

Unterlage 17.2 Anlage 3.1 Bereich Wohngebiet "südlich der Kettlerstraße"; 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_A-IGW)}</small>	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht <small>6 = 2^{0,1 · (L_A-IGW)}</small>	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht <small>8 = 2^{0,1 · (L_A-IGW)}</small>	[EUR]	[EUR]	[EUR]	[%]	[10 ⁻⁴]	[-]	[-]	[EUR]
1	2	2a	2b	2c	2d	3	4	5	6	7	8	9	10	11 = 9 + 10	12 = Δ _{LGW} : Σ _{LGW}	13 = Δ _{LGW} : 11	14 = 12 · 13	15 = 3 + 5 + 7	16 = 11 : Δ _{Ref}
1.0	mit bestehenden Lärmschutz	-	-	-	-	261	340,16	696	967,64	-	-	-	-	-	-	-	-	957	-
1.1	Wand 1.325m x 4,0 bis 12,0m	9.550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.250.399,00	2.156.008,00	7.406.407,00	100,0	1,8	1,77	-	7.739,19
1.2	Wand 1.325m x 4,0 bis 10,0m	9.200	-	-	-	-	-	3	3,22	-	-	5.057.976,00	2.076.992,00	7.134.968,00	99,8	1,8	1,82	3	7.479,00
1.3a	Wand 1490m x 4,0 bis 8,0m	9.190	-	-	-	-	-	4	4,36	-	-	5.052.478,20	2.074.734,40	7.127.212,60	99,7	1,8	1,82	4	7.478,71
1.3b	Wand 1.325m x 4,0 bis 8,0m	8.360	-	-	-	-	-	9	9,80	-	-	4.596.160,80	1.887.353,60	6.483.514,40	99,3	2,0	1,99	9	6.839,15
1.3c	Wand 1.225m x 4,0 bis 8,0m	7.760	-	-	-	7	7,89	30	36,49	-	-	4.266.292,80	1.751.897,60	6.018.190,40	96,6	2,1	2,03	37	6.541,51
1.4	Wand 1.225m x 4,0 bis 7,0m	7.574	-	-	-	7	7,98	32	39,17	-	-	4.164.033,72	1.709.906,24	5.873.939,96	96,4	2,1	2,07	39	6.398,63
1.5	Wand 1.225m x 4,0 bis 6,0m	6.850	-	-	-	12	13,58	62	74,58	-	-	3.765.993,00	1.546.456,00	5.312.449,00	93,3	2,3	2,14	74	6.016,36
1.6	Wand 1.225m x 4,0 bis 5,0m	5.976	-	-	-	18	20,56	142	167,95	-	-	3.285.485,28	1.349.141,76	4.634.627,04	85,6	2,4	2,07	160	5.815,09
1.7	Wand 1.225m x 4m	4.888	-	-	-	43	49,44	267	323,79	-	-	2.687.324,64	1.103.514,88	3.790.839,52	71,5	2,5	1,76	310	5.859,10