 OG 1	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803203.81	5401383.54	323.85	4.80	
IPkt024	IOV 9 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803197.63	5401419.32	321.15	2.00	
IPkt025	IOV 9 OG 1	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803197.63	5401419.32	323.95	4.80	
IPkt027	IOV 10 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803207.97	5401441.34	322.46	2.00	
IPkt028	IOV 10 OG 1	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803207.97	5401441.34	325.26	4.80	
IPkt030	IOV 11 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803209.03	5401490.95	323.09	2.00	
IPkt031	IOV 11 OG 1	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803209.03	5401490.95	325.89	4.80	
IPkt033	IOV 5 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	803230.84	5401391.60	323.09	2.00	
IPkt034	IOV 5 OG 1	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	llg. Wohngeb. Verk.	55.00 45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Verkehr	

Immissionspunkt (27)							Variante 0	
IPkt035	IOV 5 OG 2	Gruppe 0	Geometrie:	803230.84	5401391.60	325.89	4.80	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	l z(rel) /m	
			Geometrie:	803230.84	5401391.60	328.69	7.60	

Straße /RLS-90 (1)								Variante 0	
STRb002	Bezeichnung	St2125 Deggendorfer Straße			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0			Mehrf. Refl. Drefl /dB		0.00		
	Knotenzahl	8			Steigung max. % (aus z-Koord.)		2.86		
	Länge /m	387.15			d/m(Emissionslinie)		1.50		
	Länge /m (2D)	387.12			Straßenoberfläche		Nicht geriffelter Gußasphalt		
	Fläche /m²	---							
	Emiss.-Variante	DStrO	M in Kfz / h	p / %	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)	
	Tag	0.00	200.00	5.50	50.00	50.00	61.93	57.17	
	Nacht	0.00	31.00	7.05	50.00	50.00	54.19	49.69	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	DIN 18005	-	0.0	0.0	0.0	-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lm,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lm,Er /dB(A)	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	57.2	1.00	16.00000	0.00	57.2	
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	49.7	1.00	8.00000	0.00	49.7	

Steigungen und Steigungszuschläge Dstg für Strassen										
Element	Bezeichnung	Abschnitt	s /m	ds /m	Steigung /%	Steigung /%	Dstg /dB		Dstg /dB	Hinweis
			m	m	aus Koord.	für Rechng.	Tag	Nacht		
STRb002	St2125 Deggendorfer Straße	1	0.00	44.74	2.86	2.86	0.00			Max.
		2	44.74	41.94	2.60	2.60	0.00			
		3	86.68	35.08	-0.75	-0.75	0.00			
		4	121.77	37.52	0.12	0.12	0.00			
		5	159.29	47.39	-0.17	-0.17	0.00			
		6	206.68	38.05	-0.09	-0.09	0.00			
		7	244.73	142.39	0.59	0.59	0.00			

*1): Die für die Berechnung relevante Steigung wurde direkt eingegeben.

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Sportanlagen	

Projekt Eigenschaften	
Prognosetyp:	Lärm
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)
Beurteilung nach:	18. BImSchV, 2017
Projekt-Notizen	

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	802270.00	803760.00	1490.00	1.34 km²
y /m	5401060.00	5401960.00	900.00	
z /m	-30.00	360.00	390.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	308.44	xmax / ymax (z3)	326.15	
xmin / ymin (z1)	308.61	xmax / ymin (z2)	333.12	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten				
Elementgruppen	Variante 0	Training	Spiele	
Gruppe 0	+	+	+	
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	
GRENZPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	
FLURSTUECK	+	+	+	
FIRSTLINIE	+	+	+	
GRENZELANDKREIS	+	+	+	
GRENZEGEMEINDE	+	+	+	
KATASTERBEZIRK	+	+	+	
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+	+	+	
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	
LAGEBEZEICHNUNG	+	+	+	
HAUSNUMMER	+	+	+	
Training	+	+		
Spiele	+		+	

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	802270.00	803760.00	5401060.00	5401960.00	20.00	20.00	75	46	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		
* 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:	Barbara Rodler		
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Sportanlagen	

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
	Punktberechnung	Rasterberechnung
Rechenmodell		
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"	
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0
Einfügdämpfung abweichend von Regelwerk:	Nein	Nein
* Einfügdämpfung 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

Parameter der Bibliothek: P-Lärmstudie	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Parkplatzlärmstudie			Parkplatzlärmstudie 2007
Ausbreitungsberechnung nach			ISO 9613-2

Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "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			streng nach ISO 9613-2
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 Bebauungs-Elemente			Ja
Berücksichtigt Boden-Elemente			Ja

Beurteilungszeiträume	
T1	Werktag, RZ (6-8h)
T2	Werktag (8-20h)
T3	Werktag, RZ (20-22h)
T4	Werktag, Nacht (22-6h)
T5	Sonntag, RZ (7-9h)
T6	Sonntag (9-13h,15-20h)
T7	Sonntag, RZ (13-15h)
T8	Sonntag, RZ (20-22h)

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Sportanlagen	

Beurteilungszeiträume			
T9	Sonntag, Nacht (22-7h)		

