

Abwägung aktiver Schallschutz: Bereich Friedberg (Südwest)

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\Schall\Planfeststellung\Abwägung-Friedberg Südwest_Planfeststellung_2011.xls\Abwägungsmatrix

Schutzkonzept	aktive Schutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten aktiver Schallschutz		Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung		
	Außenwand Fernbahn [m über SO]	Mittelwand [m über SO]	BüG ?	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]	gesamt [EUR]	pro gelöstem Schutzfall [EUR / WE]	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]
ohne Maßnahmen				0	0	0	0	0	50	730	780
Vollschutz ohne BüG	6...23	15...15	nein	50	730	780	25.731.139	32.989	0	0	0
Variante A1	6...10	10...10	nein	49	687	736	17.910.365	24.335	1	43	44
Variante A2	6...8	8...8	nein	47	594	641	15.383.011	23.998	3	136	139
Variante A3	6...6	6...6	nein	44	456	500	10.394.797	20.790	6	274	280
Variante A4	5.5...5.5	5,5...5,5	nein	44	410	454	9.834.150	21.661	6	320	326
Variante A5	5...5	5...5	nein	44	363	407	9.280.936	22.803	6	367	373
Variante A6	4...5	4...4	nein	43	348	391	7.898.212	20.200	7	382	389
Variante A7	5...5	0...0	nein	39	309	348	3.520.825	10.117	11	421	432
Variante A8	4.5...4.5	0...0	nein	38	254	292	3.309.576	11.334	12	476	488
Variante A9	4...4	0...0	nein	35	197	232	2.675.827	11.534	15	533	548
Variante A10	3.5...3.5	0...0	nein	27	144	171	2.464.578	14.413	23	586	609
Variante A11	3...3	0...0	nein	25	93	118	2.253.328	19.096	25	637	662

Abwägung aktiver Schallschutz: Bereich Friedberg (Südost)

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\Schall\Planfeststellung\Abwägung-Friedberg Südost_Planfeststellung_2011.xls\Abwägungsmatrix

Schutzkonzept	aktive Schutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten aktiver Schallschutz		Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung		
	Außenwand Fernbahn [m über SO]	Mittelwand [m über SO]	BüG ?	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]	gesamt [EUR]	pro gelöstem Schutzfall [EUR / WE]	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]
ohne Maßnahmen				0	0	0	0	0	0	210	210
Vollschutz	10...13	2...8		0	210	210	15.002.019	71.438	0	0	0
Variante A1	10...13	2...5		0	209	209	14.099.355	67.461	0	1	1
Variante A2	9...9	2...4,5		0	202	202	12.409.256	61.432	0	8	8
Variante A3	7...7	2...4,5		0	187	187	11.468.236	61.327	0	23	23
Variante A4	6...6	2...4,5		0	181	181	9.944.679	54.943	0	29	29
Variante A5	6...6	2...4		0	178	178	9.562.137	53.720	0	32	32
Variante A6	6...6	2...3,5		0	171	171	9.434.624	55.173	0	39	39
Variante A7	5,5...5,5	2...3,5		0	167	167	9.223.374	55.230	0	43	43
Variante A8	5...5	2...3,5		0	161	161	9.012.125	55.976	0	49	49
Variante A9	5...5	2...3		0	158	158	8.747.288	55.363	0	52	52
Variante A10		2...3		0	157	157	8.536.039	54.370	0	53	53

Abwägung aktiver Schallschutz: Bereich Bruchenbrücken

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\Schall\Planfeststellung\Abwägung-Bruchenbrücken_Planfeststellung_2011.xls\Zusammenfassung

