

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Objekt-Nummer : 01 Adresse: Hastedter Heerstraße 7														
a	EG	NW		G	69	59	61	51	61	51	0,0	0,0		nein
a	1.OG	NW		G	69	59	62	52	62	52	0,0	0,0		nein
a	2.OG	NW		G	69	59	63	53	63	53	0,0	0,0		nein
b	EG	SW		G	69	59	55	45	55	45	-0,1	-0,1		nein
b	1.OG	SW		G	69	59	55	45	55	45	0,0	0,0		nein
b	2.OG	SW		G	69	59	55	45	55	45	0,0	0,0		nein
c	EG	NW	T	G	69	--	61	51	61	51	0,1	0,1		nein
c	1.OG	NW	T	G	69	--	63	53	63	53	0,1	0,1		nein
d	EG	NO	T	G	69	--	62	53	62	53	0,2	0,2		nein
d	1.OG	NO	T	G	69	--	63	54	63	54	0,1	0,1		nein
Z	(2,0 m)		AWB (T)	G	69	--	57	46	57	46	-0,1	-0,1		nein
Objekt-Nummer : 02 Adresse: Hastedter Heerstraße 1														
a	EG	N	T	G	69	--	63	54	63	54	0,2	0,2		nein
b	EG	O	T	G	69	--	59	50	59	50	0,1	0,2		nein
Objekt-Nummer : 03 Adresse: Bei den Drei Pfählen 83														
a	EG	O		M	64	54	65	55	65	55	0,0	0,0		nein
a	1.OG	O		M	64	54	66	56	66	55	0,0	-0,1		nein
a	2.OG	O		M	64	54	66	56	66	55	-0,1	-0,1		nein
b	EG	N		M	64	54	61	51	61	51	0,2	0,2		nein
b	1.OG	N		M	64	54	65	55	65	55	0,0	0,0		nein
b	2.OG	N		M	64	54	65	55	65	55	0,1	0,0		nein
c	EG	S		M	64	54	53	43	54	43	0,3	0,3		nein
c	1.OG	S		M	64	54	54	44	54	44	0,3	0,3		nein
c	2.OG	S		M	64	54	55	45	56	45	0,2	0,2		nein
Z	(3,4 m)		AWB (B)	M	64	--	51	41	50	40	-0,7	-0,7		nein
Z	(6,2 m)		AWB (B)	M	64	--	52	42	51	41	-0,7	-0,7		nein
Z	(9,0 m)		AWB (B)	M	64	--	54	44	53	43	-0,6	-0,6		nein
Objekt-Nummer : 04 Adresse: Bei den Drei Pfählen 85														
a	EG	O		M	64	54	71	61	71	61	-0,1	-0,1		nein
a	1.OG	O		M	64	54	71	61	71	61	-0,1	-0,1		nein
a	2.OG	O		M	64	54	71	61	71	61	-0,1	-0,1		nein
a	3.OG	O		M	64	54	70	60	70	60	-0,1	-0,1		nein
b	EG	O		M	64	54	70	60	70	60	0,0	0,0		nein
b	1.OG	O		M	64	54	70	60	70	60	0,0	0,0		nein
b	2.OG	O		M	64	54	70	59	70	60	0,0	0,0		nein
b	3.OG	O		M	64	54	69	59	69	59	0,1	0,1		nein
c	EG	S		M	64	54	59	49	59	49	-0,3	-0,3		nein
c	1.OG	S		M	64	54	64	53	64	53	-0,1	-0,2		nein
c	2.OG	S		M	64	54	63	53	63	53	-0,2	-0,2		nein
c	3.OG	S		M	64	54	63	53	63	53	-0,2	-0,2		nein
d	EG	W		M	64	54	56	47	56	47	-0,3	-0,2		nein
d	1.OG	W		M	64	54	49	40	49	40	-0,2	-0,1		nein
d	2.OG	W		M	64	54	50	40	49	40	-0,4	-0,3		nein
d	3.OG	W		M	64	54	55	45	55	45	-0,6	-0,6		nein
e	3.OG	W		M	64	54	62	53	62	53	-0,1	-0,1		nein
f	EG	N		M	64	54	69	59	69	59	-0,1	-0,1		nein
f	1.OG	N		M	64	54	69	60	69	60	-0,1	-0,1		nein
f	2.OG	N		M	64	54	69	60	69	60	-0,1	-0,1		nein
f	3.OG	N		M	64	54	69	59	69	59	-0,1	-0,1		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 1

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X	(11,7 m)		AWB (B)	M	64	--	68	59	68	59	-0,1	-0,1		nein
Y	(6,6 m)		AWB (B)	M	64	--	47	38	47	38	-0,1	-0,1		nein
Y	(9,4 m)		AWB (B)	M	64	--	50	41	50	40	-0,2	-0,2		nein
Z	(3,3 m)		AWB (B)	M	64	--	74	64	74	64	0,0	0,0		nein
Z	(6,1 m)		AWB (B)	M	64	--	74	63	74	63	0,0	-0,1		nein
Z	(8,9 m)		AWB (B)	M	64	--	73	63	73	63	-0,1	-0,1		nein
Z	(11,7 m)		AWB (B)	M	64	--	73	62	73	62	-0,1	-0,1		nein

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

a	3.OG	O		M	64	54	63	53	62	53	-0,6	-0,5		nein
b	EG	S		M	64	54	49	39	49	39	-0,1	-0,1		nein
b	1.OG	S		M	64	54	52	42	52	42	0,0	0,0		nein
b	2.OG	S		M	64	54	55	44	55	45	0,1	0,1		nein
b	3.OG	S		M	64	54	56	46	56	46	0,1	0,1		nein
c	EG	N		M	64	54	68	59	68	59	0,0	0,0		nein
c	1.OG	N		M	64	54	68	59	68	59	0,0	0,0		nein
c	2.OG	N		M	64	54	68	59	68	59	0,0	0,0		nein
c	3.OG	N		M	64	54	68	59	68	59	0,0	0,0		nein
d	EG	N		M	64	54	67	58	67	58	0,1	0,1		nein
d	1.OG	N		M	64	54	67	58	67	58	0,1	0,1		nein
d	2.OG	N		M	64	54	67	58	67	58	0,1	0,1		nein
d	3.OG	N		M	64	54	66	57	67	57	0,0	0,0		nein
e	EG	S		M	64	54	48	38	48	38	-0,1	-0,1		nein
e	1.OG	S		M	64	54	50	40	50	40	-0,1	-0,1		nein
e	2.OG	S		M	64	54	52	42	52	42	0,0	0,0		nein
e	3.OG	S		M	64	54	55	45	55	45	0,0	0,0		nein
f	EG	N		M	64	54	67	58	67	58	0,1	0,1		nein
f	1.OG	N		M	64	54	67	58	67	58	0,1	0,1		nein
f	2.OG	N		M	64	54	66	58	66	58	0,1	0,1		nein
f	3.OG	N		M	64	54	66	57	66	57	0,1	0,1		nein
U	(12,1 m)		AWB (B)	M	64	--	56	46	56	46	0,0	0,0		nein
V	(3,6 m)		AWB (B)	M	64	--	48	38	48	38	-0,1	-0,1		nein
V	(6,4 m)		AWB (B)	M	64	--	51	41	51	41	-0,1	-0,1		nein
V	(9,2 m)		AWB (B)	M	64	--	53	43	53	43	0,0	0,0		nein
W	(3,7 m)		AWB (B)	M	64	--	48	38	48	38	-0,1	-0,1		nein
W	(6,5 m)		AWB (B)	M	64	--	51	41	51	41	-0,1	-0,1		nein
W	(9,3 m)		AWB (B)	M	64	--	54	44	54	44	0,0	0,0		nein
X	(11,9 m)		AWB (B)	M	64	--	56	46	56	46	0,2	0,2		nein
Y	(3,6 m)		AWB (B)	M	64	--	50	40	51	41	1,1	1,1		nein
Y	(6,4 m)		AWB (B)	M	64	--	52	42	53	43	1,0	0,9		nein
Y	(9,2 m)		AWB (B)	M	64	--	54	44	55	45	0,8	0,7		nein

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

a	EG	O	T	M	64	--	68	58	68	58	-0,1	-0,1		nein
a	1.OG	O		M	64	54	69	59	68	59	-0,2	-0,2		nein
a	2.OG	O		M	64	54	69	59	69	59	-0,2	-0,1		nein
a	3.OG	O		M	64	54	69	59	69	59	-0,1	-0,1		nein
b	EG	S	T	M	64	--	69	60	69	60	0,0	0,0		nein
b	1.OG	S		M	64	54	69	60	69	60	0,0	0,0		nein
b	2.OG	S		M	64	54	69	59	69	59	0,0	0,0		nein
b	3.OG	S		M	64	54	68	59	68	59	0,0	0,0		nein
c	EG	N	T	M	64	--	46	36	46	36	-0,1	-0,1		nein
c	1.OG	N		M	64	54	47	37	47	37	-0,1	-0,1		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 2

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
c	2.OG	N		M	64	54	49	39	49	39	-0,1	-0,1		nein
c	3.OG	N		M	64	54	53	43	53	43	0,0	0,0		nein
d	EG	S		M	64	54	67	58	67	58	0,1	0,1		nein
d	1.OG	S		M	64	54	67	58	67	58	0,1	0,1		nein
d	2.OG	S		M	64	54	67	58	67	58	0,1	0,1		nein
d	3.OG	S		M	64	54	67	58	67	58	0,1	0,0		nein
e	EG	N		M	64	54	47	37	47	37	-0,2	-0,2		nein
e	1.OG	N		M	64	54	48	38	48	38	-0,2	-0,2		nein
e	2.OG	N		M	64	54	49	39	48	38	-0,2	-0,2		nein
e	3.OG	N		M	64	54	52	42	51	42	-0,1	-0,1		nein
f	EG	S		M	64	54	67	58	67	58	0,1	0,1		nein
f	1.OG	S		M	64	54	67	58	67	58	0,1	0,1		nein
f	2.OG	S		M	64	54	67	58	67	58	0,1	0,1		nein
f	3.OG	S		M	64	54	66	57	66	58	0,1	0,0		nein
Y	(3,1 m)		AWB (B)	M	64	--	49	39	49	39	-0,2	-0,2		nein
Y	(5,9 m)		AWB (B)	M	64	--	50	41	50	41	-0,2	-0,2		nein
Y	(8,7 m)		AWB (B)	M	64	--	51	41	50	41	-0,3	-0,2		nein
Z	(3,0 m)		AWB (B)	M	64	--	45	35	45	35	-0,2	-0,2		nein
Z	(5,8 m)		AWB (B)	M	64	--	46	36	46	36	-0,2	-0,2		nein
Z	(8,6 m)		AWB (B)	M	64	--	48	38	48	38	-0,2	-0,2		nein

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

a	EG	O		M	64	54	67	57	66	56	-0,8	-0,8		nein
a	1.OG	O		M	64	54	68	58	67	57	-0,9	-0,9		nein
a	2.OG	O		M	64	54	68	58	68	57	-0,8	-0,7		nein
a	3.OG	O		M	64	54	68	58	68	58	-0,7	-0,6		nein
b	EG	O	T	M	64	--	68	58	67	57	-0,7	-0,7		nein
b	1.OG	O	T	M	64	--	69	59	68	58	-0,8	-0,8		nein
b	2.OG	O		M	64	54	69	59	69	59	-0,7	-0,6		nein
b	3.OG	O		M	64	54	68	58	69	59	0,4	0,4		nein
c	EG	O		M	64	54	68	58	68	58	-0,6	-0,6		nein
c	1.OG	O		M	64	54	69	59	69	58	-0,8	-0,7		nein
c	2.OG	O		M	64	54	70	59	69	59	-0,6	-0,6		nein
c	3.OG	O		M	64	54	69	59	69	59	-0,6	-0,5		nein
d	EG	O	T	M	64	--	69	59	68	58	-0,5	-0,5		nein
d	1.OG	O		M	64	54	70	60	69	59	-0,6	-0,6		nein
d	2.OG	O		M	64	54	70	60	69	59	-0,5	-0,5		nein
d	3.OG	O		M	64	54	70	60	69	59	-0,5	-0,4		nein
e	EG	S	T	M	64	--	68	58	68	58	-0,1	-0,1		nein
e	1.OG	S		M	64	54	69	59	68	59	-0,2	-0,2		nein
e	2.OG	S		M	64	54	69	59	69	59	-0,1	-0,1		nein
e	3.OG	S		M	64	54	69	59	68	59	-0,1	-0,1		nein
f	EG	W		M	64	54	45	35	45	35	-0,3	-0,2		nein
f	1.OG	W		M	64	54	46	36	45	36	-0,2	-0,2		nein
f	2.OG	W		M	64	54	47	37	46	37	-0,2	-0,2		nein
f	3.OG	W		M	64	54	49	39	50	40	0,7	0,7		nein
g	EG	W	T	M	64	--	45	35	45	35	-0,3	-0,3		nein
g	1.OG	W	T	M	64	--	46	36	46	36	-0,3	-0,3		nein
g	2.OG	W		M	64	54	46	36	46	36	-0,3	-0,2		nein
g	3.OG	W		M	64	54	49	39	49	39	-0,2	-0,2		nein
h	EG	W		M	64	54	45	35	45	35	-0,3	-0,3		nein
h	1.OG	W		M	64	54	45	36	45	35	-0,3	-0,3		nein
h	2.OG	W		M	64	54	46	36	45	36	-0,3	-0,3		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 3

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
h	3.OG	W		M	64	54	49	39	49	39	-0,3	-0,2		nein
U	(6,0 m)		AWB (B)	M	64	--	46	36	46	36	-0,2	-0,2		nein
U	(8,8 m)		AWB (B)	M	64	--	47	38	47	37	-0,2	-0,2		nein
V	(6,0 m)		AWB (B)	M	64	--	46	36	46	36	-0,2	-0,2		nein
V	(8,8 m)		AWB (B)	M	64	--	47	37	47	37	-0,2	-0,2		nein
W	(5,9 m)		AWB (B)	M	64	--	46	36	46	36	-0,3	-0,2		nein
W	(8,7 m)		AWB (B)	M	64	--	47	37	46	37	-0,3	-0,2		nein
X	(11,2 m)		AWB (B)	M	64	--	71	61	70	60	-0,7	-0,6		nein
Y	(11,5 m)		AWB (B)	M	64	--	72	62	71	61	-0,6	-0,6		nein
Z	(5,9 m)		AWB (B)	M	64	--	71	61	70	61	-0,2	-0,2		nein
Z	(8,7 m)		AWB (B)	M	64	--	71	61	70	61	-0,1	-0,1		nein
Z	(11,5 m)		AWB (B)	M	64	--	70	61	70	61	-0,1	-0,1		nein

