

B-Plan T 178 - 3. Änderung, "Am Rosenkothen/Holterkamp/Jägerhofstr." Geräuschkontingentierung

Kontingentierung für: Beurteilungspegel Tag

Immissionsort	IO 1	IO 2	IO 3	IO 4	IO 5	IO 6
Gesamtimmissionswert L(GI)	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	65,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	39,0	44,6	46,1	48,3	49,5	0,0
Planwert L(PI)	54,9	54,6	54,4	53,9	53,6	65,0

			Teilpegel					
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	IO 1	IO 2	IO 3	IO 4	IO 5	IO 6
TF 01	8167,7	55,0	43,4	46,9	42,5	38,3	36,5	33,8
TF 02	12207,7	57,5	42,8	46,3	44,4	41,7	40,4	39,4
TF 03	1013,2	60,0	30,8	39,0	37,9	35,5	34,0	33,2
TF 04	2569,6	55,0	28,1	41,8	45,8	42,4	38,9	32,7
TF 05	7841,1	60,0	37,2	46,0	47,5	47,6	46,4	46,5
TF 06	8833,7	62,5	44,8	45,7	44,5	42,9	41,9	42,8
TF 06a	4027,0	62,5	38,5	43,3	42,8	41,5	40,6	42,9
TF 07	5409,7	60,0	34,9	40,6	41,2	41,3	40,8	49,7
TF 08	11144,3	60,0	38,0	41,3	41,4	41,1	40,7	48,2
TF 08a	2723,7	65,0	38,7	40,6	40,2	39,3	38,7	42,2
TF 09	7271,2	60,0	47,9	40,5	39,1	37,5	36,7	36,6
TF 10	8206,7	65,0	45,5	44,5	43,8	42,8	42,1	44,2
TF 11	882,0	55,0	22,2	32,6	36,4	40,1	37,7	29,3
Immissionskontingent L(IK)			53,0	54,6	54,3	53,1	51,9	54,9
Unterschreitung			1,9	0,0	0,1	0,9	1,7	10,1

Ingenieurbüro Krause-Tanaka

Ruhrstraße 71 - 45219 Essen
Tel./Fax: 02054/81240

Ingenieurgesellschaft bsp.

Brauns - Straetmans Partnerschaft
Kapellstraße 14 - 40479 Düsseldorf
Tel.:0211/513409-0 - Fax:0211/513409-20

ANLAGE 1

Seite 1

B-Plan T 178 - 3. Änderung, "Am Rosenkothen/Holterkamp/Jägerhofstr." Geräuschkontingentierung

Kontingentierung für: Beurteilungspegel Nacht

Immissionsort	IO 1	IO 2	IO 3	IO 4	IO 5	IO 6
Gesamtimmissionswert L(GI)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	50,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	21,8	27,4	28,9	31,2	32,3	0,0
Planwert L(PI)	39,9	39,8	39,6	39,4	39,2	50,0

			Teilpegel					
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	IO 1	IO 2	IO 3	IO 4	IO 5	IO 6
TF 01	8167,7	40,0	28,4	31,9	27,5	23,3	21,5	18,8
TF 02	12207,7	42,5	27,8	31,3	29,4	26,7	25,4	24,4
TF 03	1013,2	45,0	15,8	24,0	22,9	20,5	19,0	18,2
TF 04	2569,6	40,0	13,1	26,8	30,8	27,4	23,9	17,7
TF 05	7841,1	45,0	22,2	31,0	32,5	32,6	31,4	31,5
TF 06	8833,7	47,5	29,8	30,7	29,5	27,9	26,9	27,8
TF 06a	4027,0	50,0	26,0	30,8	30,3	29,0	28,1	30,4
TF 07	5409,7	45,0	19,9	25,6	26,2	26,3	25,8	34,7
TF 08	11144,3	45,0	23,0	26,3	26,4	26,1	25,7	33,2
TF 08a	2723,7	50,0	23,7	25,6	25,2	24,3	23,7	27,2
TF 09	7271,2	45,0	32,9	25,5	24,1	22,5	21,7	21,6
TF 10	8206,7	47,5	28,0	27,0	26,3	25,3	24,6	26,7
TF 11	882,0	45,0	12,2	22,6	26,4	30,1	27,7	19,3
Immissionskontingent L(IK)			37,8	39,8	39,5	38,6	37,3	39,9
Unterschreitung			2,2	0,0	0,2	0,8	1,9	10,1

Ingenieurbüro Krause-Tanaka

Ruhrstraße 71 - 45219 Essen
Tel./Fax: 02054/81240

Ingenieurgesellschaft bsp.

