

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch passiv
1	2	3	4	5	T in dB(A)	N in dB(A)	T in dB(A)	N in dB(A)	T in dB(A)	N in dB(A)	12
Objekt-Nummer: 01 Adresse: Hastedter Heerstraße 7											
a	EG	NW		G	69	59	44	39	-	-	nein
a	1.OG	NW		G	69	59	47	41	-	-	nein
a	2.OG	NW		G	69	59	48	42	-	-	nein
b	EG	SW		G	69	59	39	33	-	-	nein
b	1.OG	SW		G	69	59	30	25	-	-	nein
b	2.OG	SW		G	69	59	32	26	-	-	nein
c	EG	NW	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
c	1.OG	NW	T	G	69	--	48	42	-	-	nein
d	EG	NO	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
d	1.OG	NO	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
Z	(2,0 m)		AWB (T)	G	69	--	41	35	-	-	nein
Objekt-Nummer: 02 Adresse: Hastedter Heerstraße 1											
a	EG	N	T	G	69	--	49	43	-	-	nein
b	EG	O	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
Objekt-Nummer: 03 Adresse: Bei den Drei Pfählen 83											
a	EG	O		M	64	54	44	38	-	-	nein
a	1.OG	O		M	64	54	45	39	-	-	nein
a	2.OG	O		M	64	54	46	39	-	-	nein
b	EG	N		M	64	54	38	32	-	-	nein
b	1.OG	N		M	64	54	41	35	-	-	nein
b	2.OG	N		M	64	54	41	35	-	-	nein
c	EG	S		M	64	54	36	30	-	-	nein
c	1.OG	S		M	64	54	36	30	-	-	nein
c	2.OG	S		M	64	54	37	31	-	-	nein
Z	(3,4 m)		AWB (B)	M	64	--	37	31	-	-	nein
Z	(6,2 m)		AWB (B)	M	64	--	38	32	-	-	nein
Z	(9,0 m)		AWB (B)	M	64	--	39	33	-	-	nein
Objekt-Nummer: 04 Adresse: Bei den Drei Pfählen 85											
a	EG	O		M	64	54	51	45	-	-	nein
a	1.OG	O		M	64	54	52	46	-	-	nein
a	2.OG	O		M	64	54	53	46	-	-	nein
a	3.OG	O		M	64	54	53	46	-	-	nein
b	EG	O		M	64	54	42	36	-	-	nein
b	1.OG	O		M	64	54	44	37	-	-	nein
b	2.OG	O		M	64	54	45	39	-	-	nein
b	3.OG	O		M	64	54	45	39	-	-	nein
c	EG	S		M	64	54	39	33	-	-	nein
c	1.OG	S		M	64	54	41	35	-	-	nein
c	2.OG	S		M	64	54	42	36	-	-	nein
c	3.OG	S		M	64	54	41	35	-	-	nein
d	EG	W		M	64	54	46	40	-	-	nein
d	1.OG	W		M	64	54	39	33	-	-	nein
d	2.OG	W		M	64	54	36	30	-	-	nein
d	3.OG	W		M	64	54	40	34	-	-	nein
e	3.OG	W		M	64	54	55	49	-	-	nein
f	EG	N		M	64	54	57	52	-	-	nein
f	1.OG	N		M	64	54	58	52	-	-	nein
f	2.OG	N		M	64	54	58	52	-	-	nein
f	3.OG	N		M	64	54	58	52	-	-	nein
X	(11,7 m)		AWB (B)	M	64	--	58	52	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 1

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch passiv
					T	N	T	N	T	N	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Y	(6,6 m)		AWB (B)	M	64	--	38	32	-	-	nein
Y	(9,4 m)		AWB (B)	M	64	--	37	31	-	-	nein
Z	(3,3 m)		AWB (B)	M	64	--	50	44	-	-	nein
Z	(6,1 m)		AWB (B)	M	64	--	51	45	-	-	nein
Z	(8,9 m)		AWB (B)	M	64	--	52	46	-	-	nein
Z	(11,7 m)		AWB (B)	M	64	--	52	46	-	-	nein

Objekt-Nummer: 05 Adresse: Bei den Drei Pfählen 87-91

a	3.OG	O		M	64	54	53	47	-	-	nein
b	EG	S		M	64	54	32	25	-	-	nein
b	1.OG	S		M	64	54	32	25	-	-	nein
b	2.OG	S		M	64	54	31	25	-	-	nein
b	3.OG	S		M	64	54	32	26	-	-	nein
c	EG	N		M	64	54	51	45	-	-	nein
c	1.OG	N		M	64	54	52	46	-	-	nein
c	2.OG	N		M	64	54	53	47	-	-	nein
c	3.OG	N		M	64	54	53	47	-	-	nein
d	EG	N		M	64	54	47	41	-	-	nein
d	1.OG	N		M	64	54	48	42	-	-	nein
d	2.OG	N		M	64	54	49	43	-	-	nein
d	3.OG	N		M	64	54	50	43	-	-	nein
e	EG	S		M	64	54	28	22	-	-	nein
e	1.OG	S		M	64	54	28	22	-	-	nein
e	2.OG	S		M	64	54	28	22	-	-	nein
e	3.OG	S		M	64	54	28	22	-	-	nein
f	EG	N		M	64	54	44	38	-	-	nein
f	1.OG	N		M	64	54	45	39	-	-	nein
f	2.OG	N		M	64	54	46	40	-	-	nein
f	3.OG	N		M	64	54	47	40	-	-	nein
U	(12,1 m)		AWB (B)	M	64	--	29	23	-	-	nein
V	(3,6 m)		AWB (B)	M	64	--	28	22	-	-	nein
V	(6,4 m)		AWB (B)	M	64	--	28	22	-	-	nein
V	(9,2 m)		AWB (B)	M	64	--	27	21	-	-	nein
W	(3,7 m)		AWB (B)	M	64	--	29	22	-	-	nein
W	(6,5 m)		AWB (B)	M	64	--	28	22	-	-	nein
W	(9,3 m)		AWB (B)	M	64	--	28	21	-	-	nein
X	(11,9 m)		AWB (B)	M	64	--	33	26	-	-	nein
Y	(3,6 m)		AWB (B)	M	64	--	34	28	-	-	nein
Y	(6,4 m)		AWB (B)	M	64	--	33	27	-	-	nein
Y	(9,2 m)		AWB (B)	M	64	--	33	27	-	-	nein

Objekt-Nummer: 06 Adresse: Bei den Drei Pfählen 54-58

a	EG	O	T	M	64	--	59	53	-	-	nein
a	1.OG	O		M	64	54	60	54	-	-	nein
a	2.OG	O		M	64	54	60	54	-	-	nein
a	3.OG	O		M	64	54	59	53	-	-	nein
b	EG	S	T	M	64	--	55	49	-	-	nein
b	1.OG	S		M	64	54	56	50	-	-	nein
b	2.OG	S		M	64	54	56	50	-	-	nein
b	3.OG	S		M	64	54	56	49	-	-	nein
c	EG	N	T	M	64	--	32	26	-	-	nein
c	1.OG	N		M	64	54	32	26	-	-	nein
c	2.OG	N		M	64	54	32	26	-	-	nein
c	3.OG	N		M	64	54	34	28	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 2

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch passiv
					T	N	T	N	T	N	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d	EG	S		M	64	54	48	42	-	-	nein
d	1.OG	S		M	64	54	50	44	-	-	nein
d	2.OG	S		M	64	54	51	44	-	-	nein
d	3.OG	S		M	64	54	51	45	-	-	nein
e	EG	N		M	64	54	31	24	-	-	nein
e	1.OG	N		M	64	54	32	26	-	-	nein
e	2.OG	N		M	64	54	32	26	-	-	nein
e	3.OG	N		M	64	54	34	28	-	-	nein
f	EG	S		M	64	54	46	40	-	-	nein
f	1.OG	S		M	64	54	47	41	-	-	nein
f	2.OG	S		M	64	54	48	42	-	-	nein
f	3.OG	S		M	64	54	49	43	-	-	nein
Y	(3,1 m)		AWB (B)	M	64	--	30	24	-	-	nein
Y	(5,9 m)		AWB (B)	M	64	--	32	26	-	-	nein
Y	(8,7 m)		AWB (B)	M	64	--	33	26	-	-	nein
Z	(3,0 m)		AWB (B)	M	64	--	33	27	-	-	nein
Z	(5,8 m)		AWB (B)	M	64	--	33	27	-	-	nein
Z	(8,6 m)		AWB (B)	M	64	--	33	27	-	-	nein

Objekt-Nummer: 07 Adresse: Bennigsenstraße 1-1B

a	EG	O		M	64	54	54	48	-	-	nein
a	1.OG	O		M	64	54	56	50	-	-	nein
a	2.OG	O		M	64	54	57	50	-	-	nein
a	3.OG	O		M	64	54	57	51	-	-	nein
b	EG	O	T	M	64	--	55	49	-	-	nein
b	1.OG	O	T	M	64	--	57	50	-	-	nein
b	2.OG	O		M	64	54	57	51	-	-	nein
b	3.OG	O		M	64	54	57	51	-	-	nein
c	EG	O		M	64	54	56	50	-	-	nein
c	1.OG	O		M	64	54	58	52	-	-	nein
c	2.OG	O		M	64	54	58	52	-	-	nein
c	3.OG	O		M	64	54	58	52	-	-	nein
d	EG	O	T	M	64	--	59	53	-	-	nein
d	1.OG	O		M	64	54	59	53	-	-	nein
d	2.OG	O		M	64	54	59	53	-	-	nein
d	3.OG	O		M	64	54	59	53	-	-	nein
e	EG	S	T	M	64	--	60	54	-	-	nein
e	1.OG	S		M	64	54	61	55	-	0,2	N
e	2.OG	S		M	64	54	61	55	-	0,1	N
e	3.OG	S		M	64	54	60	54	-	-	nein
f	EG	W		M	64	54	35	29	-	-	nein
f	1.OG	W		M	64	54	35	29	-	-	nein
f	2.OG	W		M	64	54	35	29	-	-	nein
f	3.OG	W		M	64	54	36	30	-	-	nein
g	EG	W	T	M	64	--	34	28	-	-	nein
g	1.OG	W	T	M	64	--	34	28	-	-	nein
g	2.OG	W		M	64	54	34	28	-	-	nein
g	3.OG	W		M	64	54	35	29	-	-	nein
h	EG	W		M	64	54	33	27	-	-	nein
h	1.OG	W		M	64	54	33	27	-	-	nein
h	2.OG	W		M	64	54	33	27	-	-	nein
h	3.OG	W		M	64	54	34	28	-	-	nein
U	(6,0 m)		AWB (B)	M	64	--	36	30	-	-	nein
U	(8,8 m)		AWB (B)	M	64	--	36	30	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 3