Schutzkonzept	aktive Schutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten aktiver Schallschutz		Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung		
	Außenwand S-Bahn [m über SO]	Mittelwand Fernbahn [m über SO]	BüG ?	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]	gesamt [EUR]	pro gelöstem Schutzfall [EUR / WE]	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]
ohne Maßnahmen				0	0	0	0	0	74	487	561
Vollschutz mit BüG	2,5...7	1,5...11	ja	74	487	561	15.871.028	28.291	0	0	0
Variante B1	2,5...7	1,5...8	ja	74	481	555	14.677.045	26.445	0	6	6
Variante B2	2,5...5,5	1,5...6	ja	74	462	536	11.553.980	21.556	0	25	25
Variante B3	2,5...5	1,5...5,5	ja	74	453	527	11.099.515	21.062	0	34	34
Variante B4	2,5...4,5	1,5...5,5	ja	74	453	527	11.003.430	20.879	0	34	34
Variante B5	2,5...4,5	1,5...5	ja	74	443	517	10.663.428	20.626	0	44	44
Variante B6	2,5...4	1,5...5	ja	74	441	515	10.201.405	19.809	0	46	46
Variante B7	2,5...4	1,5...4,5	ja	74	432	506	9.812.978	19.393	0	55	55
Variante B8	2,5...3,5	1,5...4,5	ja	72	432	504	9.658.971	19.165	2	55	57
Variante B9	2,5...3,5	1,5...4	ja	72	422	494	8.493.691	17.194	2	65	67
Variante B10	2,5...3	1,5...4	ja	71	422	493	8.339.684	16.916	3	65	68
Variante B11	2,5...3	1,5...3,5	ja	70	409	479	7.951.257	16.600	4	78	82
Variante B12	2,5...2,5	1,5...3,5	ja	70	408	478	7.797.249	16.312	4	79	83
Variante B13	2,5...2,5	1,5...3	ja	69	394	463	7.408.823	16.002	5	93	98
Variante B14	2...2	1,5...3	ja	67	391	458	7.159.412	15.632	7	96	103

Abwägung aktiver Schallschutz: Bereich Bruchenbrücken

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\Schall\Planfeststellung\Abwägung-Bruchenbrücken_Planfeststellung_2011.xls\Zusammenfassung

Schutzkonzept	aktive Schutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten aktiver Schallschutz	Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung			
	Außenwand S-Bahn [m über SO]	Mittelwand Fernbahn [m über SO]	BüG ?	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]	gesamt [EUR]	pro gelöstem Schutzfall [EUR / WE]	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]
Vollschutz ohne BüG	2,5...7	3,5...16	nein	74	487	561	21.008.505	37.448	0	0	0
Variante A10	2,5...3	1,5...4	nein	70	370	440	7.889.684	17.931	4	117	121

Abwägung aktiver Schallschutz: Bereich Nieder-Wöllstadt (West)

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\Schall\Planfeststellung\Abwägung-Nieder-Wöllstadt West_Planfeststellung 2011.xls\Tag

Schutzkonzept	aktive Schutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten aktiver Schallschutz		Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung		
	Außenwand Fernbahn [m über SO]	BüG ?	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]	gesamt [EUR]	pro gelöstem Schutzfall [EUR / WE]	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]	
ohne Maßnahmen			0	0	0	0	0	80	791	871	
Vollschutz mit BüG	1,5...10	ja	80	791	871	7.119.075	8.173	0	0	0	
Variante B1	1,5...7	ja	80	780	860	6.422.086	7.468	0	11	11	
Variante B2	1,5...6	ja	80	767	847	5.426.859	6.407	0	24	24	
Variante B3	1,5...5,5	ja	80	764	844	5.265.015	6.238	0	27	27	
Variante B4	1,5...5	ja	80	758	838	5.103.171	6.090	0	33	33	
Variante B5	1,5...4,5	ja	79	752	831	4.941.326	5.946	1	39	40	
Variante B6	1,5...4	ja	79	744	823	4.348.465	5.284	1	47	48	
Variante B7	1,5...3,5	ja	78	730	808	4.103.143	5.078	2	61	63	
Variante B8	1,5...3	ja	77	708	785	3.816.934	4.862	3	83	86	
Variante B9	1,5...2,5	ja	70	660	730	3.510.281	4.809	10	131	141	
Vollschutz ohne BüG	1,5...15	nein	80	791	871	10.374.199	11.911	0	0	0	
Variante A6	1,5...4	nein	78	618	696	4.103.465	5.896	2	173	175	

Abwägung aktiver Schallschutz: Bereich Nieder-Wöllstadt (Ost)

