Firma:	IFB Eigenschenk GmbH	Auftragsnr.: 3180816	
Bearbeiter:	Katharina Bukenberger M.Sc.		
Projekt:	WA Münsterer Straße II		

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

Arbeitsbereich											
	von	bis	Ausdehnung	Fläche							
x /m	4542880.00	4543430.00	550.00	0.32 km²							
y /m	5420160.00	5420750.00	590.00								
z /m	-10.00	330.00	340.00								
Geländehöhen in den Eckpunkten											
xmin / ymax (z4)	0.00	xmax / ymax (z3)	0.00								
xmin / ymin (z1)	0.00	xmax / ymin (z2)	0.00								

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten									
Elementgruppen	Variante 0								
Gruppe 0	+								

Verfügbare Raster											
Name	x min	x max	y min	y max	dx	dy	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich
	/m	/m	/m	/m	/m	/m					
Raster 0	4542880.00	4543430.00	5420160.00	5420750.00	20.00	20.00	28	30	relativ	4.00	Arbeitsbereich

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzei	instelluna"	1	
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 MinLänge für Teilstücke:	-			
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein		
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0		
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:	Nein	Nein		
* Einfügungsdämpfung begrenzen:				
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:				
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:				
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613				
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja		
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein		
Reflexion				
Reflexion (max. Ordnung)	1	1		
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein		
* Suchradius /m				
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:				
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein		
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein		
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja		
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja		
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein		
Teilstück-Kontrolle				
	+	Ja		

Firma:	IFB Eigenschenk GmbH	Auftragsnr.: 3180816	
Bearbeiter:	Katharina Bukenberger M.Sc.		
Projekt:	WA Münsterer Straße II		

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeins	tellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung Rasterberechnung		
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 "Refe	renzeinstellung"		
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 >= 0.3*SQRT(aR)	Nein	
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Nein	
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Nein	
Berücksichtigt Boden-Elemente	Nein	

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

Element	Bezeichnung	Abschnitt	s /m	ds /m	Steigung /%	Steigung /%	Dstg /dB	Dstg /dB	Dstg /dB	Hinweis
		712001111111	m	m		für Rechng.	Tag	Nacht	2019742	
STRb001	SR 15 Kößnacher Straße 50 km/h	1	0.00	40.93	0.21	0.21	0.00			
<u> </u>	err remainant en and ee minn	2	40.93	26.80	0.14	0.14	0.00			
		3	67.73	27.44	-0.09	-0.09	0.00			
		4	95.17	33.64	-0.32	-0.32	0.00			
		5	128.80	49.32	-0.09	-0.09	0.00			
		6	178.13	48.69	-0.34	-0.34	0.00			
		7	226.82	24.21	-1.03	-1.03	0.00			Max.
		8	251.02	51.66	-0.34	-0.34	0.00			
		9	302.69	32.49	-0.51	-0.51	0.00			
STRb002	Münsterer Straße	1	0.00	17.78	-0.05	-0.05	0.00			
		2	17.78	13.92	0.68	0.68	0.00			
		3	31.71	29.79	0.22	0.22	0.00			
		4	61.50	26.29	-0.65	-0.65	0.00			
		5	87.79	33.45	-0.64	-0.64	0.00			
		6	121.24	40.42	-0.42	-0.42	0.00			
		7	161.65	41.89	-0.07	-0.07	0.00			
		8	203.55	36.72	0.76	0.76	0.00			
		9	240.26	46.40	1.20	1.20	0.00			Max.
		10	286.66	59.24	0.65	0.65	0.00			
		11	345.91	44.73	0.04	0.04	0.00			
		12	390.64	44.73	-0.38	-0.38	0.00			
		13	435.37	17.10	-0.16	-0.16	0.00			
		14	452.46	26.95	-0.20	-0.20	0.00			
		15	479.42	41.07	-0.19	-0.19	0.00			
STRb003	SR 15 Kößnacher Straße 100 km/h	1	0.00	23.66	-0.26	-0.26	0.00			
		2	23.66	16.39	-0.72	-0.72	0.00			Max.
		3	40.05	17.27	0.39	0.39	0.00			
		4	57.33	44.09	0.02	0.02	0.00			
		5	101.41	27.91	0.31	0.31	0.00			
		6	129.32	39.98	0.18	0.18	0.00			

