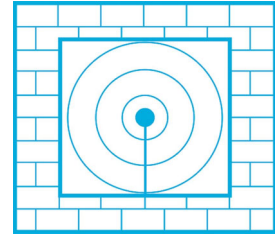


SCHALLSCHUTZBÜRO ULRICH DIETE

Bau- und Raumakustik, Lärmbekämpfung



SCHALLSCHUTZBÜRO ULRICH DIETE
Postfach 1542 D-06735 Bitterfeld-Wolfen

Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Akustik e.V. - DEGA

Schallimmissionsprognose

Projekt SSB 02121, bestehend aus 18 Blättern

Bebauungsplan „Gewerbegebiet Krostitz-West, 4. Änderung“ Berechnung der zulässigen Emissionskontingente

Gemeinde Krostitz

Bitterfeld-Wolfen, 25.06.2021

Ulrich Diete VDI
Dipl.-Ing. EUR-ING.

Von der IHK Halle-Dessau öffentlich
bestellter und vereidigter Sachverständiger für
Schallimmissionsschutz



Hausanschrift:
Schallschutzbüro Ulrich Diete
Am Gelben Wasser 5
D-06749 Bitterfeld-Wolfen

Bank:
Kreissparkasse Anhalt-Bitterfeld
IBAN: DE73 8005 3722 0032 0001 14
BIC: NOLADE21BTF

phone: +49 3493 339673
fax: +49 3493 23029
mobile: +49 172 4082205

e-mail: ssbtfud@aol.com
web: www.ssb-diete.de
St.-Nr.: 116/213/41210
USt.-IdNr.: DE239701908

Gliederung

1. Aufgabenstellung
2. Emissions- und Immissionskontingente
3. Zusammenfassung
4. Literaturverzeichnis

Anlagen

1. Lageplan B-Plan-Gebiet mit Teilflächen
2. Ergebnislisten der Kontingentierung

1. Aufgabenstellung

Im Auftrag der

Gemeindeverwaltung Krostitz
Dübener Str. 1
04509 Krostitz

sollte eine Schallimmissionsprognose zum

Bebauungsplan „Gewerbegebiet Krostitz-West, 4. Änderung“

angefertigt werden. Der Zweck waren Neuberechnungen der **Emissionskontingente L(EK) in dBA/m²** nach DIN 45691 /6/ für den geänderten B-Plan mit den **vergrößerten Teilflächen GE03 - GE06**.

Die maßgeblichen Immissionsorte aus /8/ mit den zulässigen **Immissionsrichtwerten (IRW)**

L_R(tags/nachts) sind

IO 1 Wohnhaus (ehemalige Betriebswohnung) auf Flurstück 33/5	L_R(t/n) = 65/50 dBA (GE)
IO 2 Betriebswohnung Delitzscher Straße 1	L_R(t/n) = 65/50 dBA (GE)
IO 3 OT Lehelitz	L_R(t/n) = 60/45 dBA (MD/MI)
IO 4 Auststraße	L_R(t/n) = 55/40 dBA (WA)
IO 5 Wohnblock Dübener Straße	L_R(t/n) = 60/45 dBA (MI)

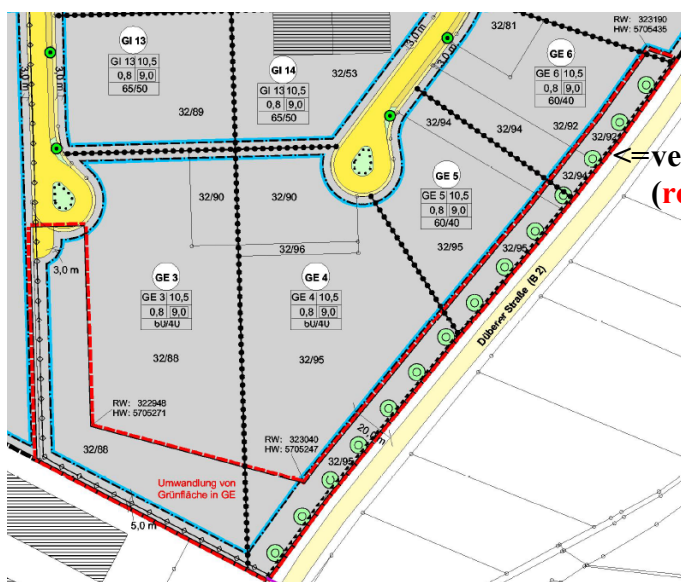
Der zwischenzeitlich rechtskräftige B-Plan „Schwarzer Weg“ liegt direkt nördlich des IO 4 und wird von diesem immissionsmäßig mit abgedeckt, da noch keine Wohngebäude errichtet sind.

Für die folgenden Berechnungen wurde das bestehende digitale Geländemodell ergänzt und mit dem Programm /9/ die **Emissionskontingente L(EK)** für die **Teilflächen** des B-Plans so ermittelt, dass die o.g. **Immissionsrichtwerte L_R** an den maßgeblichen Immissionsorten eingehalten werden.

Die Daten dazu wurden aus dem Vorgutachten /10/ übernommen. Dies wird als bekannt vorausgesetzt.

Zur Gesamtsituation ist in **Anlage 1** der Lageplan dokumentiert.

