

Unterlage 17.2 Anlage 3.5 Bereich Ortsteil Riedrode; 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 <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht $4 = 2^{0,1 \cdot (L-L_{GW})}$	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht $6 = 2^{0,1 \cdot (L-L_{GW})}$	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht $8 = 2^{0,1 \cdot (L-L_{GW})}$	[EUR]	[EUR]	[EUR]	[%]	[10 <sup>-4</sup> ]	[-]	[-]	[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 = $12 \cdot 13$	15 = $3 + 5 + 7$	16 = $11 : \Delta_{SF}$
5.0	Ohne aktiven Lärmschutz	-	-	-	-	151	176,03	405	531,84	-	-	-	-	-	-	-	-	556	-
5.4	Wand 748m 4,0 bis 7,0m höhe	4.395	-	-	-	-	-	1	1,07	-	-	2.416.283,10	992.215,20	3.408.498,30	99,8	2,1	2,07	1	6.141,44
5.5	Wand 748m 4,0 bis 6,0m höhe	4.136	-	-	-	-	-	12	13,02	-	-	2.273.890,08	933.743,36	3.207.633,44	98,2	2,2	2,13	12	5.896,39
5.6	Wand 748m 4,0 bis 5,0m höhe	3.691	-	-	-	-	-	44	48,33	-	-	2.029.237,98	833.280,16	2.862.518,14	93,2	2,3	2,15	44	5.590,86
5.7	Wand 748x4m	2.992	-	-	-	1	1,07	156	173,72	-	-	1.644.941,76	675.473,92	2.320.415,68	75,3	2,3	1,73	157	5.815,58