

Firma:	IFB Eigenschek GmbH	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

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

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	0,00	780760,00	780760,00	4234702 km²
y /m	-90,00	5423730,00	5423820,00	
z /m	-20,00	410,00	430,00	
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	Vorbelastung	GI Schaidweg Nord	
Gruppe 0	+	+	+	
Gebäude_hDefault	+	+	+	
Vorbelastung	+	+		
GI Schaidweg Nord	+		+	

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	778180,00	779740,00	5421800,00	5423240,00	10,00	10,00	157	145	relativ	4,00	Rechteck

Berechnungseinstellung	Referenzeinstellung	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT		
L /m		
Geländekanten als Hindernisse	Ja	Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m		
für Quellen	1.0	1.0
für Immissionspunkte	1.0	1.0
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein
Zwischenausgaben	Keine	Keine
Art der Einstellung	Referenzeinstellung	Referenzeinstellung
Reichweite von Quellen begrenzen:		
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein
* Radius /m um Quelle herum:		
* Radius /m um IP herum:		
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0
Variable Min.-Länge für Teilstücke:		
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:		
* 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

Firma:	IFB Eigenschenk Gmbh	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

Berechnungseinstellung	Referenzeinstellung	
	Punktberechnung	Rasterberechnung
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Referenzeinstellung	
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	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	Tag (6h-22h)
T2	Nacht (22h-6h)

Firma:	IFB Eigenschek GmbH	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

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

Flächen-SQ /ISO 9613 (10)										Variante 0	
FLQI001	Bezeichnung	GI 4 Fl. Nr. 431			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0,00			
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	458,04			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	458,02			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	13061,64				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	65,00	-	-	106,16	65,00	
					Nacht	50,00	-	-	91,16	50,00	
	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	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16,00	Tag	65,0	1,00	16,00000	0,00	65,0			
	Nacht (22h-6h)	8,00	Nacht	50,0	1,00	8,00000	0,00	50,0			
FLQI002	Bezeichnung	GI 2			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0,00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	644,21			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	644,19			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	24303,25				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	65,00	-	-	108,86	65,00	
					Nacht	65,00	-	-	108,86	65,00	
	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	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16,00	Tag	65,0	1,00	16,00000	0,00	65,0			
	Nacht (22h-6h)	8,00	Nacht	65,0	1,00	8,00000	0,00	65,0			
FLQI003	Bezeichnung	GI 3			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0,00			
	Knotenzahl	11			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	718,58			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	718,56			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	24758,66				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	65,00	-	-	108,94	65,00	
					Nacht	65,00	-	-	108,94	65,00	
	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	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16,00	Tag	65,0	1,00	16,00000	0,00	65,0			
	Nacht (22h-6h)	8,00	Nacht	65,0	1,00	8,00000	0,00	65,0			
FLQI004	Bezeichnung	GE 1			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0,00			
	Knotenzahl	16			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	800,34			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	800,31			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	38466,36				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	60,00	-	-	105,85	60,00	
					Nacht	60,00	-	-	105,85	60,00	
	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	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16,00	Tag	60,0	1,00	16,00000	0,00	60,0			
	Nacht (22h-6h)	8,00	Nacht	60,0	1,00	8,00000	0,00	60,0			
FLQI005	Bezeichnung	GE 2			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0,00			
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	497,04			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	497,03			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	9649,74				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	60,00	-	-	99,85	60,00	
					Nacht	45,00	-	-	84,85	45,00	
	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	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16,00	Tag	60,0	1,00	16,00000	0,00	60,0			

Firma:	IFB Eigenschenk Gmbh	Auftrags Nr. 3210285	
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger		
Projekt:	GI Schaidweg Nord		