Die Planunterlagen wurden durch die Planungsgemeinschaft Mensch & Umwelt aus Halle und die Gemeindeverwaltung Krostitz zur Verfügung gestellt:



← **vergrößerte Teilflächen GE 03 - 06**
(rot umrandet)

2. Emissions- und Immissionskontingente

Die Berechnungen der Kontingente erfolgte unter Verwendung des Programms /9/ nach DIN 45691 /6/. Auf den 23 Teilflächen des B-Plan-Genietes wurden die Kontingente so verteilt, dass die Richtwerte an den Immissionsorten eingehalten werden.

Die Lage der Teilflächen und der Immissionsorte sowie die Rasterlärmkarten für tags und nachts können den Plänen in **Anlage 1** entnommen werden.

In **Anlage 2** sind die Berechnungen zu den Kontingenten dokumentiert.

In den **Tabellen 1 und 2** sind die Kontingente auszugsweise dargestellt.

Tabelle 1 Emissionskontingente L(EK), Planwerte L(PI) und Immissionskontingente L(IK) der 23 Teilflächen an den Immissionsorten am Tage

Kontingentierung für: Tageszeitraum							
Immissionsort			IO 01 Wohnhaus Flurstück 33/5	IO 02 Delitzscher Straße 1-3	IO 03 OT Lehelitz	IO 04 Auststraße	IO 05 Wohnblock
Gesamtimmisionswert L(GI)			65,0	65,0	60,0	55,0	60,0
Geräuschvorbelastung L(vor)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Planwert L(PI)			65,0	65,0	60,0	55,0	60,0
			Teilpegel				
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	IO 01 Wohnhaus Flurstück 33/5	IO 02 Delitzscher Straße 1-3	IO 03 OT Lehelitz	IO 04 Auststraße	IO 05 Wohnblock
GE 01	33560,1	65	42,8	46,5	40,9	44,8	45,9
GE 02	1582,2	60	25,9	32,2	24,0	27,5	30,3
GE 03	13142,1	60	41,0	43,5	37,7	33,2	36,5
GE 04	10841,2	60	42,3	41,5	38,6	31,7	34,9
GE 05	4674,7	60	42,5	35,2	36,8	27,2	29,9
GE 06	5039,9	60	47,8	34,0	38,1	26,9	29,4
GE 07	6495,2	60	62,1	33,7	39,7	27,4	29,7
GE 08	5094,2	60	50,3	31,4	38,6	25,7	27,8
GE 09	3796,3	60	43,4	29,3	36,8	24,0	26,0
GI 01	82389,5	65	48,4	47,9	45,7	45,1	46,2
GI 02	6246,4	65	39,2	38,3	35,9	34,0	35,6
GI 03	9286,0	65	42,7	40,0	38,7	35,1	36,9
GI 04	26259,3	65	44,7	47,3	42,0	42,2	44,4
GI 05	16999,2	65	45,4	47,7	42,1	39,7	42,4
GI 06	5196,5	65	40,5	39,3	36,7	33,4	35,5
GI 07	16432,8	65	47,5	41,9	42,5	36,7	38,6
GI 08	7477,1	65	46,8	37,6	40,7	32,5	34,4
GI 09	5559,2	65	46,4	37,5	39,7	31,9	33,9
GI 10	5768,3	65	49,3	36,8	41,4	31,3	33,3
GI 11	4370,7	65	42,8	38,5	37,7	32,0	34,3
GI 12	5433,2	65	48,0	39,0	40,5	32,4	34,7
GI 13	4600,7	65	42,9	40,1	38,2	32,7	35,3
GI 14	4074,3	65	45,6	39,0	39,3	31,7	34,2
Immissionskontingent L(IK)			63,8	55,5	53,6	50,8	52,5
Unterschreitung			1,2	9,5	6,4	4,2	7,5

Tabelle 2 Emissionskontingente L(EK), Planwerte L(PI) und Immissionskontingente L(IK) der 23 Teilflächen an den Immissionsorten in der Nacht

Kontingentierung für: Nachtzeitraum							
Immissionsort			IO 01 Wohnhaus Flurstück 33/5	IO 02 Delitzscher Straße 1-3	IO 03 OT Lehelitz	IO 04 Auststraße	IO 05 Wohnblock
Gesamtimmisionswert L(GI)			50,0	50,0	45,0	40,0	45,0
Geräuschvorbelastung L(vor)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Planwert L(PI)			50,0	50,0	45,0	40,0	45,0
			Teilpegel				
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	IO 01 Wohnhaus Flurstück 33/5	IO 02 Delitzscher Straße 1-3	IO 03 OT Lehelitz	IO 04 Auststraße	IO 05 Wohnblock
GE 01	33560,1	55	32,8	36,5	30,9	34,8	35,9
GE 02	1582,2	40	5,9	12,2	4,0	7,5	10,3
GE 03	13142,1	40	21,0	23,5	17,7	13,2	16,5
GE 04	10841,2	40	22,3	21,5	18,6	11,7	14,9
GE 05	4674,7	40	22,5	15,2	16,8	7,2	9,9
GE 06	5039,9	40	27,8	14,0	18,1	6,9	9,4
GE 07	6495,2	40	42,1	13,7	19,7	7,4	9,7
GE 08	5094,2	45	35,3	16,4	23,6	10,7	12,8
GE 09	3796,3	40	23,4	9,3	16,8	4,0	6,0
GI 01	82389,5	55	38,4	37,9	35,7	35,1	36,2
GI 02	6246,4	50	24,2	23,3	20,9	19,0	20,6
GI 03	9286,0	50	27,7	25,0	23,7	20,1	21,9
GI 04	26259,3	55	34,7	37,3	32,0	32,2	34,4
GI 05	16999,2	50	30,4	32,7	27,1	24,7	27,4
GI 06	5196,5	50	25,5	24,3	21,7	18,4	20,5
GI 07	16432,8	50	32,5	26,9	27,5	21,7	23,6
GI 08	7477,1	50	31,8	22,6	25,7	17,5	19,4
GI 09	5559,2	50	31,4	22,5	24,7	16,9	18,9
GI 10	5768,3	50	34,3	21,8	26,4	16,3	18,3
GI 11	4370,7	50	27,8	23,5	22,7	17,0	19,3
GI 12	5433,2	50	33,0	24,0	25,5	17,4	19,7
GI 13	4600,7	50	27,9	25,1	23,2	17,7	20,3
GI 14	4074,3	50	30,6	24,0	24,3	16,7	19,2
Immissionskontingent L(IK)			46,7	43,3	40,3	39,6	41,0
Unterschreitung			3,3	6,7	4,7	0,4	4,0

