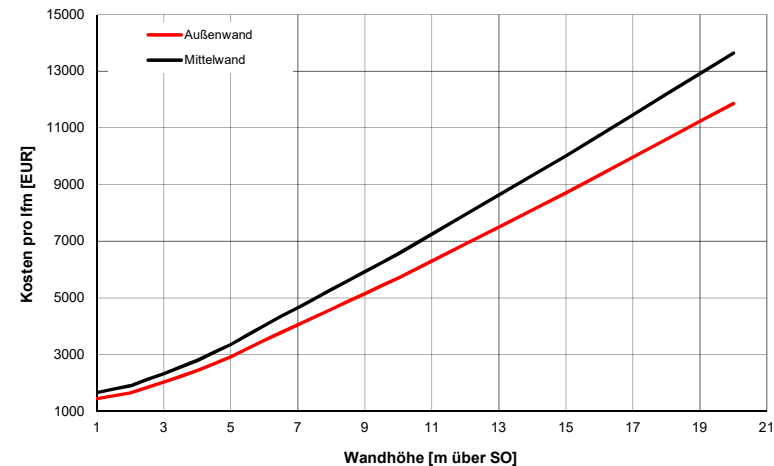


Kostenkennwerte für Schallschutzmaßnahmen

Kostenkennwerte für Schallschutzmaßnahmen

Passiver Schallschutz pro Schutzfall (Wohneinheit)	3000	EUR
Besonders überwachtes Gleis Kapitaleinsatz	200.970	pro km 1-gleisige Strecke EUR
Schienenstegdämpfer Kapitaleinsatz	1.014.449	pro km 1-gleisige Strecke EUR

Schallschutzwände		EUR/lfm
Ablösebetrag		64,7%
Höhe	Außenwand	Mittelwand
0	0	0
1	1445	1660
1,5	1550	1780
2	1655	1900
2,5	1842,5	2120
3	2030	2330
3,5	2233	2570
4	2435	2800
4,5	2678	3080
5	2920	3360
5,5	3212,5	3690
6	3505	4030
6,5	3780	4350
7	4055	4660
7,5	4330	4980
8	4605	5300
8,5	4880	5610
9	5155	5930
9,5	5430	6240
10	5704	6560
11	6304	7250
12	6904	7940
13	7504	8630
14	8104	9320
15	8704	10010
16	9335	10740
17	9966	11460
18	10597	12190
19	11228	12910
20	11859	13640



rote Zahlen: Außenwand nach Kostenkennwertekatalog 2022 (Aluwand bei schwierigen betrieblichen Verhältnissen, Faktor 1,1)
Mittelwand mit Aufschlag um 15%

schwarze Zahlen: Interpolation der beiden benachbarten Werte (Achtung FORMELN !!)

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. 20% 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	$(1,04^{m-n})/(1,04^m-1))*K_e$	$p/4*K_u$	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	1445	1589,5	1445	0	1907,4	1734	40	40	1	501,81	433,5	935,31	2.380
LSW 1,5 m	1550	1705	1550	0	2046	1860	40	40	1	538,28	465	1.003,28	2.553
LSW 2,0 m	1655	1820,5	1655	0	2184,6	1986	40	40	1	574,74	496,5	1.071,24	2.726
LSW 2,5 m	1842,5	2026,75	1842,5	0	2432,1	2211	40	40	1	639,85	552,75	1.192,60	3.035
LSW 3,0 m	2030	2233	2030	0	2679,6	2436	40	40	1	704,97	609	1.313,97	3.344
LSW 3,5 m	2233	2456,3	2233	0	2947,56	2679,6	40	40	1	775,47	669,9	1.445,37	3.678
LSW 4,0 m	2435	2678,5	2435	0	3214,2	2922	40	40	1	845,61	730,5	1.576,11	4.011
LSW 4,5 m	2678	2945,8	2678	0	3534,96	3213,6	40	40	1	930,00	803,4	1.733,40	4.411
LSW 5,0 m	2920	3212	2920	0	3854,4	3504	40	40	1	1.014,04	876	1.890,04	4.810
LSW 5,5 m	3212,5	3533,75	3212,5	0	4240,5	3855	40	40	1	1.115,62	963,75	2.079,37	5.292
LSW 6,0 m	3505	3855,5	3505	0	4626,6	4206	40	40	1	1.217,20	1051,5	2.268,70	5.774
für Wandhöhen > 6,0 m extrapoliert (aus Kostendifferenz 4,0 m => 5,0 m)													
LSW 9,0 m	5155	5670,5	5155	0	6804,6	6186	40	40	1	1.790,20	1546,5	3.336,70	8.492
LSW 10,0 m	5704	6274,4	5704	0	7529,28	6844,8	40	40	1	1.980,86	1711,2	3.692,06	9.396
LSW 15,0 m	8704	9574,4	8704	0	11489,28	10444,8	40	40	1	3.022,68	2611,2	5.633,88	14.338
LSW 20,0 m	11859	13044,9	11859	0	15653,88	14230,8	40	40	1	4.118,34	3557,7	7.676,04	19.535
Schienenstegdämpfer ¹⁾	226,2	248,82	226,2	0	298,584	271,44	13	13	5	448,95	339,3	788,25	1.014
Schienenstegabsch. ¹⁾	163,7	180,07	163,7	0	216,084	196,44	13	13	7	324,90	343,77	668,67	832
nSSW 55 cm ¹⁾	1226	1348,6	1226	0	1618,32	1471,2	25	25	4	971,48	1471,2	2.442,68	3.669
nSSW 55 cm, kippbar ¹⁾	1900	2090	1900	0	2508	2280	25	25	4,1	1.505,55	2337	3.842,55	5.743
nSSW 74 cm ¹⁾	1152	1267,2	1152	0	1520,64	1382,4	25	25	4,3	912,84	1486,08	2.398,92	3.551
nSSW 74 cm, schwenkbar ¹⁾	1651	1816,1	1651	0	2179,32	1981,2	25	25	3,6	1.308,24	1783,08	3.091,32	4.742
BÜG 1250 m/Schicht	20	20	20	0	24	24	5	5	5	110,78	30	140,78	161
BÜG 1000 m/Schicht	25	25	25	0	30	30	5	5	5	138,47	37,5	175,97	201
BÜG 700 m/Schicht	35,7	35,7	35,7	0	42,84	42,84	5	5	5	197,74	53,55	251,29	287
Abnahme BÜG (EUR)	35000	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0	0	35.000
Feste Fahrbahn Absorber	278	278	278	0	333,6	333,6	20	20	4	280,07	333,6	613,67	89

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

[illegible]