

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 3.2

Zusammenstellung der Beurteilungspegel durch Gewerbelärm vom Betriebshof
für die maßgeblichen Immissionorte im Bereich der
Wohnbebauung nordöstlich der Gröpelinger Heerstraße

IO	HF	SW	BG	IRW		Lr,oL				> IRW				dLr	
				TA Lärm		Gewerbelärmimmissionen vom Betriebshof								Pegeldifferenz	
				T	N	ohne LSW1				mit LSW1 (h=1,5-5m)				T	N
dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Objekt-Nummer: 08 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 335															
B	SW	EG	MI	60	45	40,0	29,5	-	-	35,1	26,9	-	-	-4,9	-2,6
B	SW	1.OG	MI	60	45	41,7	29,9	-	-	38,6	27,5	-	-	-3,1	-2,4
B	SW	2.OG	MI	60	45	42,4	30,4	-	-	39,6	27,9	-	-	-2,8	-2,5
B	SW	3.OG	MI	60	45	45,1	31,9	-	-	40,3	29,5	-	-	-4,8	-2,4
C	SW	EG	MI	60	45	43,3	30,9	-	-	36,3	27,3	-	-	-7,0	-3,7
C	SW	1.OG	MI	60	45	44,0	31,2	-	-	39,1	28,1	-	-	-4,9	-3,1
C	SW	2.OG	MI	60	45	44,3	31,6	-	-	39,9	28,6	-	-	-4,4	-3,0
C	SW	3.OG	MI	60	45	45,6	32,8	-	-	40,7	30,0	-	-	-5,0	-2,8
Objekt-Nummer: 09 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 333															
B	SW	EG	MI	60	45	45,9	32,6	-	-	38,3	27,3	-	-	-7,7	-5,3
B	SW	1.OG	MI	60	45	46,2	32,9	-	-	39,7	29,3	-	-	-6,5	-3,7
C	SW	EG	MI	60	45	46,1	32,9	-	-	38,6	27,1	-	-	-7,5	-5,8
C	SW	1.OG	MI	60	45	46,3	33,4	-	-	39,8	29,5	-	-	-6,5	-3,9
Objekt-Nummer: 11 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 321															
B	SW	EG	WA	55	40	44,1	37,6	-	-	39,1	34,1	-	-	-5,0	-3,5
B	SW	1.OG	WA	55	40	44,5	37,0	-	-	40,4	33,7	-	-	-4,1	-3,4
B	SW	2.OG	WA	55	40	44,5	37,3	-	-	41,9	34,5	-	-	-3,6	-2,8
Objekt-Nummer: 12 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 315															
A	SW	EG	WA	55	40	42,8	37,7	-	-	38,9	34,4	-	-	-3,9	-3,3
A	SW	1.OG	WA	55	40	43,3	37,0	-	-	40,0	33,9	-	-	-3,3	-3,1
A	SW	2.OG	WA	55	40	43,1	37,0	-	-	40,4	34,0	-	-	-2,8	-3,0
B	SW	EG	WA	55	40	41,4	37,6	-	-	38,8	34,7	-	-	-2,6	-2,9
B	SW	1.OG	WA	55	40	41,9	36,9	-	-	39,7	34,1	-	-	-2,1	-2,7
B	SW	2.OG	WA	55	40	42,1	36,9	-	-	40,1	34,2	-	-	-2,0	-2,6
Objekt-Nummer: 13 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 313															
A	SW	EG	WA	55	40	40,6	37,5	-	-	38,9	35,1	-	-	-1,8	-2,4
A	SW	1.OG	WA	55	40	41,1	36,8	-	-	39,6	34,4	-	-	-1,4	-2,3
A	SW	2.OG	WA	55	40	41,4	36,8	-	-	40,0	34,5	-	-	-1,4	-2,2
B	SW	EG	WA	55	40	40,2	37,4	-	-	38,8	35,3	-	-	-1,4	-2,1
B	SW	1.OG	WA	55	40	40,6	36,6	-	-	39,5	34,6	-	-	-1,1	-2,0
B	SW	2.OG	WA	55	40	41,0	36,6	-	-	39,9	34,7	-	-	-1,0	-1,9
Objekt-Nummer: 14 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 311															
A	SW	EG	WA	55	40	40,1	37,4	-	-	38,9	35,6	-	-	-1,2	-1,8
A	SW	1.OG	WA	55	40	40,4	36,6	-	-	39,5	34,9	-	-	-0,9	-1,7
A	SW	2.OG	WA	55	40	40,8	36,6	-	-	39,9	35,0	-	-	-0,9	-1,6
B	SW	EG	WA	55	40	40,1	37,3	-	-	38,9	35,7	-	-	-1,2	-1,6
B	SW	1.OG	WA	55	40	40,3	36,5	-	-	39,4	35,0	-	-	-0,9	-1,5
B	SW	2.OG	WA	55	40	40,7	36,5	-	-	39,9	35,1	-	-	-0,8	-1,4
Objekt-Nummer: 15 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 309															
A	SW	EG	WA	55	40	40,2	37,4	-	-	39,0	36,1	-	-	-1,2	-1,3
A	SW	1.OG	WA	55	40	40,4	36,6	-	-	39,5	35,3	-	-	-1,0	-1,3
A	SW	2.OG	WA	55	40	40,8	36,6	-	-	39,9	35,4	-	-	-0,8	-1,2
B	SW	EG	WA	55	40	40,1	37,4	-	-	38,9	36,3	-	-	-1,2	-1,2
B	SW	1.OG	WA	55	40	40,3	36,6	-	-	39,3	35,5	-	-	-0,9	-1,1
B	SW	2.OG	WA	55	40	40,7	36,6	-	-	39,9	35,6	-	-	-0,8	-1,0



