

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 2.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Umsteiganlage
mit Berücksichtigung des Schienenbonus

IO	HF	SW	Nutz	BG	IGW		Lr1,oL > IGW oL Ansp. oL				Lr2,oL > IGW oL Ansp. oL					
					16.BImSchV	T	N	Umsteiganlage - Straßenbahnen		Umsteiganlage - Busse		Umsteiganlage - Busse				
1	2	3	4	5	6	7	T	N	T	N	T/N	T	N	T	N	T/N
					dB(A)		dB(A)					dB(A)				
Objekt-Nummer: 01 Adresse: Basdahler Straße 34																
A	SW	EG		M	64	54	37	30	-	-	-	31	25	-	-	-
A	SW	1.OG		M	64	54	40	32	-	-	-	37	31	-	-	-
B	NO	EG		M	64	54	55	48	-	-	-	50	44	-	-	-
B	NO	1.OG		M	64	54	57	50	-	-	-	51	45	-	-	-
y		(2,0 m)	AWB (F)	M	64	--	54	47	-	-	-	50	43	-	-	-
z		(2,7 m)	AWB (T)	M	64	--	56	49	-	-	-	52	45	-	-	-
Objekt-Nummer: 02 Adresse: Basdahler Straße 32																
A	SW	EG		M	64	54	35	28	-	-	-	31	24	-	-	-
A	SW	1.OG		M	64	54	37	30	-	-	-	36	30	-	-	-
A	SW	2.OG		M	64	54	39	32	-	-	-	38	32	-	-	-
B	NO	EG		M	64	54	52	45	-	-	-	49	43	-	-	-
B	NO	1.OG		M	64	54	55	49	-	-	-	51	44	-	-	-
B	NO	2.OG		M	64	54	56	49	-	-	-	51	44	-	-	-
x		(2,0 m)	AWB (F)	M	64	--	51	44	-	-	-	48	42	-	-	-
y		(6,0 m)	AWB (B)	M	64	--	57	50	-	-	-	53	46	-	-	-
z		(2,7 m)	AWB (T)	M	64	--	54	47	-	-	-	51	45	-	-	-
Objekt-Nummer: 03 Adresse: Basdahler Straße 30																
A	SW	EG		M	64	54	35	28	-	-	-	31	25	-	-	-
A	SW	1.OG		M	64	54	36	30	-	-	-	36	30	-	-	-
B	NO	EG		M	64	54	50	43	-	-	-	48	42	-	-	-
B	NO	1.OG		M	64	54	53	46	-	-	-	50	43	-	-	-
x		(2,0 m)	AWB (F)	M	64	--	49	43	-	-	-	48	41	-	-	-
y		(6,0 m)	AWB (B)	M	64	--	55	48	-	-	-	52	46	-	-	-
z		(2,7 m)	AWB (T)	M	64	--	52	45	-	-	-	50	44	-	-	-
Objekt-Nummer: 04 Adresse: Basdahler Straße 28																
A	SW	EG		M	64	54	32	26	-	-	-	27	20	-	-	-
A	SW	1.OG		M	64	54	33	26	-	-	-	29	23	-	-	-
A	SW	2.OG		M	64	54	36	30	-	-	-	37	30	-	-	-
B	NO	EG		M	64	54	36	34	-	-	-	35	28	-	-	-
B	NO	1.OG		M	64	54	43	39	-	-	-	43	36	-	-	-
B	NO	2.OG		M	64	54	52	46	-	-	-	49	43	-	-	-
y		(2,0 m)	AWB (F)	M	64	--	48	42	-	-	-	48	42	-	-	-
z		(2,9 m)	AWB (T)	M	64	--	39	36	-	-	-	40	33	-	-	-
Objekt-Nummer: 05 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 324																
A	NW	EG		M	64	54	45	40	-	-	-	40	34	-	-	-
B	NW	EG		M	64	54	50	45	-	-	-	41	35	-	-	-
C	SW	EG		M	64	54	54	50	-	-	-	46	40	-	-	-
E	SO	EG		M	64	54	60	56	-	1,9	N	54	48	-	-	-
F	NO	EG		M	64	54	51	47	-	-	-	47	40	-	-	-
G	NO	EG		M	64	54	49	45	-	-	-	47	40	-	-	-
x		(2,0 m)	AWB (F)	M	64	--	56	51	-	-	-	53	46	-	-	-
y		(2,0 m)	AWB (F)	M	64	--	60	57	-	-	-	54	48	-	-	-
z		(2,5 m)	AWB (T)	M	64	--	58	54	-	-	-	52	46	-	-	-
Objekt-Nummer: 06 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 326																
A	SW	EG	t	M	64	--	55	50	-	-	-	51	44	-	-	-
A	SW	1.OG		M	64	54	57	52	-	-	-	51	45	-	-	-
A	SW	2.OG		M	64	54	58	53	-	-	-	52	45	-	-	-
B	SO	EG	t	M	64	--	53	49	-	-	-	48	41	-	-	-

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 2.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Umsteiganlage
mit Berücksichtigung des Schienenbonus

IO	HF	SW	Nutz	BG	IGW		Lr1,oL > IGW oL Ansp. oL				Lr2,oL > IGW oL Ansp. oL					
					16.BImSchV	T N	Umsteiganlage - Straßenbahnen		Umsteiganlage - Busse		Umsteiganlage - Busse		T N			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
B	SO	1.OG		M	64	54	56	51	-	-	-	52	45	-	-	-
B	SO	2.OG		M	64	54	57	52	-	-	-	53	47	-	-	-
C	SO	EG	t	M	64	--	46	42	-	-	-	44	37	-	-	-
C	SO	1.OG		M	64	54	51	46	-	-	-	51	44	-	-	-
C	SO	2.OG		M	64	54	54	48	-	-	-	53	47	-	-	-
D	NO	EG	t	M	64	--	46	41	-	-	-	46	39	-	-	-
D	NO	1.OG		M	64	54	46	41	-	-	-	46	39	-	-	-
D	NO	2.OG		M	64	54	47	42	-	-	-	44	38	-	-	-
y		(5,4 m)	AWB (B)	M	64	--	54	48	-	-	-	53	46	-	-	-
z		(2,0 m)	AWB (F)	M	64	--	57	52	-	-	-	53	46	-	-	-

Objekt-Nummer: 07 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 328

A	NW	EG	t	M	64	--	34	29	-	-	-	31	25	-	-	-
A	NW	1.OG		M	64	54	35	29	-	-	-	35	29	-	-	-
A	NW	2.OG		M	64	54	40	34	-	-	-	44	37	-	-	-
B	NW	EG	t	M	64	--	35	29	-	-	-	33	26	-	-	-
B	NW	1.OG		M	64	54	36	30	-	-	-	37	30	-	-	-
B	NW	2.OG		M	64	54	39	34	-	-	-	44	37	-	-	-
C	NW	EG	t	M	64	--	33	28	-	-	-	27	21	-	-	-
C	NW	1.OG		M	64	54	33	28	-	-	-	30	23	-	-	-
C	NW	2.OG		M	64	54	36	31	-	-	-	38	32	-	-	-
D	SW	EG	t	M	64	--	50	45	-	-	-	46	39	-	-	-
D	SW	1.OG		M	64	54	52	46	-	-	-	47	40	-	-	-
D	SW	2.OG		M	64	54	53	47	-	-	-	48	41	-	-	-
E	SO	EG	t	M	64	--	54	49	-	-	-	51	44	-	-	-
E	SO	1.OG		M	64	54	56	51	-	-	-	52	45	-	-	-
E	SO	2.OG		M	64	54	57	52	-	-	-	52	45	-	-	-
F	NO	EG	t	M	64	--	45	40	-	-	-	46	39	-	-	-
F	NO	1.OG		M	64	54	46	40	-	-	-	45	39	-	-	-
F	NO	2.OG		M	64	54	46	41	-	-	-	44	38	-	-	-