Immissionspunkt (5)								Variante 0			
IPkt	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3	T4			
					T5	T6	T7	T8			
					T9						
			Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m				
IPkt003	IOS 1	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	50.00	55.00	55.00	40.00			
					50.00	55.00	55.00	55.00			
					40.00						
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	803147.96	5401454.63	323.83		7.60			
IPkt006	IOS 2	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	50.00	55.00	55.00	40.00			
					50.00	55.00	55.00	55.00			
					40.00						
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	803147.69	5401475.80	323.78		7.60			
IPkt009	IOS 3	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	50.00	55.00	55.00	40.00			
					50.00	55.00	55.00	55.00			
					40.00						
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	803154.27	5401498.89	324.16		7.60			
IPkt011	IOS 4	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	50.00	55.00	55.00	40.00			
					50.00	55.00	55.00	55.00			
					40.00						
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	803180.86	5401506.05	325.82		7.60			
IPkt012	IOS 5	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	50.00	55.00	55.00	40.00			
					50.00	55.00	55.00	55.00			
					40.00						
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	803059.20	5401468.03	320.85		7.60			

Parkplatzlärmstudie (4)								Variante 0			
PRKL001	Bezeichnung	Parkplatz Fußball Training		Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	Training		Lw (Tag) /dB(A)				87.58			
	Knotenzahl	7		Lw (Nacht) /dB(A)				87.58			
	Länge /m	115.48		Lw (Ruhe) /dB(A)				87.58			
	Länge /m (2D)	115.48		Lw" (Tag) /dB(A)				60.96			
	Fläche /m²	459.22		Lw" (Nacht) /dB(A)				60.96			
				Lw" (Ruhe) /dB(A)				60.96			
				Konstante Höhe /m				0.00			
				Berechnung				Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)			
				Parkplatz				P+R - Parkplatz			
				Modus				Normalfall (zusammengefasst)			
				Kpa /dB				0.00			
				Ki /dB				4.00			
				Oberfläche				Wassergebundene Decken (Kies)			
				B				30.00			
				f				1.00			
				N (Tag)				1.00			
				N (Nacht)				1.00			
				N (Ruhe)				1.00			
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag					
18. BImSchV, 2017		-	0.0	0.0	0.0	-		0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLI /dB	Lw"r /dB(A)			
Werktag, RZ (6-8h)		2.00	Ruhe	61.0	0.00	2.00000	-99.00	-			
Werktag (8-20h)		12.00	Tag	61.0	1.00	1.00000	-10.79	50.2			
Werktag, RZ (20-22h)		2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	0.00	61.0			
Werktag, Nacht (22-6h)		1.00	Nacht	61.0	0.00	1.00000	-99.00	-			
Sonntag, RZ (7-9h)		2.00	Ruhe	61.0	0.00	2.00000	-99.00	-			
Sonntag (9-13h, 15-20h)		9.00	Tag	61.0	0.00	9.00000	-99.00	-			
Sonntag, RZ (13-15h)		2.00	Ruhe	61.0	0.00	2.00000	-99.00	-			
Sonntag, RZ (20-22h)		2.00	Ruhe	61.0	0.00	2.00000	-99.00	-			
Sonntag, Nacht (22-7h)		1.00	Nacht	61.0	0.00	1.00000	-99.00	-			
PRKL002	Bezeichnung	Parkplatz Fußball Spiele		Wirkradius /m				99999.00			

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Barbara Rodler	
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Sportanlagen

Parkplatzlärmstudie (4)										Variante 0
	Gruppe	Spiele		Lw (Tag) /dB(A)			87.58			
	Knotenzahl	7		Lw (Nacht) /dB(A)			87.58			
	Länge /m	115.48		Lw (Ruhe) /dB(A)			87.58			
	Länge /m (2D)	115.48		Lw" (Tag) /dB(A)			60.96			
	Fläche /m²	459.22		Lw" (Nacht) /dB(A)			60.96			
				Lw" (Ruhe) /dB(A)			60.96			
				Konstante Höhe /m			0.00			
				Berechnung			Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)			
				Parkplatz			P+R - Parkplatz			
				Modus			Normalfall (zusammengefasst)			
				Kpa /dB			0.00			
				Ki /dB			4.00			
				Oberfläche			Wassergebundene Decken (Kies)			
				B			30.00			
				f			1.00			
				N (Tag)			1.00			
				N (Nacht)			1.00			
				N (Ruhe)			1.00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	18. BImSchV, 2017	-		0.0		0.0		0.0		-
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var	Lw" /dB(A)		n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	61.0		2.00000	0.00	-99.00	-	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	61.0		0.00	1.00000	-99.00	-	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	61.0		0.00	0.50000	-99.00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	61.0		0.00	1.00000	-99.00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	61.0		0.00	2.00000	-99.00	-	
	Sonntag (9-13h, 15-20h)	9.00	Tag	61.0		1.00	5.00000	-2.55	58.4	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	61.0		1.00	1.00000	-3.01	57.9	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	61.0		1.00	2.00000	0.00	61.0	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	61.0		0.00	1.00000	-99.00	-	
PRKL003	Bezeichnung	Parkplätze Sportanlage			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Spiele		Lw (Tag) /dB(A)			79.50			
	Knotenzahl	8		Lw (Nacht) /dB(A)			79.50			
	Länge /m	79.91		Lw (Ruhe) /dB(A)			79.50			
	Länge /m (2D)	79.91		Lw" (Tag) /dB(A)			54.95			
	Fläche /m²	285.25		Lw" (Nacht) /dB(A)			54.95			
				Lw" (Ruhe) /dB(A)			54.95			
				Konstante Höhe /m			0.00			
				Berechnung			Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)			
				Parkplatz			P+R - Parkplatz			
				Modus			Normalfall (zusammengefasst)			
				Kpa /dB			0.00			
				Ki /dB			4.00			
				Oberfläche			Wassergebundene Decken (Kies)			
				B			10.00			
				f			1.00			
				N (Tag)			1.00			
				N (Nacht)			1.00			
				N (Ruhe)			1.00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	18. BImSchV, 2017	-		0.0		0.0		0.0		-
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var	Lw" /dB(A)		n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	54.9		0.00	2.00000	-99.00	-	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	54.9		0.00	12.00000	-99.00	-	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	54.9		0.00	2.00000	-99.00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	54.9		0.00	1.00000	-99.00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	54.9		0.00	2.00000	-99.00	-	
	Sonntag (9-13h, 15-20h)	9.00	Tag	54.9		1.00	5.00000	-2.55	52.4	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	54.9		1.00	1.00000	-3.01	51.9	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	54.9		1.00	2.00000	0.00	54.9	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	54.9		0.00	1.00000	-99.00	-	
PRKL004	Bezeichnung	Parkplätze Sportanlage*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Training		Lw (Tag) /dB(A)			79.50			
	Knotenzahl	8		Lw (Nacht) /dB(A)			79.50			
	Länge /m	79.91		Lw (Ruhe) /dB(A)			79.50			
	Länge /m (2D)	79.91		Lw" (Tag) /dB(A)			54.95			
	Fläche /m²	285.25		Lw" (Nacht) /dB(A)			54.95			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Sportanlagen	