Bonk - Maire - Hoppmann PartGmbH
Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik

Seite 1

Tel. 05137 88 95-0

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 3.2

Zusammenstellung der Beurteilungspegel durch Gewerbelärm vom Betriebshof
für die maßgeblichen Immissionorte im Bereich der
Wohnbebauung nordöstlich der Gröpelinger Heerstraße

IO	HF	SW	BG	IRW		Lr,oL				> IRW				dLr	
				TA Lärm		Gewerbelärmimmissionen vom Betriebshof								Pegeldifferenz	
				T	N	ohne LSW1				mit LSW1 (h=1,5-5m)				T	N
dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Objekt-Nummer: 16 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 307															
B	SW	EG	WA	55	40	40,4	37,5	-	-	39,2	36,6	-	-	-1,3	-1,0
B	SW	1.OG	WA	55	40	40,5	36,8	-	-	39,5	35,9	-	-	-1,0	-0,9
B	SW	2.OG	WA	55	40	42,6	37,2	-	-	42,0	36,5	-	-	-0,6	-0,7
C	SW	EG	WA	55	40	40,3	37,7	-	-	39,2	36,8	-	-	-1,0	-0,8
C	SW	1.OG	WA	55	40	40,3	37,0	-	-	39,5	36,2	-	-	-0,8	-0,8
C	SW	2.OG	WA	55	40	42,5	37,4	-	-	42,0	36,7	-	-	-0,5	-0,6
D	SW	EG	WA	55	40	39,1	37,8	-	-	39,0	37,1	-	-	-0,1	-0,7
D	SW	1.OG	WA	55	40	39,3	37,1	-	-	39,2	36,5	-	-	-0,1	-0,6
D	SW	2.OG	WA	55	40	42,0	37,5	-	-	41,9	37,0	-	-	-0,1	-0,5
Objekt-Nummer: 20 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 305															
B	SW	EG	MI	60	45	37,7	38,9	-	-	36,8	38,4	-	-	-0,9	-0,4
B	SW	1.OG	MI	60	45	37,8	38,1	-	-	37,0	37,7	-	-	-0,8	-0,4
B	SW	2.OG	MI	60	45	38,0	38,1	-	-	37,4	37,7	-	-	-0,5	-0,4
B	SW	3.OG	MI	60	45	40,3	38,4	-	-	39,9	38,0	-	-	-0,3	-0,3
Objekt-Nummer: 21 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 303															
A	SW	EG	MI	60	45	36,9	39,1	-	-	36,8	38,7	-	-	-0,2	-0,3
A	SW	1.OG	MI	60	45	37,1	38,4	-	-	37,0	38,0	-	-	-0,2	-0,3
A	SW	2.OG	MI	60	45	37,4	38,4	-	-	37,4	38,1	-	-	0,0	-0,3
Objekt-Nummer: 22 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 301															
A	SW	EG	MI	60	45	37,1	39,3	-	-	36,9	39,0	-	-	-0,2	-0,3
