

Kostenkennwerte für Schallschutzmaßnahmen

Passiver Schallschutz

pro Schutzfall (Wohneinheit) 3000 EUR

Besonders überwachtetes Gleis

Kapitaleinsatz 187.000 pro km 1-gleisige Strecke
EUR

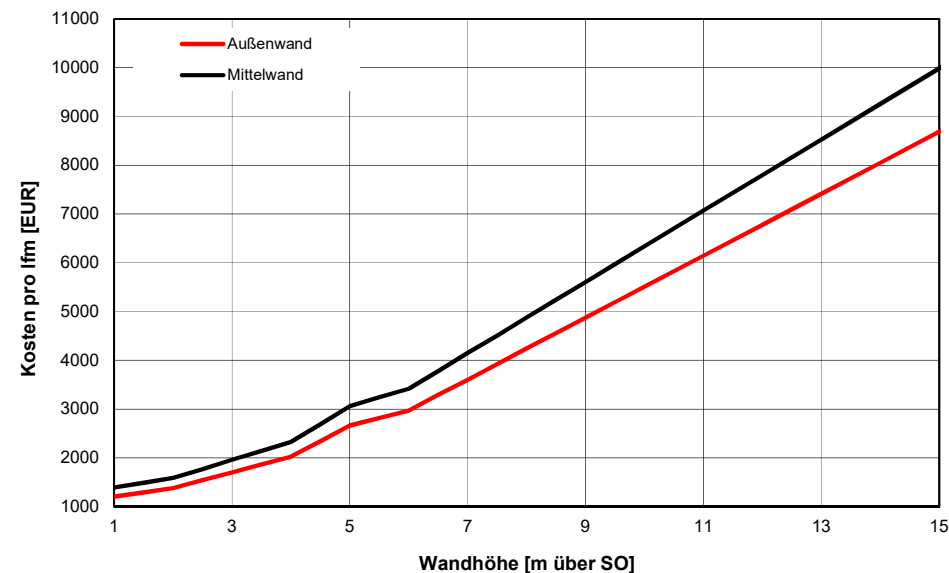
Schienenstegdämpfer

Kapitaleinsatz 949.000 pro km 1-gleisige Strecke
EUR

Schallschutzwände

Ablösebetrag EUR/lfm 59,3%

Höhe	Außenwand	Mittelwand
0	0	0
1	1205	1390
1,5	1293	1490
2	1380	1590
2,5	1540	1770
3	1700	1960
3,5	1863	2140
4	2025	2330
4,5	2343	2690
5	2660	3060
5,5	2815	3240
6	2970	3420
6,5	3288	3780
7	3606	4150
7,5	3924	4510
8	4242	4880
8,5	4560	5240
9	4875	5610
9,5	5193	5970
10	5510	6340
11	6145	7070
12	6780	7800
13	7415	8530
14	8050	9260
15	8685	9990
16	9320	10720
17	9955	11450
18	10590	12180
19	11225	12910
20	11860	13640



rote Zahlen: Außenwand nach Kostenkennwertekatalog (Aluwand bei schwierigen betrieblichen Verhältnissen, Faktor 1,1)
Mittelwand mit Aufschlag um 15%

schwarze Zahlen: Interpolation der beiden benachbarten Werte

blaue Zahlen: Extrapolation vom oberen Wert (Sprungkosten bei 4,5 und 6,5 m)
Extrapolation vom unteren Wert (größer 10 m)

