

Festzustellen ist, dass die Lärmbelastung bei *Planfall 1* weder in dieser Tabelle 12 noch in allen weiteren Tabellen 13 bis 20 der Summe aus *Planfall 0* und den als *PF1 nur Projekt* ausgewiesenen Lärmpegeln entspricht.

Die weitere Auswertung beruht auf der Annahme, dass die übrigen Zahlenreihen im zugrunde liegenden Teilgutachten Lärmschutztechnik korrekt angegeben sind.

Nachdem der Lärmpegel für *Planfall 1* aus der Summe der Pegel von *Planfall 0* und *PF1 nur Projekt* ergeben müsste, lautet die für nachstehende Auswertung herangezogene Rechenvorschrift zur Ermittlung der im Teilgutachten Lärmschutztechnik abweichend angegebenen Lärmpegel folgendermaßen:

$$L_{\text{den,PF1nurProjekt}} = 10 \cdot \log(10^{L_{\text{den,PF1}}/10} - 10^{L_{\text{den,PF0}}/10}),$$

$$L_{\text{n,PF1nurProjekt}} = 10 \cdot \log(10^{L_{\text{n,PF1}}/10} - 10^{L_{\text{n,PF0}}/10})$$

HausID	Stwk	Pkt	PF0		PF1		PF1 nur Proj.		PF2 (WHO)		Relat. Risiko ischämische Herzkrankheit		
			Lden	Ln	Lden	Ln	Lden	Ln	Lden	Ln	PF0: RR IHD	PF1: RR IHD	PF2: RR IHD
7855145	2.OG	E	65,5	56,2	65,5	56,3	?	39,9	53,0	45,0	110,10 %	110,10 %	100,00 %
7855145	EG	M	68,5	59,3	68,6	59,3	52,2	?	53,0	45,0	112,67 %	112,76 %	100,00 %
7855305	2. OG	F	65,5	56,9	65,6	57,0	49,2	40,6	53,0	45,0	110,10 %	110,18 %	100,00 %
7849831	1. OG	A	64,9	56,1	65,1	56,3	51,6	42,8	53,0	45,0	109,59 %	109,76 %	100,00 %
7849831	1. OG	G	65,1	56,3	65,3	56,4	51,8	40,0	53,0	45,0	109,76 %	109,93 %	100,00 %
7849831	1. OG	H	65,4	56,5	65,5	56,7	49,1	43,2	53,0	45,0	110,01 %	110,10 %	100,00 %
7849943	1. OG	F	65,0	57,0	65,1	57,0	48,7	?	53,0	45,0	109,68 %	109,76 %	100,00 %
7846692	EG	G	65,7	57,9	65,8	57,9	49,4	?	53,0	45,0	110,27 %	110,35 %	100,00 %
7846692	1. OG	G	66,7	58,8	66,8	58,9	50,4	42,5	53,0	45,0	111,12 %	111,21 %	100,00 %
7847277	EG	V	65,4	57,7	65,5	57,7	49,1	?	53,0	45,0	110,01 %	110,10 %	100,00 %
7846689	EG	A	67,0	59,1	67,2	59,2	53,7	42,8	53,0	45,0	111,38 %	111,55 %	100,00 %
7846689	1. OG	A	68,3	60,3	68,5	60,4	55,0	44,0	53,0	45,0	112,50 %	112,67 %	100,00 %
7846689	EG	B	67,4	59,5	67,5	59,6	51,1	43,2	53,0	45,0	111,72 %	111,81 %	100,00 %
7846689	1.OG	B	68,5	60,5	68,7	60,7	55,2	47,2	53,0	45,0	112,67 %	112,84 %	100,00 %
7846689	1.OG	C	64,9	56,9	65,1	57,1	51,6	43,6	53,0	45,0	109,59 %	109,76 %	100,00 %
7846689	1.OG	E	65,3	57,3	65,4	57,4	49,0	41,0	53,0	45,0	109,93 %	110,01 %	100,00 %
7846703	2.OG	D	65,8	57,9	65,9	58,0	49,5	41,6	53,0	45,0	110,35 %	110,44 %	100,00 %
7846703	2.OG	E	65,7	57,7	65,8	57,8	49,4	41,4	53,0	45,0	110,27 %	110,35 %	100,00 %
7848216	1.OG	A	65,9	57,8	66,1	57,9	52,6	41,5	53,0	45,0	110,44 %	110,61 %	100,00 %
7848216	1.OG	C	70,4	62,1	70,4	62,2	?	45,8	53,0	45,0	114,33 %	114,33 %	100,00 %
7848216	EG	C	70,5	62,1	70,5	62,2	?	45,8	53,0	45,0	114,42 %	114,42 %	100,00 %
7848216	1.OG	D	73,4	64,9	73,4	65,0	?	48,6	53,0	45,0	117,00 %	117,00 %	100,00 %
7848216	EG	D	73,2	64,7	73,3	64,8	56,9	48,4	53,0	45,0	116,82 %	116,91 %	100,00 %
7848216	1.OG	E	70,2	61,7	70,3	61,8	53,9	45,4	53,0	45,0	114,15 %	114,24 %	100,00 %
7848216	EG	E	70,2	61,7	70,3	61,8	53,9	45,4	53,0	45,0	114,15 %	114,24 %	100,00 %
7848216	1.OG	F	66,3	58,1	66,4	58,3	50,0	44,8	53,0	45,0	110,78 %	110,86 %	100,00 %

Nachstehend werden zusammenfassend die Ergebnisse der lärmexponierten gelegenen Wohngebäude aufgelistet, wo im Planfall 1 2035 Überschreitungen der Grenzwerte und gleichzeitig im Vergleich zum Planfall 0 2035 Erhöhungen der Lärmbelastung zu erwarten sind.