Objekt-Nummer: 08 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 335

A	NW	EG		M	64	54	41	35	-	-	-	26	19	-	-	-
A	NW	1.OG		M	64	54	42	36	-	-	-	37	30	-	-	-
A	NW	2.OG		M	64	54	31	25	-	-	-	28	21	-	-	-
A	NW	3.OG		M	64	54	34	28	-	-	-	36	30	-	-	-
B	SW	EG		M	64	54	48	42	-	-	-	48	41	-	-	-
B	SW	1.OG		M	64	54	49	43	-	-	-	48	42	-	-	-
B	SW	2.OG		M	64	54	49	44	-	-	-	48	42	-	-	-
B	SW	3.OG		M	64	54	50	44	-	-	-	49	42	-	-	-
C	SW	EG		M	64	54	49	43	-	-	-	48	42	-	-	-
C	SW	1.OG		M	64	54	50	44	-	-	-	48	42	-	-	-
C	SW	2.OG		M	64	54	50	44	-	-	-	49	42	-	-	-
C	SW	3.OG		M	64	54	51	45	-	-	-	49	43	-	-	-
D	SO	EG		M	64	54	46	41	-	-	-	40	33	-	-	-
D	SO	1.OG		M	64	54	49	43	-	-	-	47	41	-	-	-
D	SO	2.OG		M	64	54	50	45	-	-	-	49	42	-	-	-
D	SO	3.OG		M	64	54	51	45	-	-	-	49	43	-	-	-
y		(11,1 m)	AWB (B)	M	64	--	54	48	-	-	-	51	45	-	-	-
z		(5,5 m)	AWB (B)	M	64	--	51	46	-	-	-	50	44	-	-	-
z		(11,1 m)	AWB (B)	M	64	--	53	47	-	-	-	51	44	-	-	-



Bonk - Maire - Hoppmann PartGmbH
Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik

Seite 2

Tel. 05137 88 95-0

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 2.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Umsteiganlage
mit Berücksichtigung des Schienenbonus

IO	HF	SW	Nutz	BG	IGW		Lr1,oL > IGW oL Ansp. oL				Lr2,oL > IGW oL Ansp. oL					
					16.BImSchV	T N	Umsteiganlage - Straßenbahnen		Umsteiganlage - Busse		Umsteiganlage - Busse					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Objekt-Nummer: 09 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 333																
A	NW	EG		M	64	54	35	29	-	-	-	29	23	-	-	-
A	NW	1.OG		M	64	54	37	31	-	-	-	38	31	-	-	-
B	SW	EG		M	64	54	50	44	-	-	-	49	42	-	-	-
B	SW	1.OG		M	64	54	51	45	-	-	-	49	43	-	-	-
C	SW	EG		M	64	54	50	45	-	-	-	48	42	-	-	-
C	SW	1.OG		M	64	54	51	45	-	-	-	49	43	-	-	-
D	SO	EG		M	64	54	49	44	-	-	-	48	41	-	-	-
D	SO	1.OG		M	64	54	51	45	-	-	-	49	43	-	-	-
y		(2,0 m)	AWB (F)	M	64	--	52	46	-	-	-	49	43	-	-	-
z		(5,4 m)	AWB (B)	M	64	--	53	48	-	-	-	51	45	-	-	-
Objekt-Nummer: 10 Adresse: Schwarzer Weg 1																
A	NW	EG		W	59	49	52	46	-	-	-	46	39	-	-	-
A	NW	1.OG		W	59	49	53	47	-	-	-	46	39	-	-	-
A	NW	2.OG		W	59	49	54	49	-	-	-	48	41	-	-	-
B	SO	EG		W	59	49	35	29	-	-	-	34	27	-	-	-
B	SO	1.OG		W	59	49	35	29	-	-	-	38	31	-	-	-
B	SO	2.OG		W	59	49	41	35	-	-	-	46	39	-	-	-
C	NO	EG		W	59	49	35	29	-	-	-	31	24	-	-	-
C	NO	1.OG		W	59	49	36	30	-	-	-	34	27	-	-	-
C	NO	2.OG		W	59	49	36	30	-	-	-	40	33	-	-	-
D	NO	1.OG		W	59	49	36	30	-	-	-	34	27	-	-	-
D	NO	2.OG		W	59	49	37	31	-	-	-	39	33	-	-	-
E	NO	2.OG		W	59	49	38	32	-	-	-	39	33	-	-	-
Objekt-Nummer: 11 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 321																
A	NW	EG	t	W	59	--	55	49	-	-	-	49	42	-	-	-
A	NW	1.OG		W	59	49	56	50	-	1,0	N	50	43	-	-	-
A	NW	2.OG		W	59	49	58	52	-	2,2	N	51	45	-	-	-
B	SW	EG	t	W	59	--	57	51	-	-	-	55	48	-	-	-
B	SW	1.OG		W	59	49	59	53	-	3,2	N	56	49	-	-	-
B	SW	2.OG		W	59	49	60	54	0,2	4,3	T/N	57	50	-	0,7	N
C	SO	EG	t	W	59	--	35	29	-	-	-	31	25	-	-	-
C	SO	1.OG		W	59	49	35	29	-	-	-	35	28	-	-	-
C	SO	2.OG		W	59	49	41	35	-	-	-	45	39	-	-	-
Objekt-Nummer: 12 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 315																
A	SW	EG		W	59	49	57	51	-	1,9	N	55	49	-	-	-
A	SW	1.OG		W	59	49	58	52	-	3,0	N	56	49	-	-	-
A	SW	2.OG		W	59	49	59	53	-	4,0	N	57	50	-	0,8	N
B	SW	EG		W	59	49	57	51	-	1,7	N	55	49	-	-	-
B	SW	1.OG		W	59	49	58	52	-	2,7	N	56	50	-	0,2	N
B	SW	2.OG		W	59	49	59	53	-	3,6	N	57	50	-	1,0	N
C	NO	EG		W	59	49	35	29	-	-	-	30	24	-	-	-
C	NO	1.OG		W	59	49	35	29	-	-	-	32	25	-	-	-
C	NO	2.OG		W	59	49	35	29	-	-	-	35	29	-	-	-
Objekt-Nummer: 13 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 313																
A	SW	EG		W	59	49	57	51	-	1,7	N	56	49	-	-	-
A	SW	1.OG		W	59	49	58	52	-	2,7	N	57	50	-	0,8	N
A	SW	2.OG		W	59	49	59	53	-	3,6	N	58	51	-	1,6	N
B	SW	EG		W	59	49	57	51	-	1,4	N	56	50	-	0,1	N



Bonk - Maire - Hoppmann PartGmbH
Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik

Seite 3

Tel. 05137 88 95-0

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 2.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Umsteiganlage
mit Berücksichtigung des Schienenbonus

