

TABELLE 32: anteilige Mittelungs- L_{an} und Beurteilungspegel $L_{r,an}$ / Korrekturwerte für ruhebedürftige Stunden K_R , Impulshaltigkeit K_I und Tonhaltigkeit K_T am **IO-05 bis IO-08; tags**

Emittent	Quelle	$L_{w,mod}$	$L_{m,an,IO-05}$	$L_{m,an,IO-06}$	$L_{m,an,IO-07}$	$L_{m,an,IO-08}$	K_I	K_T	K_R	$L_{r,an,IO-05}$	$L_{r,an,IO-06}$	$L_{r,an,IO-07}$	$L_{r,an,IO-08}$
			2.OG	2.OG	2.OG	2.OG				2.OG	2.OG	2.OG	2.OG
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BG1	L_w''	65,1	19,1	16,4	15,8	15,4	0,0	0,0	0,0	19,1	16,4	15,8	15,4
BG1e	L_w''	60,3	14,3	11,6	11,0	10,6	0,0	0,0	6,0	20,3	17,6	17,0	10,6
ES	L_w''	74,8	35,0	27,0	26,5	27,2	4,0	0,0	1,9	40,9	32,9	32,4	31,2
LA01	L_w	64,0	2,9	-9,9	-9,1	-10,1	0,0	0,0	1,9	4,8	-8,0	-7,2	-10,1
LA02	L_w	65,0	38,6	18,0	18,9	18,1	0,0	0,0	1,9	40,5	19,9	20,8	18,1
LA03	L_w	65,0	37,0	17,8	10,8	19,6	0,0	0,0	1,9	38,9	19,7	12,7	19,6
P-Ab	L_w'	65,5	30,8	31,9	31,4	34,3	0,0	0,0	1,9	32,7	33,8	33,3	34,3
P-Zu	L_w'	65,5	30,0	32,9	32,2	35,6	0,0	0,0	1,9	31,9	34,8	34,1	35,6
P1	L_w''	55,4	34,0	42,3	41,4	44,0	4,0	0,0	1,9	39,9	48,2	47,3	48,0
P2	L_w''	52,4	33,6	45,0	44,7	46,6	4,0	0,0	1,9	39,5	50,9	50,6	50,6
T01	L_w'	55,8	25,8	31,0	30,3	32,4	0,0	0,0	0,0	25,8	31,0	30,3	32,4
T01_R	L_w'	60,8	25,8	34,2	33,4	34,9	0,0	0,0	0,0	25,8	34,2	33,4	34,9
T01e	L_w'	51,0	21,0	26,2	25,5	27,6	0,0	0,0	6,0	27,0	32,2	31,5	27,6
T01e_R	L_w'	56,0	21,0	29,4	28,6	30,1	0,0	0,0	6,0	27,0	35,4	34,6	30,1

L_w Punktquelle [dB(A)] L_w' Linienquelle [dB(A)/m] L_w'' Flächenquelle [dB(A)/m²]

$L_{w,mod}$ Modell-Schalleistungspegel

TABELLE 33: anteilige Mittelungs- L_{an} und Beurteilungspegel $L_{r,an}$ / Korrekturwerte für Impulshaltigkeit K_I und Tonhaltigkeit K_T am **IO-01 bis IO-04; nachts**

Emittent	Quelle	$L_{w,mod}$	$L_{m,an,IO-01}$	$L_{m,an,IO-02}$	$L_{m,an,IO-03}$	$L_{m,an,IO-04}$	K_I	K_T	$L_{r,an,IO-01}$	$L_{r,an,IO-02}$	$L_{r,an,IO-03}$	$L_{r,an,IO-04}$
			1.OG	2.OG	3.OG	1.OG			1.OG	2.OG	3.OG	1.OG
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LA01	Lw	64,0	15,2	25,5	-6,2	4,7	0,0	0,0	15,2	25,5	-6,2	4,7
LA02	Lw	55,0	-11,7	-7,1	12,3	0,9	0,0	0,0	-11,7	-7,1	12,3	0,9
LA03	Lw	55,0	-14,7	-10,1	-2,3	-1,8	0,0	0,0	-14,7	-10,1	-2,3	-1,8
A									15,2	25,5	12,5	6,9
P1	Lw"	39,3	17,4	0,6	27,7	26,7	4,0	0,0	21,4	4,6	31,7	30,7
P2	Lw"	38,3	11,8	-0,3	31,8	11,8	4,0	0,0	15,8	3,7	35,8	15,8
ES	Lw"	63,0	9,2	8,1	18,1	20,1	4,0	0,0	13,2	12,1	22,1	24,1
P-Ab	Lw`	56,7	17,1	3,5	24,9	22,0	0,0	0,0	17,1	3,5	24,9	22,0
B									23,9	13,7	37,6	32,1
BG1	Lw"	72,3	33,6	20,8	27,4	54,0	0,0	0,0	33,6	20,8	27,4	54,0
T01	Lw`	63,0	32,5	17,2	41,2	48,4	0,0	0,0	32,5	17,2	41,2	48,4
T01_R	Lw`	68,0	36,3	20,8	44,7	53,3	0,0	0,0	36,3	20,8	44,7	53,3
C									39,2	24,7	46,4	57,3
nachts1	A								15,2	25,5	12,5	6,9
nachts2	A+B								24,5	25,8	37,6	32,1
nachts3	A+C								39,2	28,1	46,4	57,3

Lw Punktquelle [dB(A)] Lw` Linienquelle [dB(A)/m] Lw`` Flächenquelle [dB(A)/m²]

$L_{w,mod}$ Modell-Schallleistungspegel

ANLAGE 3 BESTIMMUNG DES BEWERTETEN BAU-SCHALLDÄMM-MAß

Zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen im Sinne des Bundes-Immissionsschutz-Gesetzes (BImSchG) müssen die Außenbauteile der schutzbedürftigen Bebauung nach DIN 4109-2 dimensioniert werden.