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch
					T	N	T	N	T	N	passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
V	(6,0 m)		AWB (B)	M	64	--	35	29	-	-	nein
V	(8,8 m)		AWB (B)	M	64	--	35	29	-	-	nein
W	(5,9 m)		AWB (B)	M	64	--	34	28	-	-	nein
W	(8,7 m)		AWB (B)	M	64	--	34	28	-	-	nein
X	(11,2 m)		AWB (B)	M	64	--	59	53	-	-	nein
Y	(11,5 m)		AWB (B)	M	64	--	60	54	-	-	nein
Z	(5,9 m)		AWB (B)	M	64	--	62	56	-	-	nein
Z	(8,7 m)		AWB (B)	M	64	--	62	56	-	-	nein
Z	(11,5 m)		AWB (B)	M	64	--	62	56	-	-	nein

Objekt-Nummer: 08 Adresse: Bennigsenstraße 3

a	EG	O	T	M	64	--	52	46	-	-	nein
a	1.OG	O	T	M	64	--	54	48	-	-	nein
a	2.OG	O	T	M	64	--	54	48	-	-	nein
a	3.OG	O	T	M	64	--	55	48	-	-	nein
b	EG	O	T	M	64	--	52	46	-	-	nein
b	1.OG	O	T	M	64	--	54	48	-	-	nein
b	2.OG	O	T	M	64	--	55	48	-	-	nein
b	3.OG	O	T	M	64	--	55	49	-	-	nein
c	EG	O	T	M	64	--	53	46	-	-	nein
c	1.OG	O	T	M	64	--	54	48	-	-	nein
c	2.OG	O	T	M	64	--	55	49	-	-	nein
c	3.OG	O	T	M	64	--	55	49	-	-	nein
d	EG	O	T	M	64	--	53	47	-	-	nein
d	1.OG	O	T	M	64	--	55	48	-	-	nein
d	2.OG	O	T	M	64	--	55	49	-	-	nein
d	3.OG	O	T	M	64	--	56	50	-	-	nein
e	EG	W	T	M	64	--	33	27	-	-	nein
e	1.OG	W	T	M	64	--	33	27	-	-	nein
e	2.OG	W	T	M	64	--	33	27	-	-	nein
e	3.OG	W	T	M	64	--	34	28	-	-	nein
f	EG	W	T	M	64	--	34	28	-	-	nein
f	1.OG	W	T	M	64	--	34	28	-	-	nein
f	2.OG	W	T	M	64	--	35	29	-	-	nein
f	3.OG	W	T	M	64	--	35	29	-	-	nein
g	EG	W	T	M	64	--	34	28	-	-	nein
g	1.OG	W	T	M	64	--	35	29	-	-	nein
g	2.OG	W	T	M	64	--	35	29	-	-	nein
g	3.OG	W	T	M	64	--	36	30	-	-	nein
h	EG	W	T	M	64	--	32	26	-	-	nein
h	1.OG	W	T	M	64	--	33	27	-	-	nein
h	2.OG	W	T	M	64	--	33	27	-	-	nein
h	3.OG	W	T	M	64	--	35	29	-	-	nein
i	EG	N	T	M	64	--	48	41	-	-	nein
i	1.OG	N	T	M	64	--	49	43	-	-	nein
i	2.OG	N	T	M	64	--	50	44	-	-	nein
i	3.OG	N	T	M	64	--	50	44	-	-	nein

Objekt-Nummer: 09 Adresse: Hastedter Heerstraße 2-6

a	EG	W	T	G	69	--	49	42	-	-	nein
a	1.OG	W	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
a	2.OG	W	T	G	69	--	51	45	-	-	nein
a	3.OG	W	T	G	69	--	52	45	-	-	nein
a	4.OG	W	T	G	69	--	52	46	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 4

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch passiv
					T	N	T	N	T	N	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a	5.OG	W	T	G	69	--	52	46	-	-	nein
a	6.OG	W	T	G	69	--	52	46	-	-	nein
b	EG	NO	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
b	1.OG	NO	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
b	2.OG	NO	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
b	3.OG	NO	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
b	4.OG	NO	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
b	5.OG	NO	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
b	6.OG	NO	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
c	EG	N	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
c	1.OG	N	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
c	2.OG	N	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
c	3.OG	N	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
c	4.OG	N	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
c	5.OG	N	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
c	6.OG	N	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
d	1.OG	O	T	G	69	--	32	26	-	-	nein
d	2.OG	O	T	G	69	--	33	27	-	-	nein
d	3.OG	O	T	G	69	--	34	28	-	-	nein
d	4.OG	O	T	G	69	--	34	27	-	-	nein
d	5.OG	O	T	G	69	--	34	28	-	-	nein
d	6.OG	O	T	G	69	--	34	28	-	-	nein
e	1.OG	S	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
e	2.OG	S	T	G	69	--	47	40	-	-	nein
e	3.OG	S	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
e	4.OG	S	T	G	69	--	48	42	-	-	nein
e	5.OG	S	T	G	69	--	48	42	-	-	nein
e	6.OG	S	T	G	69	--	49	43	-	-	nein
f	EG	S	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
f	1.OG	S	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
f	2.OG	S	T	G	69	--	48	42	-	-	nein
f	3.OG	S	T	G	69	--	49	43	-	-	nein
f	4.OG	S	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
f	5.OG	S	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
f	6.OG	S	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
g	EG	SW	T	G	69	--	48	42	-	-	nein
h	EG	SW	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
i	EG	SO	T	G	69	--	31	24	-	-	nein
j	EG	O	T	G	69	--	31	25	-	-	nein
k	EG	N	T	G	69	--	41	35	-	-	nein

Objekt-Nummer: 10 Adresse: Plettenberger Weg 1

a	EG	O		W	59	49	34	28	-	-	nein
a	1.OG	O		W	59	49	36	30	-	-	nein
b	EG	N		W	59	49	39	33	-	-	nein
b	1.OG	N		W	59	49	37	32	-	-	nein
c	1.OG	S		W	59	49	38	33	-	-	nein
Y	(2,0 m)		AWB (F)	W	59	--	35	29	-	-	nein
Z	(2,2 m)		AWB (T)	W	59	--	36	30	-	-	nein

Objekt-Nummer: 11 Adresse: Plettenberger Weg 3

a	EG	O		W	59	49	34	29	-	-	nein
a	1.OG	O		W	59	49	36	30	-	-	nein
b	EG	N		W	59	49	35	29	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 5

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch
					T	N	T	N	T	N	passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
b	1.OG	N		W	59	49	37	31	-	-	nein
c	1.OG	S		W	59	49	41	35	-	-	nein
Y	(2,0 m)		AWB (F)	W	59	--	34	28	-	-	nein
Z	(2,1 m)		AWB (T)	W	59	--	35	30	-	-	nein

Objekt-Nummer: 12 Adresse: Plettenberger Weg 9+11

a	EG	O		W	59	49	35	29	-	-	nein
a	1.OG	O		W	59	49	36	30	-	-	nein
a	2.OG	O		W	59	49	38	32	-	-	nein
b	1.OG	S		W	59	49	40	35	-	-	nein
b	2.OG	S		W	59	49	43	37	-	-	nein
c	EG	O		W	59	49	35	29	-	-	nein
c	1.OG	O		W	59	49	36	30	-	-	nein
c	2.OG	O		W	59	49	37	31	-	-	nein
d	EG	N		W	59	49	36	30	-	-	nein
d	1.OG	N		W	59	49	36	30	-	-	nein
d	2.OG	N		W	59	49	37	31	-	-	nein
X	(2,0 m)		AWB (F)	W	59	--	36	30	-	-	nein
Y	(2,0 m)		AWB (F)	W	59	--	35	29	-	-	nein
Z	(3,6 m)		AWB (B)	W	59	--	35	29	-	-	nein

Objekt-Nummer: 13 Adresse: Ruhrstraße 73-77

a	EG	O		W	59	49	39	33	-	-	nein
a	1.OG	O		W	59	49	41	34	-	-	nein
a	2.OG	O		W	59	49	42	36	-	-	nein
b	EG	N		W	59	49	40	33	-	-	nein
b	1.OG	N		W	59	49	41	35	-	-	nein
b	2.OG	N		W	59	49	42	36	-	-	nein
c	EG	S		W	59	49	30	25	-	-	nein
c	1.OG	S		W	59	49	31	25	-	-	nein
c	2.OG	S		W	59	49	32	26	-	-	nein
d	EG	N		W	59	49	39	33	-	-	nein
d	1.OG	N		W	59	49	40	34	-	-	nein
d	2.OG	N		W	59	49	41	35	-	-	nein
e	EG	S		W	59	49	30	25	-	-	nein
e	1.OG	S		W	59	49	31	25	-	-	nein
e	2.OG	S		W	59	49	32	26	-	-	nein
f	EG	N		W	59	49	38	32	-	-	nein
f	1.OG	N		W	59	49	40	33	-	-	nein
f	2.OG	N		W	59	49	41	34	-	-	nein
f	3.OG	N		W	59	49	41	35	-	-	nein
g	EG	S		W	59	49	33	27	-	-	nein
g	1.OG	S		W	59	49	34	28	-	-	nein
g	2.OG	S		W	59	49	36	30	-	-	nein
g	3.OG	S		W	59	49	40	34	-	-	nein
X	(3,9 m)		AWB (B)	W	59	--	32	27	-	-	nein
X	(6,7 m)		AWB (B)	W	59	--	33	27	-	-	nein
Y	(3,9 m)		AWB (B)	W	59	--	32	26	-	-	nein
Y	(6,7 m)		AWB (B)	W	59	--	32	26	-	-	nein
Z	(3,9 m)		AWB (B)	W	59	--	32	26	-	-	nein
Z	(6,7 m)		AWB (B)	W	59	--	33	27	-	-	nein

Objekt-Nummer: 14 Adresse: Sauerlandstraße 1-7

a	EG	O		W	59	49	39	33	-	-	nein
a	1.OG	O		W	59	49	41	34	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 6

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch passiv
					T	N	T	N	T	N	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
b	EG	S		W	59	49	38	32	-	-	nein
b	1.OG	S		W	59	49	39	33	-	-	nein
c	EG	W		W	59	49	33	27	-	-	nein
c	1.OG	W		W	59	49	33	27	-	-	nein
d	EG	O		W	59	49	38	31	-	-	nein
d	1.OG	O		W	59	49	39	33	-	-	nein
e	EG	W		W	59	49	29	23	-	-	nein
e	1.OG	W		W	59	49	29	23	-	-	nein
f	EG	O		W	59	49	38	32	-	-	nein
f	1.OG	O		W	59	49	39	33	-	-	nein
f	2.OG	O		W	59	49	42	36	-	-	nein
g	EG	W		W	59	49	29	23	-	-	nein
g	1.OG	W		W	59	49	29	23	-	-	nein
g	2.OG	W		W	59	49	31	25	-	-	nein
h	EG	O		W	59	49	39	33	-	-	nein
h	1.OG	O		W	59	49	41	35	-	-	nein
h	2.OG	O		W	59	49	43	36	-	-	nein
i	EG	W		W	59	49	29	23	-	-	nein
i	1.OG	W		W	59	49	29	23	-	-	nein
i	2.OG	W		W	59	49	31	25	-	-	nein
W	(2,9 m)		AWB (T)	W	59	--	41	35	-	-	nein
X	(2,9 m)		AWB (T)	W	59	--	39	33	-	-	nein
Y	(2,8 m)		AWB (T)	W	59	--	38	32	-	-	nein
Z	(2,2 m)		AWB (T)	W	59	--	41	35	-	-	nein

