

Az.: VI 1-061-k-04#2.191

Deckblatt zu planfestgestellter Unterlage Nr. 17.1.2c
Schalltechnische Untersuchung - Berechnungsunterlagen

Unterlage Nr. 17.1.2c

zum
Planfeststellungsbeschluss

vom 29. August 2022
Az. VI 1-061-k-04#2.191
Wiesbaden, den 08.09.2022

Hessisches Ministerium
für Wirtschaft, Energie, Verkehr
und Wohnen

Abt. VI
Im Auftrag

Regierungsdirektorin



A 45, Ersatzneubau der Talbrücke Sechshelden

Ergänzungen der Unterlage 17.1 Schalltechnische Untersuchung - Berechnungsunterlagen
Ermittlung der Beurteilungspegel

Objekt Nr.	Station km	HFront	SW	Nutz	s in m	IGW in dB(A)		Prognose oL in dB(A)		Prognose mL in dB(A)		Diff. oL / mL in dB(A)		Überschr. IGV in dB(A)		Anspruch passiv / Entschäd.
						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Am Klangstein 9																
16;A	2+554	O	EG	M	142	64	54	61	56	61	56	-	-	-	2,0	N
	2+554	O	1.OG	M	142	64	54	61	57	61	57	-	-	-	2,6	N
	2+554	O	2.OG	M	142	64	54	62	58	62	58	-	-	-	3,6	N
16;B	2+550	N	EG	M	148	64	54	51	47	49	46	1,6	1,5	-	-	-
	2+550	N	1.OG	M	148	64	54	52	48	50	47	1,3	1,2	-	-	-
	2+550	N	2.OG	M	148	64	54	56	52	55	51	0,5	0,4	-	-	-
16;C	2+544	W	EG	M	142	64	54	62	58	62	58	0,1	0,2	-	3,3	N
	2+544	W	1.OG	M	142	64	54	63	59	63	58	0,1	0,1	-	4,0	N
	2+544	W	2.OG	M	142	64	54	64	59	63	59	0,1	0,1	-	4,9	N
16;D	2+549	S	EG	M	136	64	54	65	60	65	60	-	-	0,1	6,0	T/N
	2+549	S	1.OG	M	136	64	54	65	61	65	61	-	-	0,4	6,3	T/N
	2+549	S	2.OG	M	136	64	54	65	61	65	61	-	-	1,0	6,9	T/N
Am Klangstein 9a																
83;A	2+505	S	EG	M	139	64	54	65	61	65	61	-	-	0,2	6,1	T/N
	2+505	S	1.OG	M	139	64	54	65	61	65	61	-	-	0,7	6,6	T/N
83;B	2+512	O	EG	M	143	64	54	62	58	62	58	0,1	0,1	-	3,1	N
	2+512	O	1.OG	M	143	64	54	62	58	62	58	0,1	0,1	-	3,7	N
83;C	2+505	N	EG	M	147	64	54	54	50	52	48	1,8	1,7	-	-	-
	2+505	N	1.OG	M	147	64	54	57	53	56	52	0,7	0,7	-	-	-
83;D	2+499	W	EG	M	143	64	54	63	58	62	58	0,2	0,1	-	3,8	N
