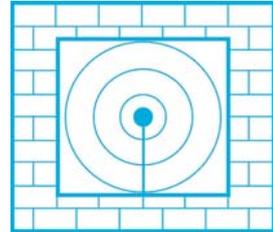


SCHALLSCHUTZBÜRO ULRICH DIETE

Bau- und Raumakustik, Lärmbekämpfung



SCHALLSCHUTZBÜRO ULRICH DIETE
OT Bitterfeld Postfach 1542 D-06735 Bitterfeld-Wolfen

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

Schallimmissionsprognose

Projekt SSB 02315, bestehend aus 20 Blättern

Bebauungsplan „Sonnenallee West - 1. Änderung“

Berechnung der zulässigen Emissionskontingente L(EK)

Stadt Bitterfeld-Wolfen

Bitterfeld-Wolfen, 27.01.2016

Ulrich Diete VDI
Dipl.-Ing. EUR-ING.
Von der IHK Halle-Dessau öffentlich
bestellter und vereidigter Sachverständiger
für Schallimmissionsschutz

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

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

Fon +49 3493 339673
Fax: +49 3493 23029
Mobile: +49 172 4082205

E-Mail: ssbbtfud@aol.com
Web: www.ssb-diete.de
St.-Nr.: 116/213/41210
USt.-IdNr.: DE239701908

Gliederung

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

Anlagen

1. Lageplan Gesamtsituation B-Plan-Gebiet
2. - Vorgabe B-Plan „Sonnenallee-West, 1. Änderung“ mit 7 Teilflächen aus /9/
- Berechneter B-Plan „Sonnenallee-West, 1. Änderung“ mit 7 Teilflächen
3. Ergebnislisten der Kontingentierung
4. Rasterlärnkarten der Kontingentierung

1. Aufgabenstellung

Im Auftrag der

Stadt Bitterfeld-Wolfen
Rathausplatz 1
06766 Bitterfeld-Wolfen

sollte eine Schallimmissionsprognose zum

Bebauungsplan „Sonnenallee-West, 1. Änderung“

angefertigt werden.

Der Zweck waren nach DIN 45691 /6/ die Berechnungen der **Emissionskontingente L(EK)** für 7 Teilflächen zur Festsetzung im B-Plan /9/, die die Immissionsrichtwerte IRW der TA Lärm /2/ um mindestens 6 dBA unterschreiten sollten (Vorbelastungskriterium).

Die maßgeblichen Immissionsorten aus dem Vorgutachten /8/ (IO 01-09) und den Hinweisen des Auftraggebers (IO 18-19), liegen nach Baunutzungsverordnung /5/ in folgenden Gebieten:

IO 01	Heideloh, Thalheimer Str.	Misch-/Dorfgebiet	IRW $L_R(t/n)$ = 60/45 dBA
IO 03	Thalheim, Sandersdorfer Str.21	Misch-/Dorfgebiet	IRW $L_R(t/n)$ = 60/45 dBA
IO 05	Thalheim, Bettelweg 9	Allg. Wohngebiet	IRW $L_R(t/n)$ = 55/40 dBA
IO 06	Thalheim, Ackerweg 34	Allg. Wohngebiet	IRW $L_R(t/n)$ = 55/40 dBA
IO 07	Thalheim, Mittelstraße 2	Allg. Wohngebiet	IRW $L_R(t/n)$ = 55/40 dBA
IO 08	Thalheim, Mittelstraße 5	Allg. Wohngebiet	IRW $L_R(t/n)$ = 55/40 dBA
IO 09	Thalheim, Mittelstraße 8	Allg. Wohngebiet	IRW $L_R(t/n)$ = 55/40 dBA
IO 18	Rödgen, Dorfstraße 16B	Misch-/Dorfgebiet	IRW $L_R(t/n)$ = 60/45 dBA
IO 19	Rödgen, Siedlung 1	Misch-/Dorfgebiet	IRW $L_R(t/n)$ = 60/45 dBA

Die Berechnungen erfolgten nach dem Vorgutachten /8/ für sechs Immissionsorte in der Gemeinde Thalheim, einen Immissionsort in der Gemeinde Heideloh und nach den Hinweisen des Auftraggebers für zwei Immissionsorte in der Gemeinde Rödgen (siehe Lageplan in **Anlage 1**).

2. Geräuschvorbelastung

Auf die Betrachtung der Geräuschvorbelastung kann nach TA Lärm /2/, Abschn. 3.2.1, Abs. 6 verzichtet werden, wenn die Schallimmissionen die zulässigen IRW an den im **Abschnitt 1.** genannten Immissionsorten um mindestens 6 dBA unterschreiten.

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

3. Emissions- und Immissionskontingente

Für die folgenden Berechnungen wurde das bestehende digitale Geländemodell ergänzt und mit dem Programm /7/ die **Emissionskontingente L(EK)** für die 7 Teilflächen des B-Plans so ermittelt, dass die Immissionsrichtwerte IRW an den maßgeblichen Immissionsorten um mindestens 6 dBA unterschritten werden. Dabei wurden die bestehenden Industriegebäude nördlich der B183 mit einbezogen.

