



B 275 / B 456, Nordostumgehung Usingen, Variante 5

- Lärmvorsorge, passiver Lärmschutz -

Unterlage 17.1
Anlage 1
Seite: 1

Lfd. Nr.	Punktname	Station	HFront	Außen- wohn- bereich	SW	Nutz	SA	H I-A	IGW Tag Nacht in dB(A)	Prognose oL Tag Nacht in dB(A)	Anspruch passiv	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 11	12 13	14	
1	Usingen, Helmut Schmidt Schule	0+556	S		1.OG EG	SOS	174,86	4,55 1,55	57	-	50 - 49 -	nein nein
2		0+557	W		1.UG 1.OG EG	SOS	154,00	-1,45 4,52 1,52	57	-	49 - 54 - 54 -	nein nein nein
3		0+592	W		1.UG 1.OG EG	SOS	113,76	-1,48 3,58 0,58	57	-	53 - 55 - 54 -	nein nein nein
4		0+607	N		1.OG EG	SOS	110,68	3,16 0,16	57	-	54 - 54 -	nein nein
5	Usingen, Saalburgschule	0+623	SW		EG 1.OG	SOS	267,43	-13,96 -11,16	57	-	44 - 46 -	nein nein
6		0+629	NW		EG 1.OG	SOS	263,41	-14,13 -11,33	57	-	44 - 46 -	nein nein
7	Usingen, Sportlerheim	0+735	NW		EG 1.OG 2.OG	ES	158,37	-2,01 0,79 3,59	64	-	52 - 52 - 53 -	nein nein nein
8	AW Am Lindenberg 11	0+787		Außen	(2,0 m)	WA	187,04	-2,76	59	-	50 -	nein
9	Usingen, Am Lindenberg 11	0+791	W		EG 1.OG	WA	189,38	-2,03 0,77	59	49	47 39 50 43	nein nein
10	AW Am Lindenberg 19	0+806		Außen	(2,0 m)	WA	169,29	-1,70	59	-	53 -	nein
11	Usingen, Am Lindenberg 19	0+809	W		1.OG EG	WA	172,40	1,74 -1,06	59	49	51 43 51 43	nein nein
12	Usingen, Hattsteiner Hof	0+856	S		EG 1.UG	MI	79,86	8,38 5,58	64	54	55 47 54 46	nein nein
13		0+863	O		EG 1.UG	MI	77,43	8,13 5,33	64	54	55 48 55 47	nein nein
14		0+865	N		EG	MI	83,52	8,08	64	54	51 43	nein
15	AW Hattsteiner Hof	0+868		Außen	(2,0 m)	MI	105,33	8,27	64	-	53 -	nein
16	AW Hattsteiner Allee 51	0+882		Außen	(2,0 m)	WA	117,65	-0,45	59	-	52 -	nein
17	Usingen, Hattsteiner Allee 51	0+887	S		1.OG EG	WA	122,98	2,98 0,18	59	49	50 42 49 42	nein nein
18	Usingen, Hattsteiner Allee 53	0+893	W		EG 1.OG	WA	81,72	1,94 4,74	59	49	54 46 56 49	nein nein
19	Usingen, Hattsteiner Allee 51	0+895	W		1.OG EG	WA	113,51	2,63 -0,17	59	49	52 45 51 44	nein nein
20	AW Wilhelm Martin Dienstb. Str. 2	0+896		Außen	(2,0 m)	WA	173,07	-3,40	59	-	51 -	nein
21	Usingen, Wilhelm Martin Dienstb. Str. 2	0+899	W		1.OG EG	WA	177,22	0,47 -2,33	59	49	50 42 49 41	nein nein
22	Usingen, Hattsteiner Allee 53	0+901	N		EG 1.OG	WA	84,43	1,59 4,39	59	49	54 46 54 47	nein nein
23	AW Am Hohen Berg 38	0+933		Außen	(2,0 m)	WA	96,15	0,02	59	-	55 -	nein
24	Usingen, Am Hohen Berg 38	0+940	NW		1.OG EG	WA	92,81	3,51 0,71	59	49	55 48 55 47	nein nein
25	Usingen, Hattsteiner Allee 48	0+951	W		EG 2.OG 1.OG	WA	131,80	-3,22 2,38 -0,42	59	49	49 41 52 44 50 42	nein nein nein
26	AW Am Hohen Berg 36	0+956		Außen	(2,0 m)	WA	102,17	-1,26	59	-	55 -	nein
27	Usingen, Am Hohen Berg 36	0+965	NW		EG 1.OG	WA	101,61	-0,99 1,81	59	49	54 46 54 47	nein nein
28	AW Am Hohen Berg 34	0+983		Außen	(2,0 m)	WA	106,09	-1,28	59	-	55 -	nein
29	Usingen, Am Hohen Berg 34	0+991	NW		1.UG EG	WA	107,16	-3,54 -0,74	59	49	51 43 53 46	nein nein
30	AW Am Hohen Berg 32	1+003		Außen	(2,0 m)	WA	110,22	-0,13	59	-	54 -	nein
31	Usingen, Am Fuchstanz 2	1+008	W		EG	WA	143,91	-2,48	59	49	47 39	nein
32	Usingen, Am Hohen Berg 32	1+012	NW		EG	WA	110,02	0,85	59	49	53 45	nein
1.UG					-1,95	52 44	nein					
1.OG					3,65	54 46	nein					
33	Usingen, Am Hohen Berg 30	1+035	NW		EG	WA	113,62	-0,05	59	49	52 45	nein
1.UG					-2,85	50 43	nein					
1.OG					2,75	53 45	nein					
34	AW Am Hohen Berg 30	1+036		Außen	(2,0 m)	WA	109,37	-0,50	59	-	54 -	nein
35	Usingen, Am Hohen Berg 17	1+046	SW		1.OG EG	WA	153,81	1,36 -1,44	59	49	47 40 46 38	nein nein