	2+499	W	1.OG	M	143	64	54	63	59	63	59	0,1	0,1	-	4,6	N
Hofstr. 3																
178;A	1+687	S	EG	M	149	64	54	58	54	50	46	7,4	7,3	-	-	-
	1+687	S	1.OG	M	149	64	54	60	56	53	49	7,8	7,7	-	-	-
	1+687	S	2.OG	M	149	64	54	64	60	55	51	8,8	8,8	-	-	-
178;B	1+686	N	EG	M	157	64	54	59	55	51	47	7,8	7,8	-	-	-
	1+686	N	1.OG	M	157	64	54	61	57	52	49	8,6	8,4	-	-	-
	1+686	N	2.OG	M	157	64	54	58	54	52	48	6,7	6,6	-	-	-
Pfeffergrund 1																
251;A	0+489	S	EG	G	611	69	-	45	-	37	-	8,0	-	-	-	-
	0+489	S	1.OG	G	611	69	-	44	-	37	-	6,6	-	-	-	-
	0+489	S	2.OG	G	611	69	-	45	-	37	-	7,1	-	-	-	-
251;B	0+489	O	EG	G	602	69	-	50	-	45	-	4,3	-	-	-	-
	0+489	O	1.OG	G	602	69	-	49	-	45	-	4,0	-	-	-	-
	0+489	O	2.OG	G	602	69	-	49	-	45	-	3,4	-	-	-	-
251;C	0+482	N	EG	G	599	69	-	48	-	46	-	2,2	-	-	-	-
	0+482	N	1.OG	G	599	69	-	48	-	46	-	2,2	-	-	-	-
	0+482	N	2.OG	G	599	69	-	49	-	46	-	2,3	-	-	-	-
251;D	0+482	W	2.OG	G	609	69	-	42	-	42	-	0,6	-	-	-	-
Sechsheldener Str. 86																
429;A	1+702	S	EG	M	169	64	54	57	53	53	49	4,7	4,7	-	-	-
	1+702	S	1.OG	M	169	64	54	62	58	54	50	8,0	7,8	-	-	-
	1+702	S	2.OG	M	169	64	54	63	59	55	51	8,4	8,2	-	-	-
429;B	1+699	N	EG	M	184	64	54	59	54	50	46	9,0	8,9	-	-	-
	1+699	N	1.OG	M	184	64	54	61	57	51	48	9,3	9,1	-	-	-
	1+699	N	2.OG	M	184	64	54	60	56	53	49	7,2	7,0	-	-	-
429;C	1+699	W	EG	M	176	64	54	61	57	53	49	8,1	8,1	-	-	-
	1+699	W	1.OG	M	176	64	54	64	59	54	50	9,4	9,3	-	-	-
	1+699	W	2.OG	M	176	64	54	63	59	54	50	8,7	8,6	-	-	-
Platz de Plombieres 6a																
503;A	0+648	SO	EG	W	401	59	49	50	46	45	41	5,3	5,4	-	-	-
	0+648	SO	1.OG	W	401	59	49	49	45	46	42	3,1	3,2	-	-	-
503;B	0+648	NO	EG	W	394	59	49	55	51	47	43	8,2	8,3	-	-	-
	0+648	NO	1.OG	W	394	59	49	55	51	48	44	7,4	7,4	-	-	-
503;C	0+643	NW	EG	W	395	59	49	54	50	45	41	9,2	9,3	-	-	-
	0+643	NW	1.OG	W	395	59	49	55	51	46	42	9,0	9,2	-	-	-
503;D	0+643	SW	EG	W	402	59	49	45	41	39	35	6,3	6,5	-	-	-
	0+643	SW	1.OG	W	402	59	49	48	44	42	38	5,9	5,9	-	-	-