Objekt-Nummer : 08 Adresse: Bennigsenstraße 3

a	EG	O	T	M	64	--	66	56	68	58	2,0	2,0		nein
a	1.OG	O	T	M	64	--	67	57	69	59	1,6	1,5		nein
a	2.OG	O	T	M	64	--	68	57	69	59	1,6	1,6		nein
a	3.OG	O	T	M	64	--	68	57	69	59	1,6	1,6		nein
b	EG	O	T	M	64	--	66	56	68	58	1,7	1,7		nein
b	1.OG	O	T	M	64	--	67	57	69	59	1,4	1,4		nein
b	2.OG	O	T	M	64	--	68	57	69	59	1,5	1,5		nein
b	3.OG	O	T	M	64	--	68	57	69	59	1,5	1,5		nein
c	EG	O	T	M	64	--	67	57	68	57	0,4	0,4		nein
c	1.OG	O	T	M	64	--	69	58	69	58	0,2	0,2		nein
c	2.OG	O	T	M	64	--	69	58	69	59	0,3	0,3		nein
c	3.OG	O	T	M	64	--	69	58	69	59	0,4	0,4		nein
d	EG	O	T	M	64	--	67	57	67	56	-0,7	-0,7		nein
d	1.OG	O	T	M	64	--	69	58	68	57	-0,9	-0,9		nein
d	2.OG	O	T	M	64	--	69	59	68	58	-0,7	-0,7		nein
d	3.OG	O	T	M	64	--	69	58	68	58	-0,6	-0,6		nein
e	EG	W	T	M	64	--	46	37	46	36	-0,3	-0,3		nein
e	1.OG	W	T	M	64	--	47	38	47	37	-0,3	-0,3		nein
e	2.OG	W	T	M	64	--	48	38	48	38	-0,3	-0,2		nein
e	3.OG	W	T	M	64	--	51	41	51	41	-0,3	-0,2		nein
f	EG	W	T	M	64	--	49	39	49	39	-0,2	-0,2		nein
f	1.OG	W	T	M	64	--	50	40	49	39	-0,2	-0,2		nein
f	2.OG	W	T	M	64	--	50	40	50	40	0,6	0,6		nein
f	3.OG	W	T	M	64	--	51	41	52	42	0,6	0,6		nein
g	EG	W	T	M	64	--	47	37	48	38	1,3	1,3		nein
g	1.OG	W	T	M	64	--	48	38	49	39	1,2	1,2		nein
g	2.OG	W	T	M	64	--	49	39	50	40	1,3	1,2		nein
g	3.OG	W	T	M	64	--	51	41	52	42	1,3	1,3		nein
h	EG	W	T	M	64	--	45	35	46	36	1,2	1,1		nein
h	1.OG	W	T	M	64	--	47	37	48	38	1,1	1,0		nein
h	2.OG	W	T	M	64	--	48	38	49	39	1,2	1,1		nein
h	3.OG	W	T	M	64	--	50	41	52	42	1,3	1,2		nein
i	EG	N	T	M	64	--	61	51	64	53	2,1	2,0	X	nein
i	1.OG	N	T	M	64	--	63	53	65	55	1,9	1,8		nein
i	2.OG	N	T	M	64	--	64	53	66	55	1,9	1,8		nein
i	3.OG	N	T	M	64	--	64	54	66	55	1,9	1,8		nein

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

a	EG	W	T	G	69	--	61	50	62	52	1,6	1,6		nein
---	----	---	---	---	----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	------



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 4

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
a	1.OG	W	T	G	69	--	61	51	63	53	1,7	1,7		nein
a	2.OG	W	T	G	69	--	62	52	64	54	1,9	1,8		nein
a	3.OG	W	T	G	69	--	62	52	64	54	1,8	1,7		nein
a	4.OG	W	T	G	69	--	63	53	64	54	1,6	1,5		nein
a	5.OG	W	T	G	69	--	63	53	65	55	1,5	1,4		nein
a	6.OG	W	T	G	69	--	63	53	65	55	1,4	1,4		nein
b	EG	NO	T	G	69	--	57	47	59	48	1,3	1,2		nein
b	1.OG	NO	T	G	69	--	58	48	59	49	1,3	1,3		nein
b	2.OG	NO	T	G	69	--	58	48	60	49	1,3	1,3		nein
b	3.OG	NO	T	G	69	--	59	49	60	50	1,4	1,4		nein
b	4.OG	NO	T	G	69	--	59	49	60	50	0,5	0,5		nein
b	5.OG	NO	T	G	69	--	60	49	60	50	0,3	0,3		nein
b	6.OG	NO	T	G	69	--	60	50	60	50	0,2	0,2		nein
c	EG	N	T	G	69	--	56	46	57	46	0,2	0,2		nein
c	1.OG	N	T	G	69	--	57	47	57	47	0,2	0,2		nein
c	2.OG	N	T	G	69	--	57	47	57	47	0,2	0,2		nein
c	3.OG	N	T	G	69	--	58	47	58	47	0,1	0,1		nein
c	4.OG	N	T	G	69	--	58	48	58	48	0,2	0,2		nein
c	5.OG	N	T	G	69	--	58	48	58	48	0,3	0,3		nein
c	6.OG	N	T	G	69	--	58	48	59	48	0,1	0,1		nein
d	1.OG	O	T	G	69	--	53	43	53	43	-0,2	-0,1		nein
d	2.OG	O	T	G	69	--	53	44	53	44	-0,3	-0,2		nein
d	3.OG	O	T	G	69	--	53	44	53	44	-0,3	-0,3		nein
d	4.OG	O	T	G	69	--	54	44	53	44	-0,3	-0,3		nein
d	5.OG	O	T	G	69	--	54	45	54	44	-0,3	-0,3		nein
d	6.OG	O	T	G	69	--	54	45	54	45	-0,3	-0,2		nein
e	1.OG	S	T	G	69	--	59	49	60	50	1,2	1,2		nein
e	2.OG	S	T	G	69	--	59	50	61	51	1,2	1,2		nein
e	3.OG	S	T	G	69	--	60	50	61	52	1,2	1,2		nein
e	4.OG	S	T	G	69	--	60	51	61	52	1,3	1,2		nein
e	5.OG	S	T	G	69	--	60	51	62	52	1,2	1,2		nein
e	6.OG	S	T	G	69	--	61	51	61	51	0,2	0,2		nein
f	EG	S	T	G	69	--	59	50	60	50	0,3	0,2		nein
f	1.OG	S	T	G	69	--	60	51	61	51	0,3	0,3		nein
f	2.OG	S	T	G	69	--	61	52	62	52	0,4	0,4		nein
f	3.OG	S	T	G	69	--	62	52	62	53	0,5	0,4		nein
f	4.OG	S	T	G	69	--	62	53	62	53	0,4	0,3		nein
f	5.OG	S	T	G	69	--	62	53	63	53	0,3	0,3		nein
f	6.OG	S	T	G	69	--	63	53	63	53	0,2	0,2		nein
q	EG	SW	T	G	69	--	59	50	61	51	1,3	1,2		nein
h	EG	SW	T	G	69	--	59	49	59	49	0,0	0,0		nein
i	EG	SO	T	G	69	--	54	45	54	45	-0,2	-0,2		nein
j	EG	O	T	G	69	--	50	41	51	42	0,7	0,7		nein
k	EG	N	T	G	69	--	55	44	56	45	1,0	1,0		nein

Objekt-Nummer : 10 Adresse: Plettenberger Weg 1

a	EG	O		W	59	49	46	37	46	36	-0,1	-0,1		nein
a	1.OG	O		W	59	49	50	40	50	40	-0,1	-0,1		nein
b	EG	N		W	59	49	51	42	51	42	0,1	0,1		nein
b	1.OG	N		W	59	49	51	41	51	42	0,1	0,1		nein
c	1.OG	S		W	59	49	51	42	51	42	0,0	0,0		nein
Y	(2,0 m)		AWB (F)	W	59	--	48	39	48	38	-0,3	-0,2		nein
Z	(2,2 m)		AWB (T)	W	59	--	48	38	48	38	-0,2	-0,2		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 5

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW		LrB,oL		LrP,oL		Diff. P/B,oL		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	T	N	T	N	T	N	T	N	14	15
					in dB(A)	in dB(A)	in dB(A)	in dB(A)	in dB(A)	in dB(A)	in dB(A)	in dB(A)		
Objekt-Nummer : 11 Adresse: Plettenberger Weg 3														
a	EG	O		W	59	49	50	40	50	40	0,1	0,1		nein
a	1.OG	O		W	59	49	52	42	52	42	0,0	0,0		nein
b	EG	N		W	59	49	49	39	49	39	0,0	0,0		nein
b	1.OG	N		W	59	49	51	42	51	42	0,0	0,0		nein
c	1.OG	S		W	59	49	52	43	52	43	0,0	0,0		nein
Y	(2,0 m)		AWB (F)	W	59	--	50	40	50	40	0,0	0,0		nein
Z	(2,1 m)		AWB (T)	W	59	--	51	41	51	41	0,0	0,0		nein
Objekt-Nummer : 12 Adresse: Plettenberger Weg 9+11														
a	EG	O		W	59	49	50	40	51	41	0,9	0,8		nein
a	1.OG	O		W	59	49	51	41	52	42	0,7	0,7		nein
a	2.OG	O		W	59	49	53	43	53	43	0,6	0,6		nein
b	1.OG	S		W	59	49	48	39	48	39	0,3	0,2		nein
b	2.OG	S		W	59	49	50	41	51	41	0,3	0,3		nein
c	EG	O		W	59	49	50	40	51	40	0,9	0,8		nein
c	1.OG	O		W	59	49	51	41	52	42	0,8	0,8		nein
c	2.OG	O		W	59	49	52	42	53	43	0,8	0,7		nein
d	EG	N		W	59	49	49	39	50	40	0,8	0,8		nein
d	1.OG	N		W	59	49	50	40	51	41	0,8	0,8		nein
d	2.OG	N		W	59	49	51	41	52	42	0,9	0,9		nein
X	(2,0 m)		AWB (F)	W	59	--	51	41	51	41	0,0	0,0		nein
Y	(2,0 m)		AWB (F)	W	59	--	50	40	51	41	0,8	0,8		nein
Z	(3,6 m)		AWB (B)	W	59	--	52	42	52	42	0,0	0,0		nein
Objekt-Nummer : 13 Adresse: Ruhrstraße 73-77														
a	EG	O		W	59	49	53	43	54	43	0,8	0,8		nein
a	1.OG	O		W	59	49	54	44	55	45	0,7	0,7		nein
a	2.OG	O		W	59	49	55	45	56	46	0,7	0,7		nein
b	EG	N		W	59	49	53	42	53	43	0,8	0,8		nein
b	1.OG	N		W	59	49	54	44	55	45	0,8	0,8		nein
b	2.OG	N		W	59	49	55	45	56	46	0,7	0,7		nein
c	EG	S		W	59	49	42	32	42	32	0,6	0,5		nein
c	1.OG	S		W	59	49	43	33	44	34	0,6	0,5		nein
c	2.OG	S		W	59	49	45	35	46	36	0,5	0,5		nein
d	EG	N		W	59	49	52	42	53	43	0,8	0,7		nein
d	1.OG	N		W	59	49	54	44	55	45	0,7	0,7		nein
d	2.OG	N		W	59	49	55	45	56	45	0,8	0,8		nein
e	EG	S		W	59	49	42	32	42	32	0,6	0,5		nein
e	1.OG	S		W	59	49	43	33	44	34	0,6	0,5		nein
e	2.OG	S		W	59	49	45	35	45	36	0,5	0,5		nein
f	EG	N		W	59	49	51	41	52	42	0,6	0,6		nein
f	1.OG	N		W	59	49	53	43	54	44	0,7	0,7		nein
f	2.OG	N		W	59	49	54	44	55	45	0,7	0,7		nein
f	3.OG	N		W	59	49	55	45	56	46	0,6	0,6		nein
g	EG	S		W	59	49	42	32	42	32	0,6	0,5		nein
g	1.OG	S		W	59	49	43	33	44	34	0,6	0,5		nein
g	2.OG	S		W	59	49	45	35	46	36	0,5	0,4		nein
g	3.OG	S		W	59	49	49	39	50	40	0,6	0,5		nein
X	(3,9 m)		AWB (B)	W	59	--	42	33	43	33	0,6	0,5		nein
X	(6,7 m)		AWB (B)	W	59	--	44	34	45	35	0,6	0,5		nein
Y	(3,9 m)		AWB (B)	W	59	--	42	33	43	33	0,7	0,6		nein
Y	(6,7 m)		AWB (B)	W	59	--	44	34	44	35	0,6	0,6		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 6

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Z	(3,9 m)		AWB (B)	W	59	--	42	33	43	33	0,6	0,6		nein
Z	(6,7 m)		AWB (B)	W	59	--	44	34	44	35	0,6	0,6		nein
Objekt-Nummer : 14 Adresse: Sauerlandstraße 1-7														
a	EG	O		W	59	49	53	43	54	44	0,7	0,7		nein
a	1.OG	O		W	59	49	55	45	56	45	0,8	0,8		nein
b	EG	S		W	59	49	49	39	50	39	0,8	0,8		nein
b	1.OG	S		W	59	49	50	40	50	40	0,8	0,7		nein
c	EG	W		W	59	49	44	33	44	34	0,6	0,6		nein
c	1.OG	W		W	59	49	45	35	45	35	0,6	0,6		nein
d	EG	O		W	59	49	53	43	54	44	0,9	0,9		nein
d	1.OG	O		W	59	49	55	44	55	45	0,8	0,8		nein
e	EG	W		W	59	49	41	31	42	32	0,4	0,4		nein
e	1.OG	W		W	59	49	41	31	41	32	0,7	0,6		nein
f	EG	O		W	59	49	54	44	55	45	0,7	0,7		nein
f	1.OG	O		W	59	49	55	45	56	46	0,7	0,7		nein
f	2.OG	O		W	59	49	57	47	57	47	0,8	0,8		nein
g	EG	W		W	59	49	41	31	42	32	0,4	0,4		nein
g	1.OG	W		W	59	49	40	31	41	31	0,6	0,5		nein
g	2.OG	W		W	59	49	48	38	48	38	0,6	0,6		nein
h	EG	O		W	59	49	55	45	56	46	0,8	0,8		nein
h	1.OG	O		W	59	49	56	46	57	47	0,8	0,8		nein
h	2.OG	O		W	59	49	57	47	58	48	0,8	0,8		nein
i	EG	W		W	59	49	41	32	42	32	0,4	0,4		nein
i	1.OG	W		W	59	49	40	31	41	31	0,5	0,4		nein
i	2.OG	W		W	59	49	48	38	49	39	0,6	0,6		nein
W	(2,9 m)		AWB (T)	W	59	--	56	46	57	47	0,7	0,7		nein
X	(2,9 m)		AWB (T)	W	59	--	55	45	56	46	0,8	0,8		nein
Y	(2,8 m)		AWB (T)	W	59	--	54	44	55	45	0,8	0,8		nein
Z	(2,2 m)		AWB (T)	W	59	--	55	44	55	45	0,7	0,7		nein
Objekt-Nummer : 15 Adresse: Sauerlandstraße 9-15														
a	EG	O		W	59	49	55	45	56	46	0,8	0,8		nein
a	1.OG	O		W	59	49	56	46	57	47	0,8	0,8		nein
a	2.OG	O		W	59	49	57	47	58	48	0,9	0,8		nein
b	EG	W		W	59	49	41	31	42	32	0,5	0,5		nein
b	1.OG	W		W	59	49	40	30	40	31	0,5	0,5		nein
b	2.OG	W		W	59	49	48	38	49	39	0,6	0,6		nein
c	EG	O		W	59	49	56	45	56	46	0,8	0,8		nein
c	1.OG	O		W	59	49	57	47	57	47	0,8	0,7		nein
c	2.OG	O		W	59	49	57	47	58	48	0,8	0,8		nein
d	EG	W		W	59	49	42	32	42	32	0,5	0,4		nein
d	1.OG	W		W	59	49	40	30	40	30	0,5	0,5		nein
d	2.OG	W		W	59	49	48	38	49	39	0,6	0,6		nein
e	EG	O		W	59	49	56	46	57	47	0,8	0,8		nein
e	1.OG	O		W	59	49	57	47	58	48	0,7	0,6		nein
e	2.OG	O		W	59	49	57	47	58	48	0,8	0,8		nein
f	EG	W		W	59	49	42	32	42	32	0,5	0,5		nein
f	1.OG	W		W	59	49	40	30	40	30	0,5	0,5		nein
f	2.OG	W		W	59	49	48	38	49	39	0,7	0,6		nein
g	EG	O		W	59	49	56	46	57	47	0,7	0,7		nein
g	1.OG	O		W	59	49	57	47	58	48	0,6	0,6		nein
g	2.OG	O		W	59	49	58	47	58	48	0,8	0,8		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 7

