

Unterlage 17.2 Anlage 3.4 Bereich Wohngebiet "Bubenlache"; 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 $4 = 2^{0,1 \cdot (L-L_{\text{IGW}})}$	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht $6 = 2^{0,1 \cdot (L-L_{\text{IGW}})}$	verbleibende Schutzfälle	Lautheitsgewicht $8 = 2^{0,1 \cdot (L-L_{\text{IGW}})}$	[EUR]	[EUR]	[EUR]	12 = $\Delta_{\text{L, GW}} : \Sigma_{\text{L, GW}}$	13 = $\Delta_{\text{L, GW}} : 11$	14 = $12 \cdot 13$	15 = $3 + 5 + 7$	16 = $11 : \Delta_{\text{GE}}$
1	2	2a	2b	2c	2d	3		5		7		9	10	11 = 9 + 10	12 = $\Delta_{\text{L, GW}} : \Sigma_{\text{L, GW}}$	13 = $\Delta_{\text{L, GW}} : 11$	14 = $12 \cdot 13$	15 = $3 + 5 + 7$	16 = $11 : \Delta_{\text{GE}}$
4.0	mit bestehenden Lärmschutz	-	-	-	-	3	3,53	118	137,98	-	-	-	-	-	-	-	-	121	-
4.1	Vollschutz 530m bis 10m+Schleuse	3.940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.166.133,20	889.494,40	3.055.627,60	100,0	0,5	0,46	-	25.253,12
4.2	Wand 530m von 5,0 bis 10,0m	3.740	-	-	-	-	-	1	1,07	-	-	2.056.177,20	844.342,40	2.900.519,60	99,2	0,5	0,48	1	24.171,00
4.3	Wand 530m von 5,0 bis 8,0m	3.460	-	-	-	-	-	2	2,14	-	-	1.902.238,80	781.129,60	2.683.368,40	98,5	0,5	0,53	2	22.549,31
4.4	Wand 530m von 5,0 bis 7,0m	3.320	-	-	-	-	-	6	6,58	-	-	1.825.269,60	749.523,20	2.574.792,80	95,4	0,5	0,50	6	22.389,50
4.5	Wand 530m von 5,0 bis 6,0m	3.050	-	-	-	-	-	9	9,96	-	-	1.676.829,00	688.568,00	2.365.397,00	93,0	0,6	0,52	9	21.119,62
4.6	Wand 496x 3,0 bis 5,0m	2.446	-	-	-	2	2,14	30	33,87	-	-	1.344.761,88	552.208,96	1.896.970,84	74,6	0,6	0,41	32	21.314,28
4.7	Wand 462x4m	1.848	-	-	-	2	2,48	55	63,65	-	-	1.015.993,44	417.204,48	1.433.197,92	53,3	0,5	0,28	57	22.393,72