Die Berechnungen der Kontingente erfolgten nach DIN 45691 /6/.

Berücksichtigt wurde dabei die jetzige Nutzung auf der südlichen Fläche GEE2 durch einen Autohof, dessen bereits festgelegter Anteil übernommen wurde.

Die Lage der Teilflächen und der Immissionsorte kann dem Lageplan in den **Anlagen 1 und 2** entnommen werden.

Hierbei haben die Teilflächen nach /9/ folgende Größen:

Teilfläche	Größe [m²]
GEE2	41511,3
Gle1	74999,3
Gle3	181669,2
Gle4	25920,7
Gle5	73673,9
Gle6	71796,9
Gle7	69777,3

In der nachfolgenden **Tabelle 1** sind die **Emissionskontingente L(EK)** der Teilflächen und die **Immissionskontingente L(IK)** an den Immissionsorten jeweils für Tag und Nacht auszugsweise dargestellt.

In **Anlage 3** sind die Berechnungen zu den Kontingenten dokumentiert.

Tabelle 1 Emissionskontingente L(EK) Tag und Nacht der Teilflächen und Immissionskontingente L(IK) an den Immissionsorten

Kontingentierung für: Beurteilungspegel Tag											
Immissionsort			Heideklh IO 1 Thalheimer Str.	Rödgen 18, Dorfstraße 16B	Rödgen 19, Siedlung 1	Thalheim 03 Snd-er Str. 21	Thalheim 05 Bettelweg 9	Thalheim 06 Ackerweg 34	Thalheim 07 Mittelstr. 2	Thalheim 08 Mittelstr. 5	Thalheim 09 Mittelstr. 8
Gesamtimmisionswert L(G)			60,0	60,0	60,0	60,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Geräuschvorbelastung L(vor)			-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0
Planwert L(P)			54,0	54,0	54,0	54,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0
Teilpegel											
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	Heideklh IO 1 Thalheimer Str.	Rödgen 18, Dorfstraße 16B	Rödgen 19, Siedlung 1	Thalheim 03 Snd-er Str. 21	Thalheim 05 Bettelweg 9	Thalheim 06 Ackerweg 34	Thalheim 07 Mittelstr. 2	Thalheim 08 Mittelstr. 5	Thalheim 09 Mittelstr. 8
GEE2	41511,3	60	35,3	37,4	36,1	26,8	27,1	27,1	27,5	27,9	28,4
Gle1	74999,3	60	36,7	39,7	39,2	29,9	30,2	30,3	30,7	31,2	31,7
Gle3	181669,2	60	39,8	41,6	41,7	34,6	35,0	35,1	35,5	36,0	36,7
Gle4	25020,7	60	30,1	32,6	32,9	26,7	27,1	27,1	27,7	28,2	28,9
Gle5	73673,9	60	32,7	35,9	36,7	32,0	32,5	32,6	33,3	33,9	34,7
Gle6	71796,0	60	34,0	35,6	35,9	32,0	32,4	32,5	33,1	33,7	34,5
Gle7	69777,3	60	35,6	34,8	34,7	31,7	32,0	32,1	32,5	33,1	33,8
Immissionskontingent L(IK)			44,3	46,2	46,1	39,8	40,2	40,2	40,7	41,3	42,0
Unterschreitung			9,7	7,8	7,9	14,2	8,8	8,8	8,3	7,7	7,0
Kontingentierung für: Beurteilungspegel Nacht											
Immissionsort			Heideklh IO 1 Thalheimer Str.	Rödgen 18, Dorfstraße 16B	Rödgen 19, Siedlung 1	Thalheim 03 Snd-er Str. 21	Thalheim 05 Bettelweg 9	Thalheim 06 Ackerweg 34	Thalheim 07 Mittelstr. 2	Thalheim 08 Mittelstr. 5	Thalheim 09 Mittelstr. 8
Gesamtimmisionswert L(G)			45,0	45,0	45,0	45,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Geräuschvorbelastung L(vor)			-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0
Planwert L(P)			39,0	39,0	39,0	39,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0
Teilpegel											
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	Heideklh IO 1 Thalheimer Str.	Rödgen 18, Dorfstraße 16B	Rödgen 19, Siedlung 1	Thalheim 03 Snd-er Str. 21	Thalheim 05 Bettelweg 9	Thalheim 06 Ackerweg 34	Thalheim 07 Mittelstr. 2	Thalheim 08 Mittelstr. 5	Thalheim 09 Mittelstr. 8
GEE2	41511,3	55	30,3	32,4	31,1	21,8	22,1	22,1	22,5	22,9	23,4
Gle1	74999,3	55	31,7	34,7	34,2	24,9	25,2	25,3	25,7	26,2	26,7
Gle3	181669,2	50	29,8	31,6	31,7	24,6	25,0	25,1	25,5	26,0	26,7
Gle4	25020,7	50	20,1	22,6	22,9	16,7	17,1	17,1	17,7	18,2	18,9
Gle5	73673,9	50	22,7	25,9	26,7	22,0	22,5	22,6	23,3	23,9	24,7
Gle6	71796,0	50	24,0	25,6	25,9	22,0	22,4	22,5	23,1	23,7	24,5
Gle7	69777,3	50	25,6	24,8	24,7	21,7	22,0	22,1	22,5	23,1	23,8
Immissionskontingent L(IK)			36,5	38,7	38,3	31,0	31,4	31,4	31,9	32,4	33,1
Unterschreitung			2,5	0,3	0,7	8,0	2,6	2,6	2,1	1,6	0,9