Ablöseberechnung nach ABBV Juli 2010 für Schallschutzwände aus Aluminium

	Eingabe				Gesamtkosten inkl. 10% Verwaltung		Eingabe			Erneuerungs- ablöse	Unterhalts- ablöse	Gesamt- ablöse	Summe
Bauteil	Herstellung	Erneuerung (Herstellung +10% Abbruch)	Unterhalt kapitalisiert	MWSt	Erneuerung (brutto)	Unterhalt kapitalisiert (brutto)	theoretische Nutzungs- dauer	restliche Nutzungs- dauer	jährl. Unter- haltungs- kosten	$(1,04^{m-n}/(1,04^m-1)) \cdot K_e$	$p/4 \cdot K_u$		Bauwerk+ Ablöse
	EUR/m	EUR/m	EUR/m	%	EUR/m	EUR/m	Jahre	Jahre	%	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
					K_e	K_u	m	n	p				
Kostenkennwertekatalog 12/2015													
LSW 1,0 m	1205	1325,5	1205	0	1458,05	1325,5	40	40	1	383,59	331,38	714,97	1920
LSW 1,5 m	1292,5	1421,75	1292,5	0	1563,925	1421,75	40	40	1	411,45	355,44	766,89	2060
LSW 2,0 m	1380	1518	1380	0	1669,8	1518	40	40	1	439,30	379,50	818,80	2199
LSW 2,5 m	1540	1694	1540	0	1863,4	1694	40	40	1	490,24	423,50	913,74	2454
LSW 3,0 m	1700	1870	1700	0	2057	1870	40	40	1	541,17	467,50	1008,67	2709
LSW 3,5 m	1862,5	2048,75	1862,5	0	2253,625	2048,75	40	40	1	592,90	512,19	1105,09	2968
LSW 4,0 m	2025	2227,5	2025	0	2450,25	2227,5	40	40	1	644,63	556,88	1201,50	3227
LSW 4,5 m	2342,5	2576,75	2342,5	0	2834,425	2576,75	40	40	1	745,70	644,19	1389,89	3733
LSW 5,0 m	2660	2926	2660	0	3218,6	2926	40	40	1	846,77	731,50	1578,27	4239
LSW 5,5 m	2815	3096,5	2815	0	3406,15	3096,5	40	40	1	896,11	774,13	1670,24	4486
LSW 6,0 m	2970	3267	2970	0	3593,7	3267	40	40	1	945,46	816,75	1762,21	4733
für Wandhöhen > 6,0 m extrapoliert (aus Kostendifferenz 4,0 m => 5,0 m)													
LSW 9,0 m	4875	5362,5	4875	0	5898,75	5362,5	40	40	1	1551,89	1340,63	2892,51	7768
LSW 10,0 m	5510	6061	5510	0	6667,1	6061	40	40	1	1754,03	1515,25	3269,28	8780
LSW 15,0 m	8685	9553,5	8685	0	10508,85	9553,5	40	40	1	2764,74	2388,38	5153,12	13839
LSW 20,0 m	11860	13046	11860	0	14350,6	13046	40	40	1	3775,46	3261,50	7036,96	18897
Schienenstegdämpfer ¹⁾	226,2	248,82	226,2	0	273,702	248,82	13	13	5	411,54	311,03	722,56	949
Schienenstegabsch. ¹⁾	163,7	180,07	163,7	0	198,077	180,07	13	13	7	297,83	315,12	612,95	777
nSSW 55 cm ¹⁾	1226	1348,6	1226	0	1483,46	1348,6	25	25	4,0	890,52	1361,25	2251,77	3478
nSSW 55 cm, kippbar ¹⁾	1900	2090	1900	0	2299	2090	25	25	4,1	1380,09	2117,50	3497,59	5398
nSSW 74 cm ¹⁾	1152	1267,2	1152	0	1393,92	1267,2	25	25	4,3	836,77	1361,25	2198,02	3351
nSSW 74 cm, schwenkbar ¹⁾	1651	1816,1	1651	0	1997,71	1816,1	25	25	3,6	1199,22	1628,00	2827,22	4479
BÜG 1250 m/Schicht	20	20	20	0	22	22	5	5	5	101,54	27,50	129,04	150
BÜG 1000 m/Schicht	25	25	25	0	27,5	27,5	5	5	5	126,93	34,38	161,31	187
BÜG 700 m/Schicht	35,7	35,7	35,7	0	39,27	39,27	5	5	5	181,26	49,09	230,35	267
Abnahme BÜG (EUR)	35000	0	0	0	0	0	100	100	100	0,00	0,00	0,00	35000

BÜG: 25 TEUR pro Schicht, 1 TEUR Überwachungskosten pro km und Jahr

Kosten für Schienenstegdämpfer und -abschirmung aus Abschlussbericht KP II (jährl. IH-Erschwerisse als prozentuale Unterhaltskosten)

¹⁾ aus Abschlussbericht KP II