Änderung zu Abschnitt 7.2 nach DIN 4109-2

Die Anforderungen an die gesamten bewerteten Bau-Schalldämm-Maße $R'_{w,ges}$ der Außenbauteile von schutzbedürftigen Räumen ergeben sich unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Raumarten nach Gleichung (6):

$$(6) \quad R'_{w,ges} = L_a - K_{Raumart}$$

Dabei ist $K_{Raumart}$ ein Korrekturfaktor entsprechend der Raumart:

$K_{Raumart} = 25 \text{ dB}$	für Bettenräume und Krankenanstalten und Sanatorien;
$K_{Raumart} = 30 \text{ dB}$	für Aufenthaltsräume in Wohnungen, Übernachtungsräume in Beherbergungsstätten, Unterrichtsräume und Ähnliches;
$K_{Raumart} = 35 \text{ dB}$	für Büroräume und Ähnliches;
L_a	der Maßgebliche Außenlärmpegel gemäß DIN 4109-2; 4.4.5

Mindestens einzuhalten sind:

$R'_{w,ges} = 35 \text{ dB}$	für Bettenräume in Krankenanstalten und Sanatorien;
$R'_{w,ges} = 30 \text{ dB}$	für Aufenthaltsräume in Wohnungen, Übernachtungsräume in Beherbergungsstätten, Unterrichtsräume, Büroräume und Ähnliches;

Für gesamte bewertete Bau-Schalldämm-Maße $R'_{w,ges} > 50 \text{ dB}$ sind die Anforderungen aufgrund der örtlichen Gegebenheiten festzulegen.

Die erforderlichen gesamten bewerteten Bau-Schalldämm-Maße $R'_{w,ges}$ sind in Abhängigkeit der vom Raum aus gesehenen gesamten Außenfläche eines Raumes S_S zur Grundfläche des Raumes S_G nach DIN 4109-2, Gleichung (32) mit dem Korrekturwert K_{AL} nach der Gleichung (33) zu korrigieren. Für Außenbauteile, die unterschiedlich zur maßgeblichen Lärmquelle orientiert sind, siehe DIN 4109-2, 4.4.1.

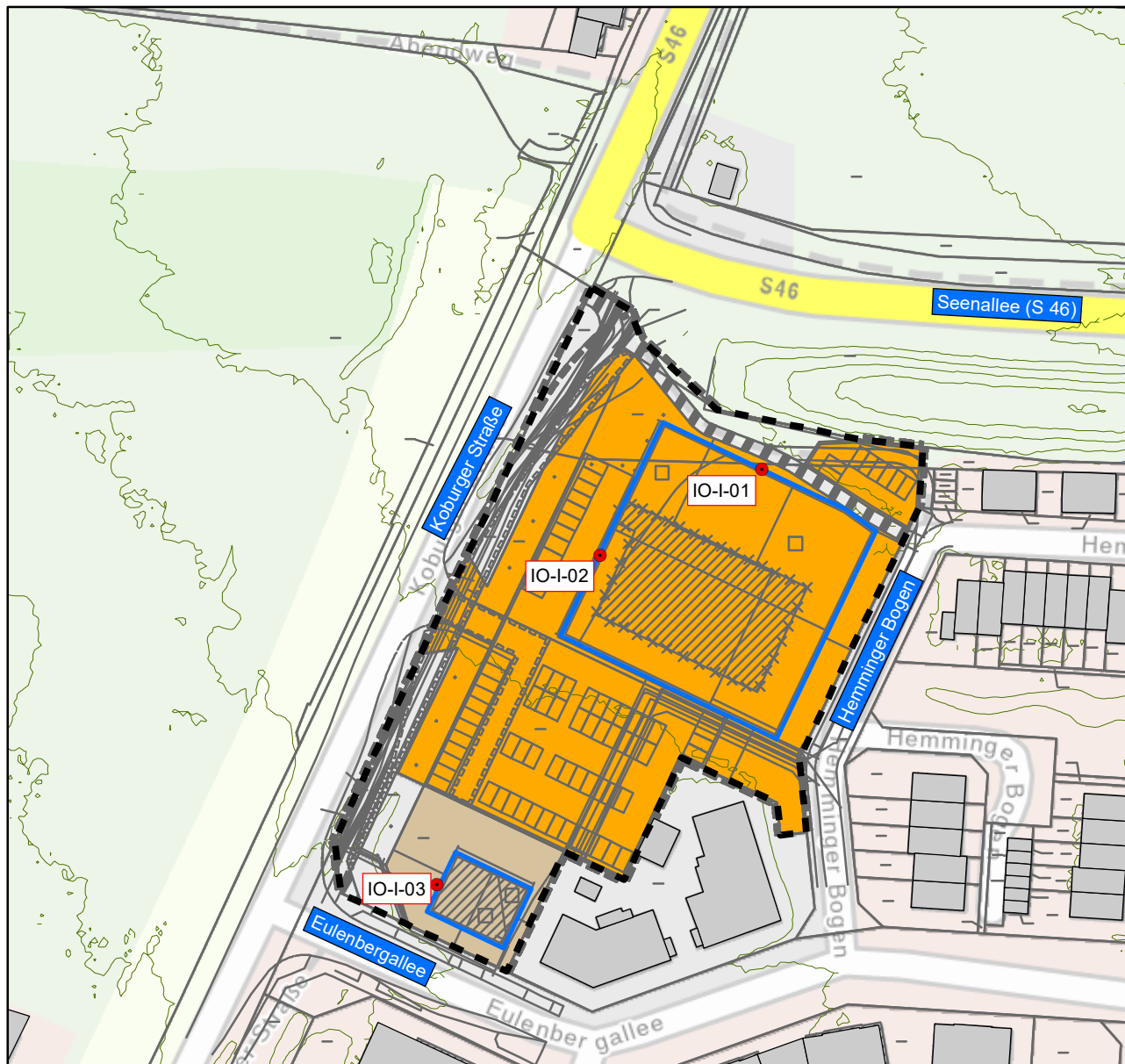
ANLAGE 4 QUALITÄT DER SCHALLTECHNISCHEN UNTERSUCHUNG

Die Qualität der ausgewiesenen Ergebnisse (z.B. Beurteilungspegel) ist vorrangig abhängig von der Genauigkeit der Eingangsdaten (z.B. Lagepläne sowie Schallleistungspegel, Einwirkungsdauer und Richtwirkung der Emittenten). Zur Minimierung von Fehlerquellen werden:

- ein digitales Geländemodell (DGM) und ein digitales Gebäudemodell vom zuständigen „Geofachamt“ bezogen und vom Auftraggeber ein digitaler Lageplan angefordert.
- softwarebasierte Prognosemodelle erstellt. Hierzu wird auf das Programm LimA von der „Stapelfeldt Ingenieurgesellschaft mbH“ zurückgegriffen. Eine Konformitätserklärung des Softwareentwicklers nach DIN 45687:2006-05 „Software-Erzeugnisse zur Berechnung der Geräuschimmissionen im Freien - Qualitätsanforderungen und Prüfbestimmungen - liegt vor.
- für die schalltechnischen Eingangsdaten Schallleistungspegel aus anerkannter Literatur und Fachstudien und/oder Herstellerangaben und/oder eigene Messungen herangezogen.