Objekt-Nummer: 15 Adresse: Sauerlandstraße 9-15

a	EG	O		W	59	49	40	34	-	-	nein
a	1.OG	O		W	59	49	41	35	-	-	nein
a	2.OG	O		W	59	49	43	37	-	-	nein
b	EG	W		W	59	49	29	23	-	-	nein
b	1.OG	W		W	59	49	29	23	-	-	nein
b	2.OG	W		W	59	49	31	25	-	-	nein
c	EG	O		W	59	49	41	34	-	-	nein
c	1.OG	O		W	59	49	42	36	-	-	nein
c	2.OG	O		W	59	49	44	37	-	-	nein
d	EG	W		W	59	49	29	24	-	-	nein
d	1.OG	W		W	59	49	29	23	-	-	nein
d	2.OG	W		W	59	49	32	26	-	-	nein
e	EG	O		W	59	49	41	35	-	-	nein
e	1.OG	O		W	59	49	43	37	-	-	nein
e	2.OG	O		W	59	49	44	38	-	-	nein
f	EG	W		W	59	49	30	24	-	-	nein
f	1.OG	W		W	59	49	29	24	-	-	nein
f	2.OG	W		W	59	49	32	26	-	-	nein
g	EG	O		W	59	49	42	35	-	-	nein
g	1.OG	O		W	59	49	43	37	-	-	nein
g	2.OG	O		W	59	49	44	38	-	-	nein
h	EG	W		W	59	49	30	24	-	-	nein
h	1.OG	W		W	59	49	29	24	-	-	nein
h	2.OG	W		W	59	49	32	26	-	-	nein
W	(2,8 m)		AWB (T)	W	59	--	43	37	-	-	nein
X	(2,8 m)		AWB (T)	W	59	--	42	36	-	-	nein
Y	(2,8 m)		AWB (T)	W	59	--	42	36	-	-	nein
Z	(2,7 m)		AWB (T)	W	59	--	42	35	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 7

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch passiv
1	2	3	4	5	T in dB(A)	N in dB(A)	T in dB(A)	N in dB(A)	T in dB(A)	N in dB(A)	12
Objekt-Nummer: 16 Adresse: Sauerlandstraße 17-23											
a	EG	O		W	59	49	42	36	-	-	nein
a	1.OG	O		W	59	49	43	37	-	-	nein
b	EG	W		W	59	49	29	23	-	-	nein
b	1.OG	W		W	59	49	29	24	-	-	nein
c	EG	O		W	59	49	42	36	-	-	nein
c	1.OG	O		W	59	49	43	37	-	-	nein
d	EG	W		W	59	49	30	24	-	-	nein
d	1.OG	W		W	59	49	29	24	-	-	nein
e	EG	O		W	59	49	42	36	-	-	nein
e	1.OG	O		W	59	49	43	37	-	-	nein
f	EG	W		W	59	49	30	24	-	-	nein
f	1.OG	W		W	59	49	30	24	-	-	nein
g	EG	O		W	59	49	41	35	-	-	nein
g	1.OG	O		W	59	49	43	36	-	-	nein
h	EG	W		W	59	49	31	25	-	-	nein
h	1.OG	W		W	59	49	31	25	-	-	nein
W	(2,6 m)		AWB (T)	W	59	--	43	37	-	-	nein
X	(2,7 m)		AWB (T)	W	59	--	43	37	-	-	nein
Y	(2,6 m)		AWB (T)	W	59	--	43	37	-	-	nein
Z	(2,7 m)		AWB (T)	W	59	--	43	37	-	-	nein
Objekt-Nummer: 17 Adresse: Sauerlandstraße 25-31											
a	EG	O		W	59	49	41	35	-	-	nein
a	1.OG	O		W	59	49	42	36	-	-	nein
b	EG	W		W	59	49	30	24	-	-	nein
b	1.OG	W		W	59	49	30	25	-	-	nein
c	EG	O		W	59	49	41	35	-	-	nein
c	1.OG	O		W	59	49	42	36	-	-	nein
d	EG	W		W	59	49	30	24	-	-	nein
d	1.OG	W		W	59	49	30	25	-	-	nein
e	EG	O		W	59	49	38	32	-	-	nein
e	1.OG	O		W	59	49	39	33	-	-	nein
f	EG	W		W	59	49	30	25	-	-	nein
f	1.OG	W		W	59	49	31	25	-	-	nein
g	EG	O		W	59	49	32	26	-	-	nein
g	1.OG	O		W	59	49	34	28	-	-	nein
h	EG	W		W	59	49	30	25	-	-	nein
h	1.OG	W		W	59	49	31	25	-	-	nein
W	(2,6 m)		AWB (T)	W	59	--	32	26	-	-	nein
X	(2,6 m)		AWB (T)	W	59	--	39	33	-	-	nein
Y	(2,6 m)		AWB (T)	W	59	--	42	36	-	-	nein
Z	(2,6 m)		AWB (T)	W	59	--	43	36	-	-	nein
Objekt-Nummer: 18 Adresse: Sauerlandstraße 33-41											
a	EG	O		W	59	49	29	23	-	-	nein
a	1.OG	O		W	59	49	30	24	-	-	nein
b	EG	W		W	59	49	30	25	-	-	nein
b	1.OG	W		W	59	49	31	25	-	-	nein
c	EG	O		W	59	49	30	24	-	-	nein
c	1.OG	O		W	59	49	32	25	-	-	nein
d	EG	W		W	59	49	31	25	-	-	nein
d	1.OG	W		W	59	49	31	26	-	-	nein
e	EG	O		W	59	49	28	22	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 8

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch
					T	N	T	N	T	N	passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
e	1.OG	O		W	59	49	30	24	-	-	nein
f	EG	W		W	59	49	31	25	-	-	nein
f	1.OG	W		W	59	49	31	26	-	-	nein
g	EG	O		W	59	49	27	21	-	-	nein
g	1.OG	O		W	59	49	30	23	-	-	nein
h	EG	W		W	59	49	31	25	-	-	nein
h	1.OG	W		W	59	49	31	26	-	-	nein
i	EG	O		W	59	49	27	21	-	-	nein
i	1.OG	O		W	59	49	29	23	-	-	nein
j	EG	W		W	59	49	30	25	-	-	nein
j	1.OG	W		W	59	49	31	26	-	-	nein
k	EG	N		W	59	49	30	23	-	-	nein
k	1.OG	N		W	59	49	31	25	-	-	nein
V	(2,7 m)		AWB (T)	W	59	--	29	23	-	-	nein
W	(2,8 m)		AWB (T)	W	59	--	29	23	-	-	nein
X	(2,6 m)		AWB (T)	W	59	--	29	23	-	-	nein
Y	(2,7 m)		AWB (T)	W	59	--	30	24	-	-	nein
Z	(2,5 m)		AWB (T)	W	59	--	30	24	-	-	nein

Objekt-Nummer: 19 Adresse: Bennigsenstraße 5

a	EG	O		M	64	54	53	47	-	-	nein
a	1.OG	O		M	64	54	54	47	-	-	nein
a	2.OG	O		M	64	54	54	48	-	-	nein
b	EG	S		M	64	54	50	43	-	-	nein
b	1.OG	S		M	64	54	50	44	-	-	nein
b	2.OG	S		M	64	54	51	44	-	-	nein
c	EG	N		M	64	54	50	44	-	-	nein
c	1.OG	N		M	64	54	51	45	-	-	nein
c	2.OG	N		M	64	54	51	45	-	-	nein
d	EG	W		M	64	54	35	29	-	-	nein
d	1.OG	W		M	64	54	36	30	-	-	nein
d	2.OG	W		M	64	54	37	31	-	-	nein
e	EG	S		M	64	54	46	40	-	-	nein
f	EG	W		M	64	54	35	29	-	-	nein
g	EG	N		M	64	54	35	28	-	-	nein
Z	(3,4 m)		AWB (T)	M	64	--	36	30	-	-	nein

Objekt-Nummer: 20 Adresse: Bennigsenstraße 7

a	EG	O		M	64	54	54	48	-	-	nein
a	1.OG	O		M	64	54	54	48	-	-	nein
b	EG	S		M	64	54	50	44	-	-	nein
b	1.OG	S		M	64	54	51	44	-	-	nein
c	EG	S		M	64	54	49	42	-	-	nein
c	1.OG	S		M	64	54	49	43	-	-	nein
d	EG	W		M	64	54	42	36	-	-	nein
d	1.OG	W		M	64	54	41	34	-	-	nein
e	EG	N		M	64	54	52	46	-	-	nein
e	1.OG	N		M	64	54	52	46	-	-	nein
f	EG	N	T	M	64	--	49	43	-	-	nein
g	EG	S	T	M	64	--	44	37	-	-	nein
h	EG	W	T	M	64	--	37	31	-	-	nein
X	(2,0 m)		AWB (F)	M	64	--	51	44	-	-	nein
Y	(2,0 m)		AWB (F)	M	64	--	55	49	-	-	nein
Z	(4,7 m)		AWB (B)	M	64	--	54	47	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 9