Flächen-SQ /ISO 9613 (10)											Variante 0	
	Nacht (22h-6h)	8,00	Nacht	45,0	1,00	8,00000	0,00	45,0				
FLQI006	Bezeichnung	GE 3			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0,00				
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	388,00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m (2D)	387,99			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	7421,15				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	60,00	-	-	98,70	60,00		
					Nacht	45,00	-	-	83,70	45,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005	-		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)				
	Tag (6h-22h)	16,00	Tag	60,0	1,00	16,00000	0,00	60,0				
	Nacht (22h-6h)	8,00	Nacht	45,0	1,00	8,00000	0,00	45,0				
FLQI007	Bezeichnung	GI1 + GI2 Ost			Wirkradius /m			50,00				
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0,00				
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	1525,46			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m (2D)	1525,42			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	138392,34				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	65,00	-	-	116,41	65,00		
					Nacht	50,00	-	-	101,41	50,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005	-		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)				
	Tag (6h-22h)	16,00	Tag	65,0	1,00	16,00000	0,00	65,0				
	Nacht (22h-6h)	8,00	Nacht	50,0	1,00	8,00000	0,00	50,0				
FLQI008	Bezeichnung	GI 3 Ost			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0,00				
	Knotenzahl	12			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	1669,97			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m (2D)	1669,93			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	127318,33				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	65,00	-	-	116,05	65,00		
					Nacht	50,00	-	-	101,05	50,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005	-		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)				
	Tag (6h-22h)	16,00	Tag	65,0	1,00	16,00000	0,00	65,0				
	Nacht (22h-6h)	8,00	Nacht	50,0	1,00	8,00000	0,00	50,0				
FLQI009	Bezeichnung	GI Bernrieder Str.			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0,00				
	Knotenzahl	35			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	1049,53			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m (2D)	1049,49			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	34571,16				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	65,00	-	-	110,39	65,00		
					Nacht	50,00	-	-	95,39	50,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005	-		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)				
	Tag (6h-22h)	16,00	Tag	65,0	1,00	16,00000	0,00	65,0				
	Nacht (22h-6h)	8,00	Nacht	50,0	1,00	8,00000	0,00	50,0				
FLQI010	Bezeichnung	GI 1 Fl. Nr. 435/4			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	Vorbelastung			D0			0,00				
	Knotenzahl	10			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	672,82			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m (2D)	672,67			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	27900,19				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	65,00	-	-	109,46	65,00		
					Nacht	57,00	-	-	101,46	57,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005	-		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)				
	Tag (6h-22h)	16,00	Tag	65,0	1,00	16,00000	0,00	65,0				
	Nacht (22h-6h)	8,00	Nacht	57,0	1,00	8,00000	0,00	57,0				

Flächen-SQ/DIN 45691 (4)											Variante 0	
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--

Firma:	IFB Eigenschenk Gmbh	Auftrags Nr. 3210285
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger	
Projekt:	GI Schaidweg Nord	

Flächen-SQ/DIN 45691 (4)											Variante 0
FLGK002	Bezeichnung	GlME Scheidweg P1				Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	GI Schaidweg Nord				Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Knotenzahl	5				Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	390,78					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	390,77				Tag	65,00	-	-	104,36	65,00
	Fläche /m²	8634,56				Nacht	48,00	-	-	87,36	48,00
	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	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16,00	Tag	65,0	1,00	16,00000	0,00	0,0			
	Nacht (22h-6h)	8,00	Nacht	48,0	1,00	8,00000	0,00	0,0			
FLGK003	Bezeichnung	GlME Scheidweg P2				Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	GI Schaidweg Nord				Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Knotenzahl	8				Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	436,80					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	436,78				Tag	65,00	-	-	105,48	65,00
	Fläche /m²	11157,17				Nacht	45,00	-	-	85,48	45,00
	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	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16,00	Tag	65,0	1,00	16,00000	0,00	0,0			
	Nacht (22h-6h)	8,00	Nacht	45,0	1,00	8,00000	0,00	0,0			
FLGK004	Bezeichnung	GlME Scheidweg P3				Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	GI Schaidweg Nord				Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Knotenzahl	7				Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	496,22					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	496,21				Tag	65,00	-	-	105,81	65,00
	Fläche /m²	12059,42				Nacht	45,00	-	-	85,81	45,00
	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	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16,00	Tag	65,0	1,00	16,00000	0,00	0,0			
	Nacht (22h-6h)	8,00	Nacht	45,0	1,00	8,00000	0,00	0,0			
FLGK005	Bezeichnung	GlME Scheidweg P4				Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	GI Schaidweg Nord				Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Knotenzahl	5				Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	439,59					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	439,58				Tag	65,00	-	-	105,35	65,00
	Fläche /m²	10833,08				Nacht	45,00	-	-	85,35	45,00
	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	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16,00	Tag	65,0	1,00	16,00000	0,00	0,0			
	Nacht (22h-6h)	8,00	Nacht	45,0	1,00	8,00000	0,00	0,0			