IO	HF	SW	Nutz	BG	IGW		Lr1,oL > IGW oL Ansp. oL				Lr2,oL > IGW oL Ansp. oL					
					16.BImSchV	T N	Umsteiganlage - Straßenbahnen		Umsteiganlage - Busse		Umsteiganlage - Busse		Umsteiganlage - Busse			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
B	SW	1.OG		W	59	49	58	52	-	2,3	N	57	50	-	1,0	N
B	SW	2.OG		W	59	49	59	53	-	3,2	N	58	51	-	1,8	N
C	NO	EG		W	59	49	35	29	-	-	-	31	24	-	-	-
C	NO	1.OG		W	59	49	35	29	-	-	-	33	26	-	-	-
C	NO	2.OG		W	59	49	35	29	-	-	-	36	29	-	-	-

Objekt-Nummer: 14 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 311

A	SW	EG		W	59	49	57	51	-	1,3	N	57	50	-	0,6	N
A	SW	1.OG		W	59	49	58	52	-	2,2	N	57	51	-	1,5	N
A	SW	2.OG		W	59	49	58	52	-	3,0	N	58	52	-	2,4	N
B	SW	EG		W	59	49	56	50	-	0,9	N	57	50	-	0,8	N
B	SW	1.OG		W	59	49	57	51	-	1,8	N	58	51	-	1,7	N
B	SW	2.OG		W	59	49	58	52	-	2,6	N	58	52	-	2,5	N
C	NO	EG		W	59	49	35	29	-	-	-	31	25	-	-	-
C	NO	1.OG		W	59	49	35	29	-	-	-	33	27	-	-	-
C	NO	2.OG		W	59	49	35	29	-	-	-	36	30	-	-	-

Objekt-Nummer: 15 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 309

A	SW	EG		W	59	49	56	50	-	0,9	N	57	51	-	1,2	N
A	SW	1.OG		W	59	49	57	51	-	1,7	N	58	52	-	2,1	N
A	SW	2.OG		W	59	49	58	52	-	2,5	N	59	52	-	3,0	N
B	SW	EG		W	59	49	56	50	-	0,6	N	57	51	-	1,1	N
B	SW	1.OG		W	59	49	57	51	-	1,4	N	58	52	-	2,1	N
B	SW	2.OG		W	59	49	58	52	-	2,2	N	59	52	-	3,0	N
C	SO	EG		W	59	49	40	34	-	-	-	44	37	-	-	-
C	SO	1.OG		W	59	49	52	46	-	-	-	53	46	-	-	-
C	SO	2.OG		W	59	49	53	47	-	-	-	54	47	-	-	-
D	NO	EG		W	59	49	35	29	-	-	-	32	25	-	-	-
D	NO	1.OG		W	59	49	36	30	-	-	-	34	27	-	-	-
D	NO	2.OG		W	59	49	40	33	-	-	-	37	30	-	-	-

Objekt-Nummer: 16 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 307

A	NW	EG	t	W	59	--	43	37	-	-	-	47	40	-	-	-
A	NW	1.OG		W	59	49	52	46	-	-	-	54	47	-	-	-
A	NW	2.OG		W	59	49	54	48	-	-	-	55	49	-	-	-
B	SW	EG	t	W	59	--	56	50	-	-	-	57	51	-	-	-
B	SW	1.OG		W	59	49	57	51	-	1,5	N	59	52	-	2,6	N
B	SW	2.OG		W	59	49	58	52	-	2,4	N	59	53	-	3,5	N
C	SW	EG	t	W	59	--	56	50	-	-	-	58	51	-	-	-
C	SW	1.OG		W	59	49	57	51	-	1,5	N	59	52	-	2,8	N
C	SW	2.OG		W	59	49	58	52	-	2,5	N	60	53	0,2	3,7	T/N
D	SW	EG	t	W	59	--	56	50	-	-	-	58	51	-	-	-
D	SW	1.OG		W	59	49	57	51	-	1,1	N	59	52	-	3,0	N
D	SW	2.OG		W	59	49	58	52	-	2,1	N	60	53	0,3	3,8	T/N
E	SO	EG	t	W	59	--	52	46	-	-	-	54	47	-	-	-
E	SO	1.OG		W	59	49	53	47	-	-	-	55	48	-	-	-
E	SO	2.OG		W	59	49	54	48	-	-	-	56	49	-	-	-
F	NO	EG	t	W	59	--	36	30	-	-	-	35	28	-	-	-
F	NO	1.OG		W	59	49	37	31	-	-	-	39	32	-	-	-
F	NO	2.OG		W	59	49	44	38	-	-	-	48	41	-	-	-

Objekt-Nummer: 17 Adresse: Maßerler Straße 2

A	NW	EG		W	59	49	40	34	-	-	-	37	30	-	-	-
A	NW	1.OG		W	59	49	42	36	-	-	-	42	35	-	-	-



Bonk - Maire - Hoppmann PartGmbH
Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik

Seite 4

Tel. 05137 88 95-0

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 2.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Umsteiganlage
mit Berücksichtigung des Schienenbonus

IO	HF	SW	Nutz	BG	IGW		Lr1,oL > IGW oL Ansp. oL				Lr2,oL > IGW oL Ansp. oL					
					16.BImSchV	T N	Umsteiganlage - Straßenbahnen		Umsteiganlage - Busse		Umsteiganlage - Busse		Umsteiganlage - Busse			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
B	NW	EG		W	59	49	37	31	-	-	-	36	29	-	-	-
B	NW	1.OG		W	59	49	37	31	-	-	-	39	33	-	-	-
C	SO	EG		W	59	49	52	46	-	-	-	53	46	-	-	-
C	SO	1.OG		W	59	49	52	46	-	-	-	54	47	-	-	-
D	SO	EG		W	59	49	47	41	-	-	-	46	39	-	-	-
D	SO	1.OG		W	59	49	48	42	-	-	-	48	42	-	-	-

Objekt-Nummer: 18 Adresse: Marßeler Straße 2A

A	NW	EG		W	59	49	38	32	-	-	-	37	31	-	-	-
A	NW	1.OG		W	59	49	38	32	-	-	-	42	35	-	-	-
B	NW	EG		W	59	49	38	32	-	-	-	41	34	-	-	-
B	NW	1.OG		W	59	49	42	36	-	-	-	44	38	-	-	-
C	SO	EG		W	59	49	50	44	-	-	-	52	45	-	-	-
C	SO	1.OG		W	59	49	51	45	-	-	-	53	46	-	-	-

Objekt-Nummer: 19 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 305

A	NW	EG		M	64	54	52	46	-	-	-	53	46	-	-	-
A	NW	1.OG		M	64	54	52	46	-	-	-	53	47	-	-	-
A	NW	2.OG		M	64	54	53	47	-	-	-	54	48	-	-	-
A	NW	3.OG		M	64	54	54	48	-	-	-	55	49	-	-	-
B	SO	EG		M	64	54	35	29	-	-	-	35	29	-	-	-
B	SO	1.OG		M	64	54	36	30	-	-	-	38	31	-	-	-
B	SO	2.OG		M	64	54	38	32	-	-	-	43	36	-	-	-
B	SO	3.OG		M	64	54	49	43	-	-	-	51	45	-	-	-