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch passiv
1	2	3	4	5	T in dB(A)	N in dB(A)	T in dB(A)	N in dB(A)	T in dB(A)	N in dB(A)	12
Objekt-Nummer: 21 Adresse: Bennigsenstraße 7B											
a	EG	N	T	M	64	--	40	34	-	-	nein
a	1.OG	N	T	M	64	--	41	35	-	-	nein
b	EG	O	T	M	64	--	48	41	-	-	nein
b	1.OG	O	T	M	64	--	49	43	-	-	nein
c	EG	O	T	M	64	--	48	42	-	-	nein
c	1.OG	O	T	M	64	--	50	43	-	-	nein
d	EG	O	T	M	64	--	48	42	-	-	nein
d	1.OG	O	T	M	64	--	48	42	-	-	nein
e	EG	S	T	M	64	--	40	34	-	-	nein
e	1.OG	S	T	M	64	--	43	37	-	-	nein
Objekt-Nummer: 22 Adresse: Bismarckstraße 438											
a	EG	O		W	59	49	36	30	-	-	nein
a	1.OG	O		W	59	49	40	33	-	-	nein
a	2.OG	O		W	59	49	41	35	-	-	nein
a	3.OG	O		W	59	49	42	36	-	-	nein
b	EG	S		W	59	49	41	34	-	-	nein
b	1.OG	S		W	59	49	42	36	-	-	nein
b	2.OG	S		W	59	49	43	37	-	-	nein
b	3.OG	S		W	59	49	44	37	-	-	nein
c	EG	N		W	59	49	25	19	-	-	nein
c	1.OG	N		W	59	49	26	21	-	-	nein
c	2.OG	N		W	59	49	30	24	-	-	nein
c	3.OG	N		W	59	49	32	26	-	-	nein
Y	(5,7 m)		AWB (B)	W	59	--	44	38	-	-	nein
Y	(8,5 m)		AWB (B)	W	59	--	45	39	-	-	nein
Y	(11,3 m)		AWB (B)	W	59	--	46	39	-	-	nein
Z	(5,7 m)		AWB (B)	W	59	--	44	38	-	-	nein
Z	(8,5 m)		AWB (B)	W	59	--	45	39	-	-	nein
Z	(11,3 m)		AWB (B)	W	59	--	46	40	-	-	nein
Objekt-Nummer: 23 Adresse: Bismarckstraße 444											
a	EG	O	T	W	59	--	50	43	-	-	nein
a	1.OG	O	T	W	59	--	51	45	-	-	nein
b	EG	S	T	W	59	--	49	43	-	-	nein
b	1.OG	S	T	W	59	--	50	44	-	-	nein
c	EG	S	T	W	59	--	47	41	-	-	nein
c	1.OG	S	T	W	59	--	49	42	-	-	nein
d	EG	N	T	W	59	--	44	38	-	-	nein
d	1.OG	N	T	W	59	--	46	40	-	-	nein
e	EG	N	T	W	59	--	30	24	-	-	nein
e	1.OG	N	T	W	59	--	30	24	-	-	nein
f	1.OG	W	T	W	59	--	31	25	-	-	nein
g	EG	S	T	W	59	--	47	40	-	-	nein
h	EG	W	T	W	59	--	30	24	-	-	nein
i	2.OG	O		W	59	49	51	45	-	-	nein
Objekt-Nummer: 24 Adresse: Bennigsenstraße 9A-11											
a	EG	O		W	59	49	48	41	-	-	nein
a	1.OG	O		W	59	49	49	42	-	-	nein
a	2.OG	O		W	59	49	50	43	-	-	nein
b	EG	S		W	59	49	44	38	-	-	nein
b	1.OG	S		W	59	49	45	39	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 10

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch
					T	N	T	N	T	N	passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
b	2.OG	S		W	59	49	46	40	-	-	nein
c	EG	W		W	59	49	27	21	-	-	nein
c	1.OG	W		W	59	49	27	21	-	-	nein
c	2.OG	W		W	59	49	32	26	-	-	nein
d	EG	O		W	59	49	47	40	-	-	nein
d	1.OG	O		W	59	49	48	41	-	-	nein
d	2.OG	O		W	59	49	49	42	-	-	nein
e	EG	W		W	59	49	27	21	-	-	nein
e	1.OG	W		W	59	49	28	22	-	-	nein
e	2.OG	W		W	59	49	32	26	-	-	nein
f	EG	O		W	59	49	46	40	-	-	nein
f	1.OG	O		W	59	49	47	41	-	-	nein
f	2.OG	O		W	59	49	48	41	-	-	nein
g	EG	W		W	59	49	26	20	-	-	nein
g	1.OG	W		W	59	49	27	21	-	-	nein
g	2.OG	W		W	59	49	31	25	-	-	nein
h	EG	O		W	59	49	45	39	-	-	nein
h	1.OG	O		W	59	49	46	40	-	-	nein
h	2.OG	O		W	59	49	47	41	-	-	nein
i	EG	W		W	59	49	32	26	-	-	nein
i	1.OG	W		W	59	49	34	28	-	-	nein
i	2.OG	W		W	59	49	35	29	-	-	nein
j	EG	O		W	59	49	44	38	-	-	nein
j	1.OG	O		W	59	49	45	39	-	-	nein
j	2.OG	O		W	59	49	46	40	-	-	nein
k	EG	W		W	59	49	32	26	-	-	nein
k	1.OG	W		W	59	49	34	28	-	-	nein
k	2.OG	W		W	59	49	35	29	-	-	nein
l	1.OG	N		W	59	49	34	28	-	-	nein
l	2.OG	N		W	59	49	35	29	-	-	nein
R	(1,8 m)		AWB (F)	W	59	--	28	22	-	-	nein
S	(6,8 m)		AWB (B)	W	59	--	35	29	-	-	nein
T	(1,9 m)		AWB (F)	W	59	--	29	23	-	-	nein
U	(1,8 m)		AWB (F)	W	59	--	26	20	-	-	nein
V	(6,7 m)		AWB (B)	W	59	--	28	22	-	-	nein
W	(1,9 m)		AWB (F)	W	59	--	27	21	-	-	nein
X	(9,4 m)		AWB (B)	W	59	--	33	27	-	-	nein
Y	(6,6 m)		AWB (B)	W	59	--	27	21	-	-	nein
Z	(1,9 m)		AWB (F)	W	59	--	27	21	-	-	nein

Objekt-Nummer: 25 Adresse: Bennigsenstraße 11A+11B

a	EG	NO		W	59	49	35	29	-	-	nein
a	1.OG	NO		W	59	49	36	30	-	-	nein
a	2.OG	NO		W	59	49	37	31	-	-	nein
b	1.OG	SO		W	59	49	30	24	-	-	nein
b	2.OG	SO		W	59	49	34	28	-	-	nein
c	EG	SW		W	59	49	28	22	-	-	nein
c	1.OG	SW		W	59	49	29	23	-	-	nein
c	2.OG	SW		W	59	49	33	26	-	-	nein
d	EG	NO		W	59	49	34	28	-	-	nein
d	1.OG	NO		W	59	49	35	29	-	-	nein
d	2.OG	NO		W	59	49	36	30	-	-	nein
e	1.OG	NW		W	59	49	32	26	-	-	nein
e	2.OG	NW		W	59	49	34	28	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 11

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch
					T	N	T	N	T	N	passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
f	EG	SW		W	59	49	25	19	-	-	nein
f	1.OG	SW		W	59	49	27	21	-	-	nein
f	2.OG	SW		W	59	49	32	25	-	-	nein
W	(6,2 m)		AWB (B)	W	59	--	28	22	-	-	nein
X	(1,9 m)		AWB (F)	W	59	--	25	19	-	-	nein
Y	(6,1 m)		AWB (B)	W	59	--	29	23	-	-	nein
Z	(1,8 m)		AWB (F)	W	59	--	27	21	-	-	nein

Objekt-Nummer: 26 Adresse: Bennigsenstraße 7A (Kita)

a	EG	O	T	M	64	--	44	38	-	-	nein
a	1.OG	O	T	M	64	--	46	40	-	-	nein
b	EG	S	T	M	64	--	42	36	-	-	nein
b	1.OG	S	T	M	64	--	43	37	-	-	nein
c	EG	W	T	M	64	--	32	26	-	-	nein
c	1.OG	W	T	M	64	--	34	28	-	-	nein
Y	(2,0 m)		AWB (F)	M	64	--	44	38	-	-	nein
Z	(1,8 m)		AWB (T)	M	64	--	43	37	-	-	nein
Z	(5,2 m)		AWB (T)	M	64	--	44	38	-	-	nein

Objekt-Nummer: 27 Adresse: Bennigsenstraße 16

a	1.OG	S		M	64	54	51	45	-	-	nein
b	1.OG	W		M	64	54	48	42	-	-	nein
c	1.OG	O		M	64	54	45	39	-	-	nein
d	1.OG	W		M	64	54	46	40	-	-	nein
e	1.OG	O		M	64	54	43	36	-	-	nein
f	EG	W		M	64	54	38	32	-	-	nein
f	1.OG	W		M	64	54	40	33	-	-	nein
g	EG	O		M	64	54	34	28	-	-	nein
g	1.OG	O		M	64	54	36	30	-	-	nein
h	1.OG	W		M	64	54	34	28	-	-	nein
i	1.OG	O		M	64	54	41	34	-	-	nein

Objekt-Nummer: 28 Adresse: Mindener Weg 17C+17D

a	EG	S		M	64	54	44	38	-	-	nein
a	1.OG	S		M	64	54	45	38	-	-	nein
b	EG	O		M	64	54	41	35	-	-	nein
b	1.OG	O		M	64	54	42	36	-	-	nein
c	EG	W		M	64	54	39	33	-	-	nein
c	1.OG	W		M	64	54	40	34	-	-	nein
d	EG	O		M	64	54	37	31	-	-	nein
d	1.OG	O		M	64	54	38	32	-	-	nein
e	EG	W		M	64	54	40	34	-	-	nein
e	1.OG	W		M	64	54	40	34	-	-	nein
Y	(5,3 m)		AWB (B)	M	64	--	43	37	-	-	nein
Z	(2,0 m)		AWB (T)	M	64	--	46	40	-	-	nein

Objekt-Nummer: 29 Adresse: Bennigsenstraße 14

a	EG	W	T	G	69	--	54	48	-	-	nein
b	EG	W	T	G	69	--	54	47	-	-	nein
d	EG	W	T	G	69	--	56	50	-	-	nein
e	EG	N	T	G	69	--	54	48	-	-	nein
f	EG	N	T	G	69	--	52	46	-	-	nein
f	1.OG	N	T	G	69	--	53	47	-	-	nein
f	2.OG	N	T	G	69	--	53	47	-	-	nein
g	EG	N	T	G	69	--	51	45	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 12

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch
					T	N	T	N	T	N	passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
g	1.OG	N	T	G	69	--	53	47	-	-	nein
g	2.OG	N	T	G	69	--	53	47	-	-	nein
h	EG	O	T	G	69	--	49	43	-	-	nein
h	1.OG	O	T	G	69	--	51	45	-	-	nein
h	2.OG	O	T	G	69	--	51	45	-	-	nein
i	EG	S	T	G	69	--	32	26	-	-	nein
i	1.OG	S	T	G	69	--	37	31	-	-	nein
i	2.OG	S	T	G	69	--	39	33	-	-	nein
j	1.OG	N	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
j	2.OG	N	T	G	69	--	54	48	-	-	nein
k	1.OG	O	T	G	69	--	42	35	-	-	nein
k	2.OG	O	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
l	1.OG	S	T	G	69	--	46	39	-	-	nein
l	2.OG	S	T	G	69	--	49	43	-	-	nein

Objekt-Nummer: 30 Adresse: Stresemannstraße 7

a	EG	N	T	G	69	--	51	45	-	-	nein
a	1.OG	N	T	G	69	--	52	46	-	-	nein
b	EG	O	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
b	1.OG	O	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
d	EG	W	T	G	69	--	48	42	-	-	nein
d	1.OG	W	T	G	69	--	50	43	-	-	nein

Objekt-Nummer: 31 Adresse: Stresemannstraße 9

a	EG	N	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
b	EG	W	T	G	69	--	44	38	-	-	nein