Die DIN ISO 9613-2, die für die Schallausbreitungsrechnung nach TA Lärm herangezogen wird, gibt ein Berechnungsverfahren der Genauigkeitsklasse 2 wieder (s. Abschn. 1 der Norm). In der Tabelle 5 gibt die DIN ISO eine geschätzte Genauigkeit von höchstens ± 3 dB an, was bei einem Vertrauensintervall von 95% einer Standardabweichung von 1,5 dB entspricht. Die Beurteilungspegel werden für den jeweils ungünstigsten Betriebszustand - Maximalauslastung, Voll- und Parallelbetrieb, maximale Einwirkzeit usw. ermittelt.

Eine Prognoseunsicherheit nach oben hin ist dadurch hinreichend kompensiert, so dass die Ergebnisse auf der sicheren Seite liegen.



Legende

- Immissionsorte (IO)
- umgebende Gebäude
- Geländelinien

Bebauungsplan

- Geltungsbereich
- Baugrenzen

Art der baulichen Nutzung

- Sonstiges Sondergebiet (SO)
- Mischgebiet (MI)

Lageplan

Bild **01**
Format: A4

Markkleeberg, Koburger Straße
B-Plan "Einzelhandel und Wohnen an der
Koburger Straße"

Projekt-Nr.:
6206 | Version 2.0

0 15 30 60 Meter
N

Maßstab: 1:1.500
Lagestatus: UTM33
Höhensystem: DHHN2016

Auftraggeber:
BGB-Grundstücks-
gesellschaft Herten
Hohewardstraße 345 - 349
45699 Herten

Ersteller:
goritzka **akustik**
Ingenieurbüro für Schall-
und Schwingungstechnik
Handelsplatz 1
04319 Leipzig





Legende

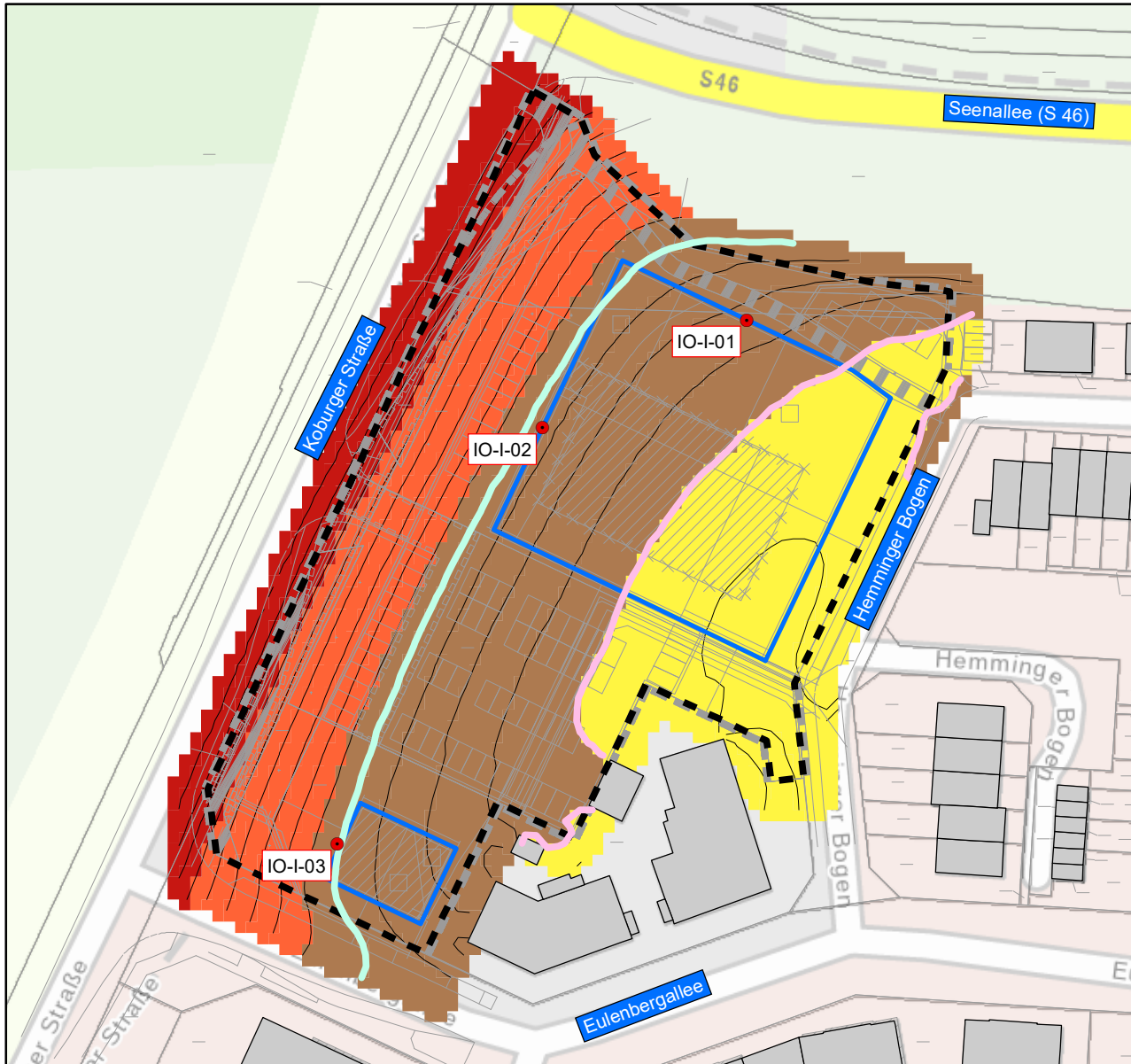
- Immissionsorte (IO)
- umgebende Bebauung
- Bebauungsplan*
- Geltungsbereich
- Baugrenze
- Vergleichsgrößen Mischgebiet (MI)*
- 60 dB(A) - Orientierungswert (DIN 18005)
- 64 dB(A) - Immissionsgrenzwert (16. BImSchV)

Isophonen [Abstand 1 dB]

— Isophonenlinie	> 55 bis 60 dB(A)
30 bis 35 dB(A)	> 60 bis 65 dB(A)
> 35 bis 40 dB(A)	> 65 bis 70 dB(A)
> 40 bis 45 dB(A)	> 70 bis 75 dB(A)
> 45 bis 50 dB(A)	> 75 bis 80 dB(A)
> 50 bis 55 dB(A)	über 80 dB(A)

