

Unterlage 17.2 Anlage 3.2 Bereich Wohngebiet "westlich der Wasserwerkstraße"; Variantenvergleich gem. der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Nr.	Beschreibung	Variante				Betroffenheiten						Kosten			Bewertung				
		Wandfläche	Wailvolumen	OPA-Fläche	OPA-Brückenentwässerung	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche		Herstellungskosten	Erhaltungskosten (kapitalisiert)	Kosten des aktiven Schallschutzes (kapitalisiert)	Effektivität (Anteil Minderung Lautheitsgewicht)	Effizienz (Minderung Lautheitsgewicht pro Kosten)	Verhältnismäßigkeitswert (effektive Effizienz)	Summe verbleibender Schutzfälle	Kosten pro Schutzfall (kapitalisiert)
		[m ²]	[m ³]	[m ²]	[m]	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht <small>4 = 2^{0,1 · (L+IGW)}</small>	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht <small>6 = 2^{0,1 · (L+IGW)}</small>	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht <small>8 = 2^{0,1 · (L+IGW)}</small>	[EUR]	[EUR]	[EUR]	[%]	[10 ⁻⁴]	[-]	[-]	[EUR]
1	2	2a	2b	2c	2d	3		5		7		9	10	11 = 9 + 10	12 = $\Delta_{L,GW} : \Sigma L_{GW}$	13 = $\Delta_{L,GW} : 11$	14 = 12 · 13	15 = 3 + 5 + 7	16 = 11 : Δ_{BF}
2.0	mit bestehenden Lärmschutz	-	-	-	-	110	130,49	336	440,03	-	-	-	-	-	-	-	-	446	-
2.1	Wand 655m x 6,0 bis 9,0m	5.540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.045.781,20	1.250.710,40	4.296.491,60	100,0	1,3	1,33	-	9.633,39
2.3	Wand 655m x 6,0 bis 8,0m	5.040	-	-	-	-	-	4	4,29	-	-	2.770.891,20	1.137.830,40	3.908.721,60	99,2	1,4	1,44	4	8.843,26
2.4	Wand 655m x 7m	4.585	-	-	-	-	-	22	24,20	-	-	2.520.741,30	1.035.109,60	3.555.850,90	95,8	1,5	1,47	22	8.386,44
2.5	Wand 655m x 6m	3.930	-	-	-	1	1,07	96	106,94	-	-	2.160.635,40	887.236,80	3.047.872,20	81,1	1,5	1,23	97	8.733,16
2.6	Wand 655m x 5m	3.275	-	-	-	11	12,10	172	202,22	-	-	1.800.529,50	739.364,00	2.539.893,50	62,4	1,4	0,88	183	9.657,39
2.7	Wand 655m x 4m	2.620	-	-	-	48	54,50	271	334,49	-	-	1.440.423,60	591.491,20	2.031.914,80	31,8	0,9	0,28	319	15.999,33