Objekt-Nummer: 32 Adresse: Stresemannstraße 9

a	EG	N	T	G	69	--	45	38	-	-	nein
b	EG	N	T	G	69	--	45	38	-	-	nein
b	1.OG	N	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
b	2.OG	N	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
c	EG	O	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
c	1.OG	O	T	G	69	--	43	36	-	-	nein
c	2.OG	O	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
d	1.OG	S	T	G	69	--	33	27	-	-	nein
d	2.OG	S	T	G	69	--	35	29	-	-	nein
e	EG	W	T	G	69	--	41	35	-	-	nein

Objekt-Nummer: 33 Adresse: Stresemannstraße 4

a	EG	S	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
a	1.OG	S	T	G	69	--	44	37	-	-	nein
a	2.OG	S	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
a	3.OG	S	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
a	4.OG	S	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
b	EG	W	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
b	1.OG	W	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
b	2.OG	W	T	G	69	--	44	37	-	-	nein
b	3.OG	W	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
b	4.OG	W	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
c	EG	SW	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
c	1.OG	SW	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
c	2.OG	SW	T	G	69	--	44	37	-	-	nein
c	3.OG	SW	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
c	4.OG	SW	T	G	69	--	45	39	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 13

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch
					T	N	T	N	T	N	passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d	EG	S	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
d	1.OG	S	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
d	2.OG	S	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
d	3.OG	S	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
d	4.OG	S	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
e	EG	S	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
e	1.OG	S	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
e	2.OG	S	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
e	3.OG	S	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
e	4.OG	S	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
f	EG	S	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
f	1.OG	S	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
f	2.OG	S	T	G	69	--	45	38	-	-	nein
f	3.OG	S	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
f	4.OG	S	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
g	EG	O	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
g	1.OG	O	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
g	2.OG	O	T	G	69	--	44	37	-	-	nein
g	3.OG	O	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
g	4.OG	O	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
h	EG	S	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
h	1.OG	S	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
h	2.OG	S	T	G	69	--	48	42	-	-	nein
h	3.OG	S	T	G	69	--	49	43	-	-	nein
h	4.OG	S	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
i	EG	W	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
i	1.OG	W	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
i	2.OG	W	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
i	3.OG	W	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
i	4.OG	W	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
j	EG	NW	T	G	69	--	36	30	-	-	nein
j	1.OG	NW	T	G	69	--	36	30	-	-	nein
j	2.OG	NW	T	G	69	--	37	31	-	-	nein
j	3.OG	NW	T	G	69	--	37	31	-	-	nein
j	4.OG	NW	T	G	69	--	38	32	-	-	nein
k	EG	W	T	G	69	--	37	31	-	-	nein
k	1.OG	W	T	G	69	--	37	31	-	-	nein
k	2.OG	W	T	G	69	--	38	31	-	-	nein
k	3.OG	W	T	G	69	--	38	32	-	-	nein
k	4.OG	W	T	G	69	--	39	33	-	-	nein
l	EG	O	T	G	69	--	29	23	-	-	nein
l	1.OG	O	T	G	69	--	30	24	-	-	nein
l	2.OG	O	T	G	69	--	31	25	-	-	nein
l	3.OG	O	T	G	69	--	31	25	-	-	nein
l	4.OG	O	T	G	69	--	31	25	-	-	nein
m	EG	N	T	G	69	--	31	25	-	-	nein
m	1.OG	N	T	G	69	--	31	25	-	-	nein
m	2.OG	N	T	G	69	--	32	26	-	-	nein
m	3.OG	N	T	G	69	--	32	26	-	-	nein
m	4.OG	N	T	G	69	--	32	26	-	-	nein
n	EG	N	T	G	69	--	31	25	-	-	nein
n	1.OG	N	T	G	69	--	32	26	-	-	nein
n	2.OG	N	T	G	69	--	33	27	-	-	nein
n	3.OG	N	T	G	69	--	32	26	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 14

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch passiv
					T	N	T	N	T	N	
					in dB(A)		in dB(A)		in dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
n	4.OG	N	T	G	69	--	32	26	-	-	nein
o	EG	NO	T	G	69	--	29	23	-	-	nein
o	1.OG	NO	T	G	69	--	33	27	-	-	nein
o	2.OG	NO	T	G	69	--	34	28	-	-	nein
o	3.OG	NO	T	G	69	--	35	29	-	-	nein
o	4.OG	NO	T	G	69	--	35	29	-	-	nein
p	EG	O	T	G	69	--	38	32	-	-	nein
p	1.OG	O	T	G	69	--	39	33	-	-	nein
p	2.OG	O	T	G	69	--	40	34	-	-	nein
p	3.OG	O	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
p	4.OG	O	T	G	69	--	42	36	-	-	nein

Objekt-Nummer: 34 Adresse: Stresemannstraße 10

a	EG	S	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
a	1.OG	S	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
a	2.OG	S	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
a	3.OG	S	T	G	69	--	45	38	-	-	nein
b	EG	S	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
b	1.OG	S	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
b	2.OG	S	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
b	3.OG	S	T	G	69	--	45	38	-	-	nein
c	EG	S	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
c	1.OG	S	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
c	2.OG	S	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
c	3.OG	S	T	G	69	--	45	38	-	-	nein
d	EG	S	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
d	1.OG	S	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
d	2.OG	S	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
d	3.OG	S	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
e	EG	W	T	G	69	--	40	34	-	-	nein
e	1.OG	W	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
e	2.OG	W	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
e	3.OG	W	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
f	1.OG	N	T	G	69	--	34	28	-	-	nein
f	2.OG	N	T	G	69	--	34	28	-	-	nein
f	3.OG	N	T	G	69	--	34	28	-	-	nein
g	1.OG	N	T	G	69	--	35	29	-	-	nein
g	2.OG	N	T	G	69	--	36	30	-	-	nein
g	3.OG	N	T	G	69	--	36	30	-	-	nein
h	EG	O	T	G	69	--	42	35	-	-	nein
h	1.OG	O	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
h	2.OG	O	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
h	3.OG	O	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
i	EG	W	T	G	69	--	24	18	-	-	nein
j	EG	N	T	G	69	--	34	28	-	-	nein
k	EG	N	T	G	69	--	37	31	-	-	nein
l	EG	O	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
m	EG	S	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
n	EG	W	T	G	69	--	38	32	-	-	nein

Objekt-Nummer: 35 Adresse: Stresemannstraße 10

a	EG	S	T	G	69	--	45	38	-	-	nein
b	EG	W	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
c	EG	N	T	G	69	--	38	32	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 15

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch
					T	N	T	N	T	N	passiv
					in dB(A)		in dB(A)		in dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d	EG	O	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
Objekt-Nummer: 36 Adresse: Stresemannstraße 48											
a	EG	NW	T	G	69	--	45	38	-	-	nein
a	1.OG	NW	T	G	69	--	46	39	-	-	nein
a	2.OG	NW	T	G	69	--	47	40	-	-	nein
a	3.OG	NW	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
a	4.OG	NW	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
b	EG	NW	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
b	1.OG	NW	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
b	2.OG	NW	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
b	3.OG	NW	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
b	4.OG	NW	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
c	EG	NW	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
c	1.OG	NW	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
c	2.OG	NW	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
c	3.OG	NW	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
c	4.OG	NW	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
d	EG	NW	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
d	1.OG	NW	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
d	2.OG	NW	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
d	3.OG	NW	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
d	4.OG	NW	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
e	EG	NW	T	G	69	--	50	43	-	-	nein
e	1.OG	NW	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
e	2.OG	NW	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
e	3.OG	NW	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
e	4.OG	NW	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
f	EG	NO	T	G	69	--	49	43	-	-	nein
f	1.OG	NO	T	G	69	--	50	43	-	-	nein
f	2.OG	NO	T	G	69	--	50	43	-	-	nein
f	3.OG	NO	T	G	69	--	50	43	-	-	nein
f	4.OG	NO	T	G	69	--	49	43	-	-	nein
g	EG	NO	T	G	69	--	48	42	-	-	nein
g	1.OG	NO	T	G	69	--	49	43	-	-	nein
g	2.OG	NO	T	G	69	--	49	43	-	-	nein
g	3.OG	NO	T	G	69	--	49	43	-	-	nein
g	4.OG	NO	T	G	69	--	49	43	-	-	nein
h	EG	NO	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
h	1.OG	NO	T	G	69	--	48	41	-	-	nein
h	2.OG	NO	T	G	69	--	48	42	-	-	nein
h	3.OG	NO	T	G	69	--	48	42	-	-	nein
h	4.OG	NO	T	G	69	--	48	42	-	-	nein
i	EG	NO	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
i	1.OG	NO	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
i	2.OG	NO	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
i	3.OG	NO	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
i	4.OG	NO	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
j	EG	SW	T	G	69	--	40	33	-	-	nein
j	1.OG	SW	T	G	69	--	40	34	-	-	nein
j	2.OG	SW	T	G	69	--	41	34	-	-	nein
j	3.OG	SW	T	G	69	--	39	33	-	-	nein
j	4.OG	SW	T	G	69	--	40	34	-	-	nein
k	EG	SW	T	G	69	--	39	33	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 16

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch passiv
					T	N	T	N	T	N	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
k	1.OG	SW	T	G	69	--	39	33	-	-	nein
k	2.OG	SW	T	G	69	--	40	34	-	-	nein
k	3.OG	SW	T	G	69	--	40	34	-	-	nein
k	4.OG	SW	T	G	69	--	39	33	-	-	nein
l	EG	SW	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
l	1.OG	SW	T	G	69	--	42	35	-	-	nein
l	2.OG	SW	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
l	3.OG	SW	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
l	4.OG	SW	T	G	69	--	43	36	-	-	nein
m	EG	SW	T	G	69	--	41	34	-	-	nein
m	1.OG	SW	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
m	2.OG	SW	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
m	3.OG	SW	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
m	4.OG	SW	T	G	69	--	44	37	-	-	nein
n	EG	NO	T	G	69	--	24	18	-	-	nein
n	1.OG	NO	T	G	69	--	24	18	-	-	nein
n	2.OG	NO	T	G	69	--	25	18	-	-	nein
n	3.OG	NO	T	G	69	--	25	18	-	-	nein
n	4.OG	NO	T	G	69	--	25	19	-	-	nein
o	EG	SO	T	G	69	--	25	19	-	-	nein
o	1.OG	SO	T	G	69	--	25	19	-	-	nein
o	2.OG	SO	T	G	69	--	25	19	-	-	nein
o	3.OG	SO	T	G	69	--	26	20	-	-	nein
o	4.OG	SO	T	G	69	--	28	22	-	-	nein
p	EG	SW	T	G	69	--	26	19	-	-	nein
p	1.OG	SW	T	G	69	--	26	19	-	-	nein
p	2.OG	SW	T	G	69	--	26	19	-	-	nein
p	3.OG	SW	T	G	69	--	26	20	-	-	nein
p	4.OG	SW	T	G	69	--	26	20	-	-	nein
q	EG	NW	T	G	69	--	24	18	-	-	nein
q	1.OG	NW	T	G	69	--	24	18	-	-	nein
q	2.OG	NW	T	G	69	--	24	18	-	-	nein
q	3.OG	NW	T	G	69	--	25	18	-	-	nein
q	4.OG	NW	T	G	69	--	26	20	-	-	nein