Hessen Mobil
PL1.01/Wa

26.10.2017



B 275 / B 456, Nordostumgehung Usingen, Variante 5 - Lärmvorsorge, passiver Lärmschutz -

Unterlage 17.1
Anlage 1
Seite: 2

Lfd. Nr.	Punktname	Station	HFront	Außen- wohn- bereich	SW	Nutz	SA	H I-A	IGW	Prognose oL	Anspruch		
		km					m	m	Tag in dB(A)	Nacht in dB(A)	passiv		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
35	Usingen, Am Hohen Berg 17	1+046	SW		1.UG	WA	153,81	-4,24	59	49	44	36	nein
36		1+054	NW		1.OG	WA	150,34	1,08	59	49	49	41	nein
					EG			-1,72			47	40	nein
37	Usingen, Am Hohen Berg 28	1+054	NW		EG	WA	117,25	0,27	59	49	52	44	nein
					1.OG			3,07			52	45	nein
38	AW Am Hohen Berg 28	1+055		Außen	(2,0 m)	WA	112,54	-0,32	59	-	54	-	nein
39	Usingen, Am Hohen Berg 26	1+073	NW		1.UG	WA	120,28	-2,13	59	49	51	43	nein
					1.OG			3,47			52	44	nein
					EG			0,67			52	44	nein
40	AW Am Hohen Berg 26	1+075		Außen	(2,0 m)	WA	115,85	-0,14	59	-	53	-	nein
41	Usingen, Am Hohen Berg 24	1+095	NW		EG	WA	123,62	0,53	59	49	51	44	nein
					1.UG			-2,27			49	41	nein
					1.OG			3,33			52	44	nein
42	AW Am Hohen Berg 24	1+097		Außen	(2,0 m)	WA	119,05	0,17	59	-	53	-	nein
43	Usingen, Am Hohen Berg 22	1+119	NW		1.UG	WA	128,34	-2,37	59	49	49	42	nein
					EG			0,43			51	43	nein
44	AW Am Hohen Berg 22	1+121		Außen	(2,0 m)	WA	123,57	0,03	59	-	53	-	nein
45	Usingen, Am Hohen Berg 11a	1+146	NW		EG	WA	164,99	-2,45	59	49	46	38	nein
					1.OG			0,35			49	41	nein
					2.OG			3,15			51	43	nein
46	Usingen, Am Hohen Berg 18	1+173	NW		EG	WA	136,44	-0,91	59	49	51	43	nein
					1.OG			1,89			51	44	nein
47	AW Am Hohen Berg 18	1+174		Außen	(2,0 m)	WA	133,67	-0,21	59	-	52	-	nein
48	AW Am Hohen Berg 16a	1+185		Außen	(2,0 m)	WA	141,83	-1,80	59	-	50	-	nein
49	Usingen, Am Hohen Berg 16a	1+193	N		EG	WA	143,80	-1,41	59	49	50	42	nein
					1.OG			1,39			51	43	nein
50	Usingen, Am Hohen Berg 14	1+212	N		EG	WA	157,15	-1,89	59	49	50	42	nein
					1.UG			-4,69			47	39	nein
					1.OG			0,91			51	43	nein
51	AW Am Hohen Berg 14	1+214		Außen	(2,0 m)	WA	154,23	-2,75	59	-	52	-	nein
52	Usingen, Am Hohen Berg 12a	1+228	N		1.UG	WA	163,16	-5,61	59	49	48	40	nein
					EG			-2,81			51	42	nein
					1.OG			-0,01			51	43	nein
53	AW Am Hohen Berg 12a	1+230		Außen	(2,0 m)	WA	160,47	-3,67	59	-	53	-	nein
54	Usingen, Am Hohen Berg 12	1+233	N		EG	WA	168,63	-2,93	59	49	51	42	nein
					1.OG			-0,13			51	43	nein
					1.UG			-5,73			49	41	nein
55	AW Am Hohen Berg 12	1+235		Außen	(2,0 m)	WA	165,60	-4,07	59	-	53	-	nein
56	AW Am Hohen Berg 10	1+237		Außen	(2,0 m)	WA	184,72	-5,29	59	-	50	-	nein
57	Usingen, Altkönigstraße 35	1+246	W		5.OG	WA	316,42	1,75	59	49	47	39	nein
					4.OG			-1,05			45	38	nein
					1.OG			-9,45			45	37	nein
					EG			-12,25			43	35	nein
					3.OG			-3,85			45	37	nein
					2.OG			-6,65			45	38	nein
58	Usingen, Am Hohen Berg 10	1+249	NW		EG	WA	182,79	-4,82	59	49	51	42	nein
59	AW Am Hohen Berg 8	1+258		Außen	(2,0 m)	WA	187,20	-6,26	59	-	50	-	nein
60	Usingen, Altkönigstraße 39	1+264	W		2.OG	WA	300,37	-7,11	59	49	45	38	nein
					5.OG			1,29			48	40	nein
					EG			-12,71			43	35	nein
					1.OG			-9,91			45	37	nein
					3.OG			-4,31			46	38	nein
					4.OG			-1,51			46	38	nein
61	Usingen, Am Hohen Berg 8	1+268	NW		EG	WA	187,70	-5,80	59	49	51	43	nein
					1.UG			-8,60			49	41	nein
62	AW Am Hohen Berg 6	1+283		Außen	(2,0 m)	WA	192,61	-7,91	59	-	50	-	nein
63	Usingen, Am Hohen Berg 6	1+294	NW		EG	WA	191,76	-7,44	59	49	51	43	nein
64	Usingen, Altkönigstraße 27	1+297	W		5.OG	WA	332,88	1,49	59	49	47	40	nein
					2.OG			-6,91			44	36	nein
					1.OG			-9,71			44	36	nein
					EG			-12,51			42	34	nein
					3.OG			-4,11			45	37	nein
					4.OG			-1,31			45	37	nein
65	Usingen, Altkönigstraße 33	1+306	W		2.OG	WA	326,30	-7,15	59	49	47	39	nein