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
h	EG	W		W	59	49	41	32	42	32	0,5	0,5		nein
h	1.OG	W		W	59	49	40	30	40	30	0,5	0,4		nein
h	2.OG	W		W	59	49	48	38	49	39	0,6	0,6		nein
W	(2,8 m)		AWB (T)	W	59	--	57	47	58	48	0,7	0,7		nein
X	(2,8 m)		AWB (T)	W	59	--	57	47	58	48	0,8	0,7		nein
Y	(2,8 m)		AWB (T)	W	59	--	57	47	58	48	0,8	0,8		nein
Z	(2,7 m)		AWB (T)	W	59	--	56	46	57	47	0,8	0,8		nein

Objekt-Nummer : 16 Adresse: Sauerlandstraße 17-23

a	EG	O		W	59	49	56	46	57	47	0,7	0,7		nein
a	1.OG	O		W	59	49	57	47	58	48	0,7	0,7		nein
b	EG	W		W	59	49	42	32	42	32	0,5	0,5		nein
b	1.OG	W		W	59	49	40	30	40	30	0,6	0,5		nein
c	EG	O		W	59	49	56	46	57	46	0,8	0,7		nein
c	1.OG	O		W	59	49	57	47	58	47	0,8	0,7		nein
d	EG	W		W	59	49	42	32	42	32	0,5	0,5		nein
d	1.OG	W		W	59	49	40	30	41	31	0,6	0,6		nein
e	EG	O		W	59	49	56	45	56	46	0,8	0,7		nein
e	1.OG	O		W	59	49	57	46	57	47	0,8	0,8		nein
f	EG	W		W	59	49	42	32	42	32	0,5	0,5		nein
f	1.OG	W		W	59	49	40	31	41	31	0,5	0,5		nein
g	EG	O		W	59	49	55	45	56	46	0,8	0,8		nein
g	1.OG	O		W	59	49	56	46	57	47	0,8	0,8		nein
h	EG	W		W	59	49	42	32	42	32	-0,1	0,0		nein
h	1.OG	W		W	59	49	41	31	41	31	-0,1	-0,1		nein
W	(2,6 m)		AWB (T)	W	59	--	56	46	57	47	0,9	0,8		nein
X	(2,7 m)		AWB (T)	W	59	--	57	47	58	47	0,8	0,8		nein
Y	(2,6 m)		AWB (T)	W	59	--	57	47	58	48	0,8	0,8		nein
Z	(2,7 m)		AWB (T)	W	59	--	57	47	58	48	0,7	0,7		nein

Objekt-Nummer : 17 Adresse: Sauerlandstraße 25-31

a	EG	O		W	59	49	56	46	56	46	0,0	0,0		nein
a	1.OG	O		W	59	49	57	47	57	47	0,0	0,0		nein
b	EG	W		W	59	49	41	31	40	31	0,0	0,0		nein
b	1.OG	W		W	59	49	42	32	42	32	-0,1	0,0		nein
c	EG	O		W	59	49	56	45	56	45	0,0	0,0		nein
c	1.OG	O		W	59	49	57	46	57	46	0,1	0,0		nein
d	EG	W		W	59	49	40	30	40	30	0,0	0,0		nein
d	1.OG	W		W	59	49	41	31	41	31	0,0	0,0		nein
e	EG	O		W	59	49	53	43	53	43	0,0	-0,1		nein
e	1.OG	O		W	59	49	54	44	54	44	0,0	0,0		nein
f	EG	W		W	59	49	42	32	42	32	-0,1	0,0		nein
f	1.OG	W		W	59	49	44	34	44	34	-0,1	-0,1		nein
g	EG	O		W	59	49	49	39	49	39	0,0	0,0		nein
g	1.OG	O		W	59	49	51	41	51	41	0,0	0,0		nein
h	EG	W		W	59	49	43	33	42	33	-0,1	-0,1		nein
h	1.OG	W		W	59	49	46	36	45	36	-0,2	-0,1		nein
W	(2,6 m)		AWB (T)	W	59	--	50	40	49	39	-0,1	-0,1		nein
X	(2,6 m)		AWB (T)	W	59	--	54	44	54	44	0,0	0,0		nein
Y	(2,6 m)		AWB (T)	W	59	--	57	46	57	46	0,0	0,0		nein
Z	(2,6 m)		AWB (T)	W	59	--	57	47	57	47	0,0	0,0		nein

Objekt-Nummer : 18 Adresse: Sauerlandstraße 33-41

a	EG	O		W	59	49	45	35	45	35	0,0	0,0		nein
---	----	---	--	---	----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	------



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 8

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
a	1.OG	O		W	59	49	49	39	49	39	-0,1	-0,1		nein
b	EG	W		W	59	49	43	33	43	33	-0,1	-0,1		nein
b	1.OG	W		W	59	49	46	36	46	36	-0,2	-0,1		nein
c	EG	O		W	59	49	46	36	46	36	-0,2	-0,1		nein
c	1.OG	O		W	59	49	50	40	50	40	-0,1	0,0		nein
d	EG	W		W	59	49	43	33	43	33	-0,1	0,0		nein
d	1.OG	W		W	59	49	46	36	46	36	-0,1	-0,1		nein
e	EG	O		W	59	49	46	36	45	36	-0,3	-0,3		nein
e	1.OG	O		W	59	49	50	40	49	39	-0,3	-0,2		nein
f	EG	W		W	59	49	44	34	44	34	-0,1	0,0		nein
f	1.OG	W		W	59	49	47	37	47	37	-0,1	0,0		nein
g	EG	O		W	59	49	45	35	45	35	0,0	0,0		nein
g	1.OG	O		W	59	49	49	39	49	39	-0,1	0,0		nein
h	EG	W		W	59	49	45	35	45	35	-0,1	0,0		nein
h	1.OG	W		W	59	49	48	38	48	38	-0,1	-0,1		nein
i	EG	O		W	59	49	45	35	45	35	0,0	0,1		nein
i	1.OG	O		W	59	49	49	39	49	39	0,0	0,0		nein
j	EG	W		W	59	49	44	34	43	34	-0,2	-0,1		nein
j	1.OG	W		W	59	49	47	37	47	37	-0,2	-0,1		nein
k	EG	N		W	59	49	47	37	47	37	-0,3	-0,3		nein
k	1.OG	N		W	59	49	50	40	50	40	-0,3	-0,2		nein
V	(2,7 m)		AWB (T)	W	59	--	45	35	45	35	0,0	0,0		nein
W	(2,8 m)		AWB (T)	W	59	--	46	36	46	36	-0,3	-0,3		nein
X	(2,6 m)		AWB (T)	W	59	--	46	36	46	36	-0,2	-0,1		nein
Y	(2,7 m)		AWB (T)	W	59	--	47	37	47	37	-0,2	-0,1		nein
Z	(2,5 m)		AWB (T)	W	59	--	47	37	47	37	-0,1	0,0		nein

Objekt-Nummer : 19 Adresse: Bennigsenstraße 5

a	EG	O		M	64	54	67	56	69	59	2,2	2,2	X	T/N
a	1.OG	O		M	64	54	67	57	69	59	2,2	2,1	X	T/N
a	2.OG	O		M	64	54	67	57	69	59	1,9	1,9		nein
b	EG	S		M	64	54	63	52	65	55	2,2	2,1	X	T/N
b	1.OG	S		M	64	54	63	53	65	55	2,1	2,0	X	T/N
b	2.OG	S		M	64	54	63	53	65	55	2,0	2,0		nein
c	EG	N		M	64	54	64	54	65	55	1,2	1,2		nein
c	1.OG	N		M	64	54	65	55	66	56	1,1	1,0		nein
c	2.OG	N		M	64	54	65	55	66	56	0,8	0,8		nein
d	EG	W		M	64	54	49	39	51	41	1,5	1,5		nein
d	1.OG	W		M	64	54	51	41	53	42	1,4	1,4		nein
d	2.OG	W		M	64	54	51	40	52	42	1,8	1,7		nein
e	EG	S		M	64	54	59	49	61	51	2,3	2,3	X	nein
f	EG	W		M	64	54	50	40	51	41	1,4	1,4		nein
g	EG	N		M	64	54	49	39	50	40	1,1	1,1		nein
Z	(3,4 m)		AWB (T)	M	64	--	50	40	52	41	1,4	1,4		nein

Objekt-Nummer : 20 Adresse: Bennigsenstraße 7

a	EG	O		M	64	54	69	59	69	59	0,2	0,2		nein
a	1.OG	O		M	64	54	69	59	70	59	0,2	0,2	X	T/N
b	EG	S		M	64	54	66	56	66	56	0,3	0,2		nein
b	1.OG	S		M	64	54	66	56	67	56	0,2	0,2		nein
c	EG	S		M	64	54	63	53	64	54	1,3	1,3		nein
c	1.OG	S		M	64	54	64	53	65	55	1,2	1,1		nein
d	EG	W		M	64	54	58	48	57	48	-0,1	-0,1		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 9

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
d	1.OG	W		M	64	54	57	47	57	47	-0,1	-0,1		nein
e	EG	N		M	64	54	66	56	67	56	0,0	0,1		nein
e	1.OG	N		M	64	54	67	57	67	57	0,0	0,0		nein
f	EG	N	T	M	64	--	64	54	64	54	0,0	0,0		nein
g	EG	S	T	M	64	--	59	49	59	49	0,2	0,2		nein
h	EG	W	T	M	64	--	55	45	55	45	-0,2	-0,1		nein
X	(2,0 m)		AWB (F)	M	64	--	65	55	66	56	1,3	1,3		nein
Y	(2,0 m)		AWB (F)	M	64	--	70	60	71	60	0,6	0,6	X	T
Z	(4,7 m)		AWB (B)	M	64	--	69	59	69	59	0,3	0,3		nein

Objekt-Nummer : 21 Adresse: Bennigsenstraße 7B

a	EG	N	T	M	64	--	50	40	50	41	0,0	0,1		nein
a	1.OG	N	T	M	64	--	55	45	55	45	-0,1	0,0		nein
b	EG	O	T	M	64	--	62	52	62	52	-0,1	0,0		nein
b	1.OG	O	T	M	64	--	63	53	63	53	0,0	0,0		nein
c	EG	O	T	M	64	--	63	53	63	53	-0,1	0,0		nein
c	1.OG	O	T	M	64	--	64	54	64	54	0,0	0,0		nein
d	EG	O	T	M	64	--	63	53	63	53	0,0	0,0		nein
d	1.OG	O	T	M	64	--	63	53	63	53	0,0	0,0		nein
e	EG	S	T	M	64	--	55	45	56	46	1,0	1,0		nein
e	1.OG	S	T	M	64	--	58	48	59	49	1,0	1,0		nein

Objekt-Nummer : 22 Adresse: Bismarckstraße 438

a	EG	O		W	59	49	53	43	53	43	-0,2	-0,2		nein
a	1.OG	O		W	59	49	55	45	55	45	-0,2	-0,2		nein
a	2.OG	O		W	59	49	57	47	57	47	-0,2	-0,2		nein
a	3.OG	O		W	59	49	58	49	58	48	-0,2	-0,1		nein
b	EG	S		W	59	49	56	46	56	46	-0,2	-0,2		nein
b	1.OG	S		W	59	49	57	47	57	47	-0,2	-0,1		nein
b	2.OG	S		W	59	49	58	48	58	48	-0,2	-0,1		nein
b	3.OG	S		W	59	49	59	49	59	49	0,0	0,1		nein
c	EG	N		W	59	49	40	30	40	30	-0,2	-0,1		nein
c	1.OG	N		W	59	49	44	34	44	34	-0,2	-0,1		nein
c	2.OG	N		W	59	49	48	38	48	38	-0,2	-0,1		nein
c	3.OG	N		W	59	49	50	40	50	40	-0,3	-0,2		nein
Y	(5,7 m)		AWB (B)	W	59	--	58	48	58	48	-0,2	-0,1		nein
Y	(8,5 m)		AWB (B)	W	59	--	59	49	59	49	-0,2	-0,1		nein
Y	(11,3 m)		AWB (B)	W	59	--	60	50	60	50	-0,1	0,0		nein
Z	(5,7 m)		AWB (B)	W	59	--	58	48	57	48	-0,2	-0,1		nein
Z	(8,5 m)		AWB (B)	W	59	--	59	49	59	49	-0,1	-0,1		nein
Z	(11,3 m)		AWB (B)	W	59	--	60	50	60	50	0,0	0,1		nein

Objekt-Nummer : 23 Adresse: Bismarckstraße 444

a	EG	O	T	W	59	--	70	61	70	60	-0,2	-0,1		nein
a	1.OG	O	T	W	59	--	71	61	71	61	-0,2	-0,2		nein
b	EG	S	T	W	59	--	69	59	69	59	-0,3	-0,2		nein
b	1.OG	S	T	W	59	--	70	60	69	59	-0,3	-0,2		nein
c	EG	S	T	W	59	--	66	56	66	56	-0,3	-0,2		nein
c	1.OG	S	T	W	59	--	67	57	67	57	-0,3	-0,2		nein
d	EG	N	T	W	59	--	61	51	60	51	-0,2	-0,1		nein
d	1.OG	N	T	W	59	--	63	53	63	53	-0,2	-0,1		nein
e	EG	N	T	W	59	--	48	38	49	39	0,4	0,4		nein
e	1.OG	N	T	W	59	--	54	44	54	44	0,4	0,3		nein
f	1.OG	W	T	W	59	--	45	36	45	36	-0,1	-0,1		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 10