=> Die Maßeinheit der Emissionskontingente L(EK) ist $dB A/m^2$,
 der Planwerte (L(PI) und der Immissionskontingente L(IK) ist $dB A$.

Vorschlag für eine textliche Festsetzung im Bebauungsplan:

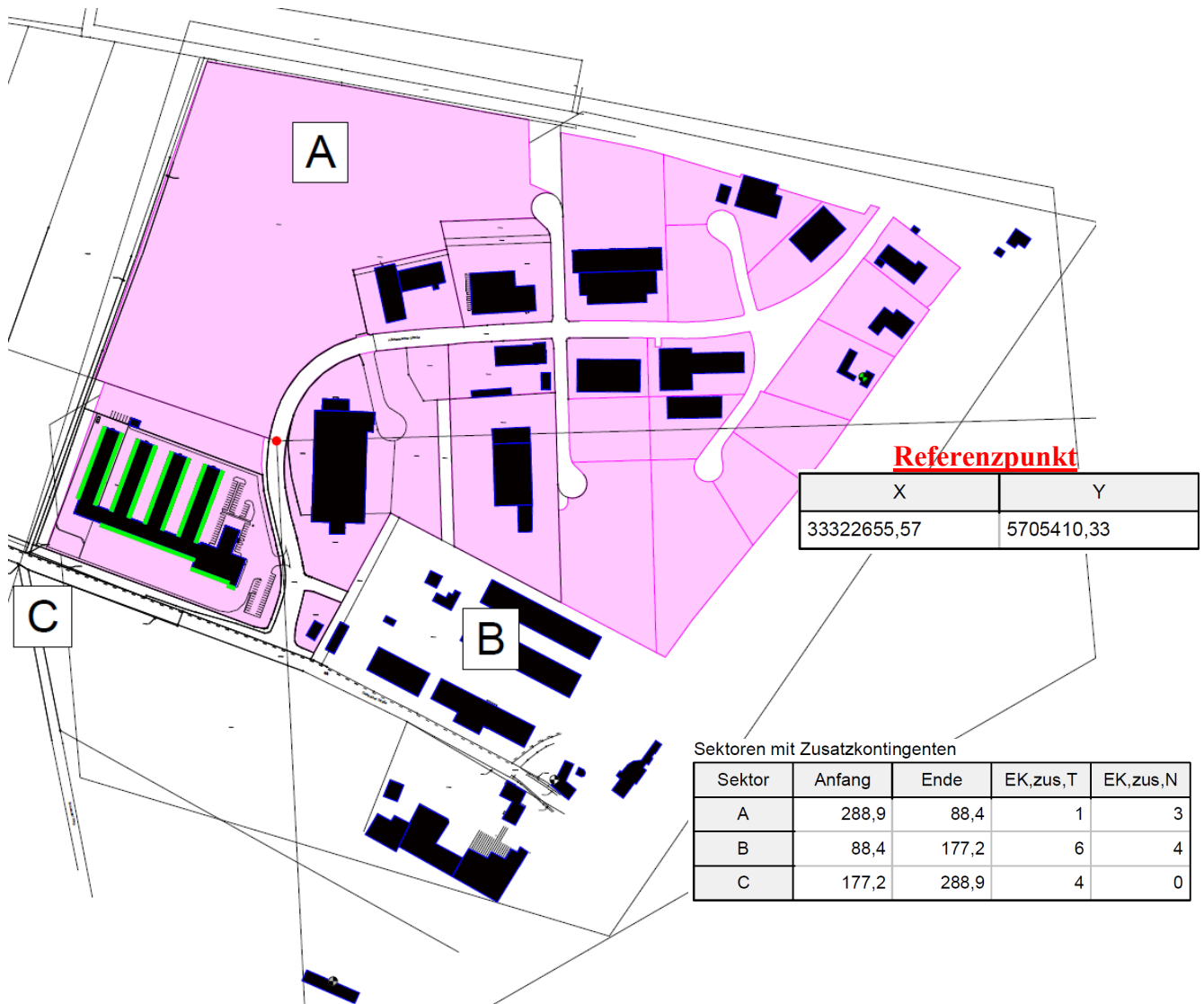
„Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente L(EK) nach DIN 45691 weder tags (6:00 - 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 - 6:00 Uhr) überschreiten“