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\Schall\Planfeststellung\Abwägung-Nieder-Wöllstadt Ost_Planfeststellung 2011.xls\Wände

Schutzkonzept	aktive Schutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten aktiver Schallschutz		Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung		
	Außenwand S-Bahn [m über SO]	Mittelwand Fernbahn [m über SO]	BüG ?	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]	gesamt [EUR]	pro gelöstem Schutzfall [EUR / WE]	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]
ohne Maßnahmen				0	0	0	0	0	111	901	1012
Vollschutz mit BüG	1...4	3,5...11	ja	111	901	1012	15.219.383	15.039	0	0	0
Variante B1	1...4	3,5...8	ja	111	900	1011	14.491.677	14.334	0	1	1
Variante B2	1...4	3,5...6	ja	111	897	1008	12.882.009	12.780	0	4	4
Variante B3	1...4	3,5...5,5	ja	111	894	1005	12.692.752	12.630	0	7	7
Variante B4	1...4	3,5...5	ja	111	889	1000	12.494.099	12.494	0	12	12
Variante B5	1...2	3,5...5	ja	111	877	988	12.054.564	12.201	0	24	24
Variante B6	0...0	3,5...5	ja	100	796	896	9.903.453	11.053	11	105	116
Variante B7	0...0	3,5...4,5	ja	99	795	894	9.640.579	10.784	12	106	118
Variante B8	0...0	3,5...4	ja	99	792	891	8.793.103	9.869	12	109	121
Variante B9	0...0	3,5...3,5	ja	98	788	886	8.337.977	9.411	13	113	126
Variante B10	0...0	3...3	ja	98	779	877	7.659.211	8.733	13	122	135
Variante B11	0...0	2,5...2,5	ja	95	746	841	6.980.446	8.300	16	155	171
Variante B12	0...0	2...2	ja	93	713	806	6.299.894	7.816	18	188	206
Vollschutz ohne BüG	1...3,5	2...17	nein	111	901	1012	21.906.811	21.647	0	0	0
Variante A10	0...0	3...3	nein	93	0	768	7.234.211	9.420	18	226	244

Abwägung aktiver Schallschutz: Bereich Okarben (Nordwest)

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\Schall\Planfeststellung\Abwägung-Okarben Nordwest_Planfeststellung 2011.xls\Wände

Schutzkonzept	aktive Schutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten aktiver Schallschutz	Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung		
	Außenwand Fernbahn [m über SO]	BüG ?	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]	gesamt [EUR]	pro gelöstem Schutzfall [EUR / WE]	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]
ohne Maßnahmen			0	0	0	0	0	16	313	329
Vollschutz mit BüG	2...12	ja	16	313	329	6.403.348	19.463	0	0	0
Variante B1	2...8	ja	16	306	322	6.025.453	18.713	0	7	7
Variante B2	2...6	ja	16	299	315	4.887.018	15.514	0	14	14
Variante B3	2...5.5	ja	15	288	303	4.692.805	15.488	1	25	26
Variante B4	2...5	ja	14	277	291	4.498.592	15.459	2	36	38
Variante B5	2...4.5	ja	14	268	282	4.304.379	15.264	2	45	47
Variante B6	2...4	ja	12	261	273	3.721.739	13.633	4	52	56
Variante B7	2...3.5	ja	11	246	257	3.493.453	13.593	5	67	72
Variante B8	2...3	ja	10	234	244	3.265.167	13.382	6	79	85
Vollschutz ohne BüG	3,5...17	nein	16	313	329	8.286.122	25.186	0	0	0
Variante A6	2...4	nein	11	182	193	3.511.739	18.196	5	131	136

Abwägung aktiver Schallschutz: Bereich Okarben (Ost)

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\Schall\Planfeststellung\Abwägung-Okarben Nordwest_Planfeststellung 2011.xls\Nacht