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
q	EG	S	T	W	59	--	65	55	64	55	-0,3	-0,2		nein
h	EG	W	T	W	59	--	48	38	47	37	-0,2	-0,1		nein
i	2.OG	O		W	59	49	70	60	69	59	-0,3	-0,2		nein
Objekt-Nummer : 24 Adresse: Bennigsenstraße 9A-11														
a	EG	O		W	59	49	67	57	67	57	-0,2	-0,1		nein
a	1.OG	O		W	59	49	68	58	68	58	-0,2	-0,1		nein
a	2.OG	O		W	59	49	68	58	68	58	-0,2	-0,1		nein
b	EG	S		W	59	49	64	54	64	54	-0,2	-0,1		nein
b	1.OG	S		W	59	49	65	55	65	55	-0,2	-0,1		nein
b	2.OG	S		W	59	49	66	56	66	56	-0,2	-0,1		nein
c	EG	W		W	59	49	43	33	42	33	-0,2	-0,2		nein
c	1.OG	W		W	59	49	45	35	45	35	-0,3	-0,2		nein
c	2.OG	W		W	59	49	55	45	55	45	-0,3	-0,2		nein
d	EG	O		W	59	49	66	56	66	56	-0,2	-0,1		nein
d	1.OG	O		W	59	49	67	57	67	57	-0,2	-0,1		nein
d	2.OG	O		W	59	49	67	57	67	57	-0,2	-0,2		nein
e	EG	W		W	59	49	48	38	48	38	-0,4	-0,3		nein
e	1.OG	W		W	59	49	50	40	50	40	-0,4	-0,3		nein
e	2.OG	W		W	59	49	56	46	55	45	-0,4	-0,3		nein
f	EG	O		W	59	49	65	55	65	55	-0,2	-0,2		nein
f	1.OG	O		W	59	49	66	56	66	56	-0,2	-0,1		nein
f	2.OG	O		W	59	49	65	56	65	55	-0,2	-0,2		nein
g	EG	W		W	59	49	46	36	46	36	-0,3	-0,2		nein
g	1.OG	W		W	59	49	49	39	48	39	-0,3	-0,2		nein
g	2.OG	W		W	59	49	54	44	54	44	-0,3	-0,2		nein
h	EG	O		W	59	49	63	53	63	53	-0,2	-0,1		nein
h	1.OG	O		W	59	49	64	54	64	54	-0,2	-0,1		nein
h	2.OG	O		W	59	49	65	55	65	55	-0,2	-0,1		nein
i	EG	W		W	59	49	45	35	45	35	-0,1	0,0		nein
i	1.OG	W		W	59	49	48	38	48	38	-0,1	0,0		nein
i	2.OG	W		W	59	49	54	44	53	43	-0,3	-0,2		nein
j	EG	O		W	59	49	62	52	62	52	-0,2	-0,1		nein
j	1.OG	O		W	59	49	63	53	62	53	-0,2	-0,2		nein
j	2.OG	O		W	59	49	64	54	63	53	-0,2	-0,1		nein
k	EG	W		W	59	49	46	36	46	36	-0,2	-0,2		nein
k	1.OG	W		W	59	49	48	38	48	38	-0,2	-0,2		nein
k	2.OG	W		W	59	49	53	43	52	42	-0,3	-0,2		nein
l	1.OG	N		W	59	49	52	43	52	42	-0,4	-0,3		nein
l	2.OG	N		W	59	49	55	45	55	45	-0,3	-0,2		nein
R	(1,8 m)		AWB (F)	W	59	--	46	36	45	35	-0,2	-0,1		nein
S	(6,8 m)		AWB (B)	W	59	--	48	38	48	38	-0,2	-0,1		nein
T	(1,9 m)		AWB (F)	W	59	--	46	36	46	36	-0,2	-0,1		nein
U	(1,8 m)		AWB (F)	W	59	--	46	36	46	36	-0,2	-0,1		nein
V	(6,7 m)		AWB (B)	W	59	--	50	40	50	40	-0,3	-0,2		nein
W	(1,9 m)		AWB (F)	W	59	--	46	37	46	36	-0,3	-0,2		nein
X	(9,4 m)		AWB (B)	W	59	--	56	46	56	46	-0,2	-0,2		nein
Y	(6,6 m)		AWB (B)	W	59	--	47	37	46	37	-0,2	-0,2		nein
Z	(1,9 m)		AWB (F)	W	59	--	47	37	47	37	-0,2	-0,2		nein
Objekt-Nummer : 25 Adresse: Bennigsenstraße 11A+11B														
a	EG	NO		W	59	49	55	45	54	45	-0,3	-0,2		nein
a	1.OG	NO		W	59	49	56	46	55	46	-0,3	-0,2		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 11

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
a	2.OG	NO		W	59	49	57	47	57	47	-0,3	-0,2		nein
b	1.OG	SO		W	59	49	51	41	51	41	-0,4	-0,3		nein
b	2.OG	SO		W	59	49	56	46	56	46	-0,2	-0,1		nein
c	EG	SW		W	59	49	46	36	45	35	-0,1	-0,1		nein
c	1.OG	SW		W	59	49	48	38	48	38	-0,2	-0,1		nein
c	2.OG	SW		W	59	49	53	44	53	43	-0,2	-0,2		nein
d	EG	NO		W	59	49	54	44	53	44	-0,3	-0,2		nein
d	1.OG	NO		W	59	49	55	45	54	44	-0,3	-0,2		nein
d	2.OG	NO		W	59	49	56	46	56	46	-0,3	-0,2		nein
e	1.OG	NW		W	59	49	50	40	49	39	-0,2	-0,1		nein
e	2.OG	NW		W	59	49	54	44	54	44	-0,2	-0,1		nein
f	EG	SW		W	59	49	45	35	45	35	0,0	0,1		nein
f	1.OG	SW		W	59	49	48	38	48	38	-0,1	0,0		nein
f	2.OG	SW		W	59	49	53	44	53	43	-0,2	-0,1		nein
W	(6,2 m)		AWB (B)	W	59	--	49	39	49	39	-0,2	-0,1		nein
X	(1,9 m)		AWB (F)	W	59	--	46	36	46	36	0,1	0,2		nein
Y	(6,1 m)		AWB (B)	W	59	--	49	39	49	39	-0,3	-0,2		nein
Z	(1,8 m)		AWB (F)	W	59	--	46	36	46	36	-0,1	-0,1		nein
Objekt-Nummer : 26 Adresse: Bennigsenstraße 7A (Kita)														
a	EG	O	T	M	64	--	58	48	58	48	0,0	0,0		nein
a	1.OG	O	T	M	64	--	60	50	60	50	0,0	0,0		nein
b	EG	S	T	M	64	--	57	46	57	46	0,1	0,0		nein
b	1.OG	S	T	M	64	--	58	47	58	47	0,1	0,1		nein
c	EG	W	T	M	64	--	48	37	48	38	0,1	0,1		nein
c	1.OG	W	T	M	64	--	50	40	50	40	0,1	0,1		nein
Y	(2,0 m)		AWB (F)	M	64	--	59	49	59	49	0,0	0,0		nein
Z	(1,8 m)		AWB (T)	M	64	--	57	47	57	47	0,0	0,0		nein
Z	(5,2 m)		AWB (T)	M	64	--	59	49	59	49	0,0	0,0		nein
Objekt-Nummer : 27 Adresse: Bennigsenstraße 16														
a	1.OG	S		M	64	54	70	61	70	60	-0,3	-0,2		nein
b	1.OG	W		M	64	54	67	57	67	57	-0,2	-0,2		nein
c	1.OG	O		M	64	54	64	55	64	54	-0,4	-0,3		nein
d	1.OG	W		M	64	54	64	54	63	54	-0,3	-0,2		nein
e	1.OG	O		M	64	54	62	53	62	52	-0,3	-0,2		nein
f	EG	W		M	64	54	59	49	59	49	-0,3	-0,2		nein
f	1.OG	W		M	64	54	60	50	59	50	-0,3	-0,2		nein
g	EG	O		M	64	54	55	45	55	45	-0,2	-0,1		nein
g	1.OG	O		M	64	54	57	48	57	47	-0,3	-0,2		nein
h	1.OG	W		M	64	54	56	46	56	46	-0,3	-0,2		nein
i	1.OG	O		M	64	54	58	49	58	48	-0,3	-0,2		nein
Objekt-Nummer : 28 Adresse: Mindener Weg 17C+17D														
a	EG	S		M	64	54	60	50	59	50	-0,3	-0,2		nein
a	1.OG	S		M	64	54	60	50	60	50	-0,3	-0,2		nein
b	EG	O		M	64	54	56	46	56	46	-0,3	-0,2		nein
b	1.OG	O		M	64	54	57	47	57	47	-0,3	-0,2		nein
c	EG	W		M	64	54	56	46	55	46	-0,3	-0,2		nein
c	1.OG	W		M	64	54	57	47	56	47	-0,3	-0,2		nein
d	EG	O		M	64	54	53	43	52	43	-0,3	-0,2		nein
d	1.OG	O		M	64	54	54	44	54	44	-0,3	-0,2		nein
e	EG	W		M	64	54	56	46	55	46	-0,3	-0,2		nein
e	1.OG	W		M	64	54	57	47	56	46	-0,3	-0,2		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 12

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Y	(5,3 m)		AWB (B)	M	64	--	59	49	59	49	-0,3	-0,2		nein
Z	(2,0 m)		AWB (T)	M	64	--	61	51	61	51	-0,3	-0,2		nein
Objekt-Nummer : 29 Adresse: Bennigsenstraße 14														
a	EG	W	T	G	69	--	69	59	71	60	1,4	1,4	X	T
b	EG	W	T	G	69	--	71	60	71	60	0,2	0,2		nein
d	EG	W	T	G	69	--	69	59	71	61	1,5	1,6	X	T
e	EG	N	T	G	69	--	69	59	69	59	0,5	0,6		nein
f	EG	N	T	G	69	--	67	58	68	58	0,4	0,5		nein
f	1.OG	N	T	G	69	--	69	59	69	59	0,1	0,2		nein
f	2.OG	N	T	G	69	--	69	59	69	59	0,1	0,2		nein
g	EG	N	T	G	69	--	67	57	67	57	0,3	0,4		nein
g	1.OG	N	T	G	69	--	68	58	68	58	0,1	0,2		nein
g	2.OG	N	T	G	69	--	68	58	68	58	0,0	0,1		nein
h	EG	O	T	G	69	--	64	54	64	55	0,0	0,2		nein
h	1.OG	O	T	G	69	--	66	56	66	56	-0,1	0,0		nein
h	2.OG	O	T	G	69	--	67	57	66	57	-0,2	-0,1		nein
i	EG	S	T	G	69	--	50	40	50	40	0,0	0,0		nein
i	1.OG	S	T	G	69	--	52	42	52	42	0,0	0,0		nein
i	2.OG	S	T	G	69	--	54	44	54	44	-0,1	0,0		nein
j	1.OG	N	T	G	69	--	65	55	65	55	-0,6	-0,5		nein
j	2.OG	N	T	G	69	--	68	58	68	58	0,1	0,2		nein
k	1.OG	O	T	G	69	--	59	49	59	49	-0,3	-0,2		nein
k	2.OG	O	T	G	69	--	62	53	62	53	0,0	0,1		nein
l	1.OG	S	T	G	69	--	62	52	62	52	-0,2	-0,2		nein
l	2.OG	S	T	G	69	--	65	55	65	55	0,0	0,0		nein
Objekt-Nummer : 30 Adresse: Stresemannstraße 7														
a	EG	N	T	G	69	--	67	57	67	58	0,5	0,6		nein
a	1.OG	N	T	G	69	--	68	58	68	58	0,2	0,3		nein
b	EG	O	T	G	69	--	63	53	64	54	0,7	0,8		nein
b	1.OG	O	T	G	69	--	65	55	65	55	0,3	0,4		nein
d	EG	W	T	G	69	--	63	53	63	53	0,0	0,2		nein
d	1.OG	W	T	G	69	--	64	55	64	55	0,0	0,1		nein
Objekt-Nummer : 31 Adresse: Stresemannstraße 9														
a	EG	N	T	G	69	--	67	57	68	58	0,9	1,0		nein
b	EG	W	T	G	69	--	61	52	62	52	0,3	0,4		nein
Objekt-Nummer : 32 Adresse: Stresemannstraße 9														
a	EG	N	T	G	69	--	67	57	68	58	0,8	0,9		nein
b	EG	N	T	G	69	--	67	57	68	58	0,7	0,8		nein
b	1.OG	N	T	G	69	--	68	58	68	59	0,2	0,4		nein
b	2.OG	N	T	G	69	--	68	59	69	59	0,2	0,3		nein
c	EG	O	T	G	69	--	63	54	64	54	0,3	0,4		nein
c	1.OG	O	T	G	69	--	64	54	64	55	0,1	0,2		nein
c	2.OG	O	T	G	69	--	65	55	65	55	0,0	0,1		nein
d	1.OG	S	T	G	69	--	50	40	50	40	-0,2	-0,2		nein
d	2.OG	S	T	G	69	--	52	42	52	42	-0,2	-0,1		nein
e	EG	W	T	G	69	--	63	53	63	54	0,6	0,7		nein
Objekt-Nummer : 33 Adresse: Stresemannstraße 4														
a	EG	S	T	G	69	--	64	54	64	54	-0,3	-0,2		nein
a	1.OG	S	T	G	69	--	65	55	65	55	-0,3	-0,2		nein
a	2.OG	S	T	G	69	--	66	56	66	56	-0,4	-0,2		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 13