B 275 / B 456, Nordostumgehung Usingen, Variante 5 - Lärmvorsorge, passiver Lärmschutz -

Unterlage 17.1
Anlage 1
Seite: 3

Lfd. Nr.	Punktname	Station km	HFront	Außen- wohn- bereich	SW	Nutz	SA m	H I-A m	IGW Tag Nacht in dB(A)	Prognose oL Tag Nacht in dB(A)	Anspruch passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 11	12 13	14
65	Usingen, Altkönigstraße 33	1+306	W		4.OG 3.OG 1.OG EG	WA	326,30	-1,55 -4,36 -9,95 -12,76	59 49	48 40 48 40 47 39 45 37	nein nein nein nein
66		1+312	W		5.OG EG 2.OG 1.OG 3.OG 5.OG 4.OG	WA	319,56	1,24 -12,88 -7,28 -10,08 -4,48 1,12 -1,68	59 49	49 41 46 38 48 40 47 39 48 40 49 41 49 41	nein nein nein nein nein nein nein
67	AW Am Hohen Berg 4	1+313		Außen	(2,0 m)	WA	209,74	-7,55	59 -	44 -	nein
68	Usingen, Altkönigstraße 33	1+325	W		5.OG 1.OG 4.OG 3.OG 2.OG EG	WA	312,07	0,77 -10,43 -2,03 -4,83 -7,63 -13,23	59 49	49 41 47 39 49 41 49 41 48 40 46 38	nein nein nein nein nein nein
69	Usingen, Am Hohen Berg 4	1+325	NW		EG	WA	199,50	-7,22	59 49	51 43	nein
70	AW Am Diedenborn 7b	1+341		Außen	(2,0 m)	WA	179,31	-7,38	59 -	54 -	nein
71	Usingen, Am Diedenborn 7b	1+346	W		1.OG EG	WA	178,43	-3,44 -6,24	59 49	52 44 52 44	nein nein
72	AW Am Diedenborn 5	1+347		Außen	(2,0 m)	WA	207,09	-7,84	59 -	45 -	nein
73	Usingen, Am Diedenborn 7b	1+356	N		1.OG EG	WA	179,72	-3,58 -6,38	59 49	55 47 54 46	nein nein
74	Usingen, Am Diedenborn 5	1+358	SW		EG 1.OG	WA	203,70	-5,85 -3,05	59 49	45 37 46 38	nein nein
75		1+362	NW		EG 1.OG	WA	202,19	-5,81 -3,01	59 49	47 39 50 42	nein nein
76	Usingen, Am Diedenborn 7a	1+362	N		EG 1.OG	WA	182,70	-6,30 -3,50	59 49	55 47 55 47	nein nein
77	AW Am Diedenborn 7a	1+364		Außen	(2,0 m)	WA	181,15	-6,56	59 -	57 -	nein
78	Usingen, Altkönigstraße 25	1+364	W		1.OG EG 3.OG 2.OG	WA	355,32	-13,95 -16,75 -8,35 -11,15	59 49	44 36 42 34 47 39 46 38	nein nein nein nein
79	Usingen, Am Diedenborn 7	1+370	N		1.OG EG	WA	186,73	-3,40 -6,20	59 49	55 46 54 45	nein nein
80	AW Am Diedenborn 7	1+371		Außen	(2,0 m)	WA	184,77	-6,63	59 -	56 -	nein
81	Usingen, Altkönigstraße 31	1+375	W		EG 1.OG 2.OG 3.OG	WA	341,41	-13,63 -10,83 -8,03 -5,23	59 49	44 36 46 38 47 39 48 40	nein nein nein nein
82	AW Am Diedenborn 9	1+378		Außen	(2,0 m)	WA	175,67	-6,70	59 -	57 -	nein
83	Usingen, Am Diedenborn 9	1+382	W		1.UG 1.OG EG	WA	174,49	-8,34 -2,74 -5,54	59 49	55 46 56 48 55 47	nein nein nein
84	Usingen, Altkönigstraße 37	1+387	W		EG 2.OG 3.OG 1.OG	WA	326,52	-13,48 -7,88 -5,08 -10,68	59 49	43 35 47 39 48 40 46 38	nein nein nein nein
85	Usingen, Am Diedenborn 9	1+387	N		1.OG EG 1.UG	WA	175,25	-2,69 -5,49 -8,29	59 49	59 50 58 49 57 48	N nein nein
86	Usingen, Altkönigstraße 37	1+407	N		2.OG 3.OG EG 1.OG	WA	326,07	-7,52 -4,72 -13,12 -10,32	59 49	49 41 50 42 46 38 48 40	nein nein nein nein
87	Usingen, Altkönigstraße 41	1+418	W		EG 1.OG 2.OG	WA	285,54	-9,85 -7,05 -4,25	59 49	48 40 49 41 50 42	nein nein nein
88	Usingen, Weib.Str. 89 - Malteser Hilfe	1+418	NW		1.OG EG	GE	173,63	-4,84 -7,64	69 59	60 52 59 50	nein nein
89		1+423	N		1.OG	GE	174,55	-4,71	69 59	62 54	nein