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

2

Firma:	IFB Eigenschenk GmbH	Auftragsnr.: 3180816	
Bearbeiter:	Katharina Bukenberger M.Sc.		
Projekt:	WA Münsterer Straße II		

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

Straße /RLS-9	90 (3)								Variante 0	
STRb001	Bezeichnung		SR 15 Kč	ßnacher S	traße 50 km/h	Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe		Gruppe 0			Mehrf. Refl. Drefl /d	В		0.00	
	Knotenzahl		10			Steigung max. % (a	us z-Koord.)	-1.03		
	Länge /m	Länge /m				d/m(Emissionslinie)			1.38	
	Länge /m (2D)		335.18 335.18			DTV in Kfz/Tag			1300.00	
	Fläche /m²	+ · · ·				Strassengattung		L	.andes-/ Kreisstraße	
						Straßenoberfläche		Nicht ge	eriffelter Gußasphalt	
	EmissVariante	DStrO	м	in Kfz / h	p/%	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)	
	Tag	0.00		78.00	7.44	50.00	50.00	58.29	53.84	
	Nacht	0.00		10.40	7.44	50.00	50.00	49.54	45.09	
	Beurteilungsvorsc		Spitzenp		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	InfoZuschlag		Extra-Zuschlag	
	DIN 18005		Оридень	-	0.0	0.0	0.0	_	0.0	
	Beurteilungszeitra	um / Zeitzone	Dauer /h	Fmi -Var	Lm,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lm,Er /dB(A)	
	Tag (6h-22h)		16.00	Tag	53.8	1.00	16.00000	0.00	53.8	
	Nacht (22h-6h)		8.00	Nacht	45.1	1.00	8.00000	0.00	45.1	
STRb002	Bezeichnung		Münstere		40.1	Wirkradius /m	0.00000	0.00	99999.00	
01110002	Gruppe		Gruppe 0			Mehrf. Refl. Drefl /d		0.00		
	Knotenzahl			<u>'</u>		Steigung max. % (a		1.20		
	Länge /m		16 520.50			d/m(Emissionslinie)	us z-100iu.)	1.38		
	Länge /m (2D)		520.49			DTV in Kfz/Tag		1900.00		
	Fläche /m²					Strassengattung		Gemeindestraße		
	i lacile /iii				Straßenoberfläche		Nicht geriffelter Gußasphal			
	EmissVariante DStrO		M in Kfz / h p / %				- '			
		0.00	IVI	114.00	7.44	50.00	50.00	Lm,25 /dB(A) 59.94	Lm,E /dB(A) 55.49	
	Tag Nacht	0.00		20.90	7.44	50.00	50.00	59.94	48.12	
			0 14					52.57		
	Beurteilungsvorsc	nritt	Spitzenp	egei	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag 0.0	InfoZuschlag		Extra-Zuschlag	
	DIN 18005				0.0		0.0	-	0.0	
	Beurteilungszeitra	um / Zeitzone			Lm,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lm,Er /dB(A)	
	Tag (6h-22h)		16.00	Tag	55.5	1.00	16.00000	0.00	55.5	
	Nacht (22h-6h)		8.00	Nacht	48.1	1.00	8.00000	0.00	48.1	
STRb003	Bezeichnung		SR 15 Kößnacher Straße 100 km/h			Wirkradius /m	_	99999.00		
	Gruppe		Gruppe 0			Mehrf. Refl. Drefl /d		0.00		
	Knotenzahl		7			Steigung max. % (a	us z-Koord.)	-0.72 1.38		
	Länge /m		169.31			d/m(Emissionslinie)				
	Länge /m (2D)		169.30			DTV in Kfz/Tag			1300.00	
	Fläche /m²					Strassengattung		Landes-/ Kreisstraße		
						Straßenoberfläche	ı	Nicht geriffelter Gußasphalt		
			in Kfz / h	p/%	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)		
	Tag	0.00		78.00	7.44	100.00	80.00	58.29	58.23	
	Nacht	0.00		10.40	7.44	100.00	80.00	49.54	49.48	
	Beurteilungsvorsc	hrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	InfoZuschlag		Extra-Zuschlag	
	DIN 18005			-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	
	Beurteilungszeitra	um / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lm,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lm,Er /dB(A)	
	Tag (6h-22h)		16.00	Tag	58.2	1.00	16.00000	0.00	58.2	
	Nacht (22h-6h)		8.00	Nacht	49.5	1.00	8.00000	0.00	49.5	