A 45, Ersatzneubau der Talbrücke Sechshelden

Ergänzungen der Unterlage 17.1 Schalltechnische Untersuchung - Berechnungsunterlagen Ermittlung der Beurteilungspegel

Objekt Nr.	Station km	HFront	SW	Nutz	s in m	IGW in dB(A)		Prognose oL in dB(A)		Prognose mL in dB(A)		Diff. oL / mL in dB(A)		Überschr. IGW in dB(A)		Anpruch passiv / Entschäd.
						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Pfefferwiese 3																
504;A	0+619	S	EG	W	462	59	49	38	34	38	34	0,1	0,1	-	-	-
	0+619	S	1.OG	W	462	59	49	45	41	41	37	3,5	3,6	-	-	-
504;B	0+621	O	EG	W	453	59	49	53	49	47	43	6,3	6,4	-	-	-
	0+621	O	1.OG	W	453	59	49	54	50	47	43	6,8	6,9	-	-	-
504;C	0+616	N	EG	W	454	59	49	53	49	47	43	6,6	6,6	-	-	-
	0+616	N	1.OG	W	454	59	49	54	50	47	43	6,6	6,7	-	-	-
504;D	0+612	W	EG	W	463	59	49	47	43	43	39	4,8	4,9	-	-	-
	0+612	W	1.OG	W	463	59	49	49	45	44	40	4,4	4,5	-	-	-
Pfefferwiese 6a																
505;A	0+611	SO	EG	W	503	59	49	38	34	37	33	0,3	0,4	-	-	-
	0+611	SO	1.OG	W	503	59	49	54	50	47	43	6,9	7,0	-	-	-
505;B	0+612	NO	EG	W	493	59	49	52	48	45	40	7,4	7,6	-	-	-
	0+612	NO	1.OG	W	493	59	49	54	50	47	42	7,7	7,8	-	-	-
505;C	0+605	NW	EG	W	495	59	49	53	49	47	43	6,5	6,6	-	-	-
	0+605	NW	1.OG	W	495	59	49	54	50	47	43	6,8	6,9	-	-	-
505;D	0+605	SW	EG	W	504	59	49	46	42	39	35	7,0	7,2	-	-	-
	0+605	SW	1.OG	W	504	59	49	54	50	47	43	6,9	7,0	-	-	-
Goldbachstr. 3																
506;A	1+606	NO	EG	W	365	59	49	54	49	48	44	5,5	5,3	-	-	-
	1+606	NO	1.OG	W	365	59	49	54	50	49	45	4,8	4,8	-	-	-
	1+606	NO	2.OG	W	365	59	49	54	50	51	47	3,4	3,2	-	-	-
506;B	1+600	NW	EG	W	364	59	49	49	45	43	39	6,0	5,9	-	-	-
	1+600	NW	1.OG	W	364	59	49	52	48	46	42	6,7	6,7	-	-	-
	1+600	NW	2.OG	W	364	59	49	55	51	48	44	6,1	6,1	-	-	-
506;C	1+599	SW	EG	W	355	59	49	59	55	50	46	8,7	8,5	-	-	-
	1+599	SW	1.OG	W	355	59	49	59	55	51	47	8,6	8,5	-	-	-
	1+599	SW	2.OG	W	355	59	49	61	57	52	48	9,0	8,9	-	-	-
506;D	1+604	SO	EG	W	356	59	49	61	57	53	49	8,1	8,0	-	-	-
	1+604	SO	1.OG	W	356	59	49	61	57	53	49	8,2	8,1	-	-	-
	1+604	SO	2.OG	W	356	59	49	61	57	53	49	7,6	7,4	-	-	-
Hofstr. 9																
507;A	1+707	O	EG	M	178	64	54	60	56	52	49	7,3	7,1	-	-	-
	1+707	O	1.OG	M	178	64	54	62	57	54	50	7,5	7,3	-	-	-
	1+707	O	2.OG	M	178	64	54	61	57	55	51	6,0	5,9	-	-	-
507;B	1+702	N	EG	M	185	64	54	58	54	49	45	8,9	8,8	-	-	-
	1+702	N	1.OG	M	185	64	54	60	56	51	47	9,0	9,0	-	-	-
	1+702	N	2.OG	M	185	64	54	59	55	52	48	6,9	6,9	-	-	-
Am Tennisplatz 3																
509;C	1+228	N	EG	G	36	69	-	58	-	53	-	5,2	-	-	-	-
509;D	1+224	W	EG	G	55	69	-	57	-	52	-	5,2	-	-	-	-

A 45, Ersatzneubau der Talbrücke Sechshelden

Ergänzungen der Unterlage 17.1 Schalltechnische Untersuchung - Berechnungsunterlagen
Ermittlung der Beurteilungspegel

