

Firma	IFB Eigenschek GmbH	Projekt:	1. Änderung und räumliche
Bearbeiter	Kristina Hilz B. Eng.		Erweiterung des Bebauungsplanes
Auftragsnr.	2025-112853-01-1		"Am Wörthbach"

Projekt Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	DIN 18005 (2023) Industrie		
Projekt-Notizen			

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	612000.00	614810.00	2810.00	11.32 km²
y /m	5304000.00	5308030.00	4030.00	
z /m	-10.00	810.00	820.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	712.36	xmax / ymax (z3)	787.75	
xmin / ymin (z1)	745.79	xmax / ymin (z2)	746.59	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Vorbelastung AR Süd	Vorbelastung AR Nord/Ost	Gesamtbel. AR Süd	Gesamtbel. AR Ost/No rd
Gruppe 0	+	+	+	+	+
bdg:Building	+	+	+	+	+
IP's Süd	+	+		+	
IP's Nord/Ost	+		+		+
Vorbelastung Süd	+	+		+	
Vorbelastung Nord/Ost	+		+		+
EK Süd	+			+	
EK Nord/ Ost	+				+

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 2x2	613798.00	614032.00	5305834.00	5306200.00	2.00	2.00	118	184	relativ	2.00	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	

Firma	IFB Eigenschek GmbH	Projekt:	1. Änderung und räumliche
Bearbeiter	Kristina Hilz B. Eng.		Erweiterung des Bebauungsplanes
Auftragsnr.	2025-112853-01-1		"Am Wörthbach"

Berechnungseinstellung	Referenzeinstellung	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
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	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

Element-Notizen		
HAUS0010 DEBY_LOD2_1573735		FUNCTION: 31001_2000
HAUS0384 Romatsried 14		FUNCTION: 31001_1000
HAUS0387 Romatsried 9g		FUNCTION: 31001_1000
HAUS0413 DEBY_LOD2_1627425		FUNCTION: 31001_2000
HAUS0416 DEBY_LOD2_1627428		FUNCTION: 31001_2463
HAUS0417 DEBY_LOD2_1627429		FUNCTION: 31001_2463
HAUS0473 DEBY_LOD2_106850067		FUNCTION: 51009_1610
HAUS0494 DEBY_LOD2_107374103		FUNCTION: 31001_2000
HAUS0505 Romatsried 10a		FUNCTION: 31001_1000
HAUS0506 Romatsried 10		FUNCTION: 31001_1000
HAUS0528 DEBY_LOD2_108405511		FUNCTION: 31001_2463
HAUS0530 Romatsried 9b		FUNCTION: 31001_1000
HAUS0531 DEBY_LOD2_108405514		FUNCTION: 31001_2463
HAUS0536 DEBY_LOD2_108680453		FUNCTION: 31001_2000
HAUS0955 Romatsried 9		FUNCTION: 31001_1000
HAUS0956 Romatsried 8		FUNCTION: 31001_1000
HAUS0957 Romatsried 5		FUNCTION: 31001_1000
HAUS0958 Romatsried 6		FUNCTION: 31001_1000
HAUS0959 Romatsried 7		FUNCTION: 31001_1000
HAUS0968 DEBY_LOD2_1627430		FUNCTION: 31001_2000
HAUS0969 DEBY_LOD2_1627431		FUNCTION: 31001_2000
HAUS0970 DEBY_LOD2_1627432		FUNCTION: 31001_2000
HAUS0971 DEBY_LOD2_1627433		FUNCTION: 31001_2000
HAUS0972 DEBY_LOD2_1627434		FUNCTION: 31001_2000
HAUS0974 DEBY_LOD2_1627436		FUNCTION: 31001_2000
HAUS0975 DEBY_LOD2_1627438		FUNCTION: 31001_2000
HAUS1249 DEBY_LOD2_107794143		FUNCTION: 31001_2000
HAUS1256 DEBY_LOD2_107794160		FUNCTION: 31001_2000
HAUS1276 DEBY_LOD2_108258868		FUNCTION: 31001_2000
HAUS1277 Romatsried 9c		FUNCTION: 31001_1000

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

Firma	IFB Eigenschek GmbH	Projekt:	1. Änderung und räumliche
Bearbeiter	Kristina Hilz B. Eng.		Erweiterung des Bebauungsplanes
Auftragsnr.	2025-112853-01-1		"Am Wörthbach"

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

Flächen-SQ/DIN 45691 (3)										Gesamtbel. AR Ost/Nord		
FLGK001	Bezeichnung	GE 2 AR Nord/Ost			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Vorbelastung Nord/Ost			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	10			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	196.50				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	196.45			Tag	65.00	-	-	98.52	65.00		
	Fläche /m²	2249.93			Nacht	55.00	-	-	88.52	55.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	DIN 18005 (2023) Industrie	-	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	55.0	1.00	8.00000	0.00	0.0				
	FLGK002	Bezeichnung	GE 1 AR Nord/Ost			Wirkradius /m			99999.00			
		Gruppe	Vorbelastung Nord/Ost			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
Knotenzahl		9			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
Länge /m		162.80				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Länge /m (2D)		162.77			Tag	65.00	-	-	97.15	65.00		
Fläche /m²		1639.32			Nacht	55.00	-	-	87.15	55.00		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
DIN 18005 (2023) Industrie		-	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	55.0	1.00	8.00000	0.00	0.0				
FLGK003		Bezeichnung	GE AR Nord/Ost			Wirkradius /m			99999.00			
		Gruppe	EK Nord/ Ost			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Knotenzahl	20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	250.69				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	250.64			Tag	65.00	-	-	99.70	65.00		
	Fläche /m²	2949.70			Nacht	55.00	-	-	89.70	55.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	DIN 18005 (2023) Industrie	-	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	55.0	1.00	8.00000	0.00	0.0				

Firma	IFB Eigenschek GmbH	Projekt:	1. Änderung und räumliche
Bearbeiter	Kristina Hilz B. Eng.		Erweiterung des Bebauungsplanes
Auftragsnr.	2025-112853-01-1		"Am Wörthbach"

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

Flächen-SQ/DIN 45691 (3)										Gesamtbel. AR Süd	
FLGK004	Bezeichnung	GE 1 AR Süd			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Vorbelastung Süd			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Knotenzahl	9			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m	162.80				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m (2D)	162.77			Tag	58.00	-	-	90.15	58.00	
	Fläche /m²	1639.32			Nacht	43.00	-	-	75.15	43.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (2023) Industrie	-	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	58.0	1.00	16.00000	0.00	0.0			
Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	43.0	1.00	8.00000	0.00	0.0				
FLGK005	Bezeichnung	GE 2 AR Süd			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Vorbelastung Süd			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Knotenzahl	10			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m	196.50				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m (2D)	196.45			Tag	65.00	-	-	98.52	65.00	
	Fläche /m²	2249.93			Nacht	50.00	-	-	83.52	50.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (2023) Industrie	-	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	50.0	1.00	8.00000	0.00	0.0				
FLGK006	Bezeichnung	GE AR Süd			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	EK Süd			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Knotenzahl	20			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m	250.69				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m (2D)	250.64			Tag	63.00	-	-	97.70	63.00	
	Fläche /m²	2949.70			Nacht	48.00	-	-	82.70	48.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	DIN 18005 (2023) Industrie	-	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	63.0	1.00	16.00000	0.00	0.0			
Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	48.0	1.00	8.00000	0.00	0.0				