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
a	3.OG	S	T	G	69	--	66	57	66	56	-0,4	-0,2		nein
a	4.OG	S	T	G	69	--	67	57	66	56	-0,3	-0,2		nein
b	EG	W	T	G	69	--	60	50	60	50	-0,3	-0,2		nein
b	1.OG	W	T	G	69	--	61	51	61	51	-0,3	-0,2		nein
b	2.OG	W	T	G	69	--	62	52	62	52	-0,3	-0,2		nein
b	3.OG	W	T	G	69	--	63	53	62	53	-0,4	-0,2		nein
b	4.OG	W	T	G	69	--	63	53	63	53	-0,3	-0,2		nein
c	EG	SW	T	G	69	--	60	51	60	50	-0,3	-0,2		nein
c	1.OG	SW	T	G	69	--	61	51	61	51	-0,3	-0,2		nein
c	2.OG	SW	T	G	69	--	62	52	61	52	-0,3	-0,2		nein
c	3.OG	SW	T	G	69	--	62	53	62	52	-0,3	-0,2		nein
c	4.OG	SW	T	G	69	--	63	53	63	53	-0,3	-0,2		nein
d	EG	S	T	G	69	--	61	51	60	51	-0,3	-0,2		nein
d	1.OG	S	T	G	69	--	61	51	61	51	-0,3	-0,2		nein
d	2.OG	S	T	G	69	--	62	52	62	52	-0,3	-0,2		nein
d	3.OG	S	T	G	69	--	63	53	62	53	-0,3	-0,2		nein
d	4.OG	S	T	G	69	--	63	53	63	53	-0,3	-0,2		nein
e	EG	S	T	G	69	--	61	51	61	51	-0,3	-0,2		nein
e	1.OG	S	T	G	69	--	62	52	61	52	-0,3	-0,2		nein
e	2.OG	S	T	G	69	--	62	52	62	52	-0,3	-0,2		nein
e	3.OG	S	T	G	69	--	63	53	62	53	-0,3	-0,2		nein
e	4.OG	S	T	G	69	--	63	54	63	53	-0,3	-0,2		nein
f	EG	S	T	G	69	--	61	51	60	51	-0,3	-0,2		nein
f	1.OG	S	T	G	69	--	61	51	61	51	-0,3	-0,2		nein
f	2.OG	S	T	G	69	--	62	52	62	52	-0,3	-0,2		nein
f	3.OG	S	T	G	69	--	63	53	62	53	-0,3	-0,2		nein
f	4.OG	S	T	G	69	--	63	53	63	53	-0,3	-0,2		nein
g	EG	O	T	G	69	--	60	50	59	50	-0,3	-0,2		nein
g	1.OG	O	T	G	69	--	60	51	60	50	-0,3	-0,2		nein
g	2.OG	O	T	G	69	--	61	51	61	51	-0,3	-0,2		nein
g	3.OG	O	T	G	69	--	62	52	61	52	-0,3	-0,2		nein
g	4.OG	O	T	G	69	--	62	53	62	52	-0,3	-0,2		nein
h	EG	S	T	G	69	--	63	53	63	53	-0,3	-0,2		nein
h	1.OG	S	T	G	69	--	64	54	64	54	-0,3	-0,2		nein
h	2.OG	S	T	G	69	--	65	55	65	55	-0,3	-0,2		nein
h	3.OG	S	T	G	69	--	66	56	65	55	-0,4	-0,3		nein
h	4.OG	S	T	G	69	--	66	56	66	56	-0,3	-0,2		nein
i	EG	W	T	G	69	--	59	49	59	49	-0,3	-0,2		nein
i	1.OG	W	T	G	69	--	60	50	60	50	-0,3	-0,2		nein
i	2.OG	W	T	G	69	--	61	51	60	51	-0,3	-0,2		nein
i	3.OG	W	T	G	69	--	61	52	61	51	-0,3	-0,2		nein
i	4.OG	W	T	G	69	--	62	52	61	52	-0,4	-0,3		nein
j	EG	NW	T	G	69	--	51	41	51	41	-0,3	-0,2		nein
j	1.OG	NW	T	G	69	--	52	42	51	42	-0,3	-0,2		nein
j	2.OG	NW	T	G	69	--	52	42	52	42	-0,3	-0,2		nein
j	3.OG	NW	T	G	69	--	53	43	52	42	-0,3	-0,2		nein
j	4.OG	NW	T	G	69	--	53	44	53	43	-0,3	-0,2		nein
k	EG	W	T	G	69	--	53	44	53	43	-0,3	-0,2		nein
k	1.OG	W	T	G	69	--	54	44	54	44	-0,3	-0,2		nein
k	2.OG	W	T	G	69	--	54	44	54	44	-0,3	-0,2		nein
k	3.OG	W	T	G	69	--	54	44	54	44	-0,3	-0,2		nein
k	4.OG	W	T	G	69	--	55	45	55	45	-0,3	-0,2		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 14

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
l	EG	O	T	G	69	--	45	35	45	35	-0,5	-0,4		nein
l	1.OG	O	T	G	69	--	46	36	45	36	-0,5	-0,4		nein
l	2.OG	O	T	G	69	--	46	37	46	36	-0,5	-0,4		nein
l	3.OG	O	T	G	69	--	47	37	46	37	-0,4	-0,3		nein
l	4.OG	O	T	G	69	--	50	40	50	40	-0,4	-0,3		nein
m	EG	N	T	G	69	--	47	37	47	37	-0,5	-0,3		nein
m	1.OG	N	T	G	69	--	47	38	47	37	-0,4	-0,3		nein
m	2.OG	N	T	G	69	--	47	37	47	37	-0,5	-0,4		nein
m	3.OG	N	T	G	69	--	46	36	45	36	-0,5	-0,4		nein
m	4.OG	N	T	G	69	--	48	38	48	38	-0,4	-0,3		nein
n	EG	N	T	G	69	--	47	37	46	36	-0,6	-0,4		nein
n	1.OG	N	T	G	69	--	47	37	47	37	-0,6	-0,4		nein
n	2.OG	N	T	G	69	--	48	38	47	37	-0,6	-0,4		nein
n	3.OG	N	T	G	69	--	46	36	45	36	-0,6	-0,4		nein
n	4.OG	N	T	G	69	--	48	38	47	38	-0,5	-0,4		nein
o	EG	NO	T	G	69	--	48	38	48	38	-0,5	-0,4		nein
o	1.OG	NO	T	G	69	--	49	40	49	39	-0,5	-0,4		nein
o	2.OG	NO	T	G	69	--	50	40	49	40	-0,5	-0,4		nein
o	3.OG	NO	T	G	69	--	50	40	50	40	-0,5	-0,3		nein
o	4.OG	NO	T	G	69	--	51	41	51	41	-0,4	-0,3		nein
p	EG	O	T	G	69	--	60	50	60	50	-0,3	-0,2		nein
p	1.OG	O	T	G	69	--	61	51	61	51	-0,3	-0,2		nein
p	2.OG	O	T	G	69	--	62	52	62	52	-0,3	-0,2		nein
p	3.OG	O	T	G	69	--	63	53	63	53	-0,4	-0,3		nein
p	4.OG	O	T	G	69	--	63	54	63	53	-0,4	-0,3		nein

Objekt-Nummer : 34 Adresse: Stresemannstraße 10

a	EG	S	T	G	69	--	65	55	65	55	-0,2	-0,1		nein
a	1.OG	S	T	G	69	--	66	56	66	56	-0,3	-0,1		nein
a	2.OG	S	T	G	69	--	66	57	66	56	-0,3	-0,2		nein
a	3.OG	S	T	G	69	--	66	57	66	56	-0,3	-0,2		nein
b	EG	S	T	G	69	--	65	55	65	55	-0,2	-0,1		nein
b	1.OG	S	T	G	69	--	66	56	66	56	-0,3	-0,2		nein
b	2.OG	S	T	G	69	--	66	57	66	56	-0,3	-0,2		nein
b	3.OG	S	T	G	69	--	67	57	66	57	-0,3	-0,2		nein
c	EG	S	T	G	69	--	65	55	65	55	-0,3	-0,1		nein
c	1.OG	S	T	G	69	--	66	56	66	56	-0,3	-0,2		nein
c	2.OG	S	T	G	69	--	66	57	66	56	-0,3	-0,2		nein
c	3.OG	S	T	G	69	--	67	57	66	57	-0,3	-0,2		nein
d	EG	S	T	G	69	--	65	55	65	55	-0,3	-0,2		nein
d	1.OG	S	T	G	69	--	66	56	66	56	-0,3	-0,2		nein
d	2.OG	S	T	G	69	--	66	57	66	56	-0,4	-0,2		nein
d	3.OG	S	T	G	69	--	67	57	66	57	-0,3	-0,2		nein
e	EG	W	T	G	69	--	61	51	61	51	-0,3	-0,2		nein
e	1.OG	W	T	G	69	--	62	52	62	52	-0,3	-0,2		nein
e	2.OG	W	T	G	69	--	63	53	63	53	-0,4	-0,2		nein
e	3.OG	W	T	G	69	--	64	54	63	54	-0,4	-0,2		nein
f	1.OG	N	T	G	69	--	50	40	49	40	-0,5	-0,3		nein
f	2.OG	N	T	G	69	--	50	41	50	40	-0,5	-0,4		nein
f	3.OG	N	T	G	69	--	51	41	50	40	-0,5	-0,3		nein
g	1.OG	N	T	G	69	--	51	41	50	41	-0,5	-0,3		nein
g	2.OG	N	T	G	69	--	51	41	51	41	-0,5	-0,4		nein
g	3.OG	N	T	G	69	--	52	42	51	42	-0,5	-0,4		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 15

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
h	EG	O	T	G	69	--	61	51	60	51	-0,3	-0,2		nein
h	1.OG	O	T	G	69	--	61	52	61	52	-0,3	-0,2		nein
h	2.OG	O	T	G	69	--	62	53	62	52	-0,3	-0,2		nein
h	3.OG	O	T	G	69	--	63	53	62	53	-0,3	-0,2		nein
i	EG	W	T	G	69	--	42	32	42	32	-0,4	-0,3		nein
j	EG	N	T	G	69	--	51	41	50	41	-0,5	-0,3		nein
k	EG	N	T	G	69	--	53	43	52	43	-0,5	-0,3		nein
l	EG	O	T	G	69	--	60	50	59	50	-0,4	-0,3		nein
m	EG	S	T	G	69	--	62	52	61	52	-0,3	-0,2		nein
n	EG	W	T	G	69	--	58	49	58	48	-0,3	-0,2		nein
Objekt-Nummer : 35 Adresse: Stresemannstraße 10														
a	EG	S	T	G	69	--	68	58	68	58	0,1	0,2		nein
b	EG	W	T	G	69	--	64	55	64	55	0,0	0,1		nein
c	EG	N	T	G	69	--	57	47	57	47	-0,4	-0,2		nein
d	EG	O	T	G	69	--	64	54	64	54	0,0	0,1		nein
Objekt-Nummer : 36 Adresse: Stresemannstraße 48														
a	EG	NW	T	G	69	--	65	55	66	56	1,1	1,3		nein
a	1.OG	NW	T	G	69	--	66	56	67	57	1,1	1,3		nein
a	2.OG	NW	T	G	69	--	67	57	68	58	1,0	1,2		nein
a	3.OG	NW	T	G	69	--	67	57	68	58	1,0	1,1		nein
a	4.OG	NW	T	G	69	--	67	57	68	58	0,9	1,1		nein
b	EG	NW	T	G	69	--	65	56	67	57	1,2	1,4		nein
b	1.OG	NW	T	G	69	--	67	57	68	58	1,1	1,2		nein
b	2.OG	NW	T	G	69	--	67	57	68	58	1,0	1,1		nein
b	3.OG	NW	T	G	69	--	67	57	68	58	1,0	1,1		nein
b	4.OG	NW	T	G	69	--	67	57	68	58	0,9	1,0		nein
c	EG	NW	T	G	69	--	66	57	68	59	2,0	2,1	X	nein
c	1.OG	NW	T	G	69	--	67	57	69	59	1,8	1,9		nein
c	2.OG	NW	T	G	69	--	67	57	69	59	1,6	1,8		nein
c	3.OG	NW	T	G	69	--	67	57	68	58	0,7	0,9		nein
c	4.OG	NW	T	G	69	--	67	57	68	58	0,7	0,8		nein
d	EG	NW	T	G	69	--	67	57	68	59	1,9	2,0		nein
d	1.OG	NW	T	G	69	--	67	57	69	59	1,7	1,9		nein
d	2.OG	NW	T	G	69	--	67	57	69	59	1,6	1,8		nein
d	3.OG	NW	T	G	69	--	67	57	69	59	1,5	1,7		nein
d	4.OG	NW	T	G	69	--	67	57	68	59	1,4	1,6		nein
e	EG	NW	T	G	69	--	70	61	72	63	1,9	2,0		nein
e	1.OG	NW	T	G	69	--	70	60	72	62	1,8	1,9		nein
e	2.OG	NW	T	G	69	--	70	60	72	62	1,7	1,8		nein
e	3.OG	NW	T	G	69	--	70	60	71	62	1,6	1,8		nein
e	4.OG	NW	T	G	69	--	69	59	71	61	1,5	1,7	X	T
f	EG	NO	T	G	69	--	69	59	71	61	1,9	2,0	X	T
f	1.OG	NO	T	G	69	--	69	59	71	61	1,8	2,0	X	T
f	2.OG	NO	T	G	69	--	69	59	71	61	1,8	1,9	X	T
f	3.OG	NO	T	G	69	--	69	59	70	61	1,8	1,9	X	T
f	4.OG	NO	T	G	69	--	67	57	70	60	2,7	2,8	X	T
g	EG	NO	T	G	69	--	67	57	70	60	2,9	3,0	X	T
g	1.OG	NO	T	G	69	--	67	57	70	60	2,8	3,0	X	T
g	2.OG	NO	T	G	69	--	67	57	70	60	2,8	2,9	X	T
g	3.OG	NO	T	G	69	--	67	57	70	60	2,8	2,9	X	T
g	4.OG	NO	T	G	69	--	67	57	69	60	2,8	2,9	X	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 16

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
h	EG	NO	T	G	69	--	66	56	68	59	2,9	3,0	X	nein
h	1.OG	NO	T	G	69	--	66	56	69	59	2,8	2,9	X	nein
h	2.OG	NO	T	G	69	--	66	56	69	59	2,7	2,8	X	nein
h	3.OG	NO	T	G	69	--	66	56	69	59	2,7	2,8	X	nein
h	4.OG	NO	T	G	69	--	66	56	68	59	2,7	2,8	X	nein
i	EG	NO	T	G	69	--	64	54	67	57	2,8	3,0	X	nein
i	1.OG	NO	T	G	69	--	65	55	68	58	2,8	2,9	X	nein
i	2.OG	NO	T	G	69	--	65	55	68	58	2,7	2,8	X	nein
i	3.OG	NO	T	G	69	--	65	55	67	58	2,7	2,8	X	nein
i	4.OG	NO	T	G	69	--	64	55	67	57	2,7	2,8	X	nein
i	EG	SW	T	G	69	--	60	50	61	51	0,2	0,3		nein
i	1.OG	SW	T	G	69	--	61	51	61	51	0,2	0,4		nein
i	2.OG	SW	T	G	69	--	61	51	62	52	0,2	0,4		nein
i	3.OG	SW	T	G	69	--	61	51	61	51	0,2	0,3		nein
i	4.OG	SW	T	G	69	--	61	51	61	51	0,3	0,4		nein
k	EG	SW	T	G	69	--	61	51	61	51	0,2	0,4		nein
k	1.OG	SW	T	G	69	--	61	51	61	52	0,2	0,4		nein
k	2.OG	SW	T	G	69	--	62	52	62	52	0,2	0,4		nein
k	3.OG	SW	T	G	69	--	62	52	62	52	0,3	0,4		nein
k	4.OG	SW	T	G	69	--	61	51	62	52	0,3	0,4		nein
l	EG	SW	T	G	69	--	61	51	62	53	0,9	1,1		nein
l	1.OG	SW	T	G	69	--	62	52	63	53	1,0	1,1		nein
l	2.OG	SW	T	G	69	--	63	53	64	54	1,1	1,2		nein
l	3.OG	SW	T	G	69	--	63	53	64	54	1,1	1,2		nein
l	4.OG	SW	T	G	69	--	63	53	64	54	1,1	1,2		nein
m	EG	SW	T	G	69	--	62	52	63	53	1,0	1,1		nein
m	1.OG	SW	T	G	69	--	63	53	64	54	1,1	1,2		nein
m	2.OG	SW	T	G	69	--	64	54	65	55	1,2	1,3		nein
m	3.OG	SW	T	G	69	--	64	54	65	55	1,1	1,3		nein
m	4.OG	SW	T	G	69	--	64	54	65	55	1,1	1,2		nein
n	EG	NO	T	G	69	--	39	29	39	29	0,4	0,6		nein
n	1.OG	NO	T	G	69	--	40	30	40	30	0,4	0,5		nein
n	2.OG	NO	T	G	69	--	41	31	41	32	0,4	0,5		nein
n	3.OG	NO	T	G	69	--	43	33	43	34	0,3	0,4		nein
n	4.OG	NO	T	G	69	--	46	36	46	37	0,3	0,4		nein
o	EG	SO	T	G	69	--	40	30	41	31	1,2	1,4		nein
o	1.OG	SO	T	G	69	--	41	31	42	33	1,1	1,3		nein
o	2.OG	SO	T	G	69	--	43	33	44	34	1,1	1,2		nein
o	3.OG	SO	T	G	69	--	45	35	46	36	0,9	1,1		nein
o	4.OG	SO	T	G	69	--	50	40	50	40	0,1	0,2		nein
p	EG	SW	T	G	69	--	40	30	41	31	1,1	1,3		nein
p	1.OG	SW	T	G	69	--	41	31	42	32	1,1	1,2		nein
p	2.OG	SW	T	G	69	--	41	32	43	34	2,0	2,1	X	nein
p	3.OG	SW	T	G	69	--	43	33	45	35	1,9	2,0		nein
p	4.OG	SW	T	G	69	--	46	36	48	38	1,7	1,8		nein
q	EG	NW	T	G	69	--	38	28	40	30	1,4	1,5		nein
q	1.OG	NW	T	G	69	--	39	30	41	31	1,3	1,5		nein
q	2.OG	NW	T	G	69	--	41	31	42	33	1,3	1,4		nein
q	3.OG	NW	T	G	69	--	43	34	45	35	1,1	1,3		nein
q	4.OG	NW	T	G	69	--	48	38	49	39	0,9	1,1		nein
Objekt-Nummer : 37 Adresse: Stresemannstraße 48														
a	EG	NW	T	G	69	--	59	49	59	50	0,8	0,9		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 17