Objekt Nr.	Station km	HFront	SW	Nutz	s in m	IGW in dB(A)		Prognose oL in dB(A)		Prognose mL in dB(A)		Diff. oL / mL in dB(A)		Überschr. IGW in dB(A)		Anpruch passiv / Entschäd.
						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Oranier Straße 1																
513;A	2+001	O	EG	G	315	69	-	58	-	58	-	0,4	-	-	-	-
	2+001	O	1.OG	G	315	69	-	57	-	57	-	-	-	-	-	-
	2+001	O	2.OG	G	315	69	-	57	-	57	-	-	-	-	-	-
	2+001	O	3.OG	G	315	69	-	57	-	57	-	-	-	-	-	-
	2+001	O	4.OG	G	315	69	-	57	-	57	-	-	-	-	-	-
	2+001	O	5.OG	G	315	69	-	58	-	58	-	-	-	-	-	-
513;B	2+001	O	6.OG	G	315	69	-	58	-	58	-	0,1	-	-	-	-
	1+995	N	EG	G	324	69	-	55	-	50	-	4,6	-	-	-	-
	1+995	N	1.OG	G	324	69	-	44	-	39	-	4,4	-	-	-	-
	1+995	N	2.OG	G	324	69	-	43	-	36	-	7,1	-	-	-	-
	1+995	N	3.OG	G	324	69	-	43	-	37	-	6,2	-	-	-	-
	1+995	N	4.OG	G	324	69	-	43	-	38	-	4,9	-	-	-	-
513;C	1+995	N	5.OG	G	324	69	-	43	-	40	-	3,1	-	-	-	-
	1+995	N	6.OG	G	324	69	-	47	-	45	-	1,8	-	-	-	-
	1+994	W	EG	G	306	69	-	58	-	54	-	3,9	-	-	-	-
	1+994	W	1.OG	G	306	69	-	58	-	52	-	6,3	-	-	-	-
	1+994	W	2.OG	G	306	69	-	58	-	52	-	6,2	-	-	-	-
	1+994	W	3.OG	G	306	69	-	58	-	53	-	5,9	-	-	-	-
513;D	1+994	W	4.OG	G	306	69	-	59	-	53	-	5,8	-	-	-	-
	1+994	W	5.OG	G	306	69	-	59	-	53	-	5,6	-	-	-	-
	1+994	W	6.OG	G	306	69	-	59	-	54	-	5,2	-	-	-	-
	2+002	S	EG	G	291	69	-	60	-	58	-	2,1	-	-	-	-
	2+002	S	1.OG	G	291	69	-	61	-	59	-	2,4	-	-	-	-
	2+002	S	2.OG	G	291	69	-	61	-	59	-	2,4	-	-	-	-
513;E	2+002	S	3.OG	G	291	69	-	61	-	59	-	2,2	-	-	-	-
	2+002	S	4.OG	G	291	69	-	61	-	59	-	2,3	-	-	-	-
	2+002	S	5.OG	G	291	69	-	62	-	60	-	2,2	-	-	-	-
	2+002	S	6.OG	G	291	69	-	62	-	60	-	2,1	-	-	-	-
	2+006	O	EG	G	298	69	-	58	-	58	-	0,5	-	-	-	-
	2+006	O	1.OG	G	298	69	-	57	-	57	-	-	-	-	-	-
Am Klangstein 18																
517;A	2+179	SW	EG	G	131	69	-	64	-	64	-	0,5	-	-	-	-
	2+179	SW	1.OG	G	131	69	-	65	-	65	-	0,5	-	-	-	-
517;B	2+179	SW	2.OG	G	131	69	-	66	-	65	-	0,5	-	-	-	-
	2+192	SO	EG	G	140	69	-	62	-	61	-	0,6	-	-	-	-
517;C	2+192	SO	1.OG	G	140	69	-	63	-	62	-	0,5	-	-	-	-
	2+192	SO	2.OG	G	140	69	-	63	-	63	-	0,1	-	-	-	-
517;D	2+175	NO	EG	G	144	69	-	45	-	44	-	0,1	-	-	-	-
	2+175	NO	1.OG	G	144	69	-	47	-	47	-	0,1	-	-	-	-
517;E	2+175	NO	2.OG	G	144	69	-	55	-	54	-	0,4	-	-	-	-
	2+163	NW	EG	G	137	69	-	61	-	60	-	1,0	-	-	-	-
517;E	2+163	NW	1.OG	G	137	69	-	62	-	61	-	1,3	-	-	-	-
	2+163	NW	2.OG	G	137	69	-	63	-	62	-	1,2	-	-	-	-
	2+164	NW	1.OG	G	130	69	-	62	-	61	-	1,2	-	-	-	-
Siegener Straße (Vogelverein)																
518;A	2+592	O	EG	M	104	64	-	60	-	60	-	-	-	-	-	-
518;B	2+586	N	EG	M	109	64	-	54	-	54	-	0,4	-	-	-	-
518;C	2+580	W	EG	M	106	64	-	63	-	63	-	-	-	-	-	-
518;D	2+585	S	EG	M	102	64	-	64	-	64	-	-	-	-	-	-