Objekt-Nummer: 20 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 305

A	NW	EG	t	M	64	--	53	47	-	-	-	54	48	-	-	-
A	NW	1.OG		M	64	54	54	48	-	-	-	55	49	-	-	-
A	NW	2.OG		M	64	54	54	48	-	-	-	56	50	-	-	-
A	NW	3.OG		M	64	54	55	49	-	-	-	57	50	-	-	-
B	SW	EG	t	M	64	--	55	49	-	-	-	58	51	-	-	-
B	SW	1.OG		M	64	54	56	50	-	-	-	59	52	-	-	-
B	SW	2.OG		M	64	54	57	51	-	-	-	60	53	-	-	-
B	SW	3.OG		M	64	54	58	52	-	-	-	60	54	-	-	-
C	SO	3.OG		M	64	54	54	48	-	-	-	56	50	-	-	-

Objekt-Nummer: 21 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 303

A	SW	EG	t	M	64	--	55	49	-	-	-	58	51	-	-	-
A	SW	1.OG		M	64	54	56	50	-	-	-	59	52	-	-	-
A	SW	2.OG		M	64	54	57	51	-	-	-	60	53	-	-	-
B	NO	EG	t	M	64	--	37	32	-	-	-	34	28	-	-	-
B	NO	1.OG		M	64	54	37	32	-	-	-	36	30	-	-	-
B	NO	2.OG		M	64	54	38	32	-	-	-	41	34	-	-	-
C	NO	EG	t	M	64	--	36	30	-	-	-	34	28	-	-	-
C	NO	1.OG		M	64	54	36	30	-	-	-	36	30	-	-	-
C	NO	2.OG		M	64	54	37	31	-	-	-	41	34	-	-	-

Objekt-Nummer: 22 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 301

A	SW	EG	t	M	64	--	55	49	-	-	-	58	51	-	-	-
A	SW	1.OG		M	64	54	56	50	-	-	-	59	52	-	-	-
A	SW	2.OG		M	64	54	57	51	-	-	-	60	53	-	-	-
B	NO	EG	t	M	64	--	36	30	-	-	-	33	26	-	-	-
B	NO	1.OG		M	64	54	36	30	-	-	-	34	28	-	-	-
B	NO	2.OG		M	64	54	36	31	-	-	-	38	32	-	-	-



Bonk - Maire - Hoppmann PartGmbH
Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik

Seite 5

Tel. 05137 88 95-0

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 2.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Umsteiganlage
mit Berücksichtigung des Schienenbonus

IO	HF	SW	Nutz	BG	IGW		Lr1,oL > IGW oL Ansp. oL				Lr2,oL > IGW oL Ansp. oL					
					16.BImSchV	T N	Umsteiganlage - Straßenbahnen		Umsteiganlage - Busse		Umsteiganlage - Busse					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Objekt-Nummer: 23 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 299																
A	SW	EG	t	M	64	--	55	49	-	-	-	57	51	-	-	-
A	SW	1.OG		M	64	54	56	50	-	-	-	58	52	-	-	-
A	SW	2.OG		M	64	54	57	51	-	-	-	59	53	-	-	-
B	NO	EG	t	M	64	--	35	29	-	-	-	33	26	-	-	-
B	NO	1.OG		M	64	54	35	29	-	-	-	35	28	-	-	-
B	NO	2.OG		M	64	54	35	29	-	-	-	38	32	-	-	-
Objekt-Nummer: 24 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 297																
A	SW	EG	t	M	64	--	55	49	-	-	-	58	51	-	-	-
A	SW	1.OG		M	64	54	56	50	-	-	-	59	52	-	-	-
A	SW	2.OG		M	64	54	57	51	-	-	-	60	53	-	-	-
B	NO	EG	t	M	64	--	35	29	-	-	-	33	27	-	-	-
B	NO	1.OG		M	64	54	35	29	-	-	-	35	28	-	-	-
B	NO	2.OG		M	64	54	35	30	-	-	-	38	32	-	-	-
Objekt-Nummer: 25 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 295																
A	NW	3.OG	t	M	64	54	52	46	-	-	-	56	49	-	-	-
B	SW	EG		M	64	--	55	49	-	-	-	58	51	-	-	-
B	SW	1.OG		M	64	54	56	50	-	-	-	58	52	-	-	-
B	SW	2.OG		M	64	54	57	51	-	-	-	59	53	-	-	-
B	SW	3.OG		M	64	54	58	52	-	-	-	60	53	-	-	-
C	SO	1.OG		M	64	54	53	47	-	-	-	53	47	-	-	-
C	SO	2.OG		M	64	54	53	48	-	-	-	54	47	-	-	-
C	SO	3.OG		M	64	54	54	49	-	-	-	55	48	-	-	-
Objekt-Nummer: 26 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 295																
A	SO	EG	t	M	64	--	53	47	-	-	-	53	47	-	-	-
B	SO	EG	t	M	64	--	53	47	-	-	-	53	47	-	-	-
C	SW	EG	t	M	64	--	53	47	-	-	-	54	47	-	-	-
D	SO	EG	t	M	64	--	49	43	-	-	-	50	44	-	-	-
E	NO	EG	t	M	64	--	36	30	-	-	-	38	31	-	-	-
Objekt-Nummer: 27 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 291																
A	NW	EG	t	M	64	--	52	46	-	-	-	53	46	-	-	-
A	NW	1.OG		M	64	54	52	47	-	-	-	54	47	-	-	-
A	NW	2.OG		M	64	54	53	47	-	-	-	54	48	-	-	-
B	NW	EG	t	M	64	--	53	47	-	-	-	55	49	-	-	-
B	NW	1.OG		M	64	54	53	47	-	-	-	56	50	-	-	-
B	NW	2.OG		M	64	54	54	48	-	-	-	57	50	-	-	-
C	SW	EG	t	M	64	--	56	50	-	-	-	57	51	-	-	-
C	SW	1.OG		M	64	54	57	51	-	-	-	58	52	-	-	-
C	SW	2.OG		M	64	54	58	52	-	-	-	59	53	-	-	-
D	SO	EG	t	M	64	--	53	47	-	-	-	53	47	-	-	-
D	SO	1.OG		M	64	54	54	48	-	-	-	54	48	-	-	-
D	SO	2.OG		M	64	54	55	49	-	-	-	55	49	-	-	-
E	SO	EG	t	M	64	--	52	46	-	-	-	52	46	-	-	-
E	SO	1.OG		M	64	54	53	47	-	-	-	53	46	-	-	-
E	SO	2.OG		M	64	54	54	48	-	-	-	54	47	-	-	-
F	SO	EG	t	M	64	--	50	44	-	-	-	49	43	-	-	-
F	SO	1.OG		M	64	54	51	45	-	-	-	50	44	-	-	-
F	SO	2.OG		M	64	54	52	46	-	-	-	51	45	-	-	-
G	NO	2.OG		M	64	54	37	31	-	-	-	43	36	-	-	-



Bonk - Maire - Hoppmann PartGmbH
Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik

Seite 6

Tel. 05137 88 95-0

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 2.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Umsteiganlage
mit Berücksichtigung des Schienenbonus