Parkplatzlärmstudie (4)								Variante 0	
					Lw" (Ruhe) /dB(A)				54.95
					Konstante Höhe /m				0.00
					Berechnung			Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)	
					Parkplatz			P+R - Parkplatz	
					Modus			Normalfall (zusammengefasst)	
					Kpa /dB				0.00
					Ki /dB				4.00
					Oberfläche			Wassergebundene Decken (Kies)	
					B				10.00
					f				1.00
					N (Tag)				1.00
					N (Nacht)				1.00
					N (Ruhe)				1.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017			0.0	0.0	0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	54.9	0.00	2.00000	-99.00	-	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	54.9	1.00	1.00000	-10.79	44.2	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	54.9	1.00	0.50000	-6.02	48.9	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	54.9	0.00	1.00000	-99.00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	54.9	0.00	2.00000	-99.00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	54.9	0.00	5.00000	-99.00	-	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	54.9	0.00	1.00000	-99.00	-	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	54.9	0.00	2.00000	-99.00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	54.9	0.00	1.00000	-99.00	-	

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)								Variante 0	
EZQI001	Bezeichnung	Lautsprecheranlage		Wirkradius /m				99999.00	
	Gruppe	Spiele		D0				0.00	
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle				Nein	
	Länge /m	---		Richtwirkung				Selbstabschirmung von Gebäuden	
	Länge /m (2D)	---		dx				1.00	
	Fläche /m²	---		dy				0.00	
				dz				0.00	
				Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)	
				Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
					dB(A)	dB	dB	dB(A)	
				Tag	120.00	-	-	120.00	
				Nacht	120.00	-	-	120.00	
				Ruhe	120.00	-	-	120.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017	120.0		0.0	0.0	0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	120.0	0.00	2.00000	-99.00	-	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	120.0	0.00	12.00000	-99.00	-	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	120.0	0.00	2.00000	-99.00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	120.0	0.00	1.00000	-99.00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	120.0	0.00	2.00000	-99.00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	120.0	1.00	2.25000	-6.02	114.0	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	120.0	1.00	0.50000	-6.02	114.0	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	120.0	0.00	2.00000	-99.00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	120.0	0.00	1.00000	-99.00	-	

Flächen-SQ /ISO 9613 (5)								Variante 0	
FLQI001	Bezeichnung	Fußball Training 18 Personen		Wirkradius /m				99999.00	
	Gruppe	Training		D0				0.00	
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle				Nein	
	Länge /m	280.41		Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	280.40		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4484.93			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	94.00	-	-	94.00	57.48
				Nacht	94.00	-	-	94.00	57.48
				Ruhe	94.00	-	-	94.00	57.48
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	18. BImSchV, 2017			0.0	0.0	0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	57.5	0.00	2.00000	-99.00	-	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Sportanlagen	