Beurteilungszeit:	tags (06:00 bis 22:00 Uhr)
Berechnungsraster:	2 m x 2 m
Berechnungshöhe:	4,0 m über Gelände
Emission:	Straßenverkehr

Isophonenkarte tags	Bild A-01a
Straßenverkehr ohne Bebauung	Format: A4
Markkleeberg, Koburger Straße	Projekt-Nr.:
B-Plan "Einzelhandel und Wohnen an der Koburger Straße"	6206 Version 2.0
0 7,5 15 30 45 Meter	Maßstab: 1:1.200
	Lagestatus: UTM33
	Höhensystem: DHHN2016
Auftraggeber: BGB-Grundstücks- gesellschaft Herten Hohewardstraße 345 - 349 45699 Herten	Ersteller: goritzka akustik Ingenieurbüro für Schall- und Schwingungstechnik Handelsplatz 1 04319 Leipzig
goritzka akustik	



Legende

- Immissionsorte (IO)
- umgebende Gebäude
- Bebauungsplan**
- Geltungsbereich
- Baugrenze
- Vergleichsgrößen Mischgebiet (MI)**
- 50 dB(A) - Orientierungswert (DIN 18005)
- 54 dB(A) - Immissionsgrenzwert (16. BImSchV)

Isophonen [Abstand 1 dB]

— Isophonenlinie	> 55 bis 60 dB(A)
30 bis 35 dB(A)	> 60 bis 65 dB(A)
> 35 bis 40 dB(A)	> 65 bis 70 dB(A)
> 40 bis 45 dB(A)	> 70 bis 75 dB(A)
> 45 bis 50 dB(A)	> 75 bis 80 dB(A)
> 50 bis 55 dB(A)	über 80 dB(A)

Beurteilungszeit:	nachts (22:00 bis 06:00 Uhr)
Berechnungsraster:	2 m x 2 m
Berechnungshöhe:	4,0 m über Gelände
Emission:	Straßenverkehr

Isophonenkarte nachts	Bild A-01b
Straßenverkehr ohne Bebauung	Format: A4
Markkleeberg, Koburger Straße B-Plan "Einzelhandel und Wohnen an der Koburger Straße"	Projekt-Nr.: 6206 Version 2.0
0 7,5 15 30 45 Meter	Maßstab: 1:1.200 Lagestatus: UTM33 Höhensystem: DHHN2016
Auftraggeber: BGB-Grundstücks- gesellschaft Herten Hohewardstraße 345 - 349 45699 Herten	Ersteller: goritzka akustik Ingenieurbüro für Schall- und Schwingungstechnik Handelsplatz 1 04319 Leipzig
goritzka akustik	



Legende

- umgebende Bebauung
- geplante Bebauung

Bebauungsplan

- Geltungsbereich
- Baugrenze

Vergleichsgrößen Mischgebiet (MI)

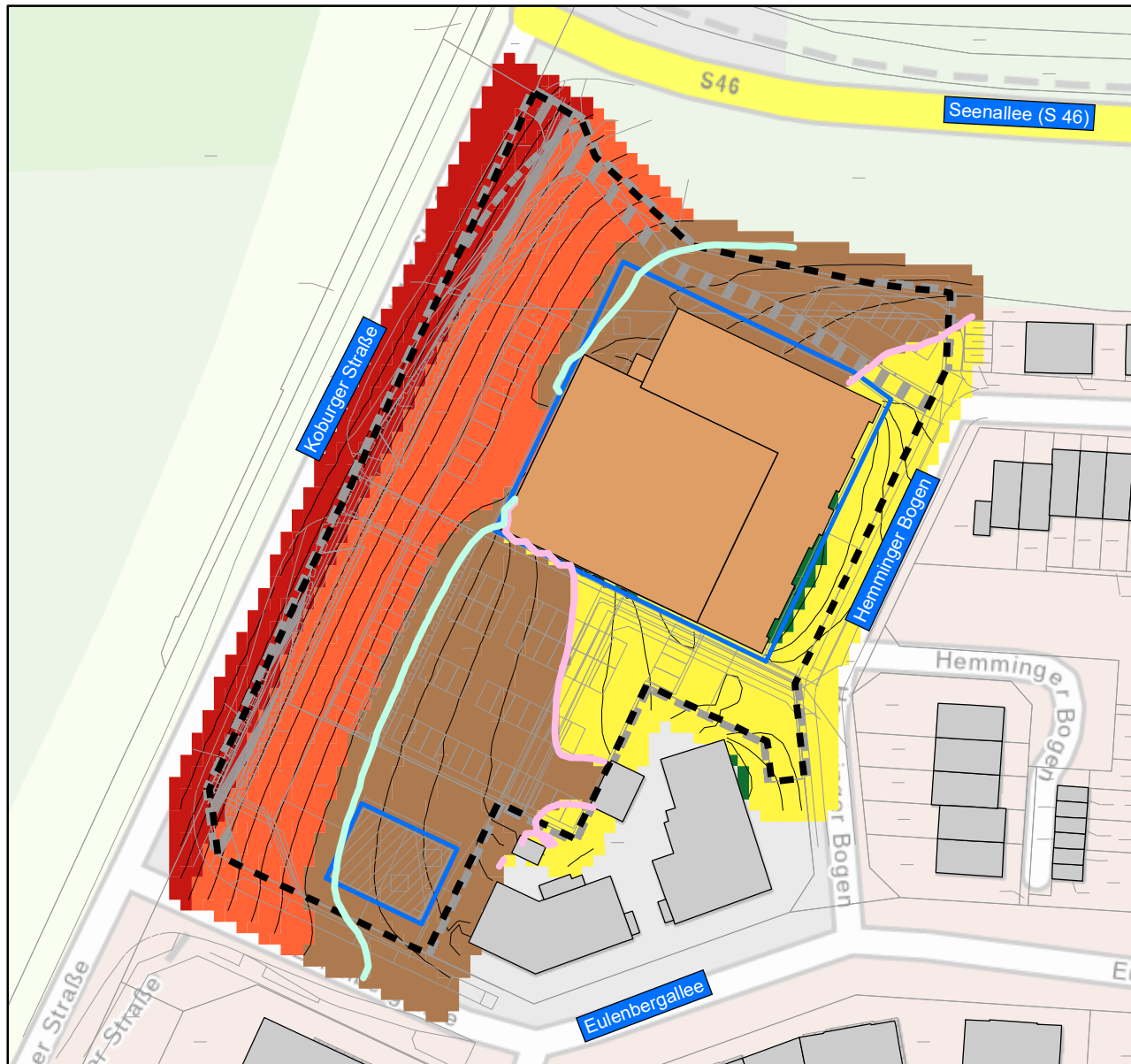
- 60 dB(A) - Orientierungswert (DIN 18005)
- 64 dB(A) - Immissionsgrenzwert (16. BImSchV)

