

Variante mit $D_{strO} = -2$ dB(A) + Lärmschutzwände

Inhalt der Maßnahme	Gesamtlänge der LSW [m]	Kosten aktive Lärmschutzmaßnahmen		gelöste Schutzfälle		Kosten je gelösten Schutzfall [€]	verbliebene Schutzfälle			Pegelwerte dB(A)						Kosten passiv [€]	Gesamtkosten Schallschutz [€]
		LSW	Zusatzkosten	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Summe	> 70	64-70	<64	>60	54-60	<54		
Vollschutz** LSW 20 m	1020*	11.401.600 €	0 €	192	242	26.271 €	-	3	3	-	-	-	-	-	3	2.250 €	11.403.850 €
LSW 14,0 m	480	3.763.200 €	0 €	177	204	9.877 €	15	41	56	-	11	4	8	8	25	116.950 €	3.880.150 €
LSW 13,0 m	480	3.494.400 €	0 €	177	200	9.269 €	15	45	60	-	11	4	8	9	28	120.100 €	3.614.500 €
LSW 12,0 m	480	3.225.600 €	0 €	177	193	8.718 €	15	52	67	-	11	4	8	9	35	125.350 €	3.350.950 €
LSW 11,0 m	480	2.956.800 €	0 €	175	178	8.376 €	17	67	84	-	11	6	8	10	49	142.750 €	3.099.550 €
LSW 10,0 m	480	2.688.000 €	0 €	169	161	8.145 €	23	84	107	-	11	12	8	10	66	173.500 €	2.861.500 €
LSW 9,0 m	480	2.419.200 €	0 €	161	131	8.285 €	31	114	145	-	13	18	9	16	89	227.150 €	2.646.350 €
LSW 8,5 m	480	2.284.800 €	0 €	151	113	8.655 €	41	132	173	-	13	28	10	20	102	273.500 €	2.558.300 €
LSW 8,0 m	480	2.150.400 €	0 €	145	91	9.112 €	47	154	201	-	15	32	10	27	117	313.050 €	2.463.450 €
LSW 7,5 m	480	2.016.000 €	0 €	130	78	9.692 €	62	167	229	-	17	45	11	33	123	374.950 €	2.390.950 €
LSW 7,0 m	480	1.881.600 €	0 €	122	66	10.009 €	70	179	249	-	19	51	12	43	124	415.700 €	2.297.300 €
LSW 6,5 m	480	1.747.200 €	0 €	108	55	10.719 €	84	190	274	-	27	57	13	53	124	485.700 €	2.232.900 €
LSW 6,0 m	480	1.612.800 €	0 €	97	47	11.200 €	95	198	293	-	32	63	13	62	123	536.050 €	2.148.850 €
LSW 5,5 m	480	1.478.400 €	0 €	83	41	11.923 €	109	204	313	-	38	71	17	74	113	605.350 €	2.083.750 €
LSW 5,0 m	480	1.344.000 €	0 €	71	32	13.049 €	121	213	334	-	47	74	19	82	112	671.800 €	2.015.800 €
LSW 4,5 m	480	1.209.600 €	0 €	61	26	13.903 €	131	219	350	2	50	79	23	89	107	726.350 €	1.935.950 €
LSW 4,0 m	480	1.075.200 €	0 €	49	20	15.583 €	143	225	368	3	59	81	30	95	100	803.500 €	1.878.700 €
LSW 3,5 m	480	940.800 €	0 €	38	15	17.751 €	154	230	384	4	65	85	35	101	94	866.400 €	1.807.200 €
LSW 3,0 m	480	806.400 €	0 €	26	14	20.160 €	166	231	397	6	74	86	43	102	86	943.300 €	1.749.700 €
LSW 2,5 m	480	672.000 €	0 €	21	10	21.677 €	171	235	406	7	77	87	51	107	77	988.050 €	1.660.050 €
LSW 2,0 m	480	537.600 €	0 €	11	6	31.624 €	181	239	420	9	80	92	62	103	74	1.055.200 €	1.592.800 €
ohne LSW				0	0		192	245	437	9	80	103	58	106	81	1.084.150 €	1.084.150 €

*) zusätzl. Lärmschutzwand zwischen Hauptfahrbahn und Zufahrt sowie außerhalb Ausbaugrenzen