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

Vorschlag für eine textliche Festsetzung im Bebauungsplan:

„Zulässig sind Vorhaben (Betrieb 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

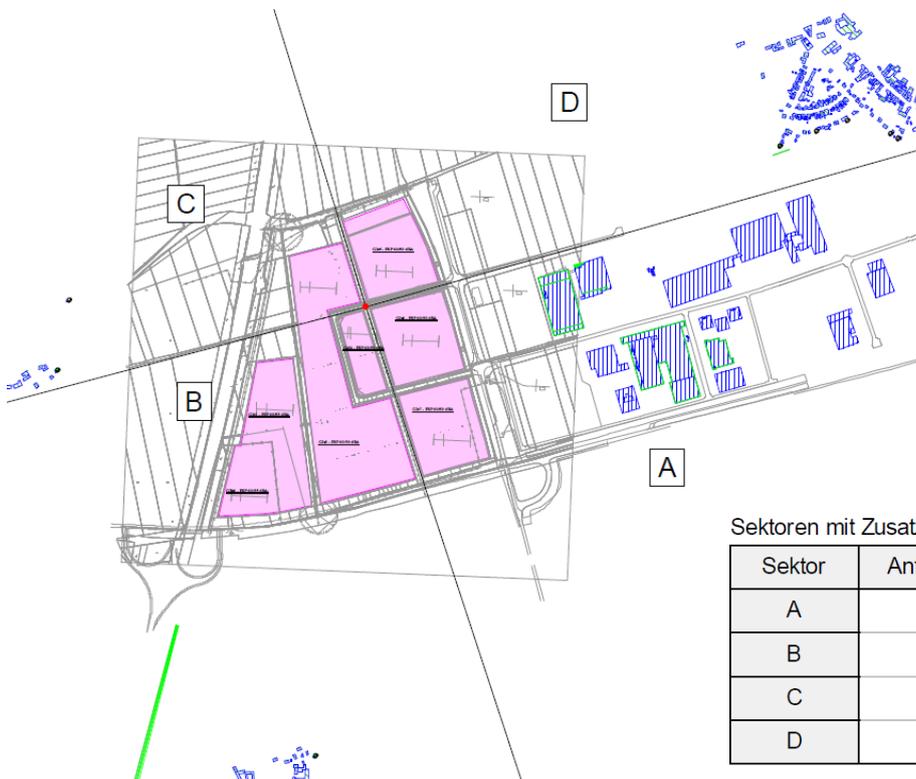
Teilfläche	L(EK),T	L(EK),N
GEE2	60	55
Gle1	60	55
Gle3	60	50
Gle4	60	50
Gle5	60	50
Gle6	60	50
Gle7	60	50

„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. Der mit dem Programm /7/ berechnete **Sektorenplan A - D** ist in **Anlage 3** dokumentiert und in der folgenden **Grafik** dargestellt:

Referenzpunkt

X	Y
4514347,65	5723166,42



Sektoren mit Zusatzkontingenten

Sektor	Anfang	Ende	EK,zus,T	EK,zus,N
A	74,0	162,0	14	8
B	162,0	255,0	9	2
C	255,0	343,0	7	0
D	343,0	74,0	7	0

Vorschlag für eine textliche Festsetzung im Bebauungsplan:

„Für in den im Plan dargestellten Richtungssektoren A - D 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“

Zusätzlich wurden **Rasterlärmkarten mit den Zusatzkontingenten** für Tag und Nacht berechnet und in **Anlage 4** dokumentiert.

4. Zusammenfassung

Durch Berechnungen der **Emissionskontingente L(EK)** im **Planungsgebiet „Sonnenallee West“** wurden die in **Tabelle 1** dokumentiert Werte mit ihren Zusatzkontingenten ermittelt.

Diese können im Bebauungsplan „Sonnenallee West, 1. Änderung“ mit den Textvorschlägen aus **Abschnitt 3.** festgesetzt werden.