Isophonen [Abstand 1 dB]

- Isophonenlinie
- 30 bis 35 dB(A)
- > 35 bis 40 dB(A)
- > 40 bis 45 dB(A)
- > 45 bis 50 dB(A)
- > 50 bis 55 dB(A)
- > 55 bis 60 dB(A)
- > 60 bis 65 dB(A)
- > 65 bis 70 dB(A)
- > 70 bis 75 dB(A)
- > 75 bis 80 dB(A)
- über 80 dB(A)

Beurteilungszeit:	tags (06:00 bis 22:00 Uhr)
Berechnungsraster:	2 m x 2 m
Berechnungshöhe:	4,0 m über Gelände
Emission:	Straßenverkehr

Isophonenkarte tags	Bild A-02a
Straßenverkehr mit Bebauung	Format: A4
Markkleeberg, Koburger Straße	Projekt-Nr.: 6206 Version 2.0
B-Plan "Einzelhandel und Wohnen an der Koburger Straße"	Maßstab: 1:1.200
0 7,5 15 30 45 Meter	Lagestatus: UTM33
	Höhensystem: DHHN2016
Auftraggeber: BGB-Grundstücks- gesellschaft Herten Hohewardstraße 345 - 349 45699 Herten	Ersteller: goritzka akustik Ingenieurbüro für Schall- und Schwingungstechnik Handelsplatz 1 04319 Leipzig
	



Legende

- umgebende Gebäude
- geplante Gebäude

Bebauungsplan

- Geltungsbereich
- Baugrenze

Vergleichsgrößen Mischgebiet (MI)

- 50 dB(A) - Orientierungswert (DIN 18005)
- 54 dB(A) - Immissionsgrenzwert (16. BImSchV)

Isophonen [Abstand 1 dB]

- | | |
|-------------------|-------------------|
| Isophonenlinie | > 55 bis 60 dB(A) |
| 30 bis 35 dB(A) | > 60 bis 65 dB(A) |
| > 35 bis 40 dB(A) | > 65 bis 70 dB(A) |
| > 40 bis 45 dB(A) | > 70 bis 75 dB(A) |
| > 45 bis 50 dB(A) | > 75 bis 80 dB(A) |
| > 50 bis 55 dB(A) | über 80 dB(A) |

Beurteilungszeit:	nachts (22:00 bis 06:00 Uhr)
Berechnungsraster:	2 m x 2 m
Berechnungshöhe:	4,0 m über Gelände
Emission:	Straßenverkehr

Isophonenkarte nachts

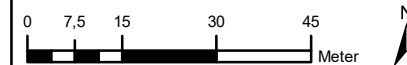
Straßenverkehr | mit Bebauung

Bild A-02b

Format: A4

Markkleeberg, Koburger Straße
B-Plan "Einzelhandel und Wohnen an der
Koburger Straße"

Projekt-Nr.:
6206 | Version 2.0



Maßstab: 1:1.200
Lagestatus: UTM33
Höhensystem: DHHN2016

Auftraggeber:
BGB-Grundstücks-
gesellschaft Herten
Hohewardstraße 345 - 349
45699 Herten

Ersteller:
goritzka **akustik**
Ingenieurbüro für Schall-
und Schwingungstechnik
Handelsplatz 1
04319 Leipzig





Legende

umgebende Bebauung

Bebauungsplan

Geltungsbereich

Baugrenzen

schalldämmende Lüftungseinrichtungen?

50 dB Isophonenlinie

bis 50 dB(A) -> Nein

> 50 dB(A) -> Ja

Beurteilungszeit:	nachts (22:00 bis 06:00 Uhr)
Berechnungsraster:	2 m x 2 m
Berechnungshöhe:	4,0 m über Gelände
Emission:	Verkehr (Straße)

Mittelungspegel Verkehr nachts
ohne Bebauung

Bild A-03

Format: A4

Markkleeberg, Koburger Straße
B-Plan "Einzelhandel und Wohnen an der
Koburger Straße"