A	SW	1.OG	MI	60	45	37,2	38,6	-	-	37,1	38,3	-	-	-0,1	-0,3
A	SW	2.OG	MI	60	45	37,5	38,6	-	-	37,4	38,3	-	-	0,0	-0,2
Objekt-Nummer: 23 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 299															
A	SW	EG	MI	60	45	37,3	39,5	-	-	37,3	39,2	-	-	0,0	-0,3
A	SW	1.OG	MI	60	45	37,4	38,8	-	-	37,4	38,6	-	-	0,0	-0,2
A	SW	2.OG	MI	60	45	37,7	38,8	-	-	37,7	38,6	-	-	0,0	-0,2
Objekt-Nummer: 24 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 297															
A	SW	EG	MI	60	45	38,2	39,7	-	-	38,2	39,5	-	-	0,0	-0,2
A	SW	1.OG	MI	60	45	38,3	39,1	-	-	38,3	38,9	-	-	0,0	-0,2
A	SW	2.OG	MI	60	45	38,5	39,0	-	-	38,5	38,9	-	-	0,0	-0,2
Objekt-Nummer: 25 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 295															
B	SW	EG	MI	60	45	43,8	40,0	-	-	43,8	39,8	-	-	0,0	-0,2
B	SW	1.OG	MI	60	45	43,8	39,4	-	-	43,8	39,2	-	-	0,0	-0,2
B	SW	2.OG	MI	60	45	43,7	39,4	-	-	43,7	39,3	-	-	0,0	-0,1
B	SW	3.OG	MI	60	45	44,2	39,6	-	-	44,2	39,4	-	-	0,0	-0,1
Objekt-Nummer: 27 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 291															
C	SW	EG	MI	60	45	43,5	40,0	-	-	43,5	39,9	-	-	0,0	-0,1
C	SW	1.OG	MI	60	45	43,4	39,8	-	-	43,3	39,7	-	-	0,0	-0,1
C	SW	2.OG	MI	60	45	43,7	39,9	-	-	43,7	39,8	-	-	0,0	-0,1
Objekt-Nummer: 28 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 289															
B	SW	EG	MI	60	45	43,4	41,0	-	-	43,4	41,0	-	-	0,0	0,0
B	SW	1.OG	MI	60	45	43,4	40,6	-	-	43,4	40,6	-	-	0,0	0,0
B	SW	2.OG	MI	60	45	43,3	40,7	-	-	43,3	40,6	-	-	0,0	0,0
B	SW	3.OG	MI	60	45	43,7	40,7	-	-	43,7	40,7	-	-	0,0	0,0



Bonk - Maire - Hoppmann PartGmbH
Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik

Seite 2

Tel. 05137 88 95-0

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 3.2

Zusammenstellung der Beurteilungspegel durch Gewerbelärm vom Betriebshof
für die maßgeblichen Immissionorte im Bereich der
Wohnbebauung nordöstlich der Gröpelinger Heerstraße