5. Literaturverzeichnis

- /1/ DIN 18005-1, 07/2002
Schallschutz im Städtebau
- /2/ Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm
TA Lärm, 26.08.1998 (GMBL. 1998, S. 503)
- /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. 22.04.93, (BGBl.I.S.479)
- /6/ DIN 45691, 12/2006
Geräuschkontingentierung
- /7/ SoundPLAN GmbH, Backnang
Berechnungsprogramm „SoundPLAN“
- /8/ Schallimmissionsprognose B-Plan „Sonnenallee-West“
Schallschutzbüro Ulrich Diete, 01.11.2010
- /9/ Planzeichnung Teil A
Gloria Sparfeld Architekten und Ingenieure, 17.09.2015

Anlage 1

Lageplan Gesamtsituation B-Plan-Gebiet „Sonnenallee-West, 1. Änderung“

Lageplan

B-Plan "Sonnenallee West 1.Änderung"

Auftraggeber:
Stadt Bitterfeld-Wolfen
Rathausplatz 1
06766 Bitterfeld-Wolfen

- Legende -

Zeichenerklärung

-  Gebäude
-  B-Plan Sonnenallee West
-  Lärmschutzwand
-  Immissionsort
-  Nebengebäude
-  Schirmfläche

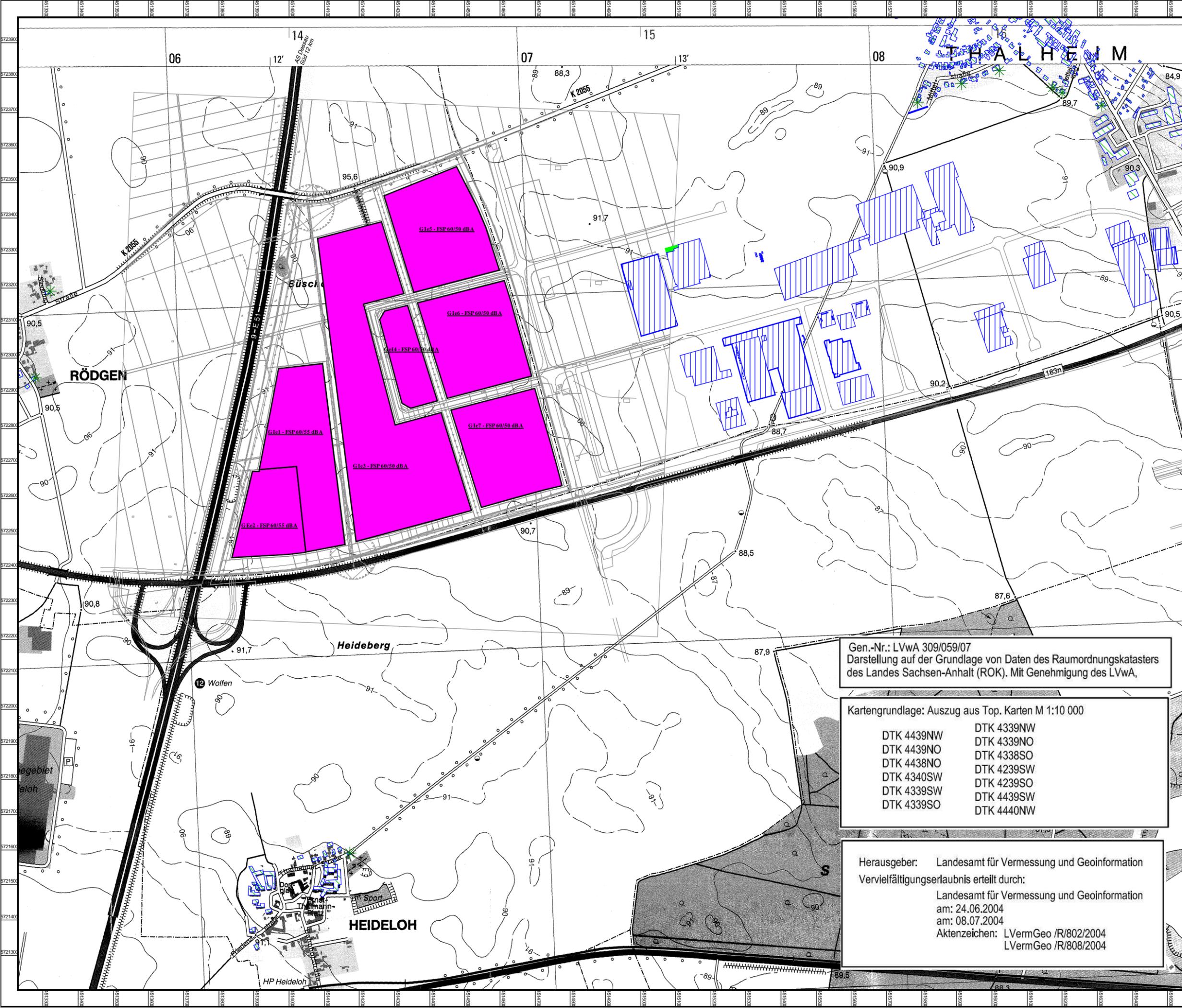
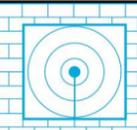
Maßstab 1:10000