IO	HF	SW	Nutz	BG	IGW		Lr1,oL > IGW oL Ansp. oL				Lr2,oL > IGW oL Ansp. oL					
					16.BImSchV	T N	Umsteiganlage - Straßenbahnen		Umsteiganlage - Busse		Umsteiganlage - Busse		Ansp. oL			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Objekt-Nummer: 28 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 289																
A	NW	EG	t	M	64	--	53	47	-	-	-	56	49	-	-	-
A	NW	1.OG		M	64	54	53	47	-	-	-	56	50	-	-	-
A	NW	2.OG		M	64	54	54	48	-	-	-	57	50	-	-	-
A	NW	3.OG		M	64	54	55	49	-	-	-	57	51	-	-	-
B	SW	EG	t	M	64	--	57	51	-	-	-	58	51	-	-	-
B	SW	1.OG		M	64	54	58	52	-	-	-	59	53	-	-	-
B	SW	2.OG		M	64	54	59	53	-	-	-	60	53	-	-	-
B	SW	3.OG		M	64	54	60	54	-	-	-	60	53	-	-	-
C	NO	EG	t	M	64	--	35	30	-	-	-	32	25	-	-	-
C	NO	1.OG		M	64	54	36	30	-	-	-	33	26	-	-	-
C	NO	2.OG		M	64	54	36	30	-	-	-	35	29	-	-	-
C	NO	3.OG		M	64	54	38	32	-	-	-	43	37	-	-	-
D	NO	1.OG		M	64	54	38	33	-	-	-	37	30	-	-	-
D	NO	2.OG		M	64	54	39	33	-	-	-	36	30	-	-	-
D	NO	3.OG		M	64	54	39	33	-	-	-	43	37	-	-	-
Objekt-Nummer: 29 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 285, 283																
A	SW	EG	t	M	64	--	57	51	-	-	-	58	52	-	-	-
A	SW	1.OG		M	64	54	58	52	-	-	-	59	53	-	-	-
A	SW	2.OG		M	64	54	59	53	-	-	-	60	53	-	-	-
A	SW	3.OG		M	64	54	60	54	-	-	-	60	53	-	-	-
B	SW	EG	t	M	64	--	57	51	-	-	-	58	51	-	-	-
B	SW	1.OG		M	64	54	58	52	-	-	-	59	52	-	-	-
B	SW	2.OG		M	64	54	59	54	-	-	-	59	53	-	-	-
B	SW	3.OG		M	64	54	60	54	-	-	-	59	52	-	-	-
C	SO	1.OG		M	64	54	53	48	-	-	-	48	42	-	-	-
C	SO	2.OG		M	64	54	54	49	-	-	-	45	39	-	-	-
C	SO	3.OG		M	64	54	57	51	-	-	-	48	41	-	-	-
D	NO	EG	t	M	64	--	36	30	-	-	-	32	25	-	-	-
D	NO	1.OG		M	64	54	36	30	-	-	-	33	26	-	-	-
D	NO	2.OG		M	64	54	36	31	-	-	-	35	29	-	-	-
D	NO	3.OG		M	64	54	38	33	-	-	-	43	36	-	-	-
Objekt-Nummer: 30 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 281																
A	SW	EG		M	64	54	57	51	-	-	-	56	50	-	-	-
B	NO	EG		M	64	54	39	33	-	-	-	38	31	-	-	-
Objekt-Nummer: 31 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 281																
A	NW	EG		M	64	54	54	48	-	-	-	53	47	-	-	-
A	NW	1.OG		M	64	54	55	49	-	-	-	54	48	-	-	-
B	SW	1.UG		M	64	54	57	51	-	-	-	55	49	-	-	-
B	SW	EG		M	64	54	58	52	-	-	-	57	50	-	-	-
B	SW	1.OG		M	64	54	59	54	-	-	-	57	51	-	-	-
C	SO	1.UG		M	64	54	52	47	-	-	-	47	40	-	-	-
C	SO	EG		M	64	54	54	49	-	-	-	47	41	-	-	-
C	SO	1.OG		M	64	54	56	50	-	-	-	49	43	-	-	-
D	NO	1.UG		M	64	54	38	32	-	-	-	35	29	-	-	-
D	NO	EG		M	64	54	38	33	-	-	-	37	31	-	-	-
D	NO	1.OG		M	64	54	41	35	-	-	-	43	36	-	-	-
E	NO	1.UG		M	64	54	37	31	-	-	-	33	27	-	-	-
E	NO	EG		M	64	54	37	32	-	-	-	36	29	-	-	-
E	NO	1.OG		M	64	54	40	34	-	-	-	41	35	-	-	-

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 2.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Umsteiganlage
mit Berücksichtigung des Schienenbonus

IO	HF	SW	Nutz	BG	IGW		Lr1,oL > IGW oL Ansp. oL				Lr2,oL > IGW oL Ansp. oL					
					16.BImSchV	T N	Umsteiganlage - Straßenbahnen		Umsteiganlage - Busse		Umsteiganlage - Busse		Umsteiganlage - Busse			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Objekt-Nummer: 32 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 277																
A	NW	EG	t	M	64	--	52	47	-	-	-	52	46	-	-	-
A	NW	1.OG		M	64	54	54	48	-	-	-	54	47	-	-	-
A	NW	2.OG		M	64	54	55	49	-	-	-	55	49	-	-	-
A	NW	3.OG		M	64	54	55	50	-	-	-	56	49	-	-	-
B	SW	EG	t	M	64	--	55	50	-	-	-	54	48	-	-	-
B	SW	1.OG		M	64	54	57	51	-	-	-	55	49	-	-	-
B	SW	2.OG		M	64	54	57	52	-	-	-	56	49	-	-	-
B	SW	3.OG		M	64	54	58	52	-	-	-	56	50	-	-	-
C	NO	1.OG		M	64	54	35	29	-	-	-	33	27	-	-	-
C	NO	2.OG		M	64	54	35	29	-	-	-	35	29	-	-	-
C	NO	3.OG		M	64	54	37	31	-	-	-	41	35	-	-	-
Objekt-Nummer: 33 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 275																
A	SW	EG	t	M	64	--	53	48	-	-	-	53	46	-	-	-
A	SW	1.OG		M	64	54	55	49	-	-	-	53	47	-	-	-
A	SW	2.OG		M	64	54	55	50	-	-	-	54	48	-	-	-
A	SW	3.OG		M	64	54	56	50	-	-	-	55	48	-	-	-
B	SO	1.OG		M	64	54	47	41	-	-	-	45	39	-	-	-
B	SO	2.OG		M	64	54	48	42	-	-	-	46	40	-	-	-
B	SO	3.OG		M	64	54	47	41	-	-	-	46	40	-	-	-
C	NO	3.OG		M	64	54	37	31	-	-	-	42	35	-	-	-
D	NO	EG	t	M	64	--	32	26	-	-	-	28	21	-	-	-
D	NO	1.OG		M	64	54	32	26	-	-	-	29	23	-	-	-
D	NO	2.OG		M	64	54	32	26	-	-	-	33	26	-	-	-
D	NO	3.OG		M	64	54	35	29	-	-	-	40	34	-	-	-
E	NO	EG	t	M	64	--	33	27	-	-	-	28	21	-	-	-
E	NO	1.OG		M	64	54	33	27	-	-	-	29	23	-	-	-
E	NO	2.OG		M	64	54	33	27	-	-	-	32	26	-	-	-
E	NO	3.OG		M	64	54	35	29	-	-	-	40	34	-	-	-
Objekt-Nummer: 34 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 275																
A	SW	EG	t	M	64	--	52	46	-	-	-	51	45	-	-	-
B	SO	EG	t	M	64	--	43	37	-	-	-	45	39	-	-	-
Objekt-Nummer: 35 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 273																
A	NW	EG		M	64	54	46	41	-	-	-	37	31	-	-	-
A	NW	1.OG		M	64	54	48	42	-	-	-	39	32	-	-	-
B	NW	EG		M	64	54	49	44	-	-	-	42	36	-	-	-
B	NW	1.OG		M	64	54	50	45	-	-	-	43	37	-	-	-
C	NW	EG		M	64	54	51	45	-	-	-	50	43	-	-	-
C	NW	1.OG		M	64	54	52	46	-	-	-	50	44	-	-	-
D	SW	EG		M	64	54	51	46	-	-	-	52	45	-	-	-
D	SW	1.OG		M	64	54	52	47	-	-	-	52	46	-	-	-
E	SO	EG		M	64	54	47	42	-	-	-	41	34	-	-	-
E	SO	1.OG		M	64	54	48	43	-	-	-	42	35	-	-	-
F	SO	EG		M	64	54	39	33	-	-	-	32	25	-	-	-
F	SO	1.OG		M	64	54	40	34	-	-	-	36	29	-	-	-
G	NO	EG		M	64	54	32	26	-	-	-	33	26	-	-	-
G	NO	1.OG		M	64	54	33	27	-	-	-	35	29	-	-	-
Objekt-Nummer: 36 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 271																
A	NW	EG		M	64	54	50	44	-	-	-	49	42	-	-	-