Zeichenerklärung für die folgenden Tabellen:




HausID	Identifikationsnummer des Wohngebäudes lt. UVE-Fachbericht Einlage D.03.01.11
Stwk	Geschoßlage
Pkt.....	Immissionspunkt lt. Einlage D.03.01.11
PF1 nur Projekt	die allein durch den Verkehr auf den neu geplanten Straßen verursachten Lärmimmissionen L_{den} und L_n in dB
Diff PF1-PF0.....	Änderung der Lärmbelastung von Planfall 0 zu Planfall 1
Lärm exp.	Kennzeichnung der Fassade, wo der Grenzwert im Planfall 1 bereits überschritten wird und mit einer Erhöhung der Lärmbelastung zwischen 0,5 dB und 1,0 dB zu rechnen ist.
	Überschreitung des Grenzwertes für Gesundheitsgefährdung
	Erhöhung der Lärmbelastung in dB zu erwarten
	Erhöhung der Lärmbelastung im Ausmaß 0,5-1,0 dB

Tabelle 12: Auszug Betriebsphase- Schallimmissionen, lärmexponierte Wohngebäude (Teil 1)

HausID	Stwk	Pkt	Planfall 0		Planfall 1		PF1 nur Projekt		Diff PF1-PF0		Lärm exp.
			L_{den}	L_n	L_{den}	L_n	L_{den}	L_n	L_{den}	L_n	
7855145	2.OG	E	65,5	56,2	65,5	56,3	0,0	0,0	+0,0	+0,1	0
7855145	EG	M	68,5	59,3	68,6	59,3	0,0	0,0	+0,1	+0,0	0
7855305	2.OG	F	65,5	56,9	65,6	57,0	0,0	0,0	+0,1	+0,1	0
7849831	1.OG	A	64,9	56,1	65,1	56,3	0,0	0,0	+0,2	+0,2	0
7849831	1.OG	G	65,1	56,3	65,3	56,4	0,0	0,0	+0,2	+0,1	0
7849831	1.OG	H	65,4	56,5	65,5	56,7	0,0	0,0	+0,1	+0,2	0
7849943	1.OG	F	65,0	57,0	65,1	57,0	15,2	6,5	+0,1	+0,0	0
7846692	EG	G	65,7	57,9	65,8	57,9	17,1	8,3	+0,1	+0,0	0
7846692	1.OG	G	66,7	58,8	66,8	58,9	15,5	6,8	+0,1	+0,1	0
7847277	EG	V	65,4	57,7	65,5	57,7	26,8	18,0	+0,1	+0,0	0
7846689	EG	A	67,0	59,1	67,2	59,2	12,8	4,1	+0,2	+0,1	0
7846689	1.OG	A	68,3	60,3	68,5	60,4	13,1	4,4	+0,2	+0,1	0
7846689	EG	B	67,4	59,5	67,5	59,6	14,6	5,9	+0,1	+0,1	0
7846689	1.OG	B	68,5	60,5	68,7	60,7	13,0	4,3	+0,2	+0,2	0
7846689	1.OG	C	64,9	56,9	65,1	57,1	19,3	10,6	+0,2	+0,2	0
7846689	1.OG	E	65,3	57,3	65,4	57,4	25,7	17,0	+0,1	+0,1	0
7846703	2.OG	D	65,8	57,9	65,9	58,0	17,3	8,6	+0,1	+0,1	0
7846703	2.OG	E	65,7	57,7	65,8	57,8	17,2	8,4	+0,1	+0,1	0
7848216	1.OG	A	65,9	57,8	66,1	57,9	31,5	22,7	+0,2	+0,1	0
7848216	1.OG	C	70,4	62,1	70,4	62,2	12,3	3,6	+0,0	+0,1	0
7848216	EG	C	70,5	62,1	70,5	62,2	32,1	23,3	+0,0	+0,1	0
7848216	1.OG	D	73,4	64,9	73,4	65,0	12,3	3,6	+0,0	+0,1	0
7848216	EG	D	73,2	64,7	73,3	64,8	29,4	20,6	+0,1	+0,1	0
7848216	1.OG	E	70,2	61,7	70,3	61,8	30,0	21,2	+0,1	+0,1	0
7848216	EG	E	70,2	61,7	70,3	61,8	13,5	4,8	+0,1	+0,1	0
7848216	1.OG	F	66,3	58,1	66,4	58,3	31,5	22,7	+0,1	+0,2	0