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

Bearbeiter:
Florian Diete

Datum:
02.10.2015
Projekt-Nr.: 02315



Gen.-Nr.: LVwA 309/059/07
Darstellung auf der Grundlage von Daten des Raumordnungskatasters
des Landes Sachsen-Anhalt (ROK). Mit Genehmigung des LVwA,

Kartengrundlage: Auszug aus Top. Karten M 1:10 000

DTK 4439NW	DTK 4339NW
DTK 4439NO	DTK 4339NO
DTK 4438NO	DTK 4338SO
DTK 4340SW	DTK 4239SW
DTK 4339SW	DTK 4239SO
DTK 4339SO	DTK 4439SW
	DTK 4440NW

Herausgeber: Landesamt für Vermessung und Geoinformation
Vervielfältigungserlaubnis erteilt durch:

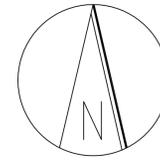
Landesamt für Vermessung und Geoinformation
am: 24.06.2004
am: 08.07.2004
Aktenzeichen: LVermGeo /R/802/2004
LVermGeo /R/808/2004

Anlage 2

- **Vorgabe B-Plan „Sonnenallee-West, 1. Änderung“ mit 7 Teilflächen aus /9/**
- **Berechneter B-Plan „Sonnenallee-West, 1. Änderung“ mit 7 Teilflächen**

Änderung Bebauungsplan "Sonnenallee West"

Teil A - Planzeichnung



Die Erlaubnis zur Vervielfältigung und Verbreitung der Auszüge aus dem Liegenschaftskataster wurde erteilt durch das Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt:

GeoBasis-DE / LVermGeo LSA / A.....



Vervielfältigungserlaubnis (Stadt Bitterfeld-Wolfen):
 Geobasisdaten@Geobasis-DE/LVermGEO 2014/A18-2005

Nutzungsschablone

Baugebiet	Flächenbezogener Schallschutzpegel (FSP) bei Tag und Nacht
Grundflächenzahl GRZ	Baumassenzahl BMZ

Gen.-Nr.: LVwA 309/059/07
Darstellung auf der Grundlage von Daten des Raumordnungskatasters
des Landes Sachsen-Anhalt (ROK). Mit Genehmigung des LVwA,

Kartengrundlage: Auszug aus Top. Karten M 1:10 000

DTK 4439NW	DTK 4339NW
DTK 4439NO	DTK 4339NO
DTK 4438NO	DTK 4338SO
DTK 4340SW	DTK 4239SW
DTK 4339SW	DTK 4239SO
DTK 4339SO	DTK 4439SW
	DTK 4440NW

Herausgeber: Landesamt für Vermessung und Geoinformation
Vervielfältigungserlaubnis erteilt durch:
Landesamt für Vermessung und Geoinformation
am: 24.06.2004
am: 08.07.2004
Aktenzeichen: LVermGeo /R/802/2004
LVermGeo /R/808/2004

Lageplan

B-Plan "Sonnenallee West 1.Änderung"

Auftraggeber:
Stadt Bitterfeld-Wolfen
06766 Bitterfeld-Wolfen
Rathausplatz 1

- Legende -

Zeichenerklärung

-  Gebäude
-  B-Plan Sonnenallee West
-  Lärmschutzwand
-  Immissionsort
-  Nebengebäude
-  Schirmfläche