Schutzkonzept	aktive Schutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten aktiver Schallschutz		Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung		
	Außenwand S-Bahn [m über SO]	Mittelwand Fernbahn [m über SO]	BüG ?	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]	gesamt [EUR]	pro gelöstem Schutzfall [EUR / WE]	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]
ohne Maßnahmen	0	0		0	0	0	0	0	159	1058	1217
Vollschutz mit BüG	2.5...5	2...9.5	ja	159	1058	1217	21.880.879	17.979	0	0	0
Variante B1	2.5...5	2...8	ja	159	1054	1213	21.407.994	17.649	0	4	4
Variante B2	2.5...5	2...6	ja	159	1037	1196	18.099.554	15.133	0	21	21
Variante B3	2.5...5	2...5,5	ja	159	1019	1178	17.572.050	14.917	0	39	39
Variante B4	2.5...5	2...5	ja	159	1008	1167	17.071.597	14.629	0	50	50
Variante B5	2.5...4.5	2...4.5	ja	159	975	1134	16.476.464	14.530	0	83	83
Variante B6	2.5...4	2...4	ja	159	955	1114	14.394.635	12.922	0	103	103
Variante B7	2.5...3.5	2...4	ja	159	955	1114	14.139.091	12.692	0	103	103
Variante B8	2.5...3.5	2...3.5	ja	159	929	1088	13.499.560	12.408	0	129	129
Variante B9	2.5...3	2...3.5	ja	159	927	1086	13.121.356	12.082	0	131	131
Variante B10	2.5...3	2...3	ja	159	897	1056	12.481.825	11.820	0	161	161
Variante B11	2.5...2.5	2...3	ja	158	893	1051	12.103.620	11.516	1	165	166
Variante B12	2...2	2...3	ja	154	888	1042	11.653.863	11.184	5	170	175
Vollschutz ohne BüG	2...5	3,5...14	nein	159	1058	1217	28.676.862	23.564	0	0	0
Variante A7	2,5...3,5	2...4	nein	159	830	989	13.747.841	13.901	0	228	228

Abwägung aktiver Schallschutz: Bereich Kloppenheim

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\Schall\Planfeststellung\Abwägung-Kloppenheim_Planfeststellung 2011.xls\Tag

Schutzkonzept	aktive Schutzmaßnahmen		gelöste Schutzfälle			Kosten aktiver Schallschutz		Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung			
	Außenwand Fernbahn [m über SO]	BüG ?	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]	gesamt [EUR]	pro gelöstem Schutzfall [EUR / WE]	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]	
ohne Maßnahmen			0	0	0	0	0	47	413	460	
Vollschutz mit BüG	2...15	ja	47	413	460	7.010.543	15.240	0	0	0	
Variante B1	2...10	ja	47	407	454	6.100.601	13.437	0	6	6	
Variante B2	2...8	ja	47	401	448	5.539.541	12.365	0	12	12	
Variante B3	2...6	ja	47	383	430	4.196.671	9.760	0	30	30	
Variante B4	2...5,5	ja	46	378	424	4.026.309	9.496	1	35	36	
Variante B5	2...5	ja	45	376	421	3.855.946	9.159	2	37	39	
Variante B6	2...4,5	ja	44	370	414	3.668.547	8.861	3	43	46	
Variante B7	2...4,5	0...0	ja	43	369	412	3.361.895	8.160	4	44	48
Variante B8	2...4	ja	40	366	406	3.106.351	7.651	7	47	54	
Variante B9	2...4	ja	40	365	405	3.004.134	7.418	7	48	55	
Variante B10	2...3,5	ja	38	360	398	2.918.952	7.334	9	53	62	
Variante B11	2...3,5	0...0	ja	38	355	393	2.816.735	7.167	9	58	67
Variante B12	2...3	0...0	ja	35	349	384	2.731.554	7.113	12	64	76
Variante B13	2...3	ja	35	340	375	2.629.336	7.012	12	73	85	
Variante B14	2...2,5	ja	28	332	360	2.544.155	7.067	19	81	100	

Abwägung aktiver Schallschutz: Bereich Kloppenheim

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\Schall\Planfeststellung\Abwägung-Kloppenheim_Planfeststellung 2011.xls\Tag