IO	HF	SW	BG	IRW		Lr,oL				> IRW				dLr	
				TA Lärm		Gewerbelärmimmissionen vom Betriebshof								Pegeldifferenz	
				T	N	ohne LSW1				mit LSW1 (h=1,5-5m)				T	N
				T	N	T	N	T	N	T	N	T	N		
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Objekt-Nummer: 29 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 285, 283															
A	SW	EG	MI	60	45	42,9	41,0	-	-	42,9	41,0	-	-	0,0	0,0
A	SW	1.OG	MI	60	45	42,9	40,6	-	-	42,9	40,6	-	-	0,0	0,0
A	SW	2.OG	MI	60	45	42,9	40,6	-	-	42,9	40,6	-	-	0,0	0,0
A	SW	3.OG	MI	60	45	43,3	40,7	-	-	43,3	40,6	-	-	0,0	0,0
B	SW	EG	MI	60	45	42,6	40,9	-	-	42,6	40,9	-	-	0,0	0,0
B	SW	1.OG	MI	60	45	42,6	40,5	-	-	42,6	40,5	-	-	0,0	0,0
B	SW	2.OG	MI	60	45	42,7	40,6	-	-	42,7	40,5	-	-	0,0	0,0
B	SW	3.OG	MI	60	45	43,0	40,6	-	-	43,0	40,6	-	-	0,0	0,0
Objekt-Nummer: 30 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 281															
A	SW	EG	MI	60	45	42,4	40,8	-	-	42,4	40,8	-	-	0,0	0,0
Objekt-Nummer: 31 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 281															
B	SW	1.UG	MI	60	45	42,0	40,4	-	-	42,0	40,4	-	-	0,0	0,0
B	SW	EG	MI	60	45	42,0	40,2	-	-	42,0	40,2	-	-	0,0	0,0
B	SW	1.OG	MI	60	45	42,1	40,2	-	-	42,1	40,2	-	-	0,0	0,0
Objekt-Nummer: 32 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 277															
B	SW	EG	MI	60	45	41,2	40,2	-	-	41,2	40,2	-	-	0,0	0,0
B	SW	1.OG	MI	60	45	41,2	39,7	-	-	41,2	39,7	-	-	0,0	0,0
B	SW	2.OG	MI	60	45	41,3	39,7	-	-	41,3	39,7	-	-	0,0	0,0
B	SW	3.OG	MI	60	45	41,6	39,8	-	-	41,6	39,8	-	-	0,0	0,0
Objekt-Nummer: 33 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 275															
A	SW	EG	MI	60	45	40,6	39,8	-	-	40,6	39,7	-	-	0,0	0,0
A	SW	1.OG	MI	60	45	40,6	39,1	-	-	40,6	39,1	-	-	0,0	0,0
A	SW	2.OG	MI	60	45	40,6	39,2	-	-	40,6	39,2	-	-	0,0	0,0
A	SW	3.OG	MI	60	45	40,9	39,2	-	-	40,9	39,2	-	-	0,0	0,0
Objekt-Nummer: 34 Adresse: Gröpelinger Heerstraße 275															
A	SW	EG	MI	60	45	40,2	39,5	-	-	40,2	39,5	-	-	0,0	0,0



Bonk - Maire - Hoppmann PartGmbH
Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik

Seite 3

Tel. 05137 88 95-0

Neubau Betriebshof und Umsteiganlage Gröpelingen

- 13041/I -
Anlage 3.2

Zusammenstellung der Beurteilungspegel durch Gewerbelärm vom Betriebshof
für die maßgeblichen Immissionsorte im Bereich der
Wohnbebauung nordöstlich der Gröpelinger Heerstraße

Spalten- nummer	Spalte	Beschreibung
1	IO	Bezeichnung des Immissionsorts (örtliche Lage vgl. Anlage 1)
2	HF	Himmelsrichtung der Gebäudeseite
3	SW	Stockwerk
4	BG	Baugebiet bzw. Gebietsnutzung gem. BauNVO WA:= Allgemeines Wohngebiet MI:= Mischgebiet
5-	IRW	Immissionsrichtwert (IRW) gemäß TA Lärm, tags/nachts
7-8	Lr,oL	Beurteilungspegel durch Gewerbelärm vom Betriebshof (Freiflächen / Werkstatt) ohne aktiven Lärmschutz, tags / ungünstigste Nachtstunde
9-10	> IRW	Beurteilungspegel durch Gewerbelärm unterschreitet dem IRW ohne aktiven Lärmschutz, ja/nein
11-12	Lr,mL	Beurteilungspegel durch Gewerbelärm vom Betriebshof (Freiflächen / Werkstatt) mit LSW1 (h=1,5-5m), tags / ungünstigste Nachtstunde
13-14	> IRW	Beurteilungspegel durch Gewerbelärm unterschreitet dem IRW mit LSW1 (h=1,5-5m), ja/nein
15-16	dLr	Pegelminderung durch LSW1 (h=1,5-5m) gegenüber der Geräuschsituation ohne aktiven Lärmschutz, tags / ungünstigste Nachtstunde



Bonk - Maire - Hoppmann PartGmbH
Geräusche - Erschütterungen - Bauakustik

Tel. 05137 88 95-0

Seite 4