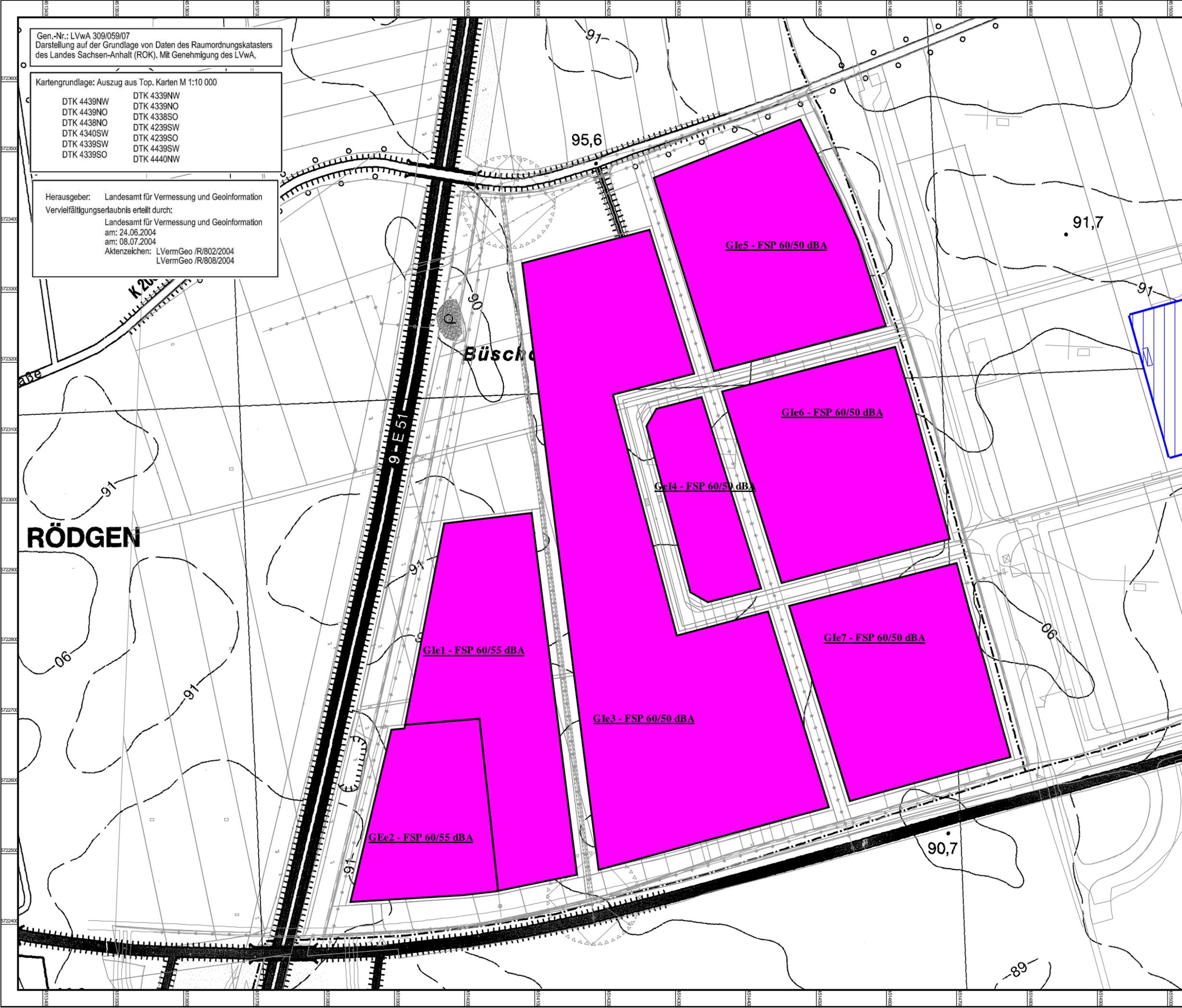
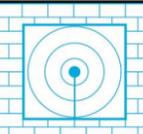
Maßstab 1:5000

0 25 50 100 150 200 m

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

Bearbeiter:
Florian Diete

Datum:
02.10.2015
Projekt-Nr.: 02315



Anlage 3

Ergebnislisten der Kontingentierung

1.Änderung B-Plan "Sonnenallee West"

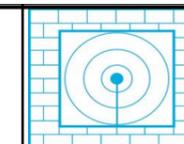
RNAT0013 - Geräuschkontingentierung

Kontingentierung für: Beurteilungspegel Tag

Immissionsort	Heideloh IO 1 Thalheimer Str.	Rödgen 18, Dorfstraße 16B	Rödgen 19, Siedlung 1	Thalheim 03 Snd-er Str. 21	Thalheim 05 Bettelweg 9	Thalheim 06 Ackerweg 34	Thalheim 07 Mittelstr. 2	Thalheim 08 Mittelstr. 5	Thalheim 09 Mittelstr. 8		
Gesamtimmissionswert L(GI)	60,0	60,0	60,0	60,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0		
Geräuschvorbelastung L(vor)	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0		
Planwert L(PI)	54,0	54,0	54,0	54,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0		
Teilpegel											
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	Heideloh IO 1 Thalheimer Str.	Rödgen 18, Dorfstraße 16B	Rödgen 19, Siedlung 1	Thalheim 03 Snd-er Str. 21	Thalheim 05 Bettelweg 9	Thalheim 06 Ackerweg 34	Thalheim 07 Mittelstr. 2	Thalheim 08 Mittelstr. 5	Thalheim 09 Mittelstr. 8
GEE2	41511,3	60	35,3	37,4	36,1	26,8	27,1	27,1	27,5	27,9	28,4
Gle1	74999,3	60	36,7	39,7	39,2	29,9	30,2	30,3	30,7	31,2	31,7
Gle3	181669,2	60	39,8	41,6	41,7	34,6	35,0	35,1	35,5	36,0	36,7
Gle4	25920,7	60	30,1	32,6	32,9	26,7	27,1	27,1	27,7	28,2	28,9
Gle5	73673,9	60	32,7	35,9	36,7	32,0	32,5	32,6	33,3	33,9	34,7
Gle6	71796,9	60	34,0	35,6	35,9	32,0	32,4	32,5	33,1	33,7	34,5
Gle7	69777,3	60	35,6	34,8	34,7	31,7	32,0	32,1	32,5	33,1	33,8
Immissionskontingent L(IK)			44,3	46,2	46,1	39,8	40,2	40,2	40,7	41,3	42,0
Unterschreitung			9,7	7,8	7,9	14,2	8,8	8,8	8,3	7,7	7,0

