

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	4 = 2 · 0,1 · (L-I _{GW})	5	6 = 2 · 0,1 · (L-I _{GW})	9	10	11 = 9 + 10	12 = Δ _{LGW} : Σ _{LGW}	13 = Δ _{LGW} : 11	14 = 12 · 13	15 = 3 + 5 + 7	18 = 11 : Δ _{SF}
12	LSW Süd l=1.093m, h=7,50m LSW Nord l=1.450m, h=7,50m	19.073	-	-	337	397,75	12.626.326,00	6.588.004,93	19.214.330,93	91,1	2,1	1,94	337	6.316,35
13	LSW Süd l=1.093m, h=8,00m LSW Nord l=1.450m, h=8,00m	20.344	-	-	298	348,78	13.467.728,00	7.027.021,04	20.494.749,04	92,2	2,0	1,86	298	6.651,98
14	LSW Süd l=1.093m, h=8,50m LSW Nord l=1.450m, h=8,50m	21.616	-	-	243	283,56	15.390.592,00	7.466.382,56	22.856.974,56	93,7	1,8	1,72	243	7.288,58
15	LSW Süd l=1.093m, h=9,00m LSW Nord l=1.450m, h=9,00m	22.887	-	-	210	242,79	16.295.544,00	7.905.398,67	24.200.942,67	94,6	1,8	1,66	210	7.636,78
16	LSW Süd l=1.093m, h=9,50m LSW Nord l=1.450m, h=9,50m	24.159	-	-	182	208,85	18.409.158,00	8.344.760,19	26.753.918,19	95,4	1,6	1,53	182	8.368,44
17	LSW Süd l=1.093m, h=10,00m LSW Nord l=1.450m, h=10,00m	25.430	-	-	160	181,92	19.377.660,00	8.783.776,30	28.161.436,30	95,9	1,5	1,47	160	8.748,50
18	LSW Süd l=1.093m, h=10,50m LSW Nord l=1.450m, h=10,50m	26.702	-	-	135	152,20	21.682.024,00	9.223.137,82	30.905.161,82	96,6	1,4	1,36	135	9.526,87
19	LSW Süd l=1.093m, h=11,00m LSW Nord l=1.450m, h=11,00m	27.973	-	-	117	130,95	22.714.076,00	9.662.153,93	32.376.229,93	97,1	1,3	1,31	117	9.925,27
20	LSW Süd l=1.093m, h=11,50m LSW Nord l=1.450m, h=11,50m	29.245	-	-	100	111,01	25.209.190,00	10.101.515,45	35.310.705,45	97,5	1,2	1,21	100	10.768,74
21	LSW Süd l=1.093m, h=12,00m LSW Nord l=1.450m, h=12,00m	30.516	-	-	82	91,08	26.304.792,00	10.540.531,56	36.845.323,56	98,0	1,2	1,17	82	11.175,41
22	LSW Süd l=1.093m, h=12,50m (Einhaltung IGW Tag+Nacht südlich der A 45) LSW Nord l=1.450m, h=12,50m	31.788	-	-	63	70,24	28.990.656,00	10.979.893,08	39.970.549,08	98,4	1,1	1,09	63	12.053,84
23	LSW Süd l=1.093m, h=13,00m LSW Nord l=1.450m, h=13,00m	33.059	-	-	16	17,54	31.802.758,00	11.418.909,19	43.221.667,19	99,6	1,0	1,03	16	12.852,12