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
a	1.OG	NW	T	G	69	--	59	49	60	50	0,8	1,0		nein
a	2.OG	NW	T	G	69	--	59	49	60	50	0,9	1,0		nein
a	3.OG	NW	T	G	69	--	60	50	61	51	0,9	1,0		nein
b	EG	SW	T	G	69	--	57	47	57	47	0,1	0,2		nein
b	1.OG	SW	T	G	69	--	57	47	57	47	0,1	0,3		nein
b	2.OG	SW	T	G	69	--	57	47	57	47	0,1	0,3		nein
b	3.OG	SW	T	G	69	--	57	47	57	48	0,0	0,2		nein
c	EG	NO	T	G	69	--	38	28	38	29	0,4	0,5		nein
c	1.OG	NO	T	G	69	--	39	29	39	30	0,4	0,5		nein
c	2.OG	NO	T	G	69	--	40	31	40	31	0,3	0,4		nein
c	3.OG	NO	T	G	69	--	44	34	44	35	0,2	0,3		nein

Objekt-Nummer : 38 Adresse: Stresemannstraße 48

a	1.OG	NW	T	G	69	--	68	58	71	61	2,8	3,0	X	T
a	2.OG	NW	T	G	69	--	68	58	71	61	2,8	2,9	X	T
a	3.OG	NW	T	G	69	--	68	58	71	61	2,7	2,8	X	T
a	4.OG	NW	T	G	69	--	68	58	70	61	2,7	2,8	X	T
a	5.OG	NW	T	G	69	--	67	58	70	60	2,6	2,7	X	T
a	6.OG	NW	T	G	69	--	67	57	70	60	2,5	2,7	X	T
a	7.OG	NW	T	G	69	--	67	57	69	60	2,5	2,6	X	nein
b	1.OG	NO	T	G	69	--	67	57	70	60	3,0	3,2	X	T
b	2.OG	NO	T	G	69	--	67	57	70	61	3,0	3,1	X	T
b	3.OG	NO	T	G	69	--	67	57	70	60	2,9	3,0	X	T
b	4.OG	NO	T	G	69	--	67	57	70	60	2,9	3,0	X	T
b	5.OG	NO	T	G	69	--	66	56	69	59	2,9	3,0	X	nein
b	6.OG	NO	T	G	69	--	66	56	68	59	2,9	3,0	X	nein
b	7.OG	NO	T	G	69	--	65	55	68	58	2,8	2,9	X	nein
c	1.OG	SO	T	G	69	--	60	50	63	53	3,2	3,3	X	nein
c	2.OG	SO	T	G	69	--	61	51	64	55	3,2	3,3	X	nein
c	3.OG	SO	T	G	69	--	62	52	65	55	3,1	3,2	X	nein
c	4.OG	SO	T	G	69	--	59	49	63	53	3,6	3,7	X	nein
c	5.OG	SO	T	G	69	--	59	49	62	53	3,6	3,7	X	nein
c	6.OG	SO	T	G	69	--	59	50	63	53	3,5	3,6	X	nein
c	7.OG	SO	T	G	69	--	58	48	61	52	3,2	3,3	X	nein
d	EG	NW	T	G	69	--	62	52	65	55	3,0	3,2	X	nein
d	1.OG	NW	T	G	69	--	63	53	66	56	3,1	3,2	X	nein
d	2.OG	NW	T	G	69	--	64	54	67	57	3,0	3,2	X	nein
e	EG	NW	T	G	69	--	64	55	67	58	3,1	3,2	X	nein
e	1.OG	NW	T	G	69	--	66	56	69	59	3,1	3,2	X	nein
e	2.OG	NW	T	G	69	--	66	56	69	59	2,9	3,1	X	nein
f	EG	NW	T	G	69	--	66	57	70	60	3,2	3,3	X	T
f	1.OG	NW	T	G	69	--	67	57	70	61	3,1	3,2	X	T
f	2.OG	NW	T	G	69	--	67	58	70	61	3,0	3,1	X	T
g	EG	NW	T	G	69	--	68	58	72	62	3,4	3,6	X	T
g	1.OG	NW	T	G	69	--	68	59	72	62	3,2	3,3	X	T
g	2.OG	NW	T	G	69	--	68	59	71	62	3,1	3,2	X	T
h	EG	NO	T	G	69	--	67	57	71	61	3,5	3,6	X	T
h	1.OG	NO	T	G	69	--	67	58	71	61	3,2	3,3	X	T
h	2.OG	NO	T	G	69	--	67	57	70	61	3,1	3,2	X	T
i	EG	NO	T	G	69	--	64	55	68	58	3,4	3,5	X	nein
i	1.OG	NO	T	G	69	--	66	56	69	59	3,1	3,2	X	nein
i	2.OG	NO	T	G	69	--	66	56	69	59	3,0	3,2	X	nein
i	EG	SO	T	G	69	--	51	41	54	44	2,7	2,8	X	nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 18

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
i	1.OG	SO	T	G	69	--	52	43	55	46	3,0	3,1	X	nein
i	2.OG	SO	T	G	69	--	53	44	56	46	2,6	2,7	X	nein
k	EG	SO	T	G	69	--	50	41	53	43	2,7	2,8	X	nein
k	1.OG	SO	T	G	69	--	52	42	55	45	2,7	2,7	X	nein
k	2.OG	SO	T	G	69	--	53	43	56	46	2,5	2,6	X	nein
l	EG	SO	T	G	69	--	50	40	52	42	1,7	1,8		nein
l	1.OG	SO	T	G	69	--	51	42	53	43	1,7	1,8		nein
l	2.OG	SO	T	G	69	--	53	43	54	45	1,7	1,8		nein
m	EG	SO	T	G	69	--	50	40	51	42	1,7	1,7		nein
m	1.OG	SO	T	G	69	--	51	41	52	43	1,6	1,7		nein
m	2.OG	SO	T	G	69	--	52	42	54	44	1,6	1,7		nein

Objekt-Nummer : 39 Adresse: Stresemannstraße 48

a	EG	NW	T	G	69	--	68	58	70	60	1,9	2,1	X	T
b	EG	SW	T	G	69	--	63	53	65	56	2,4	2,5	X	nein
c	EG	NO	T	G	69	--	64	55	66	56	1,5	1,6		nein
d	EG	SO	T	G	69	--	53	44	55	46	1,7	1,8		nein

Objekt-Nummer : 40 Adresse: Steubenstraße 8

a	EG	NW	T	G	69	--	70	61	73	63	2,2	2,3	X	T
b	EG	NO	T	G	69	--	69	59	71	61	2,1	2,2	X	T
c	EG	NO	T	G	69	--	67	57	69	59	2,0	2,1	X	nein
d	EG	SW	T	G	69	--	61	52	64	54	2,1	2,2	X	nein
e	EG	SW	T	G	69	--	64	54	66	57	2,1	2,3	X	nein

Objekt-Nummer : 41 Adresse: Insterburger Straße 5

a	EG	NW	T	G	69	--	60	50	61	52	1,3	1,5		nein
a	1.OG	NW	T	G	69	--	61	51	62	53	1,3	1,4		nein
a	2.OG	NW	T	G	69	--	62	52	63	54	1,3	1,4		nein
b	EG	NO	T	G	69	--	57	48	59	49	1,3	1,5		nein
b	1.OG	NO	T	G	69	--	58	49	60	50	1,3	1,4		nein
b	2.OG	NO	T	G	69	--	59	50	61	51	1,3	1,4		nein
c	EG	SW	T	G	69	--	52	42	53	44	1,2	1,3		nein
c	1.OG	SW	T	G	69	--	54	44	55	46	1,2	1,3		nein
c	2.OG	SW	T	G	69	--	56	46	57	48	1,3	1,4		nein
d	EG	NO	T	G	69	--	53	43	54	45	1,4	1,5		nein
d	1.OG	NO	T	G	69	--	54	44	54	45	0,4	0,5		nein
d	2.OG	NO	T	G	69	--	55	46	56	46	0,4	0,5		nein
e	EG	SW	T	G	69	--	50	41	51	41	0,3	0,5		nein
e	1.OG	SW	T	G	69	--	52	42	52	43	0,3	0,4		nein
e	2.OG	SW	T	G	69	--	53	44	54	44	0,3	0,4		nein

Objekt-Nummer : 42 Adresse: Steubenstraße 10

a	EG	NW	T	G	69	--	62	53	64	54	1,3	1,4		nein
a	1.OG	NW	T	G	69	--	63	54	65	55	1,3	1,4		nein
b	EG	NW	T	G	69	--	63	53	64	54	1,4	1,5		nein
b	1.OG	NW	T	G	69	--	64	54	65	55	1,4	1,5		nein
c	EG	NO	T	G	69	--	59	49	59	50	0,6	0,6		nein
c	1.OG	NO	T	G	69	--	60	50	60	51	0,5	0,6		nein
d	EG	SO	T	G	69	--	46	36	47	38	1,3	1,4		nein
d	1.OG	SO	T	G	69	--	49	40	51	41	1,3	1,3		nein
e	1.OG	SO	T	G	69	--	49	39	50	41	1,3	1,3		nein
f	EG	SW	T	G	69	--	58	48	59	49	1,3	1,4		nein
f	1.OG	SW	T	G	69	--	59	49	60	50	1,3	1,4		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 19

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
q	EG	SW	T	G	69	--	56	47	58	48	1,3	1,4		nein
h	EG	NO	T	G	69	--	51	41	51	42	0,4	0,5		nein
Objekt-Nummer : 43 Adresse: Lötzer Straße 2+4														
a	EG	O	T	G	69	--	65	55	69	59	4,0	4,2	X	nein
a	1.OG	O	T	G	69	--	66	56	70	60	3,5	3,6	X	T
a	2.OG	O	T	G	69	--	66	57	70	60	3,3	3,4	X	T
b	EG	O	T	G	69	--	65	55	69	60	4,2	4,3	X	nein
b	1.OG	O	T	G	69	--	66	57	70	60	3,5	3,7	X	T
b	2.OG	O	T	G	69	--	67	57	70	60	3,3	3,5	X	T
c	EG	S	T	G	69	--	64	54	68	59	4,1	4,2	X	nein
c	1.OG	S	T	G	69	--	66	56	69	60	3,5	3,7	X	nein
c	2.OG	S	T	G	69	--	66	56	69	60	3,2	3,4	X	nein
d	EG	O	T	G	69	--	64	55	68	59	4,1	4,3	X	nein
d	1.OG	O	T	G	69	--	66	56	69	60	3,6	3,7	X	nein
d	2.OG	O	T	G	69	--	66	57	70	60	3,3	3,4	X	T
e	EG	S	T	G	69	--	64	54	68	58	3,7	3,9	X	nein
e	1.OG	S	T	G	69	--	66	56	69	59	3,4	3,5	X	nein
e	2.OG	S	T	G	69	--	66	56	69	60	3,1	3,2	X	nein
f	EG	O	T	G	69	--	64	55	68	58	3,7	3,8	X	nein
f	1.OG	O	T	G	69	--	66	56	69	60	3,4	3,5	X	nein
f	2.OG	O	T	G	69	--	66	57	70	60	3,1	3,2	X	T
g	EG	S	T	G	69	--	64	54	67	58	3,5	3,6	X	nein
g	1.OG	S	T	G	69	--	65	55	67	58	2,9	3,1	X	nein
g	2.OG	S	T	G	69	--	65	55	68	58	2,8	2,9	X	nein
h	EG	O	T	G	69	--	64	54	67	58	3,2	3,4	X	nein
i	EG	SO	T	G	69	--	64	55	67	58	3,1	3,2	X	nein
i	EG	SO	T	G	69	--	64	54	66	56	1,9	2,0		nein
k	EG	SW	T	G	69	--	56	46	58	48	1,5	1,6		nein
l	EG	SW	T	G	69	--	52	43	54	44	1,4	1,5		nein
m	EG	N	T	G	69	--	58	48	60	50	1,9	2,0	X	nein
m	1.OG	N	T	G	69	--	59	49	61	51	2,0	2,1	X	nein
m	2.OG	N	T	G	69	--	60	50	62	52	2,0	2,1	X	nein
n	EG	N	T	G	69	--	60	50	63	54	3,2	3,3	X	nein
n	1.OG	N	T	G	69	--	61	52	64	55	3,1	3,2	X	nein
n	2.OG	N	T	G	69	--	62	52	65	55	2,9	3,0	X	nein
Objekt-Nummer : 44 Adresse: Lötzer Straße 3														
a	EG	O	T	G	69	--	61	51	61	52	0,8	0,9		nein
a	1.OG	O	T	G	69	--	62	52	63	53	0,8	0,9		nein
a	2.OG	O	T	G	69	--	63	53	63	54	0,9	1,0		nein
b	EG	O	T	G	69	--	61	51	61	52	0,8	0,9		nein
b	1.OG	O	T	G	69	--	62	52	63	53	0,9	1,0		nein
b	2.OG	O	T	G	69	--	63	53	64	54	0,8	0,9		nein
c	1.OG	N	T	G	69	--	61	51	63	53	1,9	1,9		nein
c	2.OG	N	T	G	69	--	62	52	64	54	1,9	2,0		nein
d	1.OG	O	T	G	69	--	63	53	65	56	2,2	2,3	X	nein
d	2.OG	O	T	G	69	--	64	55	66	57	2,0	2,0		nein
e	1.OG	S	T	G	69	--	60	50	62	53	2,3	2,4	X	nein
e	2.OG	S	T	G	69	--	61	52	63	54	2,0	2,1	X	nein
f	EG	S	T	G	69	--	57	47	59	49	1,8	1,9		nein
f	1.OG	S	T	G	69	--	58	49	60	50	1,8	1,9		nein
f	2.OG	S	T	G	69	--	59	50	61	52	1,8	2,0		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 20