**) kompletter Vollschutz nicht möglich

Variante mit $D_{strO} = -5 \text{ dB(A)}$ + Lärmschutzwände

Inhalt der Maßnahme	Gesamtlänge der LSW	Kosten aktive Lärmschutzmaßnahmen		gelöste Schutzfälle		Kosten je gelösten Schutzfall	verbliebene Schutzfälle			Pegelwerte dB(A)						Kosten passiv	Gesamtkosten Schallschutz
		LSW	Zusatzkosten	Tag	Nacht		Tag	Nacht	Summe	> 70	64-70	<64	>60	54-60	<54		
Vollschutz LSW 14 m	650*	5.096.000 €	595.000 €	192	245	13.023 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 €	5.691.000 €
LSW 13,0 m	480	3.494.400 €	595.000 €	180	219	10.249 €	12	26	38	-	6	6	-	14	12	69.600 €	4.159.000 €
LSW 12,0 m	480	3.225.600 €	595.000 €	180	217	9.624 €	12	28	40	-	6	6	-	14	14	71.100 €	3.891.700 €
LSW 11,0 m	480	2.956.800 €	595.000 €	180	216	8.969 €	12	29	41	-	6	6	-	14	15	71.850 €	3.623.650 €
LSW 10,0 m	480	2.688.000 €	595.000 €	178	206	8.549 €	14	39	53	-	6	8	-	14	25	85.350 €	3.368.350 €
LSW 9,0 m	480	2.419.200 €	595.000 €	177	192	8.169 €	15	53	68	-	6	9	-	16	37	99.150 €	3.113.350 €
LSW 8,5 m	480	2.284.800 €	595.000 €	173	182	8.112 €	19	63	82	-	7	12	-	17	46	120.800 €	3.000.600 €
LSW 8,0 m	480	2.150.400 €	595.000 €	169	174	8.004 €	23	71	94	-	8	15	-	20	51	141.250 €	2.886.650 €
LSW 7,5 m	480	2.016.000 €	595.000 €	163	158	8.134 €	29	87	116	-	8	21	-	22	65	171.550 €	2.782.550 €
LSW 7,0 m	480	1.881.600 €	595.000 €	157	147	8.147 €	35	98	133	-	9	26	-	28	70	200.700 €	2.677.300 €
LSW 6,5 m	480	1.747.200 €	595.000 €	150	129	8.395 €	42	116	158	-	10	32	-	34	82	238.100 €	2.580.300 €
LSW 6,0 m	480	1.612.800 €	595.000 €	140	114	8.692 €	52	131	183	-	10	42	-	41	90	280.400 €	2.488.200 €
LSW 5,5 m	480	1.478.400 €	595.000 €	129	106	8.823 €	63	139	202	-	12	51	2	47	90	328.800 €	2.402.200 €
LSW 5,0 m	480	1.344.000 €	595.000 €	119	87	9.413 €	73	158	231	-	14	59	2	54	102	378.100 €	2.317.100 €
LSW 4,5 m	480	1.209.600 €	595.000 €	109	72	9.970 €	83	173	256	-	16	67	3	61	109	426.650 €	2.231.250 €
LSW 4,0 m	480	1.075.200 €	595.000 €	99	66	10.122 €	93	179	272	-	21	72	5	70	104	477.000 €	2.147.200 €
LSW 3,5 m	480	940.800 €	595.000 €	89	59	10.377 €	103	186	289	-	27	76	6	76	104	527.400 €	2.063.200 €
LSW 3,0 m	480	806.400 €	595.000 €	79	50	10.864 €	113	195	308	-	32	81	7	86	102	577.900 €	1.979.300 €
LSW 2,5 m	480	672.000 €	595.000 €	71	39	11.518 €	121	206	327	-	44	77	11	90	105	643.750 €	1.910.750 €
LSW 2,0 m	480	537.600 €	595.000 €	62	36	11.557 €	130	209	339	-	48	82	13	101	95	687.150 €	1.819.750 €
ohne LSW			595.000 €	42	16	10.259 €	150	229	379	-	55	95	13	115	101	778.250 €	1.373.250 €

*) zusätzl. Lärmschutzwand außerhalb Ausbaugrenzen

Verhältnismäßigkeitsprüfung