Brauns - Straetmans Partnerschaft
Kapellstraße 14 - 40479 Düsseldorf
Tel.:0211/513409-0 - Fax:0211/513409-20

ANLAGE 1

Seite 2

B-Plan T 178 - 3. Änderung, "Am Rosenkothen/Holterkamp/Jägerhofstr." Geräuschkontingentierung

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente L{EK} nach DIN 45691 weder tags (6:00 - 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 - 6:00 Uhr) überschreiten.

Emissionskontingente

Teilfläche	L(EK),T	L(EK),N
TF 01	55,0	40,0
TF 02	57,5	42,5
TF 03	60,0	45,0
TF 04	55,0	40,0
TF 05	60,0	45,0
TF 06	62,5	47,5
TF 06a	62,5	50,0
TF 07	60,0	45,0
TF 08	60,0	45,0
TF 08a	65,0	50,0
TF 09	60,0	45,0
TF 10	65,0	47,5
TF 11	55,0	45,0

Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5.

Ingenieurbüro Krause-Tanaka

Ruhrstraße 71 - 45219 Essen
Tel./Fax: 02054/81240

Ingenieurgesellschaft bsp.

Brauns - Straetmans Partnerschaft
Kapellstraße 14 - 40479 Düsseldorf
Tel.:0211/513409-0 - Fax:0211/513409-20

ANLAGE 1

Seite 3

B-Plan T 178 - 3. Änderung, "Am Rosenkothen/Holterkamp/Jägerhofstr." Geräuschkontingentierung

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

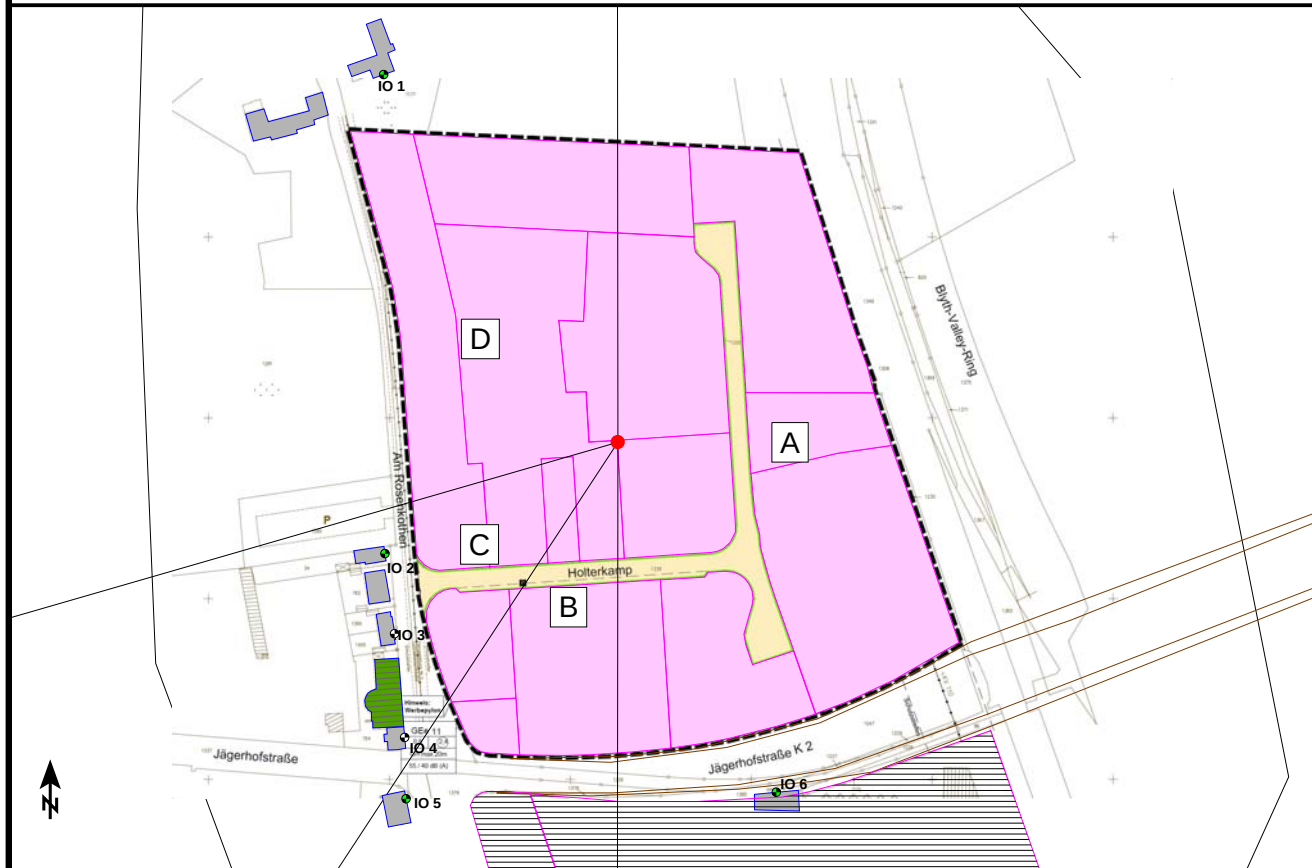
Für in den im Plan dargestellten Richtungssektoren A bis D liegende Immissionsorte darf in den Gleichungen (6) und (7) der DIN45691 das Emissionskontingent $L_{\{EK\}}$ der einzelnen Teilflächen durch $L_{\{EK\}} + L_{\{EK,zus\}}$ ersetzt werden