Emissionskontingente

Teilfläche	L(EK),T	L(EK),N
GE 01	65	55
GE 02	60	40
GE 03	60	40
GE 04	60	40
GE 05	60	40
GE 06	60	40
GE 07	60	40
GE 08	60	45
GE 09	60	40
GI 01	65	55
GI 02	65	50
GI 03	65	50
GI 04	65	55
GI 05	65	50
GI 06	65	50
GI 07	65	50
GI 08	65	50
GI 09	65	50
GI 10	65	50
GI 11	65	50
GI 12	65	50
GI 13	65	50
GI 14	65	50

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

Nach DIN 45691 /6/ können einzelnen sogenannten Richtungssektoren in den Teilflächen höhere Werte zugebilligt werden, die bei Bedarf zu den festgelegten **Emissionskontingenten L(EK)** addiert werden können. Ausgehend von einem **Referenzpunkt** wurden die Sektoren A - C definiert. Der Sektorenplan ist in **Anlage 2** dokumentiert und in der folgenden Grafik dargestellt:



Vorschlag für eine textliche Festsetzung im Bebauungsplan:

„Für in den im Plan dargestellten Richtungssektoren A - C liegende Immissionsorte darf in den Gleichungen (6) und (7) der DIN 45691 das Emissionskontingent L(EK) der einzelnen Teilflächen durch $L(EK)+L(EK,zus)$ ersetzt werden“

3. Zusammenfassung

Durch Neuberechnungen der **Emissionskontingente L(EK)** für 23 Teilflächen im Planungsgebiet unter Berücksichtigung der Flächenvergrößerungen der Teilflächen GE 03 - 06 wurden die Kriterien für textliche Festsetzungen geschaffen, die beispielgebend aufgeführt sind (siehe **Blätter 6 und 7**).

In den **Anlagen**

1. Lageplan B-Plan-Gebiet mit Teilflächen
2. Ergebnislisten der Kontingentierung

sind die Ergebnisse dokumentiert.

=> **Die ermittelten Emissionskontingente L(EK) unterscheiden sich nicht von denen aus dem Vorgutachten /10/, es treten keine Veränderungen auf.**

Prognosequalität nach Anh. A.2.6 TA Lärm /2/

Aus den Standardabweichungen für die Schallimmissionsberechnungen ergibt sich für die mit dem Programm /9/ berechneten Beurteilungspegel als Prognosequalität die mittlere Standardabweichung von $\sigma_m(t/n) = 0,35/0,33$ dBA.

4. Literaturverzeichnis

- /1/ DIN 18005-1, 07/2002
Schallschutz im Städtebau, Berechnungsverfahren
DIN 18005-Bbl.1, 05/1987
Schallschutz im Städtebau, Orientierungswerte
- /2/ Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm
TA Lärm, 26.08.1998 (GMBL 1998, S. 503)
zuletzt geändert durch Bekanntmachung des BMUB vom 1. Juni 2017
(BAnz AT 08.06.2017 B5) in Kraft getreten am 9. Juni 2017
- /3/ DIN ISO 9613-2, 10/1999
Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien
- /4/ VDI 2720, 03/1997
Schallschutz durch Abschirmung im Freien
- /5/ Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke
Baunutzungsverordnung - BauNVO v. 4. Mai 2017 (BGBl. I S. 1057)
- /6/ DIN 45691, 12/2006
Geräuschkontingentierung
- /7/ Stellungnahme Landratsamt Nordsachsen
Az. 2015-06227, 02.08.2016
- /8/ Protokoll vom 31.08.2016 der Beratung zur Festsetzung von Lärmkontingenten im Landratsamt
Nordsachsen am 26.08.2016
- /9/ SoundPLAN GmbH, Backnang
Berechnungsprogramm "SoundPLAN 8.2"
- /10/ Schallimmissionsprognose
Bebauungsplan „Gewerbegebiet Krostitz-West, 3. Änderung“
Schallschutzbüro Ulrich Diete, Proj.-Nr. 04216, 04.10.2016

Anlage 1

Lageplan B-Plan-Gebiet mit Teilflächen

Rasterlärmkarten tags und nachts

Lageplan



B-Plan Krostitz West 4.Änderung



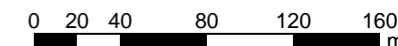
Auftraggeber:
Gemeinde Krostitz
Dübener Str. 1
04509 Krostitz

