

Berechnungskonfiguration (CadnaA Version 2021 MR 1 (32 Bit))

Berechnungskonfiguration	
Parameter	Wert
Allgemein	
Land	(benutzerdefiniert)
Max. Fehler (dB)	0.00
Max. Suchradius (m)	2000.00
Mindestabst. Qu-Imm	0.00
Aufteilung	
Rasterfaktor	0.50
Max. Abschnittslänge (m)	1000.00
Min. Abschnittslänge (m)	1.00
Min. Abschnittslänge (%)	0.00
Proj. Linienquellen	An
Proj. Flächenquellen	An
Bezugszeit	
Bezugszeit Tag (min)	960.00
Bezugszeit Nacht (min)	60
Zuschlag Tag (dB)	0.00
Zuschlag Ruhezeit (dB)	0.00
Zuschlag Nacht (dB)	0.00
Zuschlag Ruhezeit nur für	Kurgebiet
	reines Wohngebiet
	allg. Wohngebiet
DGM	
Standardhöhe (m)	140.00
Geländemodell	Triangulation
Reflexion	
max. Reflexionsordnung	1
Reflektor-Suchradius um Qu	2000.00
Reflektor-Suchradius um Imm	2000.00
Max. Abstand Quelle - Impkt	2000.00 2000.00
Min. Abstand Impkt - Reflektor	1.00 1.00
Min. Abstand Quelle - Reflektor	0.00
Industrie (VDI 2714/2720)	
Seitenbeugung	mehrere Obj
Hin. in FQ schirmen diese nicht ab	Aus
Abschirmung	ohne Bodendämpf. über Schirm
	Dz mit Begrenzung (20/25)
Schirmberechnungskoeffizienten C1,2,3	3.0 20.0 0.0
Temperatur (°C)	10
rel. Feuchte (%)	70
Bodenabsorption G	1.00

Eingabedaten (Emissionen)

Punktquellen

Bezeichnung	M.	ID	Schallleistung Lw			Lw / Li		Korrektur			Schalldämmung		Dämpfung	Einwirkzeit			K0	Freq.	Richtw.	Höhe	Koordinaten		
			Tag	Abend	Nacht	Typ	Wert	norm.	Tag	Abend	Nacht	R		Fläche	Tag	Ruhe					Nacht	X	Y
			(dBA)	(dBA)	(dBA)								(min)	(min)	(min)	(dB)	(Hz)		(m)	(m)	(m)		
Spitzenpegel Streetball	~	max	106.0	106.0	106.0	Lw	106			0.0	0.0	0.0				0.0	500	(keine)	1.60	r	28.12	176.61	144.10
Spitzenpegel Kleinspielfeld	~	max	118.0	118.0	118.0	Lw	118			0.0	0.0	0.0				0.0	500	(keine)	1.40	r	29.00	188.99	143.90

Flächenquellen (horizontal)

Bezeichnung	M.	ID	Schallleistung Lw			Schallleistung Lw''			Lw / Li		Korrektur			Schalldämmung		Dämpfung	Einwirkzeit			K0	Freq.	Richtw.	Bew. Punktquellen		
			Tag	Abend	Nacht	Tag	Abend	Nacht	Typ	Wert	norm.	Tag	Abend	Nacht	R		Fläche	Tag	Ruhe				Nacht	Tag	Abend
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)								(m²)	(min)	(min)	(min)	(dB)	(Hz)				
Kleinspielfeld	+	Sport	101.0	101.0	101.0	76.8	76.8	76.8	Lw	SP	101.0	0.0	0.0	0.0			780.00	180.00	60.00	0.0		(keine)			
Basketballfeld	+	Sport	93.0	93.0	93.0	73.7	73.7	73.7	Lw	SP	93.0	0.0	0.0	0.0			780.00	180.00	60.00	0.0		(keine)			

Eingabedaten (Hindernisse)

Schirm

Bezeichnung	M.	ID	Absorption		Z-Ausd.	Auskrägung		Höhe	
			links	rechts		horz.	vert.	Anfang	Ende
					(m)	(m)	(m)		(m)
Neue Planung	-		0.84	0.84				145.50	a

Häuser

Bezeichnung	M.	ID	WG	Einwohner	Absorption	Höhe	
						Anfang	(m)
Am Storchenbuckel 25		BP_Variante_3_Bestand_B	x	0	0.21	7.00	r
Am Storchenbuckel 29		BP_Variante_3_Bestand_B	x	0	0.21	7.00	r
IP 1, Römerstr. 82		BP_Variante_3_Bestand_B	x	0	0.21	7.00	r
IP 2, Römerstr. 84		BP_Variante_3_Bestand_B	x	0	0.21	7.00	r
IP 1, Römerstr. 86		BP_Variante_3_Bestand_B	x	0	0.21	9.00	r
Am Storchenbuckel 23		BP_Variante_3_Bestand_B	x	0	0.21	7.00	r
Am Storchenbuckel 23		BP_Variante_3_Bestand_B	x	0	0.21	10.00	r

Bodenabsorption

Bezeichnung	M.	ID	G
Neu Bebauung	+		0.5

Ausgabedaten (Immissionen)

Immissionspunkte

Bezeichnung	M.	ID	Pegel Lr		Richtwert		Nutzungsart			Höhe (m)	Koordinaten			
			Tag (dBA)	Nacht (dBA)	Tag (dBA)	Nacht (dBA)	Gebiet	Auto	Lärmart		X (m)	Y (m)	Z (m)	
IP 1, Römerstr. 86		OG	57.5	57.5	55.0	40.0				7.00	r	54.69	217.14	151.91
IP 2, Römerstr. 84		OG	58.8	58.8	55.0	40.0				4.70	r	57.08	206.04	149.40
IP 3, Römerstr. 82		OG	58.9	58.9	55.0	40.0				4.70	r	60.61	197.50	149.42
IP 4, Römerstr. 37		OG	52.3	52.3	55.0	40.0				8.00	r	107.15	196.01	155.58
IP 5, Am Storchenbuckel 29		OG	53.6	53.6	55.0	40.0				4.70	r	90.01	171.60	150.48
IP 6, Am Storchenbuckel 25		OG	54.7	54.7	55.0	40.0				6.00	r	72.26	155.64	150.47

Teilpegel

Quelle			Teilpegel											
Bezeichnung	M.	ID	IP 1, Römerstr. 86		IP 2, Römerstr. 84		IP 3, Römerstr. 82		IP 4, Römerstr. 37		IP 5, Am Storchenbuckel 29		IP 6, Am Storchenbuckel 25	
			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Spitzenpegel Streetball	~	max												
Spitzenpegel Kleinspielfeld	~	max												
Kleinspielfeld	+	Sport	57.0	57.0	58.3	58.3	58.3	58.3	51.7	51.7	52.8	52.8	53.7	53.7
Basketballfeld	+	Sport	47.9	47.9	49.4	49.4	50.0	50.0	43.9	43.9	45.7	45.7	47.5	47.5

Spektren Schall-Leistung/Innenpegel

Bezeichnung	ID	Typ	Terzspektrum (dB)																				Quelle											
			Bew.	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	A	lin		
Sprache	SP	Li			37.7			39.7			59.7			61.7			67.7			61.7			52.7			47.7			40.7			66.9	70.0	Eigene Messung
SO: Sprache	SO_05	Li			37.7			39.7			59.7			61.7			67.7			61.7			52.7			47.7			40.7			66.9	70.0	Eigene Messung