Hessen Mobil
PL1.01/Wa

26.10.2017



B 275 / B 456, Nordostumgehung Usingen, Variante 5 - Lärmvorsorge, passiver Lärmschutz -

Unterlage 17.1
Anlage 1
Seite: 4

Lfd. Nr.	Punktname	Station	HFront	Außen- wohn- bereich	SW	Nutz	SA	H I-A	IGW	Prognose oL	Anspruch		
		km					m	m	Tag in dB(A)	Nacht in dB(A)	passiv		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
89	Usingen, Weilb.Str. 89 - Malteser Hilfe	1+423	N		EG	GE	174,55	-7,51	69	59	62	53	nein
90		1+431	NO		1.OG	GE	178,83	-4,51	69	59	62	53	nein
					EG			-7,31			61	52	nein
91	Usingen, Altkönigstraße 43 u 45	1+437	W		EG	WA	250,84	-9,38	59	49	47	39	nein
					2.OG			-3,78			50	42	nein
					3.OG			-0,98			51	43	nein
					1.OG			-6,58			49	41	nein
92		1+448	N		3.OG	WA	251,35	-0,69	59	49	52	44	nein
					2.OG			-3,49			51	43	nein
				EG			-9,09			49	41	nein	
				1.OG			-6,29			50	42	nein	
93	Usingen, Hochtaunuskliniken	1+567	W		1.UG	SOK	142,18	-8,92	57	47	54	46	nein
					EG			-5,92			54	46	nein
					1.OG			-2,92			55	47	nein
94		1+588	W		EG	SOK	201,97	-4,99	57	47	51	42	nein
					1.OG			-1,99			52	44	nein
95		1+594	N		1.OG	SOK	137,03	-1,68	57	47	55	47	nein
					1.UG			-7,68			54	47	nein
					EG			-4,68			55	47	nein
96		1+663	N		1.OG	SOK	154,36	1,87	57	47	55	47	nein
					EG			-1,13			54	47	nein
					1.UG			-4,13			54	46	nein
97		1+706	O		1.OG	SOK	173,74	4,49	57	47	51	43	nein
				EG			1,49			50	43	nein	
				1.UG			-1,51			50	42	nein	
98	Usingen, Karlshof Haus West	2+475	W		1.OG	MI	231,43	16,91	64	54	47	39	nein
					EG			14,11			46	39	nein
99		2+476	N		EG	MI	218,39	14,14	64	54	50	42	nein
					1.OG			16,94			51	43	nein
100	Usingen, Karlshof Haus Ost	2+482	N		EG	MI	205,84	14,28	64	54	51	43	nein
					1.OG			17,08			52	44	nein
101		2+495	N		EG	MI	200,83	14,58	64	54	51	43	nein
					1.OG			17,38			52	44	nein
102		2+505	O		1.OG	MI	201,77	17,59	64	54	51	43	nein
					EG			14,79			49	41	nein
103	AW Schlappmühler Pfad 41	3+436		Außen	(2,0 m)	WA	124,95	24,33	59	-	50	-	nein
104	Usingen, Schlappmühler Pfad 41	3+448	N		1.OG	WA	117,23	27,77	59	49	50	43	nein
					EG			24,97			50	42	nein
105		3+452	O		1.OG	WA	116,83	27,96	59	49	49	42	nein
					EG			25,16			48	40	nein
106	AW Schlappmühler Pfad 43	3+462		Außen	(2,0 m)	WA	107,83	24,49	59	-	51	-	nein
107	AW Schlappmühler Pfad 45	3+464		Außen	(2,0 m)	WA	102,67	23,67	59	-	51	-	nein
108	Usingen, Schlappmühler Pfad 43	3+464	N		1.OG	WA	108,49	27,94	59	49	50	43	nein
					EG			25,14			49	42	nein
109	Usingen, Schlappmühler Pfad 45	3+465	N		EG	WA	101,83	23,68	59	49	49	42	nein
					1.OG			26,48			50	43	nein
110		3+468	O		1.OG	WA	100,53	26,58	59	49	50	42	nein
				EG			23,78			48	40	nein	
111	Usingen, Schlappmühler Pfad 43	3+471	O		1.OG	WA	107,98	28,20	59	49	49	41	nein
112	AW Schlappmühler Pfad 43 SüdBalkon	3+478		Außen	(5,1 m)	WA	113,53	28,30	59	-	47	-	nein
113	AW Schlappmühler Pfad 45 SüdBalkon	3+479		Außen	(4,5 m)	WA	107,18	26,84	59	-	47	-	nein
114	Usingen, Schlappmühler Pfad 46	3+505	N		1.OG	WA	100,92	30,07	59	49	50	42	nein
					1.UG			24,47			47	40	nein
					EG			27,27			49	41	nein
115		3+508	O		1.OG	WA	97,80	30,20	59	49	50	42	nein
					EG			27,40			49	41	nein
				1.UG			24,60			47	39	nein	
116	AW Schlappmühler Pfad 46	3+516		Außen	(2,0 m)	WA	105,79	26,57	59	-	47	-	nein
117	Usingen, Schlappmühler Pfad 48	3+520	N		1.OG	WA	81,94	29,65	59	49	52	44	nein
					EG			26,85			51	43	nein
					1.UG			24,05			49	41	nein
118		3+526	O		1.UG	WA	80,35	24,30	59	49	50	42	nein
					EG			27,10			51	44	nein
				1.OG			29,90			52	45	nein	