- Legende -

Zeichenerklärung

-  Immissionsort
-  Flächenquelle

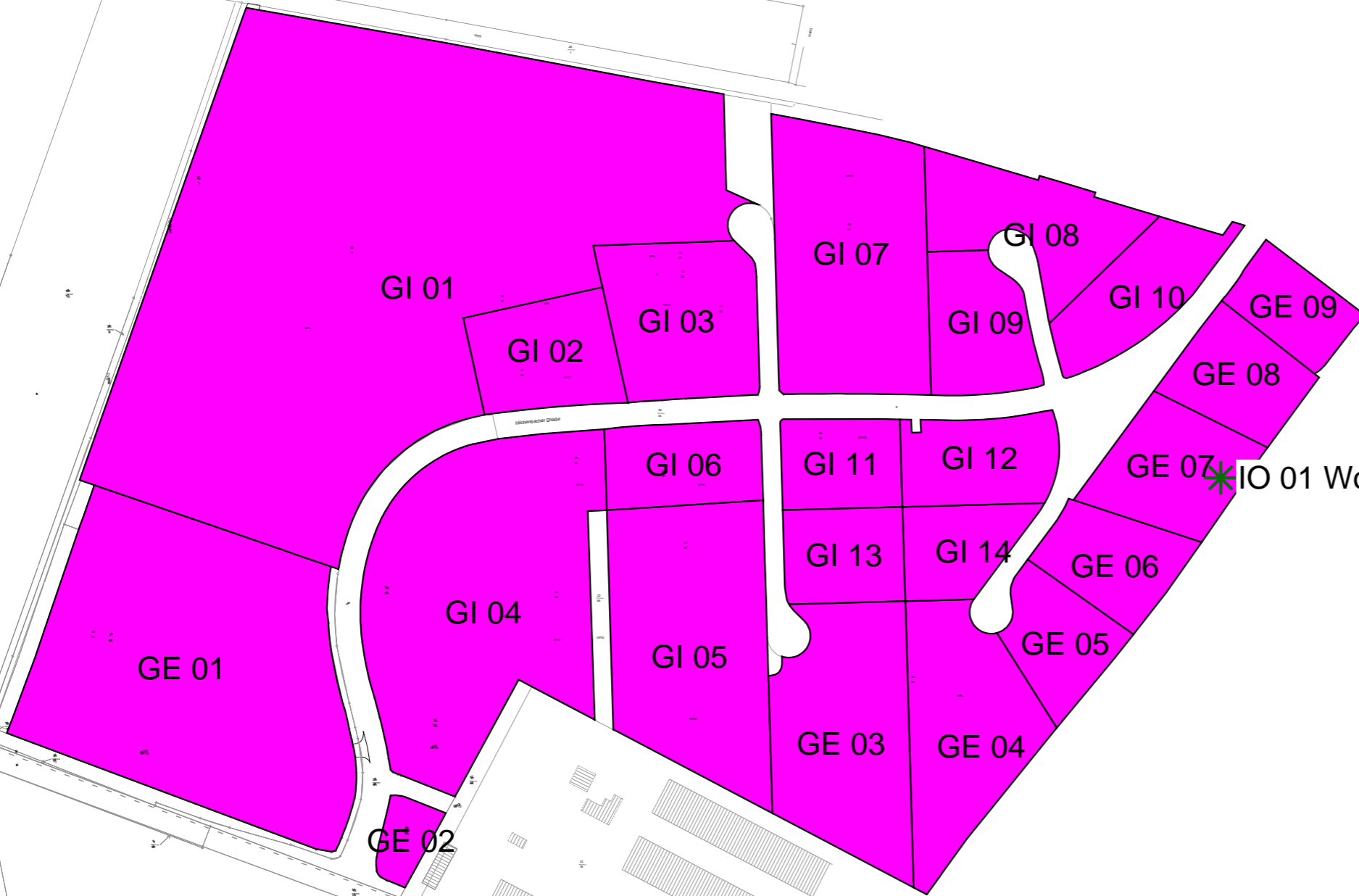
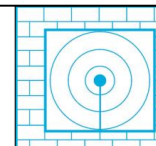
Maßstab 1:3500



Bearbeiter:
Florian Diete

Schallschutzbüro Ulrich Diete
OT Bitterfeld
Am Gelben Wasser 5
D-06749 Bitterfeld-Wolfen
Tel.: 03493-339673
Fax: 03493-23029
ssbbtfud@aol.com
www.SSB-Diete.de

Datum:
22.06.2021
Projekt-Nr.: 02121



*IO 01 Wohnhaus Flurstück 33/5

*IO 03 OT Lehelitz

*IO 02 Delitzscher Straße 1-3

*IO 05 Wohnblock








*IO 04 Auststraße

Rasterlärmkarte
Nach DIN45691
5m Raster, Tag

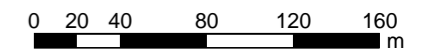
B-Plan Krostitz West
4. Änderung

Auftraggeber:
Gemeinde Krostitz
Dübener Str. 1
04509 Krostitz

- Legende -

-  Referenzpunkt
-  Sektorrand
-  Kontingentierungsfläche
-  Immissionsort
-  Maßgebender IO
-  Maßgebender IO (EK,zus,T)
-  Maßgebender IO (EK,zus,N)