Projekt-Nr.:
6206 | Version 2.0

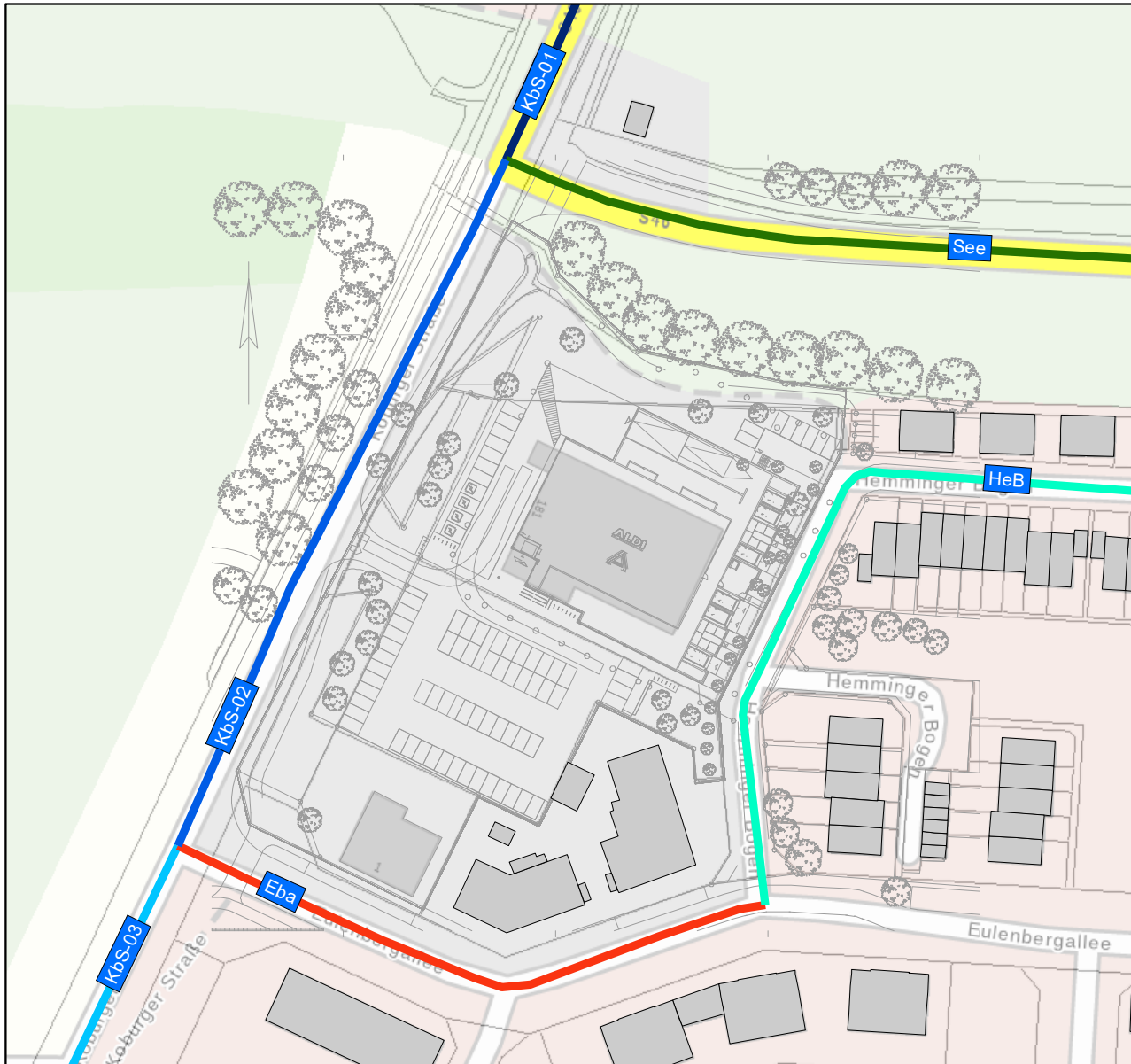
0 8,5 17 34 51
Meter

Maßstab: 1:1.250
Lagestatus: UTM33
Höhensystem: DHHN2016

Auftraggeber:
BGB-Grundstücks-
gesellschaft Herten
Hohewardstraße 345 - 349
45699 Herten

Ersteller:
goritzka **akustik**
Ingenieurbüro für Schall-
und Schwingungstechnik
Handelsplatz 1
04319 Leipzig





Legende

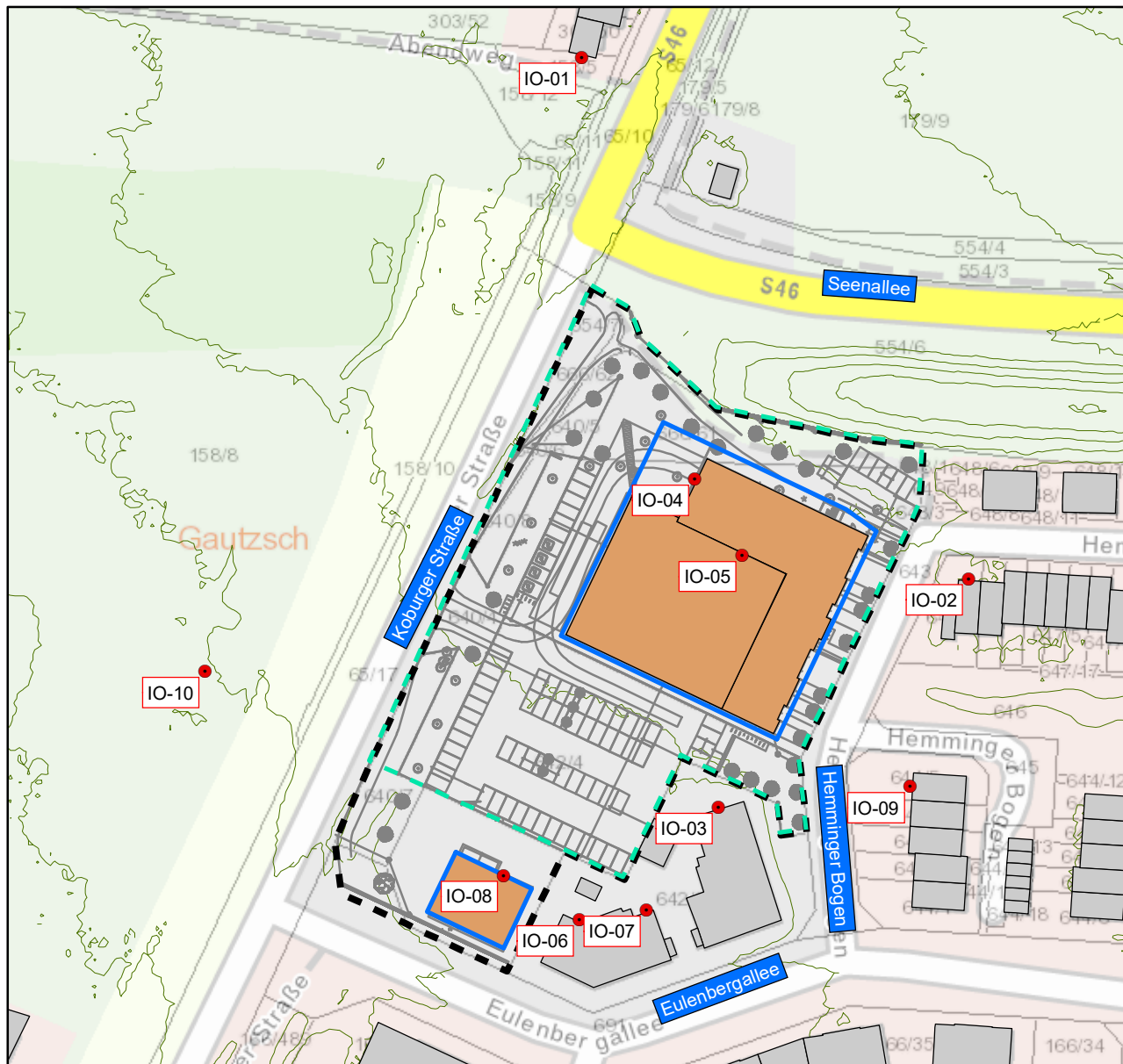
- Immissionsorte (IO)
- umgebende Bebauung
- Bebauungsplan*
- Geltungsbereich
- Baugrenze
- Vergleichsgrößen Mischgebiet (MI)*
- 60 dB(A) - Orientierungswert (DIN 18005)
- 64 dB(A) - Immissionsgrenzwert (16. BImSchV)

Isophonen [Abstand 1 dB]