A 45, Ersatzneubau der Talbrücke Sechshelden

Ergänzungen der Unterlage 17.1 Schalltechnische Untersuchung - Berechnungsunterlagen Ermittlung der Beurteilungspegel

Objekt Nr.	Station km	HFront	SW	Nutz	s in m	IGW		Prognose oL		Prognose mL		Diff. oL / mL		Überschr. IGW		Anpruch passiv / Entschäd.
						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Sechsheldener Str. 2																
355;A	1+100	S	EG	W	104	59	49	64	60	53	49	11,0	10,9	-	-	-
	1+100	S	1.OG	W	104	59	49	65	61	54	50	11,3	11,2	-	0,5	N
	1+100	S	2.OG	W	104	59	49	66	62	55	51	11,5	11,4	-	1,3	N
355;B	1+099	N	EG	W	113	59	49	52	48	52	48	0,4	0,4	-	-	-
	1+099	N	1.OG	W	113	59	49	54	50	53	49	1,2	1,1	-	-	-
355;C	1+099	N	2.OG	W	113	59	49	58	54	54	50	4,1	4,0	-	0,8	N
	1+094	W	EG	W	108	59	49	62	57	52	48	9,6	9,4	-	-	-
	1+094	W	1.OG	W	108	59	49	63	59	53	49	9,7	9,6	-	-	-
1+094	W	2.OG	W	108	59	49	64	60	55	51	9,7	9,6	-	1,1	N	

Sechsheldener Str. 4																
357;A	1+110	S	EG	W	105	59	49	64	60	53	49	11,0	10,9	-	-	-
	1+110	S	1.OG	W	105	59	49	65	61	54	50	11,4	11,3	-	0,4	N
	1+110	S	2.OG	W	105	59	49	66	62	55	51	11,5	11,4	-	1,3	N
357;B	1+115	O	EG	W	110	59	49	61	57	50	46	10,9	10,8	-	-	-
	1+115	O	1.OG	W	110	59	49	62	58	53	49	9,7	9,6	-	-	-
357;C	1+115	O	2.OG	W	110	59	49	64	59	54	50	9,6	9,5	-	0,5	N
	1+109	N	EG	W	114	59	49	53	48	52	48	1,0	0,8	-	-	-
	1+109	N	1.OG	W	114	59	49	54	50	53	49	1,6	1,6	-	-	-
1+109	N	2.OG	W	114	59	49	58	54	54	50	4,0	4,0	-	0,8	N	

A 45, Ersatzneubau der Talbrücke Sechshelden

Ergänzungen der Unterlage 17.1 Schalltechnische Untersuchung - Berechnungsunterlagen
Ermittlung der Beurteilungspegel

Spalten- nummer	Spalte	Beschreibung
1	Objekt	Objektnummer
2	Station	Bau- oder Betriebskilometer
3	HFront	Himmelsrichtung der Gebäudefassade
4	SW	Stockwerk oder Berechnungshöhe über Gelände
5	Nutz	Gebietsnutzung (G=Industrie-/Gewerbegebiete, M=Kern-/Dorf-/Mischgebiete, W=Wohn-/Kleinsiedlungsgebiete, S=Sondergebiete)
6	s	Abstand Objekt / Immissionsort von Achse A 45
7-8	IGW	Immissionsgrenzwert Tag / Nacht
9-10	Prognose oL	Beurteilungspegel Prognose ohne Lärmschutz Tag / Nacht
11-12	Prognose mL	Beurteilungspegel Prognose mit Lärmschutz Tag / Nacht
13-14	Diff. oL / mL	Differenz Beurteilungspegel Prognose ohne / mit Lärmschutz Tag / Nacht
15-16	Überschr. IGW	Überschreitung des Immissionsgrenzwertes mit Lärmschutz Tag / Nacht
17	Anpruch	Anspruch auf passiven Lärmschutz Tag / Nacht an den Gebäuden bzw. auf Entschädigung für Außenwohnbereiche (dem Grunde nach)