Maßstab 1:3500

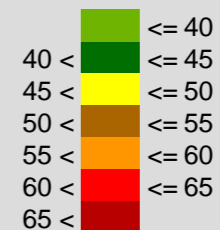


Bearbeiter:
Florian Diete

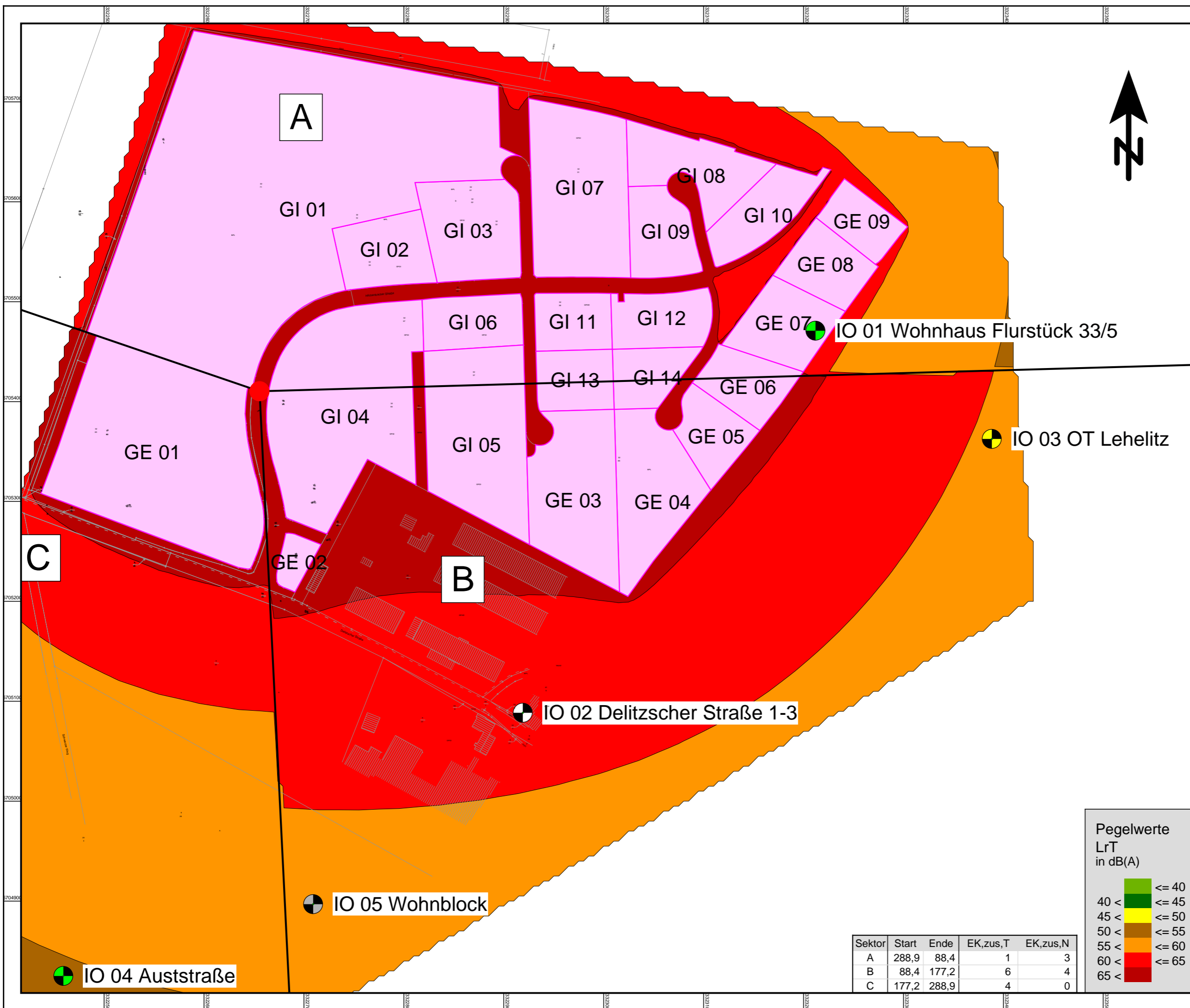
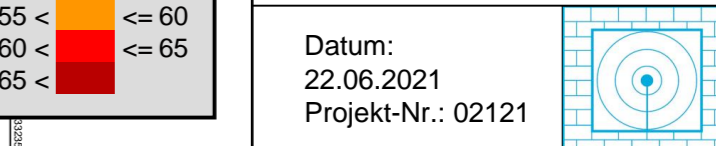
Schallschutzbüro Ulrich Diete
OT Bitterfeld
Am Gelben Wasser 5
D-06749 Bitterfeld-Wolfen
Tel.: 03493-339673
Fax: 03493-23029
ssbbtfud@aol.com
www.SSB-Diete.de

Datum:
22.06.2021
Projekt-Nr.: 02121

Pegelwerte
LrT
in dB(A)



Sektor	Start	Ende	EK,zus,T	EK,zus,N
A	288,9	88,4	1	3
B	88,4	177,2	6	4
C	177,2	288,9	4	0



A

B

C

IO 01 Wohnhaus Flurstück 33/5

IO 03 OT Lehelitz

IO 02 Delitzscher Straße 1-3

IO 05 Wohnblock

IO 04 Auststraße

7705700
7705600
7705500
7705400
7705300
7705200
7705100
7705000
7704900








3329200
3329300
3329400
3329500
3329600
3329700
3329800
3329900

Rasterlärmkarte
Nach DIN45691
5m Raster, Nacht

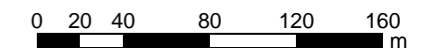
B-Plan Krostitz West
4. Änderung

Auftraggeber:
Gemeinde Krostitz
Dübener Str. 1
04509 Krostitz

- Legende -

-  Referenzpunkt
-  Sektorrand
-  Kontingentierungsfläche
-  Immissionsort
-  Maßgebender IO
-  Maßgebender IO (EK,zus,T)
-  Maßgebender IO (EK,zus,N)