Objekt-Nummer: 37 Adresse: Stresemannstraße 48

a	EG	NW	T	G	69	--	38	32	-	-	nein
a	1.OG	NW	T	G	69	--	39	33	-	-	nein
a	2.OG	NW	T	G	69	--	39	33	-	-	nein
a	3.OG	NW	T	G	69	--	39	33	-	-	nein
b	EG	SW	T	G	69	--	36	30	-	-	nein
b	1.OG	SW	T	G	69	--	37	31	-	-	nein
b	2.OG	SW	T	G	69	--	37	31	-	-	nein
b	3.OG	SW	T	G	69	--	37	31	-	-	nein
c	EG	NO	T	G	69	--	23	16	-	-	nein
c	1.OG	NO	T	G	69	--	23	17	-	-	nein
c	2.OG	NO	T	G	69	--	23	17	-	-	nein
c	3.OG	NO	T	G	69	--	23	17	-	-	nein

Objekt-Nummer: 38 Adresse: Stresemannstraße 48

a	1.OG	NW	T	G	69	--	49	43	-	-	nein
a	2.OG	NW	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
a	3.OG	NW	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
a	4.OG	NW	T	G	69	--	50	44	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 17

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch passiv
					T	N	T	N	T	N	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a	5.OG	NW	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
a	6.OG	NW	T	G	69	--	50	43	-	-	nein
a	7.OG	NW	T	G	69	--	49	43	-	-	nein
b	1.OG	NO	T	G	69	--	50	43	-	-	nein
b	2.OG	NO	T	G	69	--	51	44	-	-	nein
b	3.OG	NO	T	G	69	--	51	45	-	-	nein
b	4.OG	NO	T	G	69	--	51	45	-	-	nein
b	5.OG	NO	T	G	69	--	51	44	-	-	nein
b	6.OG	NO	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
b	7.OG	NO	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
c	1.OG	SO	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
c	2.OG	SO	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
c	3.OG	SO	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
c	4.OG	SO	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
c	5.OG	SO	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
c	6.OG	SO	T	G	69	--	47	40	-	-	nein
c	7.OG	SO	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
d	EG	NW	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
d	1.OG	NW	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
d	2.OG	NW	T	G	69	--	48	42	-	-	nein
e	EG	NW	T	G	69	--	48	42	-	-	nein
e	1.OG	NW	T	G	69	--	49	43	-	-	nein
e	2.OG	NW	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
f	EG	NW	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
f	1.OG	NW	T	G	69	--	52	45	-	-	nein
f	2.OG	NW	T	G	69	--	52	46	-	-	nein
g	EG	NW	T	G	69	--	53	47	-	-	nein
g	1.OG	NW	T	G	69	--	54	48	-	-	nein
g	2.OG	NW	T	G	69	--	54	48	-	-	nein
h	EG	NO	T	G	69	--	55	49	-	-	nein
h	1.OG	NO	T	G	69	--	56	49	-	-	nein
h	2.OG	NO	T	G	69	--	56	49	-	-	nein
i	EG	NO	T	G	69	--	53	47	-	-	nein
i	1.OG	NO	T	G	69	--	55	49	-	-	nein
i	2.OG	NO	T	G	69	--	55	49	-	-	nein
j	EG	SO	T	G	69	--	36	30	-	-	nein
j	1.OG	SO	T	G	69	--	37	31	-	-	nein
j	2.OG	SO	T	G	69	--	38	32	-	-	nein
k	EG	SO	T	G	69	--	33	27	-	-	nein
k	1.OG	SO	T	G	69	--	34	28	-	-	nein
k	2.OG	SO	T	G	69	--	35	29	-	-	nein
l	EG	SO	T	G	69	--	31	25	-	-	nein
l	1.OG	SO	T	G	69	--	33	27	-	-	nein
l	2.OG	SO	T	G	69	--	34	28	-	-	nein
m	EG	SO	T	G	69	--	31	25	-	-	nein
m	1.OG	SO	T	G	69	--	32	26	-	-	nein
m	2.OG	SO	T	G	69	--	33	27	-	-	nein

Objekt-Nummer: 39 Adresse: Stresemannstraße 48

a	EG	NW	T	G	69	--	58	52	-	-	nein
b	EG	SW	T	G	69	--	51	45	-	-	nein
c	EG	NO	T	G	69	--	57	50	-	-	nein
d	EG	SO	T	G	69	--	38	32	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 18

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch passiv
					T	N	T	N	T	N	
1	2	3	4	5	in dB(A)	in dB(A)	in dB(A)	in dB(A)	in dB(A)	in dB(A)	12
Objekt-Nummer: 40 Adresse: Steubenstraße 8											
a	EG	NW	T	G	69	--	61	54	-	-	nein
b	EG	NO	T	G	69	--	59	53	-	-	nein
c	EG	NO	T	G	69	--	57	51	-	-	nein
d	EG	SW	T	G	69	--	51	45	-	-	nein
e	EG	SW	T	G	69	--	55	49	-	-	nein
Objekt-Nummer: 41 Adresse: Insterburger Straße 5											
a	EG	NW	T	G	69	--	49	43	-	-	nein
a	1.OG	NW	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
a	2.OG	NW	T	G	69	--	51	45	-	-	nein
b	EG	NO	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
b	1.OG	NO	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
b	2.OG	NO	T	G	69	--	48	42	-	-	nein
c	EG	SW	T	G	69	--	42	35	-	-	nein
c	1.OG	SW	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
c	2.OG	SW	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
d	EG	NO	T	G	69	--	39	33	-	-	nein
d	1.OG	NO	T	G	69	--	40	34	-	-	nein
d	2.OG	NO	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
e	EG	SW	T	G	69	--	39	33	-	-	nein
e	1.OG	SW	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
e	2.OG	SW	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
Objekt-Nummer: 42 Adresse: Steubenstraße 10											
a	EG	NW	T	G	69	--	49	43	-	-	nein
a	1.OG	NW	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
b	EG	NW	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
b	1.OG	NW	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
c	EG	NO	T	G	69	--	41	34	-	-	nein
c	1.OG	NO	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
d	EG	SO	T	G	69	--	27	21	-	-	nein
d	1.OG	SO	T	G	69	--	29	23	-	-	nein
e	1.OG	SO	T	G	69	--	29	23	-	-	nein
f	EG	SW	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
f	1.OG	SW	T	G	69	--	48	42	-	-	nein
g	EG	SW	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
h	EG	NO	T	G	69	--	29	23	-	-	nein
Objekt-Nummer: 43 Adresse: Lötzer Straße 2+4											
a	EG	O	T	G	69	--	53	47	-	-	nein
a	1.OG	O	T	G	69	--	54	48	-	-	nein
a	2.OG	O	T	G	69	--	55	49	-	-	nein
b	EG	O	T	G	69	--	55	49	-	-	nein
b	1.OG	O	T	G	69	--	56	50	-	-	nein
b	2.OG	O	T	G	69	--	56	50	-	-	nein
c	EG	S	T	G	69	--	57	51	-	-	nein
c	1.OG	S	T	G	69	--	58	52	-	-	nein
c	2.OG	S	T	G	69	--	59	53	-	-	nein
d	EG	O	T	G	69	--	56	50	-	-	nein
d	1.OG	O	T	G	69	--	58	51	-	-	nein
d	2.OG	O	T	G	69	--	58	52	-	-	nein
e	EG	S	T	G	69	--	57	51	-	-	nein
e	1.OG	S	T	G	69	--	59	53	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 19

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch passiv
					T	N	T	N	T	N	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
e	2.OG	S	T	G	69	--	59	53	-	-	nein
f	EG	O	T	G	69	--	56	50	-	-	nein
f	1.OG	O	T	G	69	--	58	52	-	-	nein
f	2.OG	O	T	G	69	--	59	52	-	-	nein
g	EG	S	T	G	69	--	57	51	-	-	nein
g	1.OG	S	T	G	69	--	57	51	-	-	nein
g	2.OG	S	T	G	69	--	57	51	-	-	nein
h	EG	O	T	G	69	--	55	49	-	-	nein
i	EG	SO	T	G	69	--	55	49	-	-	nein
j	EG	SO	T	G	69	--	54	48	-	-	nein
k	EG	SW	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
l	EG	SW	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
m	EG	N	T	G	69	--	40	34	-	-	nein
m	1.OG	N	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
m	2.OG	N	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
n	EG	N	T	G	69	--	40	34	-	-	nein
n	1.OG	N	T	G	69	--	42	35	-	-	nein
n	2.OG	N	T	G	69	--	42	36	-	-	nein

Objekt-Nummer: 44 Adresse: Lötzer Straße 3

a	EG	O	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
a	1.OG	O	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
a	2.OG	O	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
b	EG	O	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
b	1.OG	O	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
b	2.OG	O	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
c	1.OG	N	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
c	2.OG	N	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
d	1.OG	O	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
d	2.OG	O	T	G	69	--	49	42	-	-	nein
e	1.OG	S	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
e	2.OG	S	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
f	EG	S	T	G	69	--	40	34	-	-	nein
f	1.OG	S	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
f	2.OG	S	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
f	3.OG	S	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
g	EG	N	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
g	1.OG	N	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
g	2.OG	N	T	G	69	--	43	37	-	-	nein

Objekt-Nummer: 45 Adresse: Neidenburger Straße 2

a	EG	NW	T	G	69	--	51	44	-	-	nein
b	EG	SW	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
c	EG	NO	T	G	69	--	47	40	-	-	nein
d	EG	SO	T	G	69	--	39	32	-	-	nein

Objekt-Nummer: 46 Adresse: Neidenburger Straße 4

a	EG	NW	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
b	EG	SW	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
c	EG	NO	T	G	69	--	41	35	-	-	nein

Objekt-Nummer: 47 Adresse: Neidenburger Straße 6

a	EG	NW	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
a	1.OG	NW	T	G	69	--	44	38	-	-	nein
b	EG	SW	T	G	69	--	42	36	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 20