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
f	3.OG	S	T	G	69	--	60	50	62	52	1,8	1,9		nein
g	EG	N	T	G	69	--	54	45	55	45	0,8	0,8		nein
g	1.OG	N	T	G	69	--	56	46	56	47	0,7	0,8		nein
g	2.OG	N	T	G	69	--	57	47	58	48	0,7	0,7		nein
Objekt-Nummer : 45 Adresse: Neidenburger Straße 2														
a	EG	NW	T	G	69	--	66	56	66	56	-0,2	-0,1		nein
b	EG	SW	T	G	69	--	63	53	64	54	0,7	0,8		nein
c	EG	NO	T	G	69	--	59	49	59	49	-0,3	-0,3		nein
d	EG	SO	T	G	69	--	54	44	54	44	-0,5	-0,4		nein
Objekt-Nummer : 46 Adresse: Neidenburger Straße 4														
a	EG	NW	T	G	69	--	60	50	60	50	-0,4	-0,3		nein
b	EG	SW	T	G	69	--	60	50	60	50	-0,5	-0,3		nein
c	EG	NO	T	G	69	--	54	44	54	44	-0,3	-0,2		nein
Objekt-Nummer : 47 Adresse: Neidenburger Straße 6														
a	EG	NW	T	G	69	--	60	50	60	50	-0,5	-0,4		nein
a	1.OG	NW	T	G	69	--	60	51	60	50	-0,4	-0,3		nein
b	EG	SW	T	G	69	--	60	50	60	50	-0,5	-0,4		nein
c	EG	NW	T	G	69	--	59	49	59	49	-0,4	-0,3		nein
d	EG	NO	T	G	69	--	51	41	51	41	-0,4	-0,3		nein
Objekt-Nummer : 48 Adresse: Steubenstraße 14														
a	EG	O	T	G	69	--	67	57	66	56	-1,1	-1,1		nein
b	EG	N	T	G	69	--	64	54	63	53	-1,0	-0,9		nein
c	EG	W	T	G	69	--	52	42	51	41	-1,3	-1,3		nein
Objekt-Nummer : 49 Adresse: Steubenstraße 14														
a	EG	O	T	G	69	--	68	58	67	58	-0,9	-0,9		nein
b	EG	O	T	G	69	--	69	60	69	59	-0,9	-0,8		nein
c	EG	S	T	G	69	--	62	53	61	52	-1,0	-0,9		nein
d	EG	W	T	G	69	--	52	42	50	41	-1,3	-1,3		nein
e	EG	W	T	G	69	--	54	44	52	43	-1,4	-1,3		nein
f	EG	NO	T	G	69	--	65	56	64	54	-1,4	-1,3		nein
Objekt-Nummer : 50 Adresse: Julius-Brecht-Allee 2-8														
a	EG	S		W	59	49	63	53	63	53	-0,3	-0,3		nein
a	1.OG	S		W	59	49	64	54	64	53	-0,3	-0,3		nein
a	2.OG	S		W	59	49	64	54	64	53	-0,3	-0,3		nein
a	3.OG	S		W	59	49	64	54	64	53	-0,3	-0,3		nein
b	EG	S		W	59	49	60	50	60	50	-0,3	-0,3		nein
b	1.OG	S		W	59	49	61	51	61	51	-0,3	-0,3		nein
b	2.OG	S		W	59	49	62	52	62	51	-0,3	-0,3		nein
b	3.OG	S		W	59	49	62	52	62	52	-0,3	-0,3		nein
c	EG	S		W	59	49	59	49	58	48	-0,3	-0,3		nein
c	1.OG	S		W	59	49	59	49	59	49	-0,3	-0,3		nein
c	2.OG	S		W	59	49	60	50	60	50	-0,3	-0,3		nein
c	3.OG	S		W	59	49	61	50	60	50	-0,3	-0,3		nein
d	EG	S		W	59	49	58	47	57	47	-0,3	-0,3		nein
d	1.OG	S		W	59	49	58	48	58	48	-0,3	-0,3		nein
d	2.OG	S		W	59	49	59	49	58	48	-0,3	-0,3		nein
d	3.OG	S		W	59	49	59	49	59	49	-0,3	-0,3		nein
e	EG	W		W	59	49	52	42	51	42	-0,4	-0,4		nein
e	1.OG	W		W	59	49	52	43	52	42	-0,4	-0,4		nein
e	2.OG	W		W	59	49	53	43	52	42	-0,4	-0,4		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 21

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
e	3.OG	W		W	59	49	53	43	53	43	-0,4	-0,4		nein
f	EG	O		W	59	49	64	54	64	54	-0,3	-0,3		nein
f	1.OG	O		W	59	49	65	55	65	54	-0,3	-0,3		nein
f	2.OG	O		W	59	49	65	55	65	54	-0,3	-0,3		nein
f	3.OG	O		W	59	49	65	55	65	54	-0,3	-0,3		nein
S	(4,0 m)		AWB (B)	W	59	--	59	49	59	49	-0,3	-0,3		nein
S	(6,8 m)		AWB (B)	W	59	--	60	50	60	50	-0,3	-0,3		nein
S	(9,6 m)		AWB (B)	W	59	--	61	51	60	50	-0,3	-0,3		nein
S	(12,4 m)		AWB (B)	W	59	--	61	51	61	51	-0,3	-0,3		nein
T	(3,9 m)		AWB (B)	W	59	--	60	50	60	50	-0,3	-0,3		nein
T	(6,7 m)		AWB (B)	W	59	--	61	51	61	50	-0,3	-0,3		nein
T	(9,5 m)		AWB (B)	W	59	--	61	51	61	51	-0,3	-0,3		nein
T	(12,3 m)		AWB (B)	W	59	--	62	52	62	52	-0,3	-0,3		nein
U	(3,8 m)		AWB (B)	W	59	--	61	50	60	50	-0,3	-0,3		nein
U	(6,6 m)		AWB (B)	W	59	--	61	51	61	51	-0,3	-0,3		nein
U	(9,4 m)		AWB (B)	W	59	--	62	52	62	51	-0,3	-0,3		nein
U	(12,2 m)		AWB (B)	W	59	--	63	52	62	52	-0,3	-0,3		nein
V	(3,8 m)		AWB (B)	W	59	--	62	51	61	51	-0,3	-0,3		nein
V	(6,6 m)		AWB (B)	W	59	--	62	52	62	52	-0,3	-0,3		nein
V	(9,4 m)		AWB (B)	W	59	--	63	53	63	53	-0,3	-0,3		nein
V	(12,2 m)		AWB (B)	W	59	--	64	53	63	53	-0,3	-0,3		nein
W	(3,8 m)		AWB (B)	W	59	--	62	52	62	52	-0,3	-0,3		nein
W	(6,6 m)		AWB (B)	W	59	--	63	53	63	53	-0,3	-0,3		nein
W	(9,4 m)		AWB (B)	W	59	--	64	54	63	53	-0,3	-0,3		nein
W	(12,2 m)		AWB (B)	W	59	--	64	54	64	54	-0,3	-0,3		nein
X	(3,7 m)		AWB (B)	W	59	--	64	53	63	53	-0,3	-0,3		nein
X	(6,5 m)		AWB (B)	W	59	--	65	54	64	54	-0,3	-0,3		nein
X	(9,3 m)		AWB (B)	W	59	--	65	55	65	54	-0,3	-0,3		nein
X	(12,1 m)		AWB (B)	W	59	--	65	55	65	55	-0,3	-0,3		nein
Y	(3,9 m)		AWB (B)	W	59	--	65	55	65	55	-0,3	-0,3		nein
Y	(6,7 m)		AWB (B)	W	59	--	66	56	66	55	-0,3	-0,3		nein
Y	(9,5 m)		AWB (B)	W	59	--	66	56	66	55	-0,3	-0,3		nein
Y	(12,3 m)		AWB (B)	W	59	--	66	56	66	56	-0,3	-0,3		nein
Z	(3,9 m)		AWB (B)	W	59	--	67	56	66	56	-0,3	-0,3		nein
Z	(6,7 m)		AWB (B)	W	59	--	67	57	67	56	-0,3	-0,3		nein
Z	(9,5 m)		AWB (B)	W	59	--	67	57	67	56	-0,3	-0,3		nein
Z	(12,3 m)		AWB (B)	W	59	--	67	57	67	56	-0,3	-0,3		nein
Objekt-Nummer : 51 Adresse: Konrad-Adenauer-Allee 88 (Oberschule)														
a	1.OG	S	T	S	57	--	56	47	56	47	-0,4	-0,4		nein
a	2.OG	S	T	S	57	--	57	48	57	47	-0,5	-0,5		nein
b	EG	O	T	S	57	--	56	46	55	46	-0,3	-0,3		nein
b	1.OG	O	T	S	57	--	56	47	56	46	-0,3	-0,3		nein
b	2.OG	O	T	S	57	--	57	47	57	47	-0,3	-0,3		nein
c	3.OG	O	T	S	57	--	57	48	57	47	-0,3	-0,3		nein
d	3.OG	S	T	S	57	--	57	48	57	47	-0,5	-0,5		nein
e	EG	W	T	S	57	--	49	41	49	40	-0,8	-0,9		nein
e	1.OG	W	T	S	57	--	52	43	51	43	-0,8	-0,9		nein
e	2.OG	W	T	S	57	--	53	45	52	44	-0,9	-1,0		nein
e	3.OG	S	T	S	57	--	57	47	57	47	-0,3	-0,2		nein
e	3.OG	W	T	S	57	--	53	45	52	44	-0,8	-0,9		nein
e	4.OG	S	T	S	57	--	56	47	56	46	-0,4	-0,3		nein
g	EG	O	T	S	57	--	53	43	53	43	-0,3	-0,2		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 22

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
g	1.OG	O	T	S	57	--	54	44	54	44	-0,3	-0,2		nein
g	2.OG	O	T	S	57	--	55	45	54	44	-0,3	-0,2		nein
g	3.OG	O	T	S	57	--	55	45	55	45	-0,3	-0,2		nein
g	4.OG	O	T	S	57	--	56	46	55	45	-0,3	-0,2		nein
h	EG	W	T	S	57	--	48	39	47	38	-0,7	-0,8		nein
h	1.OG	W	T	S	57	--	49	41	49	40	-0,8	-0,8		nein
h	2.OG	W	T	S	57	--	51	43	50	42	-0,8	-0,9		nein
h	3.OG	W	T	S	57	--	51	43	51	42	-0,8	-1,0		nein
h	4.OG	W	T	S	57	--	52	44	51	43	-0,8	-0,9		nein
i	EG	O	T	S	57	--	52	42	52	42	-0,3	-0,2		nein
i	1.OG	O	T	S	57	--	53	43	52	42	-0,3	-0,2		nein
i	2.OG	O	T	S	57	--	53	43	53	43	-0,3	-0,2		nein
i	3.OG	O	T	S	57	--	54	44	53	43	-0,3	-0,2		nein
i	4.OG	O	T	S	57	--	54	44	54	44	-0,3	-0,2		nein
i	EG	W	T	S	57	--	47	38	46	37	-0,6	-0,7		nein
i	1.OG	W	T	S	57	--	48	39	47	38	-0,6	-0,7		nein
j	2.OG	W	T	S	57	--	49	40	48	40	-0,7	-0,8		nein
j	3.OG	W	T	S	57	--	50	41	49	41	-0,8	-0,9		nein
j	4.OG	W	T	S	57	--	51	42	50	41	-0,8	-0,9		nein
k	1.OG	O	T	S	57	--	51	40	50	40	-0,3	-0,2		nein
l	EG	W	T	S	57	--	45	36	44	35	-0,6	-0,6		nein
l	1.OG	W	T	S	57	--	46	37	46	37	-0,6	-0,7		nein

Objekt-Nummer : 52 Adresse: Beneckendorffallee 2-32

a	EG	SW		W	59	49	63	55	62	55	-0,6	-0,2		nein
a	1.OG	SW		W	59	49	63	55	62	55	-0,6	-0,2		nein
a	2.OG	SW		W	59	49	63	55	62	55	-0,6	-0,2		nein
a	3.OG	SW		W	59	49	62	54	62	54	-0,6	-0,2		nein
b	EG	NW		W	59	49	59	51	58	50	-0,6	-0,2		nein
b	1.OG	NW		W	59	49	60	52	59	51	-0,6	-0,2		nein
b	2.OG	NW		W	59	49	60	52	59	52	-0,6	-0,2		nein
b	3.OG	NW		W	59	49	59	51	58	50	-0,5	-0,1		nein
c	EG	NW		W	59	49	51	42	51	42	-0,1	0,3		nein
c	1.OG	NW		W	59	49	52	43	52	43	0,0	0,3		nein
c	2.OG	NW		W	59	49	54	45	54	45	-0,2	0,1		nein
c	3.OG	NW		W	59	49	57	49	57	49	-0,5	-0,1		nein
d	EG	NW		W	59	49	54	46	54	45	-0,6	-0,3		nein
d	1.OG	NW		W	59	49	55	46	55	46	-0,5	-0,2		nein
d	2.OG	NW		W	59	49	56	47	55	47	-0,5	-0,2		nein
d	3.OG	NW		W	59	49	55	46	55	46	-0,4	-0,1		nein
e	EG	NW		W	59	49	50	40	49	40	-0,1	0,1		nein
e	1.OG	NW		W	59	49	50	40	50	40	-0,1	0,1		nein
e	2.OG	NW		W	59	49	52	43	52	43	-0,3	-0,1		nein
e	3.OG	NW		W	59	49	55	46	54	46	-0,4	-0,2		nein

Objekt-Nummer : 53 Adresse: Insterburger Straße 7

a	EG	NW	T	G	69	--	52	43	53	43	0,3	0,4		nein
---	----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	------

Objekt-Nummer : 54 Adresse: Insterburger Straße 7A

a	EG	NW		G	69	59	51	42	52	42	0,3	0,4		nein
Z	(2,0 m)		AWB (F)	G	69	--	49	40	50	40	0,6	0,6		nein

Objekt-Nummer : 55 Adresse: Stresemannstraße 23+25

a	EG	NW	T	G	69	--	66	56	67	57	0,9	1,1		nein
---	----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	------