Bonk - Maire - Hoppmann PartGmbH
Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik

Seite 8

Tel. 05137 88 95-0

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 2.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Umsteiganlage
mit Berücksichtigung des Schienenbonus

IO	HF	SW	Nutz	BG	IGW		Lr1,oL > IGW oL Ansp. oL				Lr2,oL > IGW oL Ansp. oL					
					16.BImSchV	T N	Umsteiganlage - Straßenbahnen		Umsteiganlage - Busse		Umsteiganlage - Busse		Ansp. oL			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	NW	1.OG		M	64	54	51	45	-	-	-	49	43	-	-	-
A	NW	2.OG		M	64	54	52	46	-	-	-	51	45	-	-	-
B	SW	EG		M	64	54	51	45	-	-	-	51	44	-	-	-
B	SW	1.OG		M	64	54	51	46	-	-	-	51	45	-	-	-
B	SW	2.OG		M	64	54	52	47	-	-	-	52	46	-	-	-
C	NO	EG		M	64	54	33	28	-	-	-	31	25	-	-	-
C	NO	1.OG		M	64	54	34	28	-	-	-	35	29	-	-	-
C	NO	2.OG		M	64	54	42	36	-	-	-	42	35	-	-	-

Objekt-Nummer: 37 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 269A

A	SW	EG		M	64	54	49	44	-	-	-	49	43	-	-	-
A	SW	1.OG		M	64	54	50	45	-	-	-	50	43	-	-	-
A	SW	2.OG		M	64	54	51	45	-	-	-	50	44	-	-	-
B	NO	EG		M	64	54	32	26	-	-	-	28	21	-	-	-
B	NO	1.OG		M	64	54	32	26	-	-	-	31	24	-	-	-
B	NO	2.OG		M	64	54	38	32	-	-	-	41	34	-	-	-
C	NO	EG		M	64	54	32	26	-	-	-	28	22	-	-	-
C	NO	1.OG		M	64	54	32	26	-	-	-	32	25	-	-	-
C	NO	2.OG		M	64	54	39	32	-	-	-	41	34	-	-	-
z		(4,5 m)	AWB (B)	M	64	--	51	45	-	-	-	51	44	-	-	-

Objekt-Nummer: 38 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 269A

A	SW	EG		M	64	54	49	43	-	-	-	49	43	-	-	-
---	----	----	--	---	----	----	----	----	---	---	---	----	----	---	---	---

Objekt-Nummer: 39 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 269

A	NW	EG		M	64	54	31	25	-	-	-	28	22	-	-	-
A	NW	1.OG		M	64	54	32	26	-	-	-	29	23	-	-	-
A	NW	2.OG		M	64	54	32	26	-	-	-	32	26	-	-	-
A	NW	3.OG		M	64	54	35	29	-	-	-	39	32	-	-	-
B	SW	EG		M	64	54	49	43	-	-	-	49	42	-	-	-
B	SW	1.OG		M	64	54	50	44	-	-	-	49	43	-	-	-
B	SW	2.OG		M	64	54	50	45	-	-	-	50	43	-	-	-
B	SW	3.OG		M	64	54	51	45	-	-	-	50	44	-	-	-
C	NO	EG		M	64	54	31	25	-	-	-	30	23	-	-	-
C	NO	1.OG		M	64	54	32	26	-	-	-	31	24	-	-	-
C	NO	2.OG		M	64	54	33	27	-	-	-	34	28	-	-	-
C	NO	3.OG		M	64	54	36	30	-	-	-	39	32	-	-	-

Objekt-Nummer: 40 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 267

A	SW	EG		M	64	54	48	42	-	-	-	48	42	-	-	-
A	SW	1.OG		M	64	54	48	43	-	-	-	48	42	-	-	-
A	SW	2.OG		M	64	54	49	43	-	-	-	49	42	-	-	-
A	SW	3.OG		M	64	54	50	44	-	-	-	49	43	-	-	-
A	SW	4.OG		M	64	54	50	45	-	-	-	50	43	-	-	-
B	SW	EG		M	64	54	45	39	-	-	-	38	31	-	-	-
B	SW	1.OG		M	64	54	46	40	-	-	-	38	31	-	-	-
B	SW	2.OG		M	64	54	46	41	-	-	-	39	32	-	-	-
B	SW	3.OG		M	64	54	47	41	-	-	-	39	33	-	-	-
B	SW	4.OG		M	64	54	45	39	-	-	-	43	36	-	-	-
C	NO	EG		M	64	54	29	23	-	-	-	29	22	-	-	-
C	NO	1.OG		M	64	54	30	24	-	-	-	30	23	-	-	-
C	NO	2.OG		M	64	54	32	26	-	-	-	33	27	-	-	-
C	NO	3.OG		M	64	54	35	29	-	-	-	35	29	-	-	-
C	NO	4.OG		M	64	54	39	33	-	-	-	40	34	-	-	-



Bonk - Maire - Hoppmann PartGmbH
Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik

Seite 9

Tel. 05137 88 95-0

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 2.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Umsteiganlage
mit Berücksichtigung des Schienenbonus

IO	HF	SW	Nutz	BG	IGW		Lr1,oL > IGW oL Ansp. oL				Lr2,oL > IGW oL Ansp. oL					
					16.BImSchV	T N	Umsteiganlage - Straßenbahnen		Umsteiganlage - Busse		Umsteiganlage - Busse		Umsteiganlage - Busse			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
y		(2,5 m)	AWB (B)	M	64	--	49	43	-	-	-	47	40	-	-	-
y		(5,3 m)	AWB (B)	M	64	--	50	44	-	-	-	47	41	-	-	-
y		(8,1 m)	AWB (B)	M	64	--	50	44	-	-	-	48	41	-	-	-
y		(10,9 m)	AWB (B)	M	64	--	51	45	-	-	-	48	42	-	-	-
z		(2,5 m)	AWB (B)	M	64	--	49	43	-	-	-	50	43	-	-	-
z		(5,3 m)	AWB (B)	M	64	--	50	44	-	-	-	50	44	-	-	-
z		(8,1 m)	AWB (B)	M	64	--	50	44	-	-	-	50	44	-	-	-
z		(10,9 m)	AWB (B)	M	64	--	51	45	-	-	-	51	44	-	-	-