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Üb. IGW T N in dB(A)		Anspruch passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
c	EG	NW	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
d	EG	NO	T	G	69	--	36	30	-	-	nein
Objekt-Nummer: 48 Adresse: Steubenstraße 14											
a	EG	O	T	G	69	--	51	45	-	-	nein
b	EG	N	T	G	69	--	48	41	-	-	nein
c	EG	W	T	G	69	--	32	26	-	-	nein
Objekt-Nummer: 49 Adresse: Steubenstraße 14											
a	EG	O	T	G	69	--	50	44	-	-	nein
b	EG	O	T	G	69	--	51	45	-	-	nein
c	EG	S	T	G	69	--	47	41	-	-	nein
d	EG	W	T	G	69	--	31	25	-	-	nein
e	EG	W	T	G	69	--	32	26	-	-	nein
f	EG	NO	T	G	69	--	48	42	-	-	nein
Objekt-Nummer: 50 Adresse: Julius-Brecht-Allee 2-8											
a	EG	S		W	59	49	34	28	-	-	nein
a	1.OG	S		W	59	49	35	28	-	-	nein
a	2.OG	S		W	59	49	35	29	-	-	nein
a	3.OG	S		W	59	49	36	29	-	-	nein
b	EG	S		W	59	49	35	29	-	-	nein
b	1.OG	S		W	59	49	36	29	-	-	nein
b	2.OG	S		W	59	49	36	30	-	-	nein
b	3.OG	S		W	59	49	37	30	-	-	nein
c	EG	S		W	59	49	36	30	-	-	nein
c	1.OG	S		W	59	49	37	30	-	-	nein
c	2.OG	S		W	59	49	37	31	-	-	nein
c	3.OG	S		W	59	49	38	31	-	-	nein
d	EG	S		W	59	49	37	31	-	-	nein
d	1.OG	S		W	59	49	37	31	-	-	nein
d	2.OG	S		W	59	49	38	32	-	-	nein
d	3.OG	S		W	59	49	38	32	-	-	nein
e	EG	W		W	59	49	33	27	-	-	nein
e	1.OG	W		W	59	49	34	28	-	-	nein
e	2.OG	W		W	59	49	34	28	-	-	nein
e	3.OG	W		W	59	49	35	29	-	-	nein
f	EG	O		W	59	49	20	14	-	-	nein
f	1.OG	O		W	59	49	20	14	-	-	nein
f	2.OG	O		W	59	49	21	14	-	-	nein
f	3.OG	O		W	59	49	21	15	-	-	nein
S	(4,0 m)		AWB (B)	W	59	--	40	33	-	-	nein
S	(6,8 m)		AWB (B)	W	59	--	40	34	-	-	nein
S	(9,6 m)		AWB (B)	W	59	--	41	34	-	-	nein
S	(12,4 m)		AWB (B)	W	59	--	41	35	-	-	nein
T	(3,9 m)		AWB (B)	W	59	--	39	33	-	-	nein
T	(6,7 m)		AWB (B)	W	59	--	40	33	-	-	nein
T	(9,5 m)		AWB (B)	W	59	--	40	34	-	-	nein
T	(12,3 m)		AWB (B)	W	59	--	41	34	-	-	nein
U	(3,8 m)		AWB (B)	W	59	--	39	33	-	-	nein
U	(6,6 m)		AWB (B)	W	59	--	39	33	-	-	nein
U	(9,4 m)		AWB (B)	W	59	--	40	34	-	-	nein
U	(12,2 m)		AWB (B)	W	59	--	40	34	-	-	nein
V	(3,8 m)		AWB (B)	W	59	--	38	32	-	-	nein
V	(6,6 m)		AWB (B)	W	59	--	39	33	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 21

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch passiv
					T	N	T	N	T	N	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
V	(9,4 m)		AWB (B)	W	59	--	39	33	-	-	nein
V	(12,2 m)		AWB (B)	W	59	--	40	34	-	-	nein
W	(3,8 m)		AWB (B)	W	59	--	38	32	-	-	nein
W	(6,6 m)		AWB (B)	W	59	--	38	32	-	-	nein
W	(9,4 m)		AWB (B)	W	59	--	39	33	-	-	nein
W	(12,2 m)		AWB (B)	W	59	--	39	33	-	-	nein
X	(3,7 m)		AWB (B)	W	59	--	37	31	-	-	nein
X	(6,5 m)		AWB (B)	W	59	--	38	32	-	-	nein
X	(9,3 m)		AWB (B)	W	59	--	38	32	-	-	nein
X	(12,1 m)		AWB (B)	W	59	--	39	33	-	-	nein
Y	(3,9 m)		AWB (B)	W	59	--	37	30	-	-	nein
Y	(6,7 m)		AWB (B)	W	59	--	37	31	-	-	nein
Y	(9,5 m)		AWB (B)	W	59	--	38	32	-	-	nein
Y	(12,3 m)		AWB (B)	W	59	--	38	32	-	-	nein
Z	(3,9 m)		AWB (B)	W	59	--	36	30	-	-	nein
Z	(6,7 m)		AWB (B)	W	59	--	37	31	-	-	nein
Z	(9,5 m)		AWB (B)	W	59	--	37	31	-	-	nein
Z	(12,3 m)		AWB (B)	W	59	--	38	32	-	-	nein

Objekt-Nummer: 51 Adresse: Konrad-Adenauer-Allee 88 (Oberschule)

a	1.OG	S	T	S	57	--	44	39	-	-	nein
a	2.OG	S	T	S	57	--	44	39	-	-	nein
b	EG	O	T	S	57	--	45	40	-	-	nein
b	1.OG	O	T	S	57	--	45	41	-	-	nein
b	2.OG	O	T	S	57	--	46	41	-	-	nein
c	3.OG	O	T	S	57	--	46	41	-	-	nein
d	3.OG	S	T	S	57	--	44	39	-	-	nein
e	EG	W	T	S	57	--	28	23	-	-	nein
e	1.OG	W	T	S	57	--	30	24	-	-	nein
e	2.OG	W	T	S	57	--	32	26	-	-	nein
e	3.OG	W	T	S	57	--	33	27	-	-	nein
e	3.OG	S	T	S	57	--	46	41	-	-	nein
e	4.OG	S	T	S	57	--	45	40	-	-	nein
g	EG	O	T	S	57	--	42	38	-	-	nein
g	1.OG	O	T	S	57	--	43	38	-	-	nein
g	2.OG	O	T	S	57	--	43	39	-	-	nein
g	3.OG	O	T	S	57	--	44	39	-	-	nein
g	4.OG	O	T	S	57	--	44	40	-	-	nein
h	EG	W	T	S	57	--	26	21	-	-	nein
h	1.OG	W	T	S	57	--	29	23	-	-	nein
h	2.OG	W	T	S	57	--	31	25	-	-	nein
h	3.OG	W	T	S	57	--	32	26	-	-	nein
h	4.OG	W	T	S	57	--	32	26	-	-	nein
i	EG	O	T	S	57	--	41	36	-	-	nein
i	1.OG	O	T	S	57	--	41	36	-	-	nein
i	2.OG	O	T	S	57	--	41	37	-	-	nein
i	3.OG	O	T	S	57	--	42	37	-	-	nein
i	4.OG	O	T	S	57	--	42	38	-	-	nein
j	EG	W	T	S	57	--	26	21	-	-	nein
j	1.OG	W	T	S	57	--	29	23	-	-	nein
j	2.OG	W	T	S	57	--	30	24	-	-	nein
j	3.OG	W	T	S	57	--	31	25	-	-	nein
j	4.OG	W	T	S	57	--	31	25	-	-	nein
k	1.OG	O	T	S	57	--	40	35	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 22

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch passiv
					T	N	T	N	T	N	
					in dB(A)		in dB(A)		in dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	EG	W	T	S	57	--	26	20	-	-	nein
I	1.OG	W	T	S	57	--	28	22	-	-	nein
Objekt-Nummer: 52 Adresse: Beneckendorffallee 2-32											
a	EG	SW		W	59	49	40	34	-	-	nein
a	1.OG	SW		W	59	49	40	35	-	-	nein
a	2.OG	SW		W	59	49	40	35	-	-	nein
a	3.OG	SW		W	59	49	41	35	-	-	nein
b	EG	NW		W	59	49	41	35	-	-	nein
b	1.OG	NW		W	59	49	41	36	-	-	nein
b	2.OG	NW		W	59	49	42	36	-	-	nein
b	3.OG	NW		W	59	49	41	36	-	-	nein
c	EG	NW		W	59	49	38	33	-	-	nein
c	1.OG	NW		W	59	49	39	34	-	-	nein
c	2.OG	NW		W	59	49	40	35	-	-	nein
c	3.OG	NW		W	59	49	41	36	-	-	nein
d	EG	NW		W	59	49	40	35	-	-	nein
d	1.OG	NW		W	59	49	41	36	-	-	nein
d	2.OG	NW		W	59	49	41	36	-	-	nein
d	3.OG	NW		W	59	49	41	36	-	-	nein
e	EG	NW		W	59	49	37	32	-	-	nein
e	1.OG	NW		W	59	49	39	34	-	-	nein
e	2.OG	NW		W	59	49	40	35	-	-	nein
e	3.OG	NW		W	59	49	41	35	-	-	nein
Objekt-Nummer: 53 Adresse: Insterburger Straße 7											
a	EG	NW	T	G	69	--	36	30	-	-	nein
Objekt-Nummer: 54 Adresse: Insterburger Straße 7A											
a	EG	NW		G	69	59	40	33	-	-	nein
Z	(2,0 m)		AWB (F)	G	69	--	36	30	-	-	nein
Objekt-Nummer: 55 Adresse: Stresemannstraße 23+25											
a	EG	NW	T	G	69	--	46	40	-	-	nein
b	EG	NO	T	G	69	--	45	39	-	-	nein
c	EG	NO	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
d	EG	SW	T	G	69	--	39	33	-	-	nein
Objekt-Nummer: 56 Adresse: Bertha-von-Suttner-Straße 10											
a	EG	NW	T	G	69	--	34	28	-	-	nein
a	1.OG	NW	T	G	69	--	39	33	-	-	nein
a	2.OG	NW	T	G	69	--	40	34	-	-	nein
a	3.OG	NW	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
b	EG	NO	T	G	69	--	34	28	-	-	nein
b	1.OG	NO	T	G	69	--	39	33	-	-	nein
b	2.OG	NO	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
b	3.OG	NO	T	G	69	--	42	36	-	-	nein
c	EG	NW	T	G	69	--	33	27	-	-	nein
c	1.OG	NW	T	G	69	--	39	33	-	-	nein
c	2.OG	NW	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
c	3.OG	NW	T	G	69	--	43	36	-	-	nein
d	EG	NO	T	G	69	--	32	26	-	-	nein
d	1.OG	NO	T	G	69	--	39	32	-	-	nein
d	2.OG	NO	T	G	69	--	40	34	-	-	nein
d	3.OG	NO	T	G	69	--	42	36	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 23