Schutzkonzept	aktive Schutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten aktiver Schallschutz	Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung			
	Außenwand Fernbahn [m über SO]	BüG ?	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]	gesamt [EUR]	pro gelöstem Schutzfall [EUR / WE]	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]	
Vollschutz ohne BüG	2...21	0...0	ja	47	413	460	9.053.138	19.681	0	0	0
Variante A12	2...3	nein	nein	39	287	326	2.382.804	7.309	8	126	134

Abwägung aktiver Schallschutz: Bereich Dortelweil (Ost)

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\Schall\Planfeststellung\Abwägung-Dortelweil Ost_Planfeststellung_2011.xls\Wände

Schutzkonzept	aktive Schutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten aktiver Schallschutz		Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung		
	Außenwand S-Bahn [m über SO]	Mittelwand Fernbahn [m über SO]	BüG ?	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]	gesamt [EUR]	pro gelöstem Schutzfall [EUR / WE]	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]
ohne Maßnahmen				0	0	0	0	0	58	505	563
Vollschutz mit BüG	1,5...5,5	2...8	ja	58	505	563	11.144.030	19.794	0	0	0
Variante B1	1,5...5,5	2...6	ja	58	500	558	8.971.857	16.079	0	5	5
Variante B2	1,5...5	2...5,5	ja	58	495	553	8.693.082	15.720	0	10	10
Variante B3	1,5...4	2...5	ja	58	490	548	8.213.072	14.987	0	15	15
Variante B4	1,5...3,5	2...4,5	ja	58	480	538	7.835.384	14.564	0	25	25
Variante B5	1,5...3	2...4	ja	58	473	531	6.888.788	12.973	0	32	32
Variante B6	1,5...3	2...3,5	ja	58	461	519	6.567.061	12.653	0	44	44
Variante B7	1,5...3	2...3	ja	58	449	507	6.225.716	12.280	0	56	56
Variante B8	1,5...2,5	2...3	ja	57	448	505	6.055.354	11.991	1	57	58
Variante B9	1,5...2	2...3	ja	56	446	502	5.866.252	11.686	2	59	61
Variante B10	1,5...2	2...2,5	ja	56	432	488	5.524.907	11.322	2	73	75
Vollschutz ohne BüG	2...5,5	3...14	nein	58	505	563	14.501.979	25.758	0	0	0
Variante A5	1,5...3	2...4	nein	58	437	495	6.660.038	13.455	0	68	68

Abwägung aktiver Schallschutz: Bereich Dortelweil (West)

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\Schall\Planfeststellung\Abwägung-Dortelweil West_Planfeststellung 2011.xls\Wände

Schutzkonzept	aktive Schutzmaßnahmen			gelöste Schutzfälle			Kosten aktiver Schallschutz		Schutzfälle mit verbleibender Grenzwertüberschreitung		
	Außenwand Fernbahn [m über SO]	BüG ?	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]	gesamt [EUR]	pro gelöstem Schutzfall [EUR / WE]	Tag [WE]	Nacht [WE]	gesamt [WE]	
ohne Maßnahmen			0	0	0	0	0	103	602	705	
Vollschutz mit BüG	1.5...16	ja	103	602	705	10.735.954	15.228	0	0	0	
Variante B1	3...8	ja	102	563	665	8.665.482	13.031	1	39	40	
Variante B2	3.5...6	ja	97	525	622	6.155.577	9.896	6	77	83	
Variante B3	3.5...5.5	ja	93	513	606	5.865.961	9.680	10	89	99	
Variante B4	3.5...5	ja	87	502	589	5.576.345	9.467	16	100	116	
Variante B5	3.5...4.5	ja	80	486	566	5.273.100	9.316	23	116	139	
Variante B6	3...4	ja	72	468	540	4.298.626	7.960	31	134	165	
Variante B7	3...3.5	ja	65	448	513	4.026.046	7.848	38	154	192	
Variante B8	2.5...3	ja	57	426	483	3.702.357	7.665	46	176	222	
Variante B9	2.5...2.5	ja	47	403	450	3.412.741	7.584	56	199	255	
Vollschutz ohne BüG	2...21	nein	103	602	705	14.277.513	20.252	0	0	0	
Variante A6	3...4	nein	66	383	449	4.014.876	8.942	37	219	256	