Objekt-Nummer: 41 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 265

A	SW	EG	t	M	64	--	46	40	-	-	-	45	39	-	-	-
A	SW	1.OG		M	64	54	46	41	-	-	-	46	39	-	-	-
A	SW	2.OG		M	64	54	47	41	-	-	-	46	39	-	-	-
A	SW	3.OG		M	64	54	48	42	-	-	-	46	40	-	-	-
B	SO	EG	t	M	64	--	39	34	-	-	-	42	35	-	-	-
B	SO	1.OG		M	64	54	40	34	-	-	-	42	36	-	-	-
B	SO	2.OG		M	64	54	40	34	-	-	-	42	36	-	-	-
B	SO	3.OG		M	64	54	41	35	-	-	-	43	37	-	-	-

Objekt-Nummer: 42 Adresse: Marßeler Straße 1

A	NW	EG		W	59	49	50	44	-	-	-	52	46	-	-	-
A	NW	1.OG		W	59	49	51	45	-	-	-	53	47	-	-	-
A	NW	2.OG		W	59	49	52	46	-	-	-	54	47	-	-	-
B	SW	EG		W	59	49	36	30	-	-	-	38	31	-	-	-
B	SW	1.OG		W	59	49	38	32	-	-	-	42	36	-	-	-
B	SW	2.OG		W	59	49	49	43	-	-	-	51	44	-	-	-
C	SO	EG		W	59	49	35	29	-	-	-	37	31	-	-	-
C	SO	1.OG		W	59	49	37	31	-	-	-	41	35	-	-	-
C	SO	2.OG		W	59	49	47	41	-	-	-	49	43	-	-	-

Objekt-Nummer: 43 Adresse: Marßeler Straße 3

A	NW	EG		W	59	49	50	44	-	-	-	52	45	-	-	-
A	NW	1.OG		W	59	49	50	44	-	-	-	52	46	-	-	-
B	SO	EG		W	59	49	35	29	-	-	-	38	31	-	-	-
B	SO	1.OG		W	59	49	38	32	-	-	-	42	35	-	-	-

Objekt-Nummer: 44 Adresse: Marßeler Straße 5

A	NW	EG		W	59	49	50	44	-	-	-	52	45	-	-	-
A	NW	1.OG		W	59	49	49	43	-	-	-	51	45	-	-	-
B	SO	EG		W	59	49	36	30	-	-	-	39	33	-	-	-
B	SO	1.OG		W	59	49	38	32	-	-	-	43	36	-	-	-

Objekt-Nummer: 45 Adresse: Marßeler Straße 4

A	NW	EG		W	59	49	34	28	-	-	-	34	28	-	-	-
A	NW	1.OG		W	59	49	41	35	-	-	-	42	36	-	-	-
A	NW	2.OG		W	59	49	44	38	-	-	-	46	40	-	-	-
B	SO	EG		W	59	49	51	45	-	-	-	53	47	-	-	-
B	SO	1.OG		W	59	49	52	46	-	-	-	54	47	-	-	-
B	SO	2.OG		W	59	49	52	46	-	-	-	55	48	-	-	-
C	SO	EG		W	59	49	50	44	-	-	-	51	45	-	-	-
C	SO	1.OG		W	59	49	51	45	-	-	-	52	46	-	-	-
C	SO	2.OG		W	59	49	52	46	-	-	-	53	47	-	-	-

Objekt-Nummer: 46 Adresse: Marßeler Straße 4A

A	NW	EG		W	59	49	35	29	-	-	-	34	28	-	-	-
---	----	----	--	---	----	----	----	----	---	---	---	----	----	---	---	---



Bonk - Maire - Hoppmann PartGmbH
Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik

Seite 10

Tel. 05137 88 95-0

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 2.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Umsteiganlage
mit Berücksichtigung des Schienenbonus

IO	HF	SW	Nutz	BG	IGW		Lr1,oL > IGW oL Ansp. oL					Lr2,oL > IGW oL Ansp. oL				
					16.BImSchV	T N	Umsteiganlage - Straßenbahnen		Umsteiganlage - Busse			Umsteiganlage - Busse		Umsteiganlage - Busse		
1	2	3	4	5	6	7	T	N	T	N	T/N	T	N	T	N	T/N
					dB(A)		dB(A)					dB(A)				
A	NW	1.OG		W	59	49	37	31	-	-	-	36	29	-	-	-
A	NW	2.OG		W	59	49	40	34	-	-	-	41	35	-	-	-
B	SO	EG		W	59	49	50	44	-	-	-	51	44	-	-	-
B	SO	1.OG		W	59	49	50	44	-	-	-	52	45	-	-	-
B	SO	2.OG		W	59	49	51	45	-	-	-	53	46	-	-	-
Objekt-Nummer: 47 Adresse: Marßeler Straße 6																
A	NW	EG		W	59	49	34	28	-	-	-	34	27	-	-	-
A	NW	1.OG		W	59	49	36	30	-	-	-	40	33	-	-	-
B	SO	EG		W	59	49	48	42	-	-	-	50	43	-	-	-
B	SO	1.OG		W	59	49	49	43	-	-	-	51	44	-	-	-
Objekt-Nummer: 48 Adresse: Marßeler Straße 7																
A	NW	EG		W	59	49	49	43	-	-	-	51	44	-	-	-
A	NW	1.OG		W	59	49	50	44	-	-	-	52	45	-	-	-
A	NW	2.OG		W	59	49	48	42	-	-	-	51	44	-	-	-
B	SO	EG		W	59	49	36	30	-	-	-	38	32	-	-	-
B	SO	1.OG		W	59	49	37	31	-	-	-	41	34	-	-	-
B	SO	2.OG		W	59	49	38	32	-	-	-	43	36	-	-	-
Objekt-Nummer: 49 Adresse: Schwarzer Weg 1																
A	NW	EG		W	59	49	53	47	-	-	-	47	41	-	-	-
A	NW	1.OG		W	59	49	53	47	-	-	-	46	40	-	-	-
B	SO	1.OG		W	59	49	36	30	-	-	-	39	32	-	-	-
Objekt-Nummer: 50 Adresse: Schwarzer Weg 1																
A	SO	1.UG		W	59	49	36	30	-	-	-	31	25	-	-	-
A	SO	EG		W	59	49	36	30	-	-	-	33	26	-	-	-
B	SO	1.UG		W	59	49	36	30	-	-	-	34	27	-	-	-
B	SO	EG		W	59	49	35	30	-	-	-	36	29	-	-	-
Objekt-Nummer: 51 Adresse: Schwarzer Weg 3																
A	NW	EG		W	59	49	52	46	-	-	-	47	41	-	-	-
A	NW	1.OG		W	59	49	52	46	-	-	-	45	39	-	-	-
B	SW	1.OG		W	59	49	36	30	-	-	-	38	32	-	-	-
C	SO	1.UG		W	59	49	34	28	-	-	-	33	27	-	-	-
C	SO	EG		W	59	49	34	28	-	-	-	37	31	-	-	-
C	SO	1.OG		W	59	49	36	30	-	-	-	40	33	-	-	-
D	SO	1.UG		W	59	49	34	29	-	-	-	33	26	-	-	-
D	SO	EG		W	59	49	34	28	-	-	-	36	29	-	-	-
D	SO	1.OG		W	59	49	35	29	-	-	-	39	32	-	-	-
Objekt-Nummer: 52 Adresse: Schwarzer Weg 5																
A	NW	EG		W	59	49	51	45	-	-	-	47	40	-	-	-
A	NW	1.OG		W	59	49	52	46	-	-	-	45	38	-	-	-
B	SO	1.UG		W	59	49	34	28	-	-	-	31	24	-	-	-
B	SO	EG		W	59	49	33	27	-	-	-	36	29	-	-	-
B	SO	1.OG		W	59	49	35	29	-	-	-	39	32	-	-	-
C	SO	1.UG		W	59	49	33	27	-	-	-	31	24	-	-	-
C	SO	EG		W	59	49	33	27	-	-	-	35	28	-	-	-
C	SO	1.OG		W	59	49	35	29	-	-	-	38	31	-	-	-
Objekt-Nummer: 53 Adresse: Schwarzer Weg 7																
A	SO	1.UG		W	59	49	34	28	-	-	-	31	25	-	-	-
A	SO	EG		W	59	49	33	27	-	-	-	36	30	-	-	-