Kontingentierung für: Beurteilungspegel Nacht

Immissionsort	Heideloh IO 1 Thalheimer Str.	Rödgen 18, Dorfstraße 16B	Rödgen 19, Siedlung 1	Thalheim 03 Snd-er Str. 21	Thalheim 05 Bettelweg 9	Thalheim 06 Ackerweg 34	Thalheim 07 Mittelstr. 2	Thalheim 08 Mittelstr. 5	Thalheim 09 Mittelstr. 8		
Gesamtimmissionswert L(GI)	45,0	45,0	45,0	45,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
Geräuschvorbelastung L(vor)	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0		
Planwert L(PI)	39,0	39,0	39,0	39,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0		
Teilpegel											
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	Heideloh IO 1 Thalheimer Str.	Rödgen 18, Dorfstraße 16B	Rödgen 19, Siedlung 1	Thalheim 03 Snd-er Str. 21	Thalheim 05 Bettelweg 9	Thalheim 06 Ackerweg 34	Thalheim 07 Mittelstr. 2	Thalheim 08 Mittelstr. 5	Thalheim 09 Mittelstr. 8
GEE2	41511,3	55	30,3	32,4	31,1	21,8	22,1	22,1	22,5	22,9	23,4
Gle1	74999,3	55	31,7	34,7	34,2	24,9	25,2	25,3	25,7	26,2	26,7
Gle3	181669,2	50	29,8	31,6	31,7	24,6	25,0	25,1	25,5	26,0	26,7
Gle4	25920,7	50	20,1	22,6	22,9	16,7	17,1	17,1	17,7	18,2	18,9
Gle5	73673,9	50	22,7	25,9	26,7	22,0	22,5	22,6	23,3	23,9	24,7
Gle6	71796,9	50	24,0	25,6	25,9	22,0	22,4	22,5	23,1	23,7	24,5
Gle7	69777,3	50	25,6	24,8	24,7	21,7	22,0	22,1	22,5	23,1	23,8
Immissionskontingent L(IK)			36,5	38,7	38,3	31,0	31,4	31,4	31,9	32,4	33,1
Unterschreitung			2,5	0,3	0,7	8,0	2,6	2,6	2,1	1,6	0,9

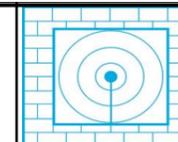


1.Änderung B-Plan "Sonnenallee West"

RNAT0013 - Geräuschkontingentierung

Entfernungsminderung A(div)

Teilfläche	Größe [m²]	Heideloh IO 1 Thalheimer Str.	Rödgen 18, Dorfstraße 16B	Rödgen 19, Siedlung 1	Thalheim 03 Snd-er Str. 21	Thalheim 05 Bettelweg 9	Thalheim 06 Ackerweg 34	Thalheim 07 Mittelstr. 2	Thalheim 08 Mittelstr. 5	Thalheim 09 Mittelstr. 8
GEe2	41511,3	24,7	22,6	23,9	33,2	32,9	32,9	32,5	32,1	31,6
Gle1	74999,3	23,3	20,3	20,8	30,1	29,8	29,7	29,3	28,8	28,3
Gle3	181669,2	20,2	18,4	18,3	25,4	25,0	24,9	24,5	24,0	23,3
Gle4	25920,7	29,9	27,4	27,1	33,3	32,9	32,9	32,3	31,8	31,1
Gle5	73673,9	27,3	24,1	23,3	28,0	27,5	27,4	26,7	26,1	25,3
Gle6	71796,9	26,0	24,4	24,1	28,0	27,6	27,5	26,9	26,3	25,5
Gle7	69777,3	24,4	25,2	25,3	28,3	28,0	27,9	27,5	26,9	26,2



1.Änderung B-Plan "Sonnenallee West"

RNAT0013 - Geräuschkontingentierung

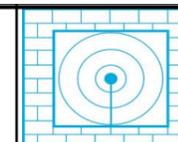
Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

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
GEe2	60	55
Gle1	60	55
Gle3	60	50
Gle4	60	50
Gle5	60	50
Gle6	60	50
Gle7	60	50

