

A 45, Ersatzneubau der Talbrücke Sechshelden
 Unterlage 17.1 Schalltechnische Untersuchung - Erläuterungen

Vergleich aktiver Lärmschutzmaßnahmen (Sechshelden A 45)

Nr.	Variante		Betroffenheiten				Kosten			Bewertung				
	Beschreibung	Wandfläche [m ²]	Geschossseiten Tag		Geschossseiten Nacht		Herstellungskosten [EUR]	Erhaltungskosten (kapitalisiert) [EUR]	Kosten des aktiven Schallschutzes (kapitalisiert) [EUR]	Effektivität (Anteil Minderung Lautheits- gewicht) [%]	Effizienz (Minderung Lautheits- gewicht pro Kosten) [10 ⁻⁴]	Verhältnis- mäßigkeit- wert (effektive Effizienz) [-]	Summe verbleibender Schutzfälle [-]	Kosten pro Schutzfall (kapitalisiert) [EUR]
1	2	2b	3 verbleibende Schutzfälle	4 = 2 ^{0,1} · (L-I _{GW})	5 verbleibende Schutzfälle	6 = 2 ^{0,1} · (L-I _{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	18 = 11 : Δ _{SF}
24	LSW Süd l=1.093m, h=13,50m LSW Nord l=1.450m, h=13,50m	34.331	-	-	9	10,04	33.026.422,00	9.688.208,20	42.714.630,20	99,8	1,0	1,05	9	12.674,96
25	LSW Süd l=1.093m, h=14,00m LSW Nord l=1.450m, h=14,00m	35.602	-	-	7	7,73	34.249.124,00	10.046.884,40	44.296.008,40	99,8	1,0	1,01	7	13.136,42
26	LSW Süd l=1.093m, h=14,50m LSW Nord l=1.450m, h=14,50m	36.874	-	-	5	5,51	35.472.788,00	10.405.842,80	45.878.630,80	99,9	1,0	0,98	5	13.597,70
27	LSW Süd l=1.093m, h=15,00m LSW Nord l=1.450m, h=15,00m	38.145	-	-	5	5,44	36.695.490,00	10.764.519,00	47.460.009,00	99,9	0,9	0,94	5	14.066,39
28	LSW Süd l=1.093m, h=15,50m LSW Nord l=1.450m, h=15,50m (Einhaltung IGW Tag+Nacht nördlich und südlich der A45)	39.417	-	-	-	-	39.890.004,00	11.123.477,40	51.013.481,40	100,0	0,9	0,88	-	15.097,21
29	LSW Süd l=1.093m, h=7,25m LSW Mitte l=1.075, h=5,00m LSW Nord l=1.450m, h=7,25	23.530	-	-	211	245,03	15.322.197,50	8.127.497,30	23.449.694,80	94,5	1,8	1,71	211	7.402,05

- Wirtschaftlichste Variante
- Gewählte Variante