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 23

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
b	EG	NO	T	G	69	--	68	58	68	58	0,0	0,1		nein
c	EG	NO	T	G	69	--	61	51	62	52	0,9	1,0		nein
d	EG	SW	T	G	69	--	58	48	57	47	-0,4	-0,2		nein
Objekt-Nummer : 56 Adresse: Bertha-von-Suttner-Straße 10														
a	EG	NW	T	G	69	--	53	43	52	43	-0,8	-0,6		nein
a	1.OG	NW	T	G	69	--	55	46	55	45	-0,7	-0,6		nein
a	2.OG	NW	T	G	69	--	56	46	56	46	-0,6	-0,5		nein
a	3.OG	NW	T	G	69	--	57	47	57	47	-0,7	-0,6		nein
b	EG	NO	T	G	69	--	55	45	54	44	-1,4	-1,3		nein
b	1.OG	NO	T	G	69	--	57	47	56	46	-1,4	-1,2		nein
b	2.OG	NO	T	G	69	--	58	48	57	47	-1,4	-1,3		nein
b	3.OG	NO	T	G	69	--	59	49	58	48	-1,4	-1,2		nein
c	EG	NW	T	G	69	--	54	44	54	44	-0,4	-0,3		nein
c	1.OG	NW	T	G	69	--	57	47	56	47	-0,4	-0,3		nein
c	2.OG	NW	T	G	69	--	58	48	58	48	-0,4	-0,3		nein
c	3.OG	NW	T	G	69	--	59	49	58	48	-1,4	-1,2		nein
d	EG	NO	T	G	69	--	54	44	53	43	-0,5	-0,4		nein
d	1.OG	NO	T	G	69	--	56	47	56	46	-0,5	-0,4		nein
d	2.OG	NO	T	G	69	--	58	48	57	47	-0,4	-0,3		nein
d	3.OG	NO	T	G	69	--	59	49	58	49	-0,3	-0,2		nein
Objekt-Nummer : 57 Adresse: Dölvesstraße 8 (Kita)														
a	EG	W	T	M	64	--	50	40	50	40	-0,2	-0,1		nein
a	1.OG	W	T	M	64	--	51	41	51	41	-0,2	-0,1		nein
a	2.OG	W	T	M	64	--	52	42	52	42	-0,2	-0,1		nein
b	EG	N	T	M	64	--	52	42	51	42	-0,3	-0,2		nein
b	1.OG	N	T	M	64	--	52	43	52	42	-0,3	-0,2		nein
b	2.OG	N	T	M	64	--	53	43	53	43	-0,3	-0,2		nein
Z	(2,0 m)		AWB (F)	M	64	--	52	43	52	42	-0,3	-0,2		nein
Objekt-Nummer : 58 Adresse: Dölvesstraße 12+13														
a	EG	W		G	69	59	46	37	46	36	-0,2	-0,2		nein
a	1.OG	W		G	69	59	50	41	50	40	-0,3	-0,2		nein
b	EG	W		G	69	59	47	38	47	38	-0,2	-0,1		nein
b	1.OG	W		G	69	59	51	41	51	41	-0,2	-0,1		nein
Objekt-Nummer : 59 Adresse: Feuerkuhle 14														
a	EG	W	T	G	69	--	52	42	52	42	0,0	0,0		nein
a	1.OG	W		G	69	59	53	43	53	43	0,0	0,0		nein
a	2.OG	W		G	69	59	54	44	54	44	0,0	0,0		nein
b	EG	S	T	G	69	--	51	41	51	41	0,0	0,0		nein
b	1.OG	S		G	69	59	52	42	52	42	0,0	0,0		nein
b	2.OG	S		G	69	59	53	43	53	43	-0,1	0,0		nein
c	1.OG	N		G	69	59	53	43	52	43	-0,3	-0,2		nein
c	2.OG	N		G	69	59	54	44	53	43	-0,3	-0,2		nein
Objekt-Nummer : 60 Adresse: Feuerkuhle 19														
a	EG	NW		G	69	59	54	44	54	44	0,1	0,1		nein
a	1.OG	NW		G	69	59	54	44	54	44	0,1	0,1		nein
a	2.OG	NW		G	69	59	55	45	55	45	0,0	0,0		nein
Objekt-Nummer : 61 Adresse: Hastedter Heerstraße 20														
a	EG	NW	T	G	69	--	59	50	60	51	0,7	0,7		nein
b	EG	SW	T	G	69	--	62	53	63	54	0,7	0,7		nein
c	EG	NO	T	G	69	--	51	41	51	42	0,7	0,7		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 24

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Objekt-Nummer : 62 Adresse: Hastedter Heerstraße 24+24A														
a	1.OG	NW		M	64	54	59	50	59	50	-0,2	-0,2		nein
a	2.OG	NW		M	64	54	59	50	59	50	-0,2	-0,2		nein
a	3.OG	NW		M	64	54	59	50	59	50	-0,2	-0,2		nein
b	1.OG	SW		M	64	54	62	53	62	53	-0,2	-0,2		nein
b	2.OG	SW		M	64	54	62	53	62	53	-0,2	-0,2		nein
b	3.OG	SW		M	64	54	62	53	62	53	-0,2	-0,2		nein
c	1.OG	NO		M	64	54	51	41	51	41	-0,3	-0,2		nein
c	2.OG	NO		M	64	54	51	41	51	41	-0,3	-0,2		nein
c	3.OG	NO		M	64	54	52	43	52	42	-0,2	-0,2		nein
d	EG	SW		M	64	54	62	53	62	53	-0,2	-0,2		nein
d	1.OG	SW		M	64	54	62	53	62	53	-0,2	-0,2		nein
d	2.OG	SW		M	64	54	62	53	62	53	-0,2	-0,2		nein
d	3.OG	SW		M	64	54	62	53	62	53	-0,2	-0,2		nein
e	EG	NO		M	64	54	51	41	51	41	-0,3	-0,3		nein
e	1.OG	NO		M	64	54	51	42	51	41	-0,4	-0,3		nein
e	2.OG	NO		M	64	54	51	41	51	41	-0,4	-0,4		nein
e	3.OG	NO		M	64	54	52	42	52	42	-0,4	-0,3		nein
f	EG	SW		M	64	54	62	53	61	53	-0,2	-0,2		nein
f	1.OG	SW		M	64	54	62	53	62	53	-0,2	-0,2		nein
f	2.OG	SW		M	64	54	62	53	62	53	-0,2	-0,2		nein
f	3.OG	SW		M	64	54	62	53	61	53	-0,2	-0,2		nein
g	EG	NO		M	64	54	51	41	51	41	-0,3	-0,3		nein
g	1.OG	NO		M	64	54	51	41	51	41	-0,3	-0,2		nein
g	2.OG	NO		M	64	54	51	41	51	41	-0,3	-0,2		nein
g	3.OG	NO		M	64	54	52	42	52	42	-0,3	-0,2		nein
X	(6,2 m)		AWB (B)	M	64	--	53	43	52	42	-0,3	-0,3		nein
X	(9,0 m)		AWB (B)	M	64	--	53	43	52	43	-0,4	-0,3		nein
Y	(6,1 m)		AWB (B)	M	64	--	53	43	52	43	-0,3	-0,3		nein
Y	(8,9 m)		AWB (B)	M	64	--	53	43	52	43	-0,3	-0,3		nein
Z	(6,2 m)		AWB (B)	M	64	--	53	43	53	43	-0,2	-0,2		nein
Z	(9,0 m)		AWB (B)	M	64	--	53	43	53	43	-0,2	-0,2		nein
Objekt-Nummer : 63 Adresse: Hastedter Heerstraße 15-17C														
a	EG	NW	T	G	69	--	57	48	58	49	1,0	1,1		nein
a	1.OG	NW		G	69	59	58	49	59	50	0,9	1,0		nein
b	EG	NO	T	G	69	--	62	53	62	53	-0,1	-0,1		nein
b	1.OG	NO		G	69	59	62	53	62	53	-0,2	-0,1		nein
c	EG	NO	T	G	69	--	62	53	62	53	-0,2	-0,2		nein
c	1.OG	NO	T	G	69	--	62	53	62	53	-0,2	-0,2		nein
d	EG	NO	T	G	69	--	62	53	62	53	-0,2	-0,2		nein
d	1.OG	NO	T	G	69	--	62	53	62	53	-0,2	-0,2		nein
e	EG	SO	T	G	69	--	56	48	56	47	-0,3	-0,2		nein
e	1.OG	SO	T	G	69	--	57	48	57	48	-0,3	-0,2		nein
Objekt-Nummer : 64 Adresse: Hastedter Heerstraße 26														
a	EG	SW	T	M	64	--	61	52	61	52	-0,2	-0,2		nein
a	1.OG	SW		M	64	54	62	53	61	52	-0,2	-0,2		nein
a	2.OG	SW		M	64	54	61	53	61	52	-0,2	-0,2		nein
a	3.OG	SW		M	64	54	61	52	61	52	-0,2	-0,2		nein
a	4.OG	SW		M	64	54	61	52	61	52	-0,2	-0,2		nein
b	EG	SW		M	64	54	61	52	61	52	-0,2	-0,2		nein
b	1.OG	SW		M	64	54	61	53	61	52	-0,2	-0,2		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 25

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)		LrB,oL T N in dB(A)		LrP,oL T N in dB(A)		Diff. P/B,oL T N in dB(A)		wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
b	2.OG	SW		M	64	54	61	52	61	52	-0,2	-0,2		nein
c	EG	SW		M	64	54	60	51	60	51	-0,2	-0,2		nein
c	1.OG	SW		M	64	54	61	52	61	52	-0,2	-0,2		nein
c	2.OG	SW		M	64	54	61	52	61	52	-0,2	-0,2		nein
d	EG	SO		M	64	54	56	47	55	47	-0,2	-0,2		nein
d	1.OG	SO		M	64	54	56	47	56	47	-0,3	-0,2		nein
d	2.OG	SO		M	64	54	56	47	56	47	-0,3	-0,2		nein
e	EG	NO		M	64	54	49	39	48	39	-0,1	-0,1		nein
f	1.OG	NO		M	64	54	51	41	50	41	-0,3	-0,3		nein
f	2.OG	NO		M	64	54	51	41	50	41	-0,3	-0,2		nein
g	EG	NO		M	64	54	47	38	47	37	-0,6	-0,4		nein
g	1.OG	NO		M	64	54	51	41	50	41	-0,4	-0,4		nein
g	2.OG	NO		M	64	54	50	40	50	40	-0,5	-0,4		nein
h	2.OG	NO		M	64	54	51	42	51	42	-0,4	-0,3		nein
h	3.OG	NO		M	64	54	51	41	50	41	-0,4	-0,3		nein
h	4.OG	NO		M	64	54	52	42	51	41	-0,4	-0,4		nein
i	1.OG	NO		M	64	54	51	42	51	41	-0,2	-0,1		nein
i	EG	NO	T	M	64	--	50	41	50	40	-0,3	-0,2		nein
U	(11,2 m)		AWB (B)	M	64	--	52	43	52	42	-0,4	-0,3		nein
U	(14,0 m)		AWB (B)	M	64	--	53	43	53	43	-0,4	-0,3		nein
V	(8,1 m)		AWB (B)	M	64	--	53	43	53	43	-0,3	-0,3		nein
W	(5,5 m)		AWB (B)	M	64	--	53	43	52	43	-0,2	-0,1		nein
X	(11,5 m)		AWB (B)	M	64	--	52	42	51	42	-0,5	-0,4		nein
Y	(8,1 m)		AWB (B)	M	64	--	57	48	56	47	-0,3	-0,2		nein
Z	(7,0 m)		AWB (B)	M	64	--	64	55	63	55	-0,2	-0,2		nein
Objekt-Nummer : 65 Adresse: Bei den Drei Pfählen 50+52														
a	EG	S		M	64	54	66	57	66	57	0,1	0,1		nein
a	1.OG	S		M	64	54	66	57	66	57	0,1	0,1		nein
a	2.OG	S		M	64	54	66	57	66	57	0,1	0,1		nein
a	3.OG	S		M	64	54	65	56	65	57	0,1	0,1		nein
b	EG	S		M	64	54	66	57	66	57	0,1	0,1		nein
b	1.OG	S		M	64	54	66	57	66	57	0,1	0,1		nein
b	2.OG	S		M	64	54	66	57	66	57	0,1	0,1		nein
b	3.OG	S		M	64	54	65	56	65	57	0,1	0,1		nein
Objekt-Nummer : 66 Adresse: Bei den Drei Pfählen 75+77														
a	EG	N		M	64	54	65	56	65	56	0,1	0,1		nein
a	1.OG	N		M	64	54	65	56	65	56	0,1	0,1		nein
a	2.OG	N		M	64	54	65	56	65	56	0,1	0,1		nein
a	3.OG	N		M	64	54	65	56	65	56	0,1	0,1		nein
Objekt-Nummer : 70 Adresse: Dauerkleingärten														
Y	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	52	43	52	43	-0,4	-0,3		nein
Z	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	52	42	52	42	-0,4	-0,3		nein
Objekt-Nummer : 71 Adresse: Dauerkleingärten														
Y	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	54	45	53	44	-0,5	-0,6		nein
Z	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	53	43	52	43	-0,4	-0,4		nein
Objekt-Nummer : 72 Adresse: Dauerkleingärten														
X	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	57	48	56	48	-0,6	-0,3		nein
Y	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	57	49	57	48	-0,6	-0,4		nein
Z	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	58	49	57	48	-0,6	-0,4		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 26

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

IO	SW	HF	Nutz	BG	IGW T N in dB(A)	LrB,oL T N in dB(A)	LrP,oL T N in dB(A)	Diff. P/B,oL T N in dB(A)	wes. Änd.	Ansp. passiv
1	2	3	4	5	6 7	8 9	10 11	12 13	14	15

Objekt-Nummer : 73 Adresse: Dauerkleingärten

V	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	59	51	59	51	0,1	0,6		nein
W	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	60	51	60	52	0,1	0,5		nein
X	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	58	49	58	50	0,1	0,4		nein
Y	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	59	49	59	50	0,0	0,3		nein
Z	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	59	50	59	50	-0,1	0,1		nein

Objekt-Nummer : 74 Adresse: Dauerkleingärten

V	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	66	56	66	55	-0,3	-0,3		nein
W	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	61	51	61	50	-0,3	-0,3		nein
X	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	61	51	60	50	-0,3	-0,3		nein
Y	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	61	50	60	50	-0,3	-0,2		nein
Z	(2,0 m)		AWB (F)	KG	64	--	63	53	63	53	-0,2	-0,2		nein



Bonk - Maire - Hoppmann GbR

Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik
Beratende Ingenieure

Tel. 05137 88 95-0

Seite 27

Straßenbahnquerverbindung Bremer Osten

Anlage
13.2c

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV aufgrund
des Ausbaus der Hastedter Heerstraße, Bennigsenstraße, Stresemann-
straße, Steubenstraße, Julius-Brecht-Allee und der Beneckendorffallee

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 gem. 16.BImSchV tags/nachts
8-9	LrB,oL	Teil-Beurteilungspegel "Straßenlärm" im Bezugsfall ohne "Querverbindung Ost" ohne aktiven Lärmschutz, tags/nachts
10-11	LrP,oL	Teil-Beurteilungspegel "Straßenlärm" im Prognose-Planfall mit "Querverbindung Ost" ohne aktiven Lärmschutz, tags/nachts
12-13	Diff. P/B,oL	Pegeldifferenz "Straßenlärm" Prognose-Planfall / Bezugsfall ohne aktiven Lärmschutz, tags/nachts
14	wes. Änd.	Wesentliche Änderung: ja/nein
15	Ansp.	Anspruch auf passiven Lärmschutz tags/nachts 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 28