Hessen Mobil
PL1.01/Wa

26.10.2017



B 275 / B 456, Nordostumgehung Usingen, Variante 5

- Lärmvorsorge, passiver Lärmschutz -

Unterlage 17.1
Anlage 1
Seite: 5

Lfd. Nr.	Punktname	Station	HFront	Außen- wohn- bereich	SW	Nutz	SA	H I-A	IGW		Prognose oL		Anspruch passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
119	AW Schlappmühler Pfad 48	3+528		Außen	(2,0 m)	WA	92,07	25,64	59	-	50	-	nein
120	Usingen, Schlappmühler Pfad 48	3+528	S		EG	WA	83,54	27,20	59	49	49	41	nein
					1.OG			30,00			50	42	nein
					1.UG			24,40			48	40	nein
121	AW Robert Schumann Straße 9	3+530		Außen	(2,0 m)	WA	150,80	28,02	59	-	47	-	nein
122	Usingen, Robert Schumann Straße 9	3+531	O		EG	WA	139,96	29,32	59	49	48	40	nein
					1.UG			26,52			46	39	nein
123	Usingen, Robert Schumann Straße 13	3+532	O		1.UG	WA	102,04	25,55	59	49	49	41	nein
					1.OG			31,15			51	43	nein
					EG			28,35			50	42	nein
124	AW Robert Schumann Straße 11	3+534		Außen	(2,0 m)	WA	132,04	28,20	59	-	47	-	nein
125	Usingen, Robert Schumann Straße 11	3+535	O		1.UG	WA	120,42	25,66	59	49	47	39	nein
					EG			28,46			48	41	nein
126	AW Robert Schumann Straße 13	3+536		Außen	(2,0 m)	WA	110,78	27,10	59	-	50	-	nein
127	Usingen, Robert Schumann Straße 13	3+536	S		EG	WA	105,30	28,52	59	49	49	41	nein
					1.OG			31,32			50	42	nein
					1.UG			25,72			48	40	nein
128	AW Robert Schumann Straße 4 SüdBalkon	3+563		Außen	(4,0 m)	WA	160,88	29,17	59	-	43	-	nein
129	Usingen, Robert Schumann Straße 4	3+564	O		1.UG	WA	148,59	26,82	59	49	48	40	nein
					EG			29,62			49	41	nein
130	Usingen, Robert Schumann Straße 2	3+576	O		EG	WA	151,44	29,62	59	49	49	41	nein
					1.UG			26,82			48	40	nein
131	AW Robert Schumann Straße 2	3+582		Außen	(2,0 m)	WA	163,82	28,78	59	-	47	-	nein
132	AW Joh. Seb. Bach Str. 56 SüdBalkon	3+587		Außen	(6,8 m)	WA	233,95	33,15	59	-	47	-	nein
133	Usingen, Johann Sebastian Bach Str. 81	3+598	O		EG	WA	159,62	28,98	59	49	49	41	nein
					1.UG			26,18			48	40	nein
134	AW Johann Sebastian Bach Str. 81	3+603		Außen	(2,0 m)	WA	161,75	26,64	59	-	49	-	nein
135	Usingen, Johann Sebastian Bach Str. 83	3+636	O		EG	WA	163,14	27,52	59	49	49	41	nein
					1.UG			24,72			48	40	nein
136	AW Johann Sebastian Bach Str. 83	3+641		Außen	(2,0 m)	WA	174,75	26,65	59	-	49	-	nein
137	AW Joh. Seb. Bach Str. 85a OstBalkon	3+670		Außen	(5,7 m)	WA	174,21	27,97	59	-	51	-	nein
138	Usingen, Johann Sebastian Bach Str. 85a	3+671	O		1.UG	WA	175,55	22,62	59	49	48	41	nein
					1.OG			28,22			49	41	nein
					EG			25,42			49	41	nein
139	Usingen, Johann Sebastian Bach Str. 87	3+713	O		1.UG	WA	181,61	21,77	59	49	49	41	nein
					EG			24,57			49	41	nein
140	AW Johann Sebastian Bach Str. 87	3+717		Außen	(2,0 m)	WA	194,24	23,66	59	-	47	-	nein
141	Usingen, Johann Sebastian Bach Str. 89	3+744	O		EG	WA	188,67	22,59	59	49	50	42	nein
					1.UG			19,79			50	42	nein
142	AW Johann Sebastian Bach Str. 89	3+747		Außen	(2,0 m)	WA	199,55	20,96	59	-	50	-	nein
143	Usingen, Johann Sebastian Bach Str. 91	3+773	O		EG	WA	200,65	20,94	59	49	50	42	nein
					1.UG			18,14			50	42	nein
144	AW Joh. Seb. Bach Str. 91 GaragenBalkon	3+780		Außen	(4,3 m)	WA	212,50	20,73	59	-	51	-	nein
145	Usingen, Walkmühle Hotel	3+786	W		1.OG	GE	275,83	-4,24	69	59	60	52	nein
					EG			-7,04			58	50	nein
					2.OG			-1,44			61	53	nein
146		3+792	O		1.OG	GE	284,53	-4,11	69	59	44	36	nein
					EG			-6,91			53	45	nein
					2.OG			-1,31			44	37	nein
147		3+792	S		EG	GE	277,63	-6,91	69	59	58	51	nein
					1.OG			-4,11			60	53	nein
					2.OG			-1,31			61	53	nein
148	Usingen, Hof Usatal Haus Nord	3+800	NW		EG	MI	42,48	5,23	64	54	57	49	nein
149	Usingen, Johann Sebastian Bach Str. 97	3+800	O		EG	WA	194,29	16,23	59	49	51	43	nein
					1.OG			19,03			51	43	nein
150	AW Joh. Seb. Bach Str. 97 GaragenBalkon	3+804		Außen	(4,6 m)	WA	207,34	18,88	59	-	53	-	nein
151	Usingen, Hof Usatal Haus Nord	3+805	SW		EG	MI	39,24	5,30	64	54	59	52	nein
152	Usingen, Walkmühle Privathaus	3+805	NW		2.OG	MI	291,97	-1,11	64	54	58	51	nein
					1.OG			-3,91			58	50	nein
153	Usingen, Hof Usatal Haus Nord	3+807	SO		EG	MI	43,88	5,32	64	54	57	49	nein
154	Usingen, Walkmühle Gastronomie1	3+810	SW		EG	GE	285,82	-6,64	69	59	57	50	nein
155	Usingen, Walkmühle Privathaus	3+810	SO		2.OG	MI	298,02	-1,03	64	54	46	38	nein
					EG			-6,63			44	37	nein
					1.OG			-3,83			45	37	nein