Referenzpunkt

X	Y
302,08	847,20

Sektoren mit Zusatzkontingenten

Sektor	Anfang	Ende	EK,zus,T	EK,zus,N
A	359,9	180,1	10	10
B	180,1	213,3	1	1
C	213,3	253,9	0	0
D	253,9	359,9	1	2



Ingenieurbüro Krause-Tanaka

Ruhrstraße 71 - 45219 Essen
Tel./Fax: 02054/81240

Ingenieurgesellschaft bsp.

Brauns - Straetmans Partnerschaft
Kapellstraße 14 - 40479 Düsseldorf
Tel.: 0211/513409-0 - Fax: 0211/513409-20

ANLAGE 1

Seite 4



INGENIEURGESELLSCHAFT
BRAUNS · STRAETMANS · PARTNERSCHAFT
BERATENDE INGENIEURE FÜR BAUPHYSIK

ANLAGE 2

-Übersichtsplan-

Gewerbegebiet
Bebauungsplan T 178, 3. Änderung
Genehmigungsplanung

Teilflächengliederung zur
GERÄUSCHKONTINGENTIERUNG
nach DIN 45691 (2006-12)

Objekt:
"Am Rosenkothen/ Holterkamp/
Jägerhofstraße"
RATINGEN

Auftrags-Nr.: 10-S-02-0716
Datum : 18.06.2010

Legende

- Flächenschallquelle
- Höhenpunkt
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Immissionsort
- Rechengebiet

Wohnnutzung + Handwerksl
(Allgemeines Wohngebiet)

Gewerbegebiet B-Plan T 178, 3. Änderung
"Am Rosenkothen/ Holterkamp/ Jägerhofstr."

Bestehende Wohnbaufläche
(Allgemeines Wohngebiet)

Maßstab 1:2500

0 12,5 25 50
m

Gewerbefläche im Bestand ('HARRY Brotfabrik')
Planerische Vorbelastung: 60 dB(A) tags/ 45 nachts bzw.
55 dB(A) tags/ 40 dB(A) nachts im straßennahen Bereich

Wohnnutzung + Handwerksbetrieb
(Allgemeines Wohngebiet)

Bezugsordinate:
X = 100 m, Y = 1000 m



Bestehende Wohnbaufläche
(Allgemeines Wohngebiet)

Maßstab 1:2500

0 12,5 25 50
m

Jägerhofstraße

Am Rosenkotten

Holterkamp

Jägerhofstraße K 2

Gewerbegebiet B-Plan T 178, 3. Änderung
"Am Rosenkotten/ Holterkamp/ Jägerhofstr."

Hinweis:
Werbeplaton
3Ee 11
2,4
55 / 40 dB (A)

Gewerbefläche im Bestand ("HARRY Brotfabrik")
Planerische Vorbelastung: 60 dB(A) tags/ 45 nachts
bzw. 55 dB(A) tags/ 40 nachts im straßennahen Bereich



INGENIEURGESELLSCHAFT
BRAUNS · STRAETMANS · PARTNERSCHAFT
BERATENDE INGENIEURE FÜR BAUPHYSIK

ANLAGE 3

-Gliederung der Teilflächen des B-Plans-

Gewerbegebiet
Bebauungsplan T 178, 3. Änderung
Genehmigungsplanung

Teilflächengliederung zur
GERÄUSCHKONTINGENTIERUNG
nach DIN 45691 (2006-12)

Objekt:
"Am Rosenkotten/ Holterkamp/
Jägerhofstraße"
RATINGEN

Auftrags-Nr.: 10-S-02-0716
Datum : 18.06.2010

Legende

- Flächenschallquelle
- Höhenpunkt
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Immissionsort
- Rechengebiet