Bonk - Maire - Hoppmann PartGmbH
Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik

Seite 11

Tel. 05137 88 95-0

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 2.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Umsteiganlage
mit Berücksichtigung des Schienenbonus

IO	HF	SW	Nutz	BG	IGW		Lr1,oL > IGW oL Ansp. oL				Lr2,oL > IGW oL Ansp. oL					
					16.BImSchV	T N	Umsteiganlage - Straßenbahnen		Umsteiganlage - Busse		Umsteiganlage - Busse					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	SO	1.OG		W	59	49	35	29	-	-	-	39	32	-	-	-
B	SO	EG		W	59	49	34	28	-	-	-	38	31	-	-	-
B	SO	1.OG		W	59	49	35	29	-	-	-	40	34	-	-	-
C	NW	EG		W	59	49	51	45	-	-	-	45	39	-	-	-
C	NW	1.OG		W	59	49	51	45	-	-	-	44	38	-	-	-

Objekt-Nummer: 54 Adresse: Schwarzer Weg 9

A	SO	1.UG		W	59	49	32	26	-	-	-	30	23	-	-	-
A	SO	EG		W	59	49	32	26	-	-	-	33	26	-	-	-
A	SO	1.OG		W	59	49	34	27	-	-	-	36	29	-	-	-
B	SO	1.UG		W	59	49	32	26	-	-	-	32	25	-	-	-
B	SO	EG		W	59	49	33	27	-	-	-	36	30	-	-	-
B	SO	1.OG		W	59	49	34	28	-	-	-	39	32	-	-	-
C	NW	EG		W	59	49	50	44	-	-	-	44	38	-	-	-
C	NW	1.OG		W	59	49	51	44	-	-	-	44	37	-	-	-

Objekt-Nummer: 55 Adresse: Schwarzer Weg 11

A	SO	1.UG		W	59	49	32	26	-	-	-	34	27	-	-	-
A	SO	EG		W	59	49	33	27	-	-	-	36	30	-	-	-
A	SO	1.OG		W	59	49	34	28	-	-	-	39	32	-	-	-
B	SO	1.UG		W	59	49	32	26	-	-	-	34	28	-	-	-
B	SO	EG		W	59	49	33	27	-	-	-	37	31	-	-	-
B	SO	1.OG		W	59	49	35	28	-	-	-	40	33	-	-	-
C	NW	EG		W	59	49	50	43	-	-	-	43	37	-	-	-
C	NW	1.OG		W	59	49	50	44	-	-	-	44	37	-	-	-

Objekt-Nummer: 56 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 279

A	NW	EG		W	59	49	40	35	-	-	-	41	35	-	-	-
A	NW	1.OG		W	59	49	42	36	-	-	-	43	36	-	-	-
B	SW	EG		W	59	49	43	37	-	-	-	44	38	-	-	-
B	SW	1.OG		W	59	49	44	38	-	-	-	45	39	-	-	-
C	SO	EG		W	59	49	41	35	-	-	-	40	34	-	-	-
C	SO	1.OG		W	59	49	42	37	-	-	-	41	35	-	-	-

Objekt-Nummer: 57 Adresse: Scharmbecker Straße 8

A	NW	EG		W	59	49	40	34	-	-	-	40	33	-	-	-
A	NW	1.OG		W	59	49	41	35	-	-	-	41	35	-	-	-
B	SW	EG		W	59	49	40	34	-	-	-	41	35	-	-	-
B	SW	1.OG		W	59	49	41	35	-	-	-	41	35	-	-	-
C	SW	EG		W	59	49	39	34	-	-	-	41	35	-	-	-
C	SW	1.OG		W	59	49	41	35	-	-	-	41	34	-	-	-

Objekt-Nummer: 58 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 324

A	NW	EG		W	59	49	31	25	-	-	-	32	26	-	-	-
B	SW	EG		W	59	49	34	28	-	-	-	38	31	-	-	-



Bonk - Maire - Hoppmann PartGmbH
Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik

Seite 12

Tel. 05137 88 95-0

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 2.1

Feststellung der Ansprüche auf Lärmschutz gemäß 16. BImSchV
aufgrund des Neubaus der Umsteiganlage
mit Berücksichtigung des Schienenbonus

Spaltennummer	Spalte	Beschreibung
1	IO	Bezeichnung des Immissionsorts (örtliche Lage vgl. Anlage 1) Die Kleinbuchstaben x bis z kennzeichnen Immissionsorte im Außenwohnbereich (AWB)
2	HF	Himmelsrichtung der Gebäudeseite (bei Außenwohnbereichen -> keine Angabe)
3	SW	Stockwerk (bei Außenwohnbereichen -> Angabe der Immissionshöhe über Gelände)
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. Gebietsnutzung gem. BauNVO S:= Sondergebiete (Schulen, Heime, Krankenhäuser) W:= reines und allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet M:= Kerngebiet, Dorfgebiet, Mischgebiet G:= Gewerbegebiet, Industriegebiet
6-7	IGW	Immissionsgrenzwert gemäß 16.BImSchV tags/nachts "--": Objekt nur tags genutzt (z.B. Schulen, Büros, Geschäfte)
8-9	Lr1,oL	Teil-Beurteilungspegel "Schienenverkehrslärm" durch Straßenbahnfahrten im Bereich der Umsteiganlage im Prognosefall ohne aktiven Lärmschutz, tags/nachts
10-11	> IGW oL	Überschreitung des Immissionsgrenzwerts ohne aktiven Lärmschutz durch den Schienenverkehrslärm, tags/nachts
12	Ansp. oL	Anspruch auf passiven Lärmschutz bzw. Entschädigung des Außenwohnbereichs durch den Schienenverkehrslärm von der Umsteiganlage ohne aktiven Lärmschutz, T/N: Anspruch tags und nachts; T: Anspruch tags; N: Anspruch nachts; -: kein Anspruch
13-14	Lr2,oL	Teil-Beurteilungspegel "Straßenverkehrslärm" durch Busfahrten im Bereich der Umsteiganlage im Prognosefall ohne aktiven Lärmschutz, tags/nachts
15-16	> IGW oL	Überschreitung des Immissionsgrenzwerts ohne aktiven Lärmschutz durch den Straßenverkehrslärm, tags/nachts
17	Ansp. oL	Anspruch auf passiven Lärmschutz bzw. Entschädigung des Außenwohnbereichs durch den Straßenverkehrslärm von der Umsteiganlage ohne aktiven Lärmschutz, T/N: Anspruch tags und nachts; T: Anspruch tags; N: Anspruch nachts; -: kein Anspruch



Bonk - Maire - Hoppmann PartGmbH
Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik

Seite 13

Tel. 05137 88 95-0