B 275 / B 456, Nordostumgehung Usingen, Variante 5 - Lärmvorsorge, passiver Lärmschutz -

Unterlage 17.1
Anlage 1
Seite: 6

Lfd. Nr.	Punktname	Station km	HFront	Außen- wohn- bereich	SW	Nutz	SA m	H I-A m	IGW Tag Nacht in dB(A)	Prognose oL Tag Nacht in dB(A)	Anspruch passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 11	12 13	14
156	Usingen, Walkmühle Privathaus	3+811	SW		EG 1.OG 2.OG	MI	293,74	-6,62 -3,82 -1,02	64 54	51 43 57 50 58 50	nein nein nein
157	AW Walkmühle Privathaus	3+812		Außen	(2,0 m)	MI	303,97	-7,76	64 -	51 -	nein
158	AW Johann Sebastian Bach Str. 99	3+823		Außen	(2,0 m)	WA	211,95	14,86	59 -	52 -	nein
159	Usingen, Johann Sebastian Bach Str. 99	3+823	O		1.OG EG 1.UG	WA	199,88	18,62 15,82 13,02	59 49	52 44 52 44 52 44	nein nein nein
160	AW Anton Bruckner Straße 5	3+840		Außen	(2,0 m)	WA	214,25	12,43	59 -	52 -	nein
161	Usingen, Anton Bruckner Straße 5	3+840	O		EG 1.OG	WA	202,41	9,62 12,42	59 49	52 44 53 44	nein nein
162		3+840	S		1.OG EG	WA	206,82	12,42 9,62	59 49	53 44 52 44	nein nein
163	Usingen, Anton Bruckner Straße 8	3+851	O		1.UG EG	WA	251,39	7,82 10,62	59 49	42 34 44 36	nein nein
164	AW Anton Bruckner Straße 8	3+853		Außen	(2,0 m)	WA	263,46	8,02	59 -	49 -	nein
165	Usingen, Anton Bruckner Straße 8	3+855	S		EG 1.UG	WA	256,17	10,62 7,82	59 49	46 37 45 37	nein nein
166	AW Anton Bruckner Straße 10	3+860		Außen	(2,0 m)	WA	244,93	6,84	59 -	53 -	nein
167	Usingen, Anton Bruckner Straße 10	3+860	O		1.UG 1.OG EG	WA	236,67	7,32 12,92 10,12	59 49	52 43 53 45 52 44	nein nein nein
168		3+860	S		1.OG EG 1.UG	WA	243,48	12,92 10,12 7,32	59 49	52 43 52 43 51 43	nein nein nein
169	Usingen, Anton Bruckner Straße 12	3+860	O		1.UG EG	WA	211,00	5,82 8,62	59 49	53 45 54 45	nein nein
170		3+860	S		1.UG EG	WA	217,34	5,82 8,62	59 49	53 45 54 45	nein nein
171	AW Anton Bruckner Straße 12	3+861		Außen	(2,0 m)	WA	220,86	6,71	59 -	54 -	nein
172	Usingen, Hof Usatal Haus Süd	3+867	NW		EG 1.OG	MI	70,34	2,07 4,87	64 54	54 46 55 47	nein nein
173		3+874	SW		1.OG EG	MI	67,48	4,82 2,02	64 54	60 52 60 52	nein nein
174		3+876	SO		EG 1.OG	MI	71,75	2,01 4,81	64 54	61 53 62 54	nein nein
175	AW Röllbachhof Privathaus	4+240		Außen	(2,0 m)	MI	284,64	4,79	64 -	50 -	nein
176	Usingen, Röllbachhof Privathaus	4+241	NW		EG	MI	286,25	5,44	64 54	48 40	nein
177		4+248	SW		1.UG EG	MI	284,21	2,33 5,13	64 54	49 42 50 42	nein nein
178	Usingen, Tannenhof	4+252	SW		1.UG EG	MI	471,90	11,67 14,47	64 54	45 37 45 38	nein nein
179	AW Tannenhof	4+260		Außen	(2,0 m)	MI	491,90	13,56	64 -	44 -	nein
180	Usingen, Alte Burg 1	4+351	N		1.OG EG 1.UG	WA	258,27	0,82 -1,98 -4,78	59 49	48 40 47 40 47 40	nein nein nein
181		4+351	W		1.OG EG 1.UG	WA	255,25	0,79 -2,01 -4,81	59 49	50 42 49 41 47 40	nein nein nein
182		4+355	S		1.UG EG 1.OG	WA	256,97	-4,96 -2,16 0,64	59 49	43 35 45 37 46 38	nein nein nein
183	AW Alte Burg 1 SüdBalkon	4+356		Außen	(5,7 m)	WA	260,49	0,40	59 -	48 -	nein
184	Usingen, Alte Burg 2	4+430	N		EG 1.OG 2.OG	WA	288,05	-0,79 2,01 4,81	59 49	46 39 47 39 47 39	nein nein nein
185		4+432	W		2.OG 1.OG EG	WA	280,81	4,71 1,91 -0,89	59 49	49 41 49 41 48 41	nein nein nein
186		4+442	S		2.OG 1.OG EG	WA	288,68	4,26 1,46 -1,34	59 49	44 37 44 36 43 36	nein nein nein



B 275 / B 456, Nordostumgehung Usingen, Variante 5 - Lärmvorsorge, passiver Lärmschutz -

Unterlage17.1
Anlage 1
Seite: 7

Spalten- nummer	Spalte	Beschreibung
1	Lfd.	Laufende Punktnummer
2	Punktname	Bezeichnung des Immissionsortes
3	Station	Bau- oder Betriebskilometer
4	HFront	Himmelsrichtung der Gebäudeseite
6	SW	Stockwerk
7	Nutz	Gebietsnutzung
8	SA	Orthogonaler Abstand Immissionsort/Achse Verkehrsweg
9	H I-A	Höhe des Immissionsortes über Achse Verkehrsweg
10-11	IGW	Immissionsgrenzwert tags/nachts
12-13	Prognose oL	Beurteilungspegel Prognose ohne Lärmschutz tags/nachts
14	Anspruch	Anspruch auf passiven Lärmschutz tags/nachts bzw. Entschädigung Außenwohnbereiche