- Isophonenlinie
- 30 bis 35 dB(A)
- > 35 bis 40 dB(A)
- > 40 bis 45 dB(A)
- > 45 bis 50 dB(A)
- > 50 bis 55 dB(A)
- > 55 bis 60 dB(A)
- > 60 bis 65 dB(A)
- > 65 bis 70 dB(A)
- > 70 bis 75 dB(A)
- > 75 bis 80 dB(A)
- über 80 dB(A)

Beurteilungszeit: tags (06:00 bis 22:00 Uhr)
 Berechnungsraster: 2 m x 2 m
 Berechnungshöhe: 4,0 m über Gelände
 Emission: Straßenverkehr

Isophonenkarte tags		Bild	A-01a
Straßenverkehr ohne Bebauung		Format:	A4
Markleeberg, Koburger Straße B-Plan "Einzelhandel und Wohnen an der Koburger Straße"		Projekt-Nr.:	6206 Version 1.0
07,5153045 Meter N		Maßstab:	1:1.500
		Lagestatus:	UTM33
		Höhensystem:	DHHN2016
Auftraggeber: BGB-Grundstücks- gesellschaft Herten Hohewardstraße 345 - 349 45699 Herten	Ersteller: goritzka akustik Ingenieurbüro für Schall- und Schwingungstechnik Handelsplatz 1 04319 Leipzig		



Legende

- Immissionsorte (IO)
 - geplante Gebäude
 - umgebende Gebäude
 - Vorhabenbereich "Neubau ALDI-Markt"
 - Geländelinien
- Bebauungsplan**
- Geltungsbereich
 - Baugrenzen

Lageplan

Bild B-01
Format: A4

Markleeberg, Koburger Straße
B-Plan "Einzelhandel und Wohnen an der
Koburger Straße"

Projekt-Nr.:
6206 | Version 2.0

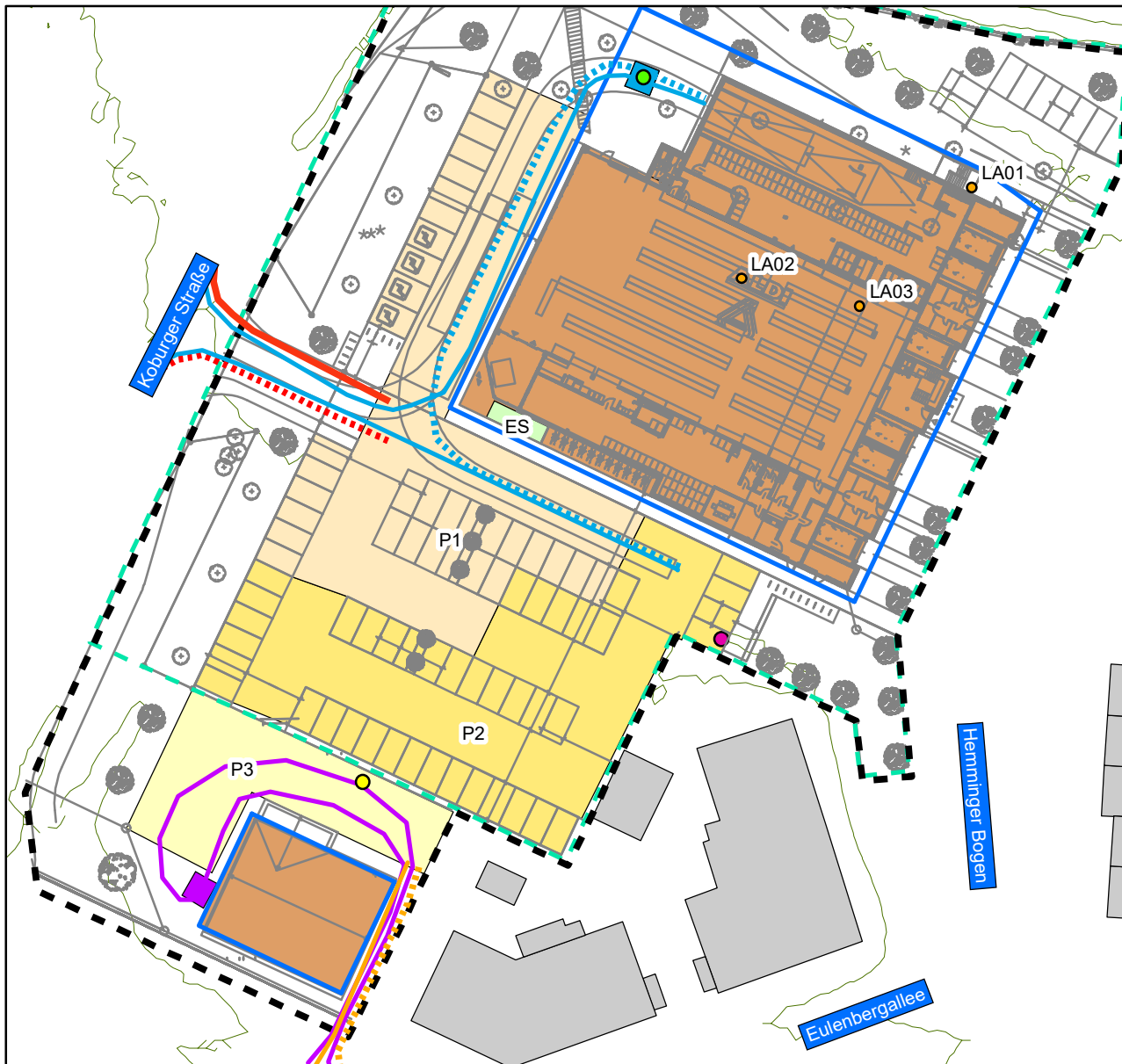
0 15 30 60 Meter
N

Maßstab: 1:1.500
Lagestatus: UTM33
Höhensystem: DHHN2016

Auftraggeber:
BGB-Grundstücks-
gesellschaft Herten
Hohewardstraße 345 - 349
45699 Herten

Ersteller:
goritzka **akustik**
Ingenieurbüro für Schall-
und Schwingungstechnik
Handelsplatz 1
04319 Leipzig





Legende

- geplante Gebäude
- umgebende Gebäude
- Vorhabenbereich "Neubau ALDI-Markt"

