

Unterlage 17.2 Anlage 3.3 Bereich Wohngebiet "Rodstücke"; Variantenvergleich gem. der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Nr.	Beschreibung	Variante				Betroffenheiten						Kosten			Bewertung				
		Wandfläche	Wallvolumen	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_z - L_{GW})</small>	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht <small>6 = 2^{0,1} · (L_z - L_{GW})</small>	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht <small>8 = 2^{0,1} · (L_z - L_{GW})</small>	[EUR]	[EUR]	[EUR]	[%]	[10 ⁻⁴]	[-]	[-]	[EUR]
1	2	2a	2b	2c	2d	3	4 = 2 ^{0,1} · (L _z - L _{GW})	5	6 = 2 ^{0,1} · (L _z - L _{GW})	7	8 = 2 ^{0,1} · (L _z - L _{GW})	9	10	11 = 9 + 10	12 = Δ _{L,GW} : Σ _{L,GW}	13 = Δ _{L,GW} : 11	14 = 12 · 13	15 = 3 + 5 + 7	16 = 11 : Δ _{BF}
3.0	mit bestehenden Lärmschutz	-	-	-	-	23	25,93	130	159,53	-	-	-	-	-	-	-	-	153	-
3.1	Wand 455m x 5,5m bis 8,0m	3.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.814.274,00	745.008,00	2.559.282,00	100,0	0,7	0,72	-	16.727,33
3.3	Wand 375m x 7,5m bis 8,0m	2.860	-	-	-	-	-	12	13,48	-	-	1.572.370,80	645.673,60	2.218.044,40	92,7	0,8	0,72	12	15.730,81
3.4	Wand 375m x 7m	2.625	-	-	-	-	-	18	20,31	-	-	1.443.172,50	592.620,00	2.035.792,50	89,0	0,8	0,72	18	15.079,94
3.5	Wand 375m x 6m	2.250	-	-	-	-	-	29	33,00	-	-	1.237.005,00	507.960,00	1.744.965,00	82,2	0,9	0,72	29	14.072,30
3.6	Wand 375m x 5m	1.875	-	-	-	1	1,07	53	60,57	-	-	1.030.837,50	423.300,00	1.454.137,50	66,8	0,9	0,57	54	14.688,26
3.7	Wand 375m x 4m	1.500	-	-	-	6	6,74	97	113,57	-	-	824.670,00	338.640,00	1.163.310,00	35,1	0,6	0,20	103	23.266,20