B 275 / B 456 Nordostumgehung Usingen

Emissionsberechnung Straße - IO Berechnen NOU 10_2017

Unterlage 17.1
Anlage 1
Seite: 8

Straße	Abschnittsname	KM	DTV	p	p	M/DTV	M/DTV	Lm25	Lm25	vPkw	vLkw	Dv	Dv	Steigun	DStg	Drefl	DStrO	LmE	LmE	
		km	Kfz/24	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	km/h	km/h	Tag	Nacht	%	dB	dB	dB	Tag	Nacht	
KVO NOU_B275_B456 Stand		0,00	8500	6,9	5,9	0,060	0,011	66,3	58,7	50,0	50,0	-4,5	-4,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	61,8	54,0	
B456 NOU Stand 10_2017	KV B275 Nauhs. -	0,00	8500	6,9	5,9	0,060	0,011	66,3	58,7	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-2,0	0,0	0,0	-2,0	64,3	56,7	
B456 NOU Stand 10_2017	KV B275 Nauhs. -	0,03	8500	6,9	5,9	0,060	0,011	66,3	58,7	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	66,3	58,7	
B456 NOU Stand 10_2017	KV B275 Nauhs. -	0,18	8500	6,9	5,9	0,060	0,011	66,3	58,7	100,0	80,0	-0,1	-0,1	3,8	0,0	0,0	-2,0	64,3	56,7	
B275 NOU Stand 10_2017	Baubeginn - Anschl	0,00	8500	11,9	10,2	0,060	0,011	67,3	59,6	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-5,0	0,0	0,0	-2,0	65,3	57,6	
KVNW NOU_B275_B456 Stand		0,00	7600	10,6	9,1	0,060	0,011	66,6	58,9	50,0	50,0	-4,1	-4,2	-0,9	0,0	0,0	0,0	62,5	54,7	
KVN NOU_B275_B456_L3270		0,00	7600	9,6	8,2	0,060	0,011	66,4	58,8	50,0	50,0	-4,2	-4,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	62,2	54,4	
B275_B456 NOU Stand 10_2017	KV B456 - L3270 Eschb	0,00	7600	9,6	8,2	0,060	0,011	66,4	58,8	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-2,5	0,0	0,0	-2,0	64,4	56,7	
B275_B456 NOU Stand 10_2017	KV B456 - L3270 Eschb	0,46	7600	9,6	8,2	0,060	0,011	66,4	58,8	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-6,3	0,8	0,0	0,0	66,4	58,7	
B275_B456 NOU Stand 10_2017	KV B456 - L3270 Eschb	0,50	7600	9,6	8,2	0,060	0,011	66,4	58,8	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-6,2	0,7	0,0	-2,0	64,4	56,7	
L3270 Eschbach	Eschbach - KVN	0,00	7300	6,9	5,9	0,060	0,008	65,7	56,7	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-2,7	0,0	0,0	-2,0	63,6	54,6	
B456 Weilburg	Grävenwiesbach - KVNW	0,00	7300	10,6	9,1	0,060	0,011	66,4	58,8	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-4,9	0,0	0,0	-2,0	64,4	56,7	
B275_B456 NOU Stand 10_2017	KV L3270 EschbS. -	0,00	7200	9,5	8,1	0,060	0,011	66,2	58,5	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-2,5	0,0	0,0	-2,0	64,1	56,4	