Flächen-SQ /ISO 9613 (5)										Variante 0
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	57.5	1.00	1.00000		-10.79		46.7
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	57.5	1.00	0.50000		-6.02		51.5
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	57.5	0.00	1.00000		-99.00		-
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	57.5	0.00	2.00000		-99.00		-
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	57.5	0.00	9.00000		-99.00		-
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	57.5	0.00	2.00000		-99.00		-
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	57.5	0.00	2.00000		-99.00		-
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	57.5	0.00	1.00000		-99.00		-
FLQI002	Bezeichnung	Spiele Fußballspieler			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Spiele			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	331.16			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	331.15			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	6587.08				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	94.00	-	-	94.00	55.81
					Nacht	94.00	-	-	94.00	55.81
					Ruhe	94.00	-	-	94.00	55.81
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	18. BImSchV, 2017	-	0.0	0.0	0.0	-			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	55.8	0.00	2.00000		-99.00	-	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	55.8	0.00	12.00000		-99.00	-	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	55.8	0.00	2.00000		-99.00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	55.8	0.00	1.00000		-99.00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	55.8	0.00	2.00000		-99.00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	55.8	1.00	4.50000		-3.01	52.8	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	55.8	1.00	1.00000		-3.01	52.8	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	55.8	0.00	2.00000		-99.00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	55.8	0.00	1.00000		-99.00	-	
FLQI003	Bezeichnung	Spiele Schiedsrichter			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Spiele			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	331.16			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	331.15			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	6587.08				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	103.90	-	-	103.90	65.71
					Nacht	103.90	-	-	103.90	65.71
					Ruhe	103.90	-	-	103.90	65.71
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	18. BImSchV, 2017	118.0	0.0	0.0	0.0	-			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	65.7	0.00	2.00000		-99.00	-	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	65.7	0.00	12.00000		-99.00	-	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	65.7	0.00	2.00000		-99.00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	65.7	0.00	1.00000		-99.00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	65.7	0.00	2.00000		-99.00	-	
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	65.7	1.00	4.50000		-3.01	62.7	
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	65.7	1.00	1.00000		-3.01	62.7	
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	65.7	0.00	2.00000		-99.00	-	
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	65.7	0.00	1.00000		-99.00	-	
FLQI004	Bezeichnung	Zuschauer Spiel 40 Personen			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Spiele			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	159.15			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	159.15			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	225.28				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	96.00	-	-	96.00	72.47
					Nacht	96.00	-	-	96.00	72.47
					Ruhe	96.00	-	-	96.00	72.47
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	18. BImSchV, 2017	-	0.0	0.0	0.0	-			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	72.5	0.00	2.00000		-99.00	-	
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	72.5	0.00	12.00000		-99.00	-	
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	72.5	0.00	2.00000		-99.00	-	
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	72.5	0.00	1.00000		-99.00	-	
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	72.5	0.00	2.00000		-99.00	-	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Barbara Rodler		
Projekt:	Bebauungsplan "Kreuzwiese"	Sportanlagen	

Flächen-SQ /ISO 9613 (5)										Variante 0		
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	72.5	1.00	4.50000	-3.01	69.5				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	72.5	1.00	1.00000	-3.01	69.5				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	72.5	0.00	2.00000	-99.00	-				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	72.5	0.00	1.00000	-99.00	-				
FLQ005	Bezeichnung	Zuschauer Vereinsheim 20 Personen			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Spiele			D0			0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	41.07			Emission Ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	41.07			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'		
	Fläche /m²	51.10				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	93.00	-	-	93.00	75.92		
					Nacht	93.00	-	-	93.00	75.92		
					Ruhe	93.00	-	-	93.00	75.92		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	18. BImSchV, 2017	-		0.0	0.0	0.0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)				
	Werktag, RZ (6-8h)	2.00	Ruhe	75.9	0.00	2.00000	-99.00	-				
	Werktag (8-20h)	12.00	Tag	75.9	0.00	12.00000	-99.00	-				
	Werktag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	75.9	0.00	2.00000	-99.00	-				
	Werktag, Nacht (22-6h)	1.00	Nacht	75.9	0.00	1.00000	-99.00	-				
	Sonntag, RZ (7-9h)	2.00	Ruhe	75.9	0.00	2.00000	-99.00	-				
	Sonntag (9-13h,15-20h)	9.00	Tag	75.9	1.00	4.50000	-3.01	72.9				
	Sonntag, RZ (13-15h)	2.00	Ruhe	75.9	1.00	1.00000	-3.01	72.9				
	Sonntag, RZ (20-22h)	2.00	Ruhe	75.9	1.00	2.00000	0.00	75.9				
	Sonntag, Nacht (22-7h)	1.00	Nacht	75.9	0.00	1.00000	-99.00	-				