Maßstab 1:3500

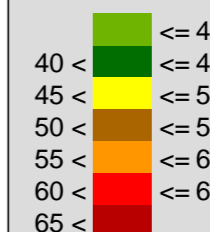


Bearbeiter:
Florian Diete

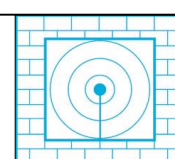
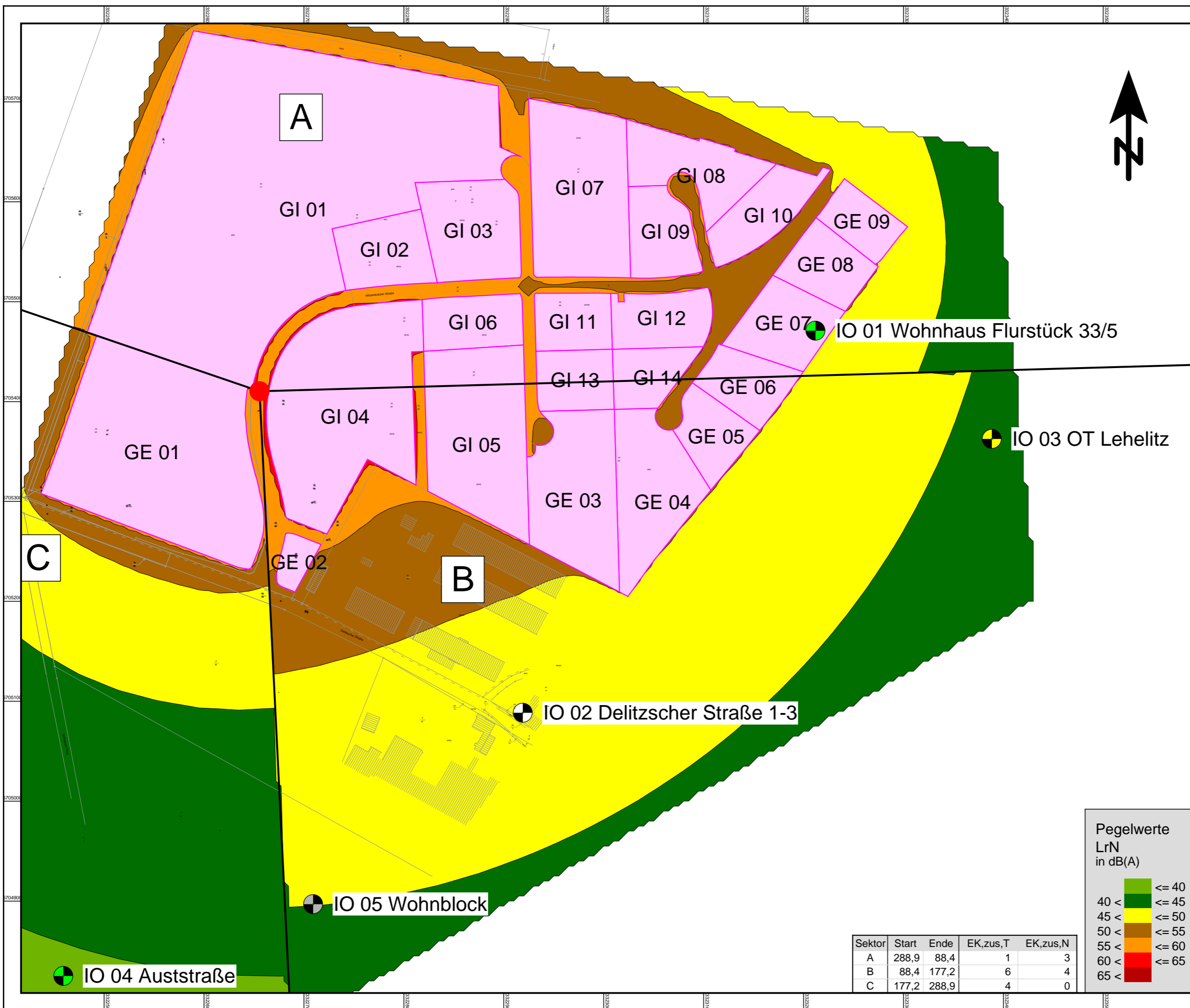
Schallschutzbüro Ulrich Diete
OT Bitterfeld
Am Gelben Wasser 5
D-06749 Bitterfeld-Wolfen
Tel.: 03493-339673
Fax: 03493-23029
ssbbtfud@aol.com
www.SSB-Diete.de

Datum:
22.06.2021
Projekt-Nr.: 02121

Pegelwerte
LrN
in dB(A)



Sektor	Start	Ende	EK,zus,T	EK,zus,N
A	288,9	88,4	1	3
B	88,4	177,2	6	4
C	177,2	288,9	4	0



Anlage 2

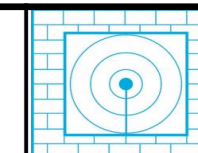
Ergebnislisten der Kontingentierung

B-Plan Gewerbegebiet Krostitz-West RNAT0007 - Geräuschkontingentierung

Kontingentierung für: Tageszeitraum

Immissionsort	IO 01 Wohnhaus Flurstück 33/5	IO 02 Delitzscher Straße 1-3	IO 03 OT Lehelitz	IO 04 Auststraße	IO 05 Wohnblock
Gesamtimmissionswert L(GI)	65,0	65,0	60,0	55,0	60,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Planwert L(PI)	65,0	65,0	60,0	55,0	60,0