B275_B456 NOU Stand 10_2017	KV L3270 EschbS. -	0,53	7200	9,5	8,1	0,060	0,011	66,2	58,5	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	66,1	58,4	
B275_B456 NOU Stand 10_2017	KV L3270 EschbS. -	0,57	7200	9,5	8,1	0,060	0,011	66,2	58,5	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-1,2	0,0	0,0	-2,0	64,1	56,4	
B275 Obermörlen	Langenhein - KVO	0,00	7000	12,5	10,8	0,060	0,011	66,6	58,9	100,0	80,0	-0,1	-0,1	0,7	0,0	0,0	-2,0	64,5	56,9	
Neutorstraße Ortseingang	NOU - Südumgehung	0,00	6500	7,6	6,4	0,060	0,008	65,3	56,3	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-3,0	0,0	0,0	-2,0	63,3	54,2	
Anschluss Südumgehung	Neutorstr. - L3270	0,00	6500	7,6	6,4	0,060	0,008	65,3	56,3	100,0	80,0	-0,1	-0,1	0,2	0,0	0,0	-2,0	63,3	54,2	
B275 NOU Stand 10_2017	Anschl B275 Neutor - KV	0,12	6400	10,6	9,1	0,060	0,011	65,9	58,2	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-2,9	0,0	0,0	-2,0	63,8	56,1	
B275 NOU Stand 10_2017	Anschl B275 Neutor - KV	0,24	6400	10,6	9,1	0,060	0,011	65,9	58,2	100,0	80,0	-0,1	-0,1	0,5	0,0	0,0	0,0	65,8	58,1	
B275 NOU Stand 10_2017	Anschl B275 Neutor - KV	0,42	6400	10,6	9,1	0,060	0,011	65,9	58,2	100,0	80,0	-0,1	-0,1	2,7	0,0	0,0	-2,0	63,8	56,1	
Nauheimer Str. Ortseingang	KVO - OD Usingen	0,00	6000	10,8	9,2	0,060	0,008	65,6	56,6	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-2,3	0,0	0,0	-2,0	63,6	54,5	
Einfahrt NOU - FrankfS. Usingen	OD Usingen - NOU	0,00	5300	7,6	6,5	0,060	0,008	64,4	55,4	100,0	80,0	-0,1	-0,1	6,0	0,6	0,0	-2,0	62,4	53,4	
Ausfahrt NOU- FrankfS. Usingen	NOU - OD Usingen	0,00	4700	7,6	6,5	0,060	0,008	63,9	54,9	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-3,9	0,0	0,0	-2,0	61,8	52,8	
Weilburger S. Ortseingang	KVNW - OD Usingen	0,00	3700	10,2	8,8	0,060	0,008	63,4	54,4	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-2,7	0,0	0,0	-2,0	61,3	52,3	
Neutorstraße Ortseingang	Südumgehung - OD	0,15	2800	11,4	9,8	0,060	0,008	62,4	53,4	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-2,6	0,0	0,0	-2,0	60,4	51,3	
L3270 Eschbacher S.	KVN - OD Usingen	0,00	1500	4,4	3,7	0,060	0,008	58,2	49,2	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-0,7	0,0	0,0	-2,0	56,1	47,2	
K739	Katharinenhof -	0,00	800	5,6	4,8	0,060	0,008	55,8	46,8	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-3,4	0,0	0,0	-2,0	53,7	44,7	
Bezugsachse NOU Stand		0,00	0	0,0	0,0	0,060	0,011	-	-	100,0	80,0	0,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	



Hessen - Mobil
PL1.01/Wa

26.10.2017