Steigungen ui	Steigungen und Steigungszuschläge Dstg für Strassen										
Element	Bezeichnung	Abschnitt	s /m	ds /m	Steigung /%	Steigung /%	Dstg /dB	Dstg /dB	Dstg /dB	Hinweis	
			m	m	aus Koord.	für Rechng.	Tag	Nacht			
STRb001	SR 15 Kößnacher Straße 50 km/h	1	0.00	40.93	0.21	0.21	0.00				
		2	40.93	26.80	0.14	0.14	0.00				
		3	67.73	27.44	-0.09	-0.09	0.00				
		4	95.17	33.64	-0.32	-0.32	0.00				
		5	128.80	49.32	-0.09	-0.09	0.00				
		6	178.13	48.69	-0.34	-0.34	0.00				
		7	226.82	24.21	-1.03	-1.03	0.00			Max.	
		8	251.02	51.66	-0.34	-0.34	0.00				
		9	302.69	32.49	-0.51	-0.51	0.00				
STRb002	Münsterer Straße	1	0.00	17.78	-0.05	-0.05	0.00				
		2	17.78	13.92	0.68	0.68	0.00				
		3	31.71	29.79	0.22	0.22	0.00				
		4	61.50	26.29	-0.65	-0.65	0.00				
		5	87.79	33.45	-0.64	-0.64	0.00				
		6	121.24	40.42	-0.42	-0.42	0.00				
		7	161.65	41.89	-0.07	-0.07	0.00				

Firma:	IFB Eigenschenk GmbH	Auftragsnr.: 3180816	
Bearbeiter:	Katharina Bukenberger M.Sc.		
Projekt:	WA Münsterer Straße II		

Steigungen u	Steigungen und Steigungszuschläge Dstg für Strassen										
Element	Bezeichnung	Abschnitt	s /m	ds /m	Steigung /%	Steigung /%	Dstg /dB	Dstg /dB	Dstg /dB	Hinweis	
			m	m	aus Koord.	für Rechng.	Tag	Nacht			
		8	203.55	36.72	0.76	0.76	0.00				
		9	240.26	46.40	1.20	1.20	0.00			Max.	
		10	286.66	59.24	0.65	0.65	0.00				
		11	345.91	44.73	0.04	0.04	0.00				
		12	390.64	44.73	-0.38	-0.38	0.00				
		13	435.37	17.10	-0.16	-0.16	0.00				
		14	452.46	26.95	-0.20	-0.20	0.00				
		15	479.42	41.07	-0.19	-0.19	0.00				
STRb003	SR 15 Kößnacher Straße 100 km/h	1	0.00	23.66	-0.26	-0.26	0.00				
		2	23.66	16.39	-0.72	-0.72	0.00			Max.	
		3	40.05	17.27	0.39	0.39	0.00				
		4	57.33	44.09	0.02	0.02	0.00				
		5	101.41	27.91	0.31	0.31	0.00			·	
		6	129.32	39.98	0.18	0.18	0.00				

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

2







Zentralstelle für Informationssysteme

DTV-Werte Straßenverkehrszählung ()

Straße:

Bauamt: Alle
Region: Alle
Jahr: 2005
gedruckt am: 01.08.2018

1	TKZSTNR	Jahr	Straße	Von	Bis	KFZ	SV	LV	Abschnitt	Station
	70419720	2005	K SR 15	Einmündung SR 8 Bielhof	Parkstette Einm# Gvstr v. Friedenhain	1461	108		100	0,067



Seite





Zentralstelle für Informationssysteme

DTV-Werte Straßenverkehrszählung ()

Straße:

Bauamt: Alle
Region: Alle
Jahr: 2010
gedruckt am: 01.08.2018

1	TKZSTNR	Jahr	Straße	Von	Bis	KFZ	SV	LV	Abschnitt	Station
1	70419720	2010	K SR 15	Bielhof Einmü. SR 15 in die SR	ParkstettenEinmü Gvstr. Friede	1222	77		100	0,067



Seite