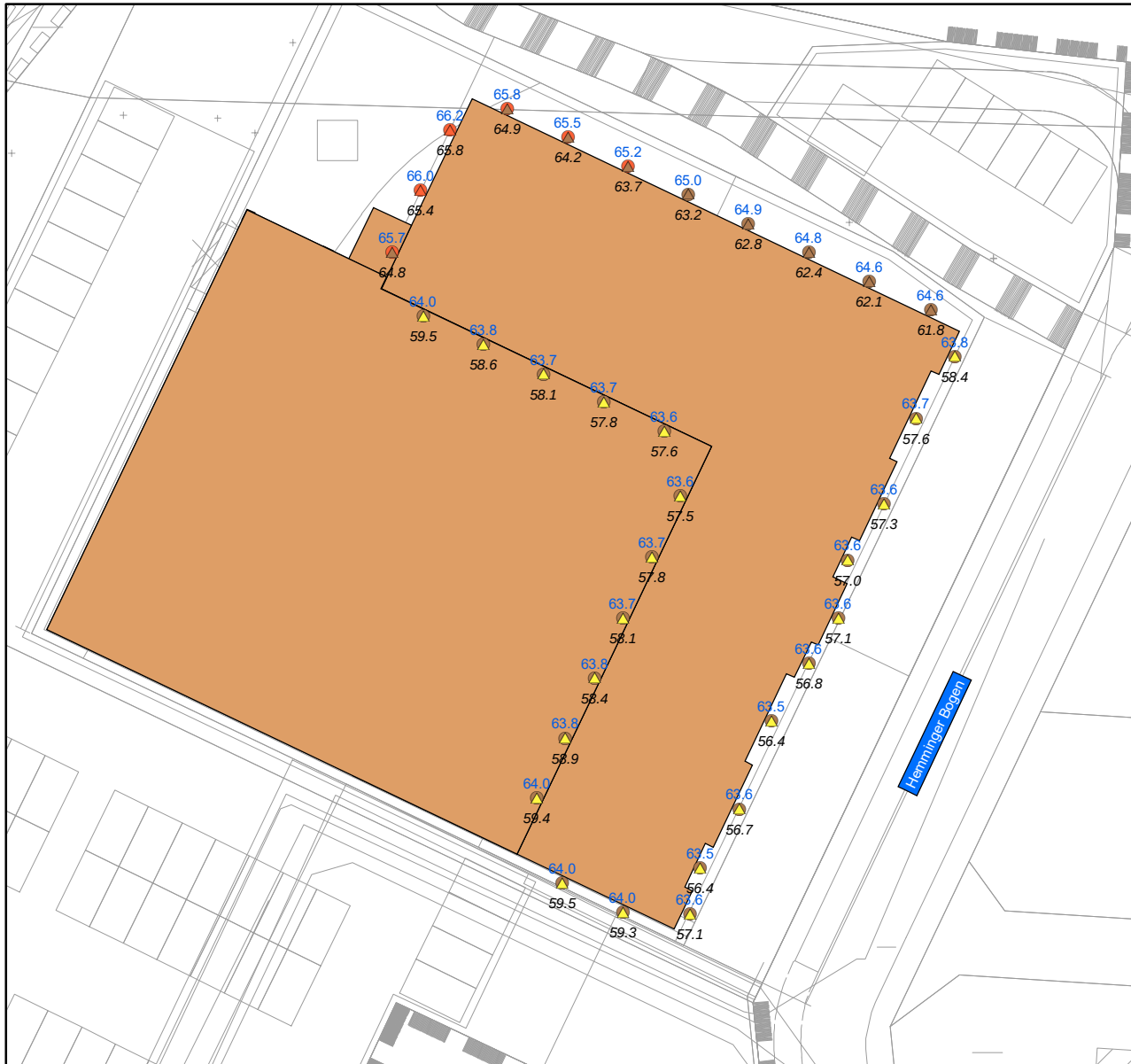
Bebauungsplan

- Geltungsbereich
- Baugrenzen

Emittenten

- Anlieferung Lkw (T01, T01e)
- Rangieren Lkw (T01_R, T01e)
- Parkplatzauffahrt (P-Zu)
- Parkplatzabfahrt (P-Ab)
- Anlieferung Transporter (T02)
- Parkplatzauffahrt (P-Zu2)
- Parkplatzabfahrt (P-Ab2)
- Betriebsgeräusche Lkw (BG1, BG1e)
- Betriebsgeräusche Transporter (BG2)
- Einkaufswagen-Sammelbox (ES)
- Parkplatz (P1)
- Parkplatz (P2)
- Parkplatz (P3)
- luft- und climatechnische Anlagen (LA)
- Pkw-Kofferraumtür (E1)
- Lkw-Druckluftbremse (E2)
- Pkw-Kofferraumtür (E3)

Emittenten		Bild	B-02
		Format:	A4
Markleeberg, Koburger Straße		Projekt-Nr.:	
B-Plan "Einzelhandel und Wohnen an der Koburger Straße"		6206 Version 2.0	
0 7,5 15 30 Meter N		Maßstab:	1:800
		Lagestatus:	UTM33
		Höhensystem:	DHHN2016
Auftraggeber: BGB-Grundstücks- gesellschaft Herten Hohewardstraße 345 - 349 45699 Herten		Ersteller: goritzka akustik Ingenieurbüro für Schall- und Schwingungstechnik Handelsplatz 1 04319 Leipzig	



Legende

geplante Bebauung

Resultierender Außenlärmpegel, tags

- La.res bis 55 dB(A) [LPB I]
- La.res >55 bis 60 dB(A) [LPB II]
- La.res >60 bis 65 dB(A) [LPB III]
- La.res >65 bis 70 dB(A) [LPB IV]
- La.res >70 bis 75 dB(A) [LPB V]
- La.res >75 bis 80 dB(A) [LPB VI]

blauer
Zahlen-
wert

Resultierender Außenlärmpegel, nachts

- ▲ La.res bis 55 dB(A) [LPB I]
- ▲ La.res >55 bis 60 dB(A) [LPB II]
- ▲ La.res >60 bis 65 dB(A) [LPB III] schwarzer
- ▲ La.res >65 bis 70 dB(A) [LPB IV] Zahlenwert
- ▲ La.res >70 bis 75 dB(A) [LPB V] (kursiv)
- ▲ La.res >75 bis 80 dB(A) [LPB VI]

maßgeblicher Außenlärmpegel

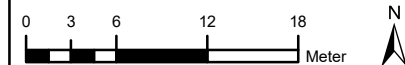
1. OG

Bild C-01

Format: A4

Markkleeberg, Koburger Straße
B-Plan "Einzelhandel und Wohnen an der
Koburger Straße"

Projekt-Nr.:
6206 | Version 2.0