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch passiv
1	2	3	4	5	T in dB(A)	N in dB(A)	T in dB(A)	N in dB(A)	T in dB(A)	N in dB(A)	12
Objekt-Nummer: 57 Adresse: Dölvesstraße 8 (Kita)											
a	EG	W	T	M	64	--	33	27	-	-	nein
a	1.OG	W	T	M	64	--	35	29	-	-	nein
a	2.OG	W	T	M	64	--	37	31	-	-	nein
b	EG	N	T	M	64	--	32	26	-	-	nein
b	1.OG	N	T	M	64	--	34	28	-	-	nein
b	2.OG	N	T	M	64	--	36	30	-	-	nein
Z	(2,0 m)		AWB (F)	M	64	--	33	27	-	-	nein
Objekt-Nummer: 58 Adresse: Dölvesstraße 12+13											
a	EG	W		G	69	59	27	21	-	-	nein
a	1.OG	W		G	69	59	31	25	-	-	nein
b	EG	W		G	69	59	29	23	-	-	nein
b	1.OG	W		G	69	59	34	28	-	-	nein
Objekt-Nummer: 59 Adresse: Feuerkuhle 14											
a	EG	W	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
a	1.OG	W		G	69	59	42	36	-	-	nein
a	2.OG	W		G	69	59	43	37	-	-	nein
b	EG	S	T	G	69	--	41	34	-	-	nein
b	1.OG	S		G	69	59	41	35	-	-	nein
b	2.OG	S		G	69	59	42	35	-	-	nein
c	1.OG	N		G	69	59	35	28	-	-	nein
c	2.OG	N		G	69	59	36	30	-	-	nein
Objekt-Nummer: 60 Adresse: Feuerkuhle 19											
a	EG	NW		G	69	59	39	33	-	-	nein
a	1.OG	NW		G	69	59	40	34	-	-	nein
a	2.OG	NW		G	69	59	40	34	-	-	nein
Objekt-Nummer: 61 Adresse: Hastedter Heerstraße 20											
a	EG	NW	T	G	69	--	44	37	-	-	nein
b	EG	SW	T	G	69	--	43	37	-	-	nein
c	EG	NO	T	G	69	--	33	27	-	-	nein
Objekt-Nummer: 62 Adresse: Hastedter Heerstraße 24+24A											
a	1.OG	NW		M	64	54	43	37	-	-	nein
a	2.OG	NW		M	64	54	43	37	-	-	nein
a	3.OG	NW		M	64	54	43	37	-	-	nein
b	1.OG	SW		M	64	54	42	36	-	-	nein
b	2.OG	SW		M	64	54	43	37	-	-	nein
b	3.OG	SW		M	64	54	43	37	-	-	nein
c	1.OG	NO		M	64	54	36	29	-	-	nein
c	2.OG	NO		M	64	54	36	30	-	-	nein
c	3.OG	NO		M	64	54	37	30	-	-	nein
d	EG	SW		M	64	54	42	36	-	-	nein
d	1.OG	SW		M	64	54	42	36	-	-	nein
d	2.OG	SW		M	64	54	42	36	-	-	nein
d	3.OG	SW		M	64	54	43	37	-	-	nein
e	EG	NO		M	64	54	32	26	-	-	nein
e	1.OG	NO		M	64	54	34	28	-	-	nein
e	2.OG	NO		M	64	54	34	28	-	-	nein
e	3.OG	NO		M	64	54	36	29	-	-	nein
f	EG	SW		M	64	54	41	35	-	-	nein
f	1.OG	SW		M	64	54	41	35	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 24

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch passiv
					T	N	T	N	T	N	
					in dB(A)		in dB(A)		in dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
f	2.OG	SW		M	64	54	42	36	-	-	nein
f	3.OG	SW		M	64	54	42	36	-	-	nein
g	EG	NO		M	64	54	32	25	-	-	nein
g	1.OG	NO		M	64	54	33	27	-	-	nein
g	2.OG	NO		M	64	54	34	28	-	-	nein
g	3.OG	NO		M	64	54	35	29	-	-	nein
X	(6,2 m)		AWB (B)	M	64	--	34	28	-	-	nein
X	(9,0 m)		AWB (B)	M	64	--	35	29	-	-	nein
Y	(6,1 m)		AWB (B)	M	64	--	35	29	-	-	nein
Y	(8,9 m)		AWB (B)	M	64	--	36	29	-	-	nein
Z	(6,2 m)		AWB (B)	M	64	--	38	32	-	-	nein
Z	(9,0 m)		AWB (B)	M	64	--	39	32	-	-	nein

Objekt-Nummer: 63 Adresse: Hastedter Heerstraße 15-17C

a	EG	NW	T	G	69	--	41	35	-	-	nein
a	1.OG	NW		G	69	59	42	36	-	-	nein
b	EG	NO	T	G	69	--	37	31	-	-	nein
b	1.OG	NO		G	69	59	37	31	-	-	nein
c	EG	NO	T	G	69	--	35	29	-	-	nein
c	1.OG	NO	T	G	69	--	36	29	-	-	nein
d	EG	NO	T	G	69	--	34	28	-	-	nein
d	1.OG	NO	T	G	69	--	34	28	-	-	nein
e	EG	SO	T	G	69	--	22	16	-	-	nein
e	1.OG	SO	T	G	69	--	23	17	-	-	nein

Objekt-Nummer: 64 Adresse: Hastedter Heerstraße 26

a	EG	SW	T	M	64	--	40	34	-	-	nein
a	1.OG	SW		M	64	54	40	34	-	-	nein
a	2.OG	SW		M	64	54	41	34	-	-	nein
a	3.OG	SW		M	64	54	41	35	-	-	nein
a	4.OG	SW		M	64	54	41	35	-	-	nein
b	EG	SW		M	64	54	40	34	-	-	nein
b	1.OG	SW		M	64	54	40	34	-	-	nein
b	2.OG	SW		M	64	54	41	35	-	-	nein
c	EG	SW		M	64	54	31	25	-	-	nein
c	1.OG	SW		M	64	54	40	34	-	-	nein
c	2.OG	SW		M	64	54	40	34	-	-	nein
d	EG	SO		M	64	54	27	21	-	-	nein
d	1.OG	SO		M	64	54	29	23	-	-	nein
d	2.OG	SO		M	64	54	31	25	-	-	nein
e	EG	NO		M	64	54	29	23	-	-	nein
f	1.OG	NO		M	64	54	32	26	-	-	nein
f	2.OG	NO		M	64	54	33	27	-	-	nein
g	EG	NO		M	64	54	27	21	-	-	nein
g	1.OG	NO		M	64	54	32	26	-	-	nein
g	2.OG	NO		M	64	54	33	27	-	-	nein
h	2.OG	NO		M	64	54	33	27	-	-	nein
h	3.OG	NO		M	64	54	34	28	-	-	nein
h	4.OG	NO		M	64	54	35	29	-	-	nein
i	1.OG	NO		M	64	54	31	25	-	-	nein
j	EG	NO	T	M	64	--	31	25	-	-	nein
U	(11,2 m)		AWB (B)	M	64	--	35	29	-	-	nein
U	(14,0 m)		AWB (B)	M	64	--	37	30	-	-	nein
V	(8,1 m)		AWB (B)	M	64	--	35	29	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 25

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrP,oL		Üb. IGW		Anspruch
					T	N	T	N	T	N	passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
W	(5,5 m)		AWB (B)	M	64	--	35	29	-	-	nein
X	(11,5 m)		AWB (B)	M	64	--	35	28	-	-	nein
Y	(8,1 m)		AWB (B)	M	64	--	33	27	-	-	nein
Z	(7,0 m)		AWB (B)	M	64	--	40	34	-	-	nein

Objekt-Nummer: 65 Adresse: Bei den Drei Pfählen 50+52

a	EG	S		M	64	54	43	37	-	-	nein
a	1.OG	S		M	64	54	44	38	-	-	nein
a	2.OG	S		M	64	54	45	39	-	-	nein
a	3.OG	S		M	64	54	46	40	-	-	nein
b	EG	S		M	64	54	42	36	-	-	nein
b	1.OG	S		M	64	54	43	36	-	-	nein
b	2.OG	S		M	64	54	43	37	-	-	nein
b	3.OG	S		M	64	54	44	38	-	-	nein

Objekt-Nummer: 66 Adresse: Bei den Drei Pfählen 75+77

a	EG	N		M	64	54	42	36	-	-	nein
a	1.OG	N		M	64	54	43	37	-	-	nein
a	2.OG	N		M	64	54	43	37	-	-	nein
a	3.OG	N		M	64	54	44	38	-	-	nein

Objekt-Nummer: 70 Adresse: Dauerkleingärten

Y	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	37	31	-	-	nein
Z	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	36	30	-	-	nein

Objekt-Nummer: 71 Adresse: Dauerkleingärten

Y	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	41	36	-	-	nein
Z	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	39	34	-	-	nein

Objekt-Nummer: 72 Adresse: Dauerkleingärten

X	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	41	36	-	-	nein
Y	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	41	36	-	-	nein
Z	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	42	37	-	-	nein

Objekt-Nummer: 73 Adresse: Dauerkleingärten

V	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	45	39	-	-	nein
W	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	45	40	-	-	nein
X	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	42	36	-	-	nein
Y	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	44	39	-	-	nein
Z	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	46	41	-	-	nein

Objekt-Nummer: 74 Adresse: Dauerkleingärten

V	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	33	27	-	-	nein
W	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	30	24	-	-	nein
X	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	33	27	-	-	nein
Y	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	35	29	-	-	nein
Z	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	37	31	-	-	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 26

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2a

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Straßenbahnquerverbindung

Spalten- nummer	Spalte	Beschreibung
1	IO	Bezeichnung des Immissionsortes (vgl. hierzu Anlage 13.4)
2	SW	Stockwerk des betrachteten Gebäudes bei Außenwohnbereichen (AWB) -> Immissionshöhe über Gelände
3	HF	Himmelsrichtung der Gebäudeseite
4	Nutz	Nutzungszeit von Gebäuden (T = Nutzung nur tags, z.B. Büros, Schulungsräume) bzw. Nutzungsart von Außenwohnbereichen (AWB) // Beurteilung nur tags: AWB (F) = Freisitz im Garten, AWB (T) = Terrasse, AWB (B) = Balkon
5	BG	Baugebiet bzw. Gebietseinstufung gemäß BauNVO W := Reines Wohngebiet (WR), Allgemeines Wohngebiet (WA), Kleinsiedlungsgebiet (WS), Besonderes Wohngebiet (WB) M := Mischgebiet (MI), Dorfgebiet (MD), Kerngebiet (MK) S := Sondergebiet / Gemeinbedarfsfläche (empfindliche Nutzungen) z.B. Schulen, Heime, Krankenhäuser etc. SO := Sondergebiet (gewerbliche Nutzungen) z.B. Einzelhandel etc. KG := Dauerkleingartengebiet
6-7	IGW	Immissionsgrenzwert gemäß 16.BImSchV tags/nachts
8-9	LrP,oL	Teil-Beurteilungspegel "Schienenlärm" von der "Querverbindung Ost" ohne aktiven Lärmschutz, tags/nachts
10-11	Üb. IGW	Überschreitung des Immissionsgrenzwertes ohne aktiven Lärmschutz tags/nachts
12	Anspruch	Anspruch auf passiven Lärmschutz bzw. Entschädigung des Außenwohnbereichs nein:= kein Anspruch; T:= Anspruch nur tags; N:= Anspruch nur nachts; T/N:= Anspruch tags und nachts



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 27