

Variantenvergleich aktiver Lärmschutzmaßnahmen

Nr.	Variante Beschreibung	Betroffenheiten											Kosten			Bewertung				
		Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Außenwohnbereiche		Anzahl Schutzfälle nach Höhe der Überschreitung des Grenzwertes				Anzahl Schutzfälle Gesundheitsgefährdung ≥70/60 dB(A)	Herstellungskosten [EUR]	Erhaltungskosten (kapitalisiert) [EUR]	Kosten des aktiven Schallschutzes (kapitalisiert) [EUR] 16 = 14 + 15	Effektivität (Anteil Minderung Lautheitsgewicht) [%] 17 = Δ _{LGW} : Σ _{LGW}	Effizienz (Minderung Lautheitsgewicht pro Kosten) [10 ⁻⁴] 18 = Δ _{LGW} : 16	Verhältnismäßigkeitswert (effektive Effizienz) [-] 19 = 17 · 18	Summe verbleibender Schutzfälle [-] 20 = 3 + 5 + 7	LS-Kosten pro gelöstem Schutzfall (kapitalisiert) [EUR] 21 = 16 : Δ _{SF}
		verbleibende Schutzfälle 3	Lautheitsgewicht 4 = 2 ^{0,1 · (L-F-GW)}	verbleibende Schutzfälle 5	Lautheitsgewicht 6 = 2 ^{0,1 · (L-F-GW)}	verbleibende Schutzfälle 7	Lautheitsgewicht 8 = 2 ^{0,1 · (L-F-GW)}	1-3 dB(A) 9	4-6 dB(A) 10	7-9 dB(A) 11	≥10 dB(A) 12									
0	Ohne aktiven Lärmschutz	140,85	207,17	146,85	225,25	79,00	118,31	127,47	103,07	88,24	47,93	26,85	-	-	-	-	-	-	366,70	-
1	LSW h=5m, l=346m (Vollschutz)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	717.990,00	405.246,18	1.123.236,18	100,0	4,9	4,90	-	3.063,09