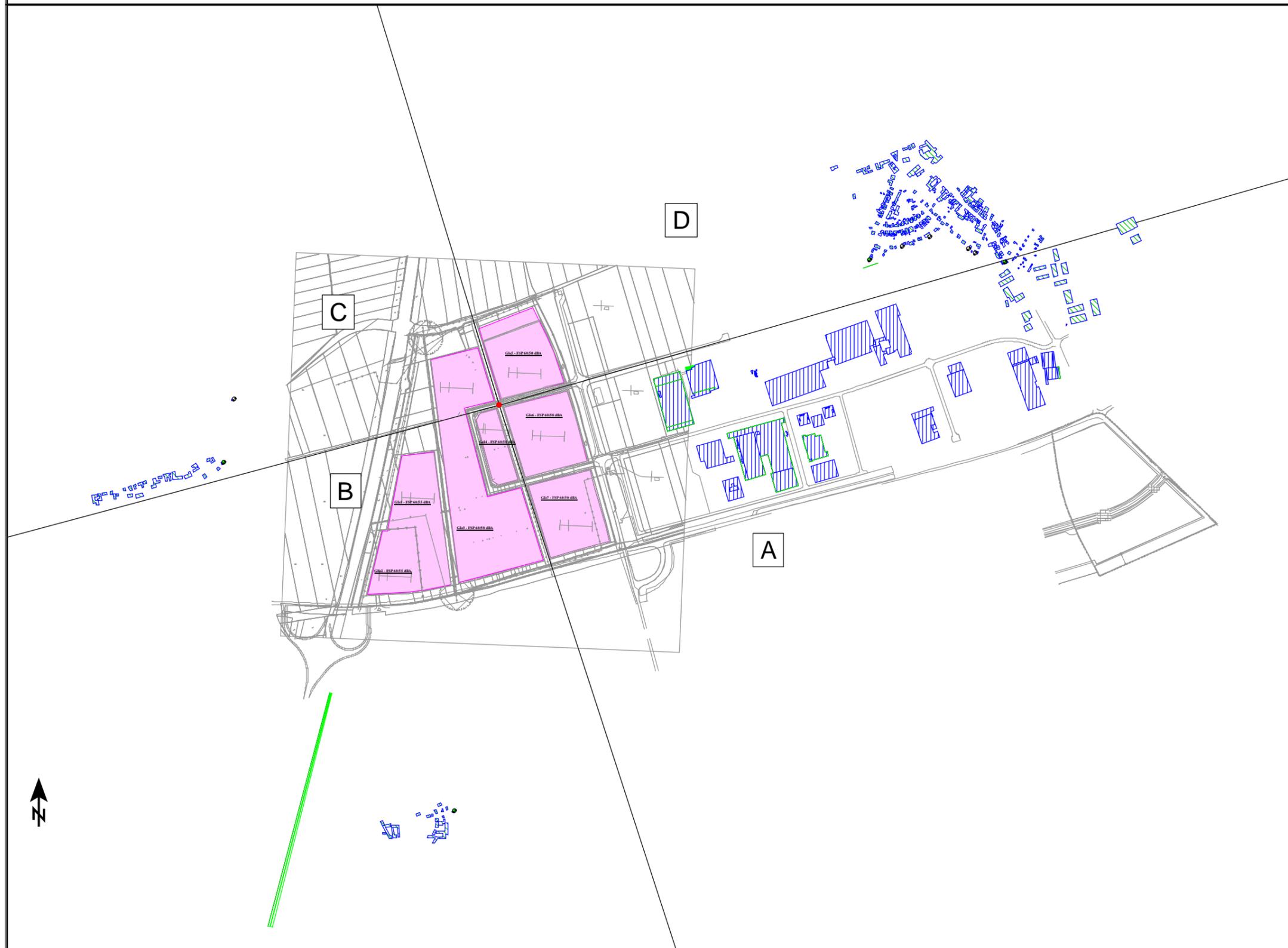
Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt5.



1.Änderung B-Plan "Sonnenallee West"

RNAT0013 - Geräuschkontingentierung

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:
 Für in den im Plan dargestellten Richtungssektoren A bis G 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

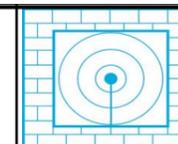


Referenzpunkt

X	Y
4514347,65	5723166,42

Sektoren mit Zusatzkontingenten

Sektor	Anfang	Ende	EK,zus,T	EK,zus,N
A	74,0	162,0	14	8
B	162,0	255,0	9	2
C	255,0	343,0	7	0
D	343,0	74,0	7	0



Anlage 4

Rasterlärmkarten der Kontingentierung für Tag und Nacht

Rasterlärmkarte 5m Raster, h=4m Tags mit Zusatz- kontingenten

B-Plan "Sonnenallee West 1.Änderung"

Auftraggeber:
Stadt Bitterfeld-Wolfen
Rathausplatz 1
06766 Bitterfeld-Wolfen

- Legende -

- Zeichenerklärung
-  Hauptgebäude
 -  Wand
 -  Nebengebäude
 -  Schirmfläche
 -  Immissionsort
 -  Maßgebender Immissionsort
 -  Referenzpunkt
 -  Sektorrand
 -  Kontingentierungsfläche

Maßstab 1:10000
0 50 100 200 300 400 m

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

Bearbeiter:
Florian Diete

Datum:
02.10.2015
Projekt-Nr.: 02315