			Teilpegel				
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	IO 01 Wohnhaus Flurstück 33/5	IO 02 Delitzscher Straße 1-3	IO 03 OT Lehelitz	IO 04 Auststraße	IO 05 Wohnblock
GE 01	33560,1	65	42,8	46,5	40,9	44,8	45,9
GE 02	1582,2	60	25,9	32,2	24,0	27,5	30,3
GE 03	13142,1	60	41,0	43,5	37,7	33,2	36,5
GE 04	10841,2	60	42,3	41,5	38,6	31,7	34,9
GE 05	4674,7	60	42,5	35,2	36,8	27,2	29,9
GE 06	5039,9	60	47,8	34,0	38,1	26,9	29,4
GE 07	6495,2	60	62,1	33,7	39,7	27,4	29,7
GE 08	5094,2	60	50,3	31,4	38,6	25,7	27,8
GE 09	3796,3	60	43,4	29,3	36,8	24,0	26,0
GI 01	82389,5	65	48,4	47,9	45,7	45,1	46,2
GI 02	6246,4	65	39,2	38,3	35,9	34,0	35,6
GI 03	9286,0	65	42,7	40,0	38,7	35,1	36,9
GI 04	26259,3	65	44,7	47,3	42,0	42,2	44,4
GI 05	16999,2	65	45,4	47,7	42,1	39,7	42,4
GI 06	5196,5	65	40,5	39,3	36,7	33,4	35,5
GI 07	16432,8	65	47,5	41,9	42,5	36,7	38,6
GI 08	7477,1	65	46,8	37,6	40,7	32,5	34,4
GI 09	5559,2	65	46,4	37,5	39,7	31,9	33,9
GI 10	5768,3	65	49,3	36,8	41,4	31,3	33,3
GI 11	4370,7	65	42,8	38,5	37,7	32,0	34,3
GI 12	5433,2	65	48,0	39,0	40,5	32,4	34,7
GI 13	4600,7	65	42,9	40,1	38,2	32,7	35,3
GI 14	4074,3	65	45,6	39,0	39,3	31,7	34,2
Immissionskontingent L(IK)			63,8	55,5	53,6	50,8	52,5
Unterschreitung			1,2	9,5	6,4	4,2	7,5

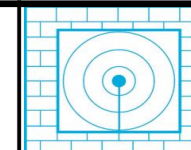


B-Plan Gewerbegebiet Krostitz-West RNAT0007 - Geräuschkontingentierung

Kontingentierung für: Nachtzeitraum

Immissionsort	IO 01 Wohnhaus Flurstück 33/5	IO 02 Delitzscher Straße 1-3	IO 03 OT Lehelitz	IO 04 Auststraße	IO 05 Wohnblock
Gesamtimmisionswert L(GI)	50,0	50,0	45,0	40,0	45,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Planwert L(PI)	50,0	50,0	45,0	40,0	45,0

			Teilpegel				
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	IO 01 Wohnhaus Flurstück 33/5	IO 02 Delitzscher Straße 1-3	IO 03 OT Lehelitz	IO 04 Auststraße	IO 05 Wohnblock
GE 01	33560,1	55	32,8	36,5	30,9	34,8	35,9
GE 02	1582,2	40	5,9	12,2	4,0	7,5	10,3
GE 03	13142,1	40	21,0	23,5	17,7	13,2	16,5
GE 04	10841,2	40	22,3	21,5	18,6	11,7	14,9
GE 05	4674,7	40	22,5	15,2	16,8	7,2	9,9
GE 06	5039,9	40	27,8	14,0	18,1	6,9	9,4
GE 07	6495,2	40	42,1	13,7	19,7	7,4	9,7
GE 08	5094,2	45	35,3	16,4	23,6	10,7	12,8
GE 09	3796,3	40	23,4	9,3	16,8	4,0	6,0
GI 01	82389,5	55	38,4	37,9	35,7	35,1	36,2
GI 02	6246,4	50	24,2	23,3	20,9	19,0	20,6
GI 03	9286,0	50	27,7	25,0	23,7	20,1	21,9
GI 04	26259,3	55	34,7	37,3	32,0	32,2	34,4
GI 05	16999,2	50	30,4	32,7	27,1	24,7	27,4
GI 06	5196,5	50	25,5	24,3	21,7	18,4	20,5
GI 07	16432,8	50	32,5	26,9	27,5	21,7	23,6
GI 08	7477,1	50	31,8	22,6	25,7	17,5	19,4
GI 09	5559,2	50	31,4	22,5	24,7	16,9	18,9
GI 10	5768,3	50	34,3	21,8	26,4	16,3	18,3
GI 11	4370,7	50	27,8	23,5	22,7	17,0	19,3
GI 12	5433,2	50	33,0	24,0	25,5	17,4	19,7
GI 13	4600,7	50	27,9	25,1	23,2	17,7	20,3
GI 14	4074,3	50	30,6	24,0	24,3	16,7	19,2
Immissionskontingent L(IK)			46,7	43,3	40,3	39,6	41,0
Unterschreitung			3,3	6,7	4,7	0,4	4,0



B-Plan Gewerbegebiet Krostitz-West RNAT0007 - Geräuschkontingentierung

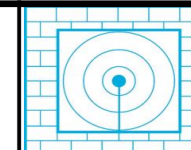
Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente L{EK} nach DIN45691 weder tags (6:00 - 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 - 6:00 Uhr) überschreiten.

Emissionskontingente

Teilfläche	L(EK),T	L(EK),N
GE 01	65	55
GE 02	60	40
GE 03	60	40
GE 04	60	40
GE 05	60	40
GE 06	60	40
GE 07	60	40
GE 08	60	45
GE 09	60	40
GI 01	65	55
GI 02	65	50
GI 03	65	50
GI 04	65	55
GI 05	65	50
GI 06	65	50
GI 07	65	50
GI 08	65	50
GI 09	65	50
GI 10	65	50
GI 11	65	50
GI 12	65	50
GI 13	65	50
GI 14	65	50

Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt5.



B-Plan Gewerbegebiet Krostitz-West

RNAT0007 - Geräuschkontingentierung

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

Für in den im Plan dargestellten Richtungssektoren A bis # 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
33322655,57	5705410,33

Sektoren mit Zusatzkontingenten

Sektor	Anfang	Ende	EK,zus,T	EK,zus,N
A	288,9	88,4	1	3
B	88,4	177,2	6	4
C	177,2	288,9	4	0