Anlage 5

Bebauungsplan "Kreuzwiese", Markt Winzer Verkehr - Erdgeschoss Tagzeitraum



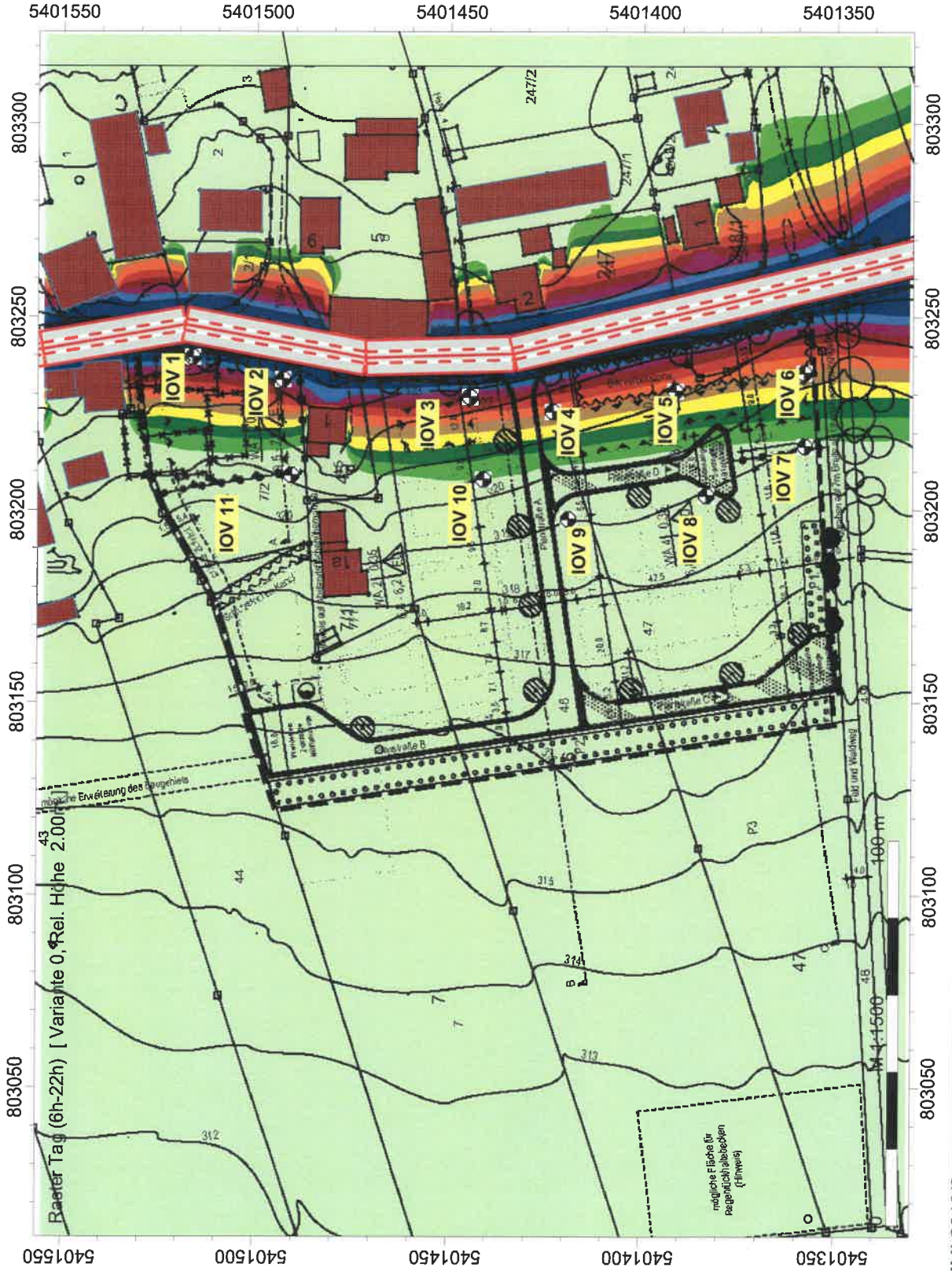
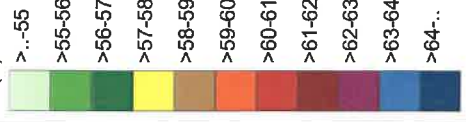
GeoPlan

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

Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Straße /RLS-90

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)



Bebauungsplan "Kreuzwiese", Markt Winzer Verkehr - Erdgeschoss Nachtzeitraum



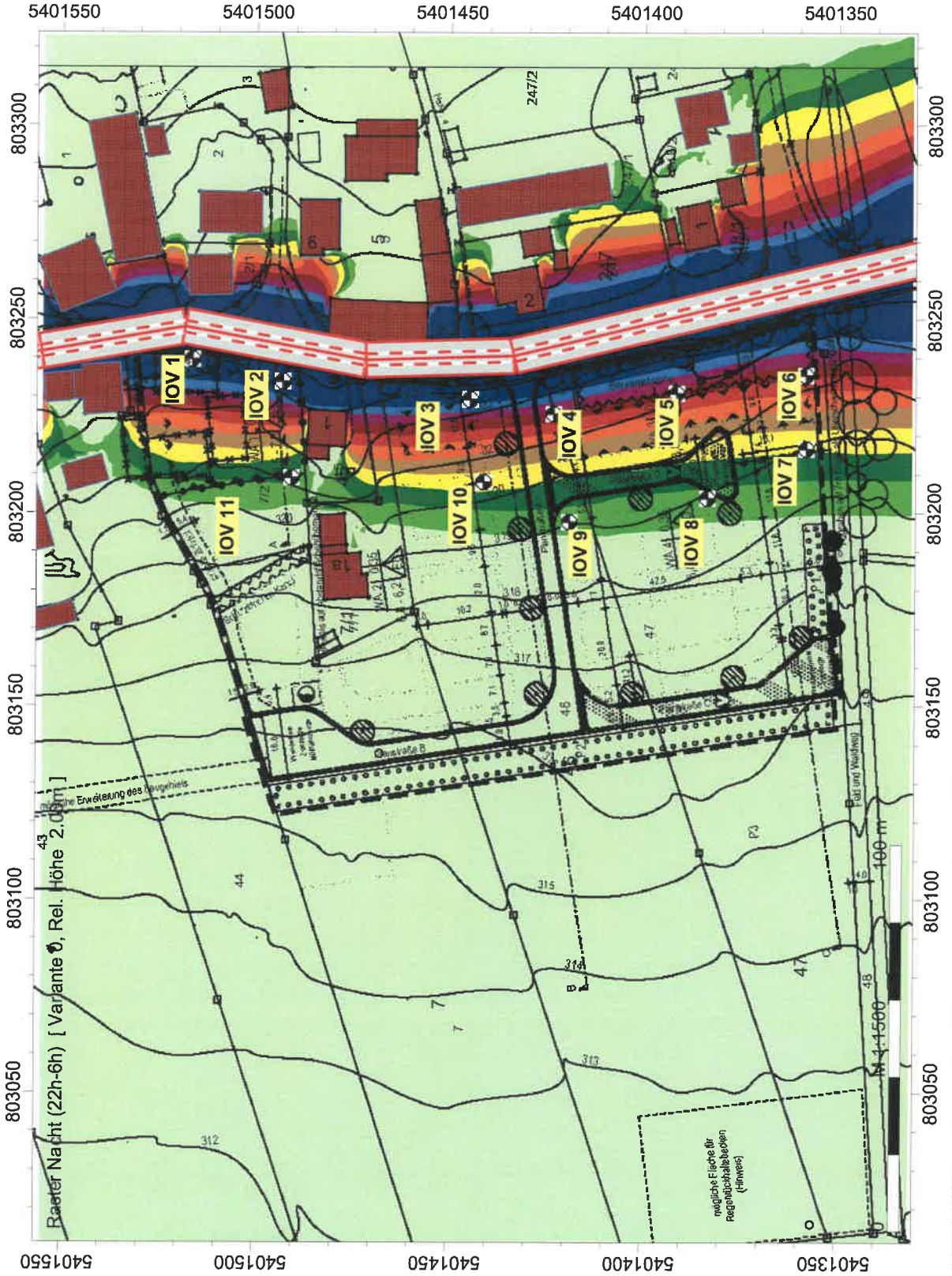
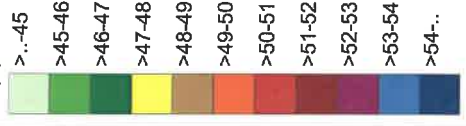
GeoPlan

GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Straße /RLS-90

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)



Bebauungsplan "Kreuzwiese", Markt Winzer Verkehr - 1. Obergeschoss Tagzeitraum



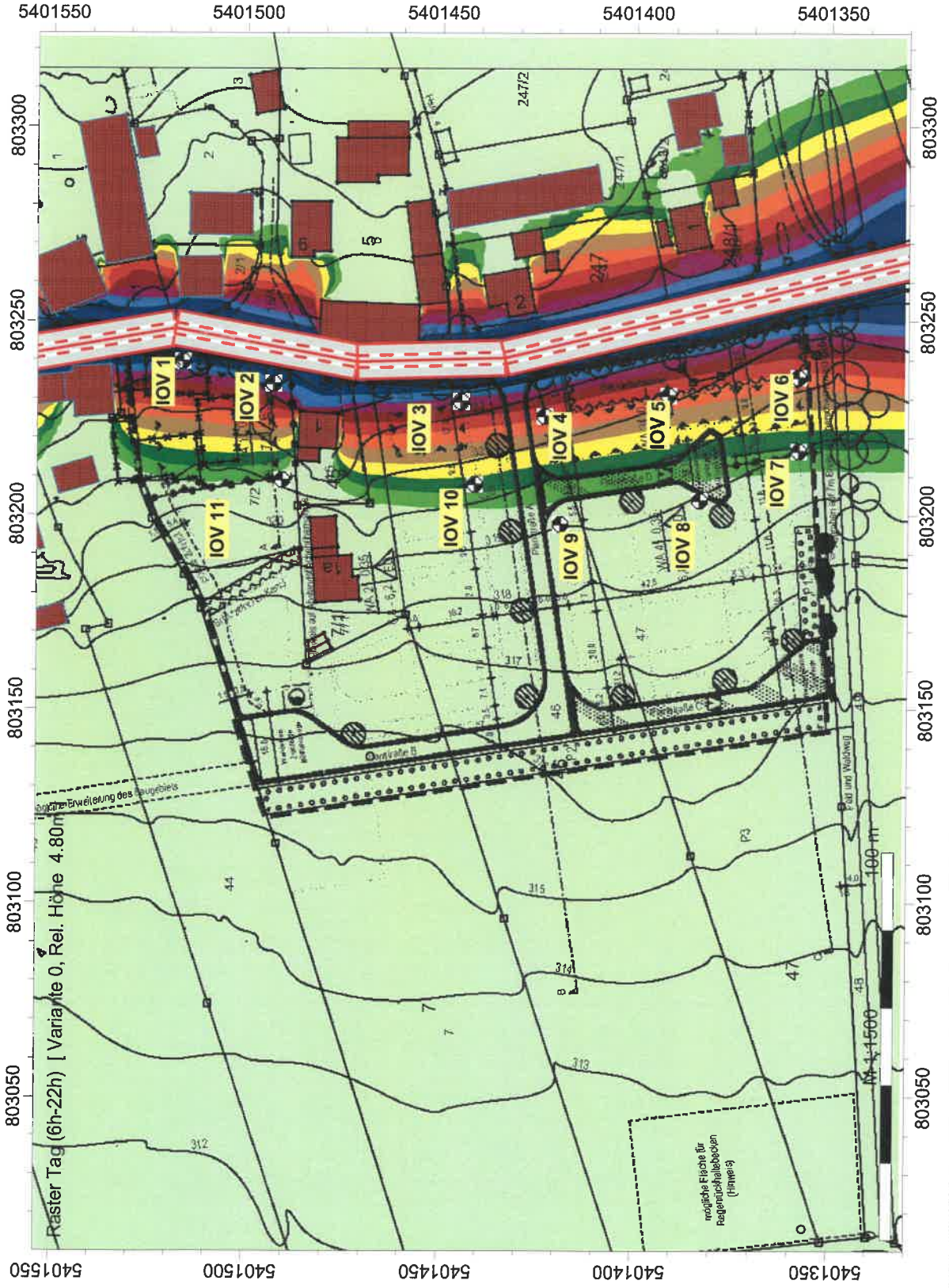
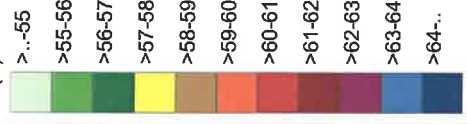
GeoPlan

GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Straße /RLS-90

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)



Bebauungsplan "Kreuzwiese", Markt Winzer Verkehr - 1. Obergeschoss Nachtzeitraum



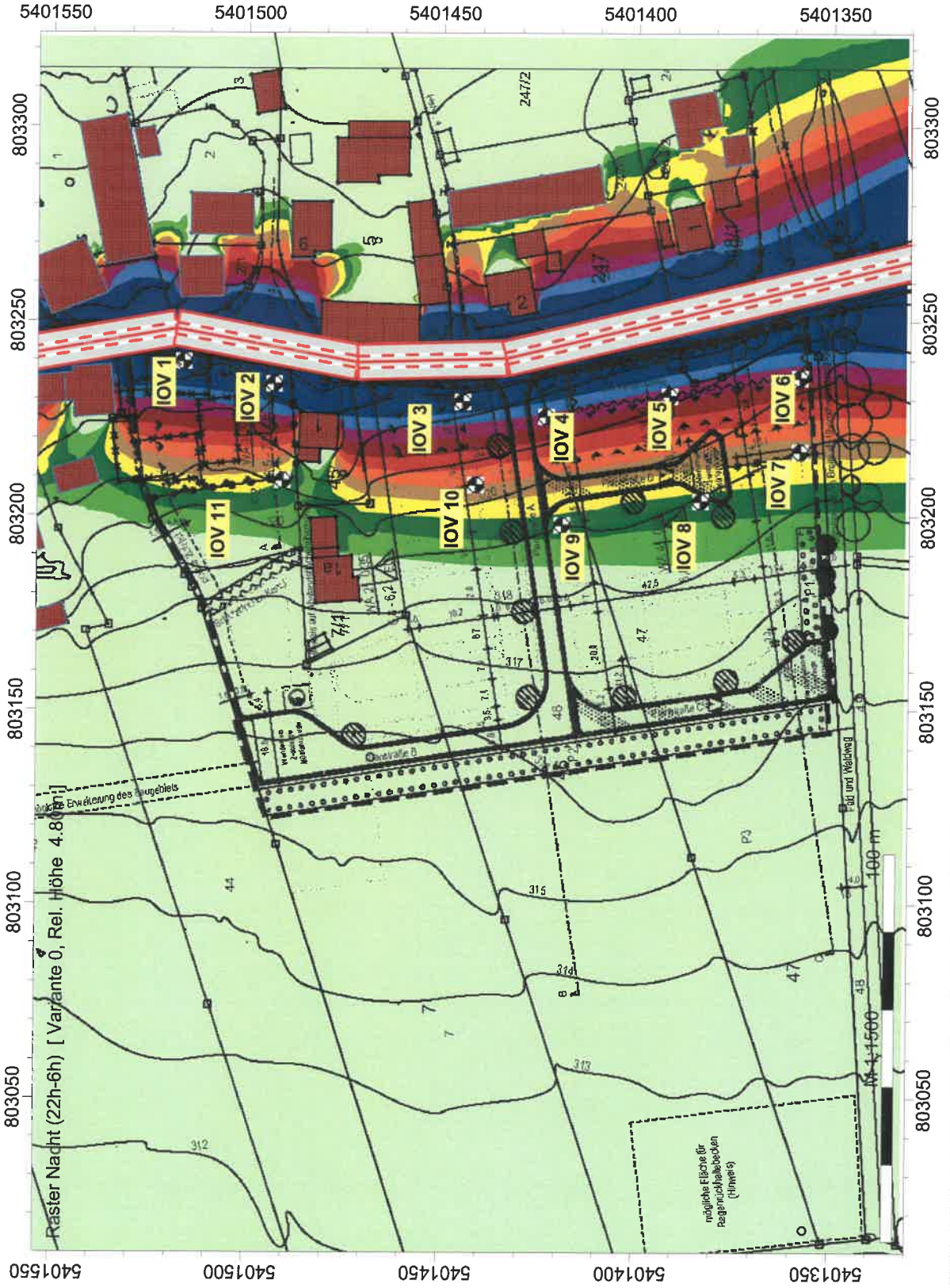
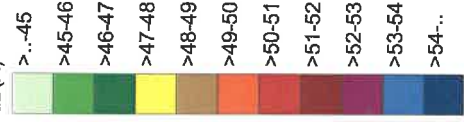
GeoPlan

GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Straße / RLS-90

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)



Bebauungsplan "Kreuzwiese", Markt Winzer Verkehr - 2. Obergeschoss Nachtzeitraum



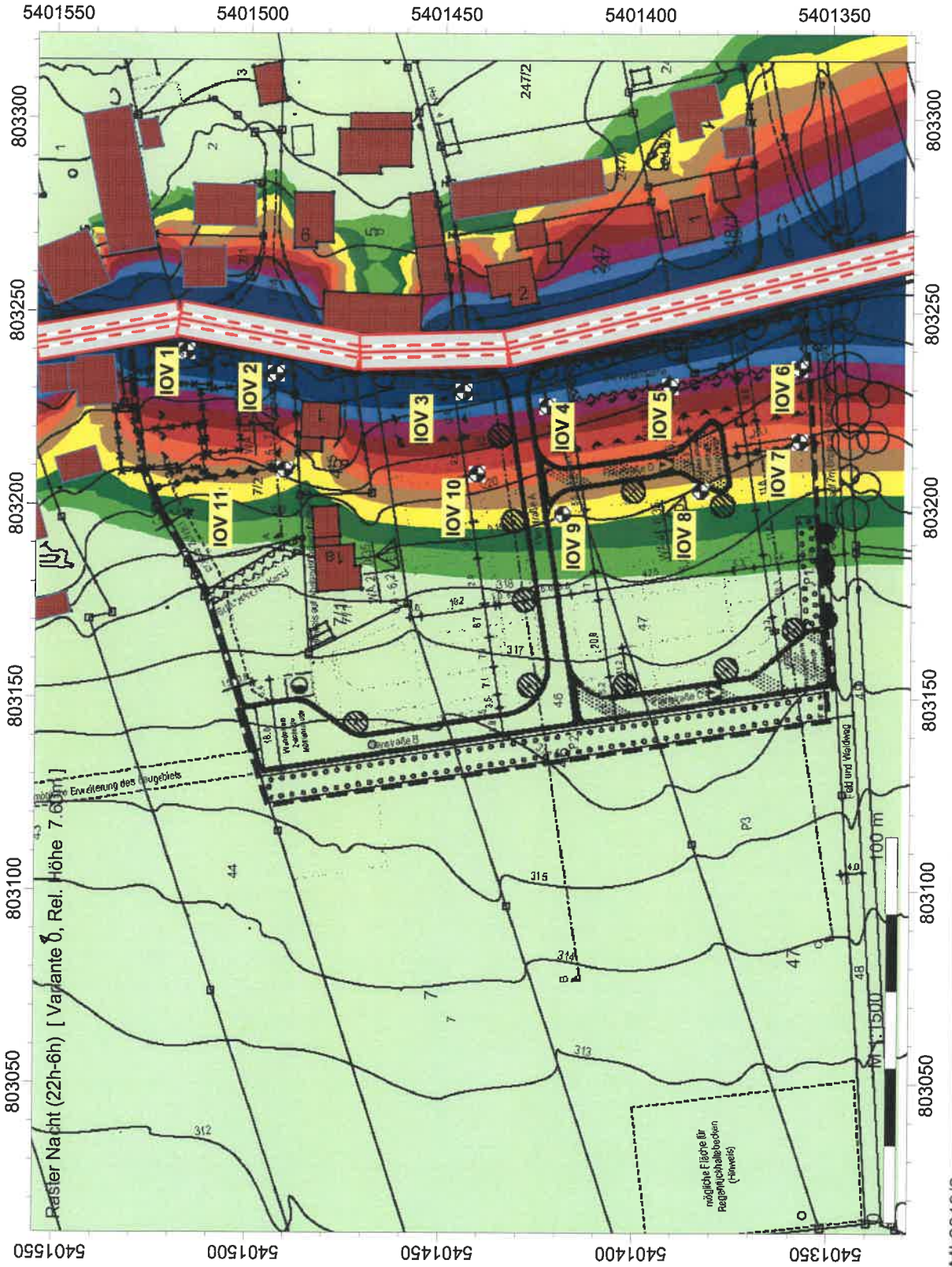
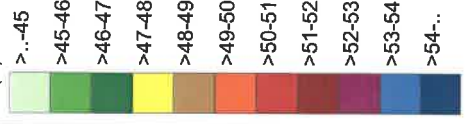
GeoPlan

GeoPlan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen

Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Straße /RLS-90

Nacht (22h-6h)
Pegel
dB(A)



Anlage 6



Bayerisches Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr

Zentralstelle für Informationssysteme

Laerm-Werte Straßenverkehrszählung ()

Straße: Alle
Bauamt: Alle
Region: Alle
Jahr: 2015
gedruckt am: 23.07.2020

TKZSTNR	Jahr	Straße	Von	Bis	FER	MT	PT	MN	PN	MD	PD	Bemerkung	DZ	LMT	LMN	LMD	LME	Abschnitt
73449510	2015	St 2125	Winzer M (K 26	L 2119)	.L2119	Schmalho	5,48757310344311	28	7,04923266E	199	3,0766855839075E			51,492864194740	53,7527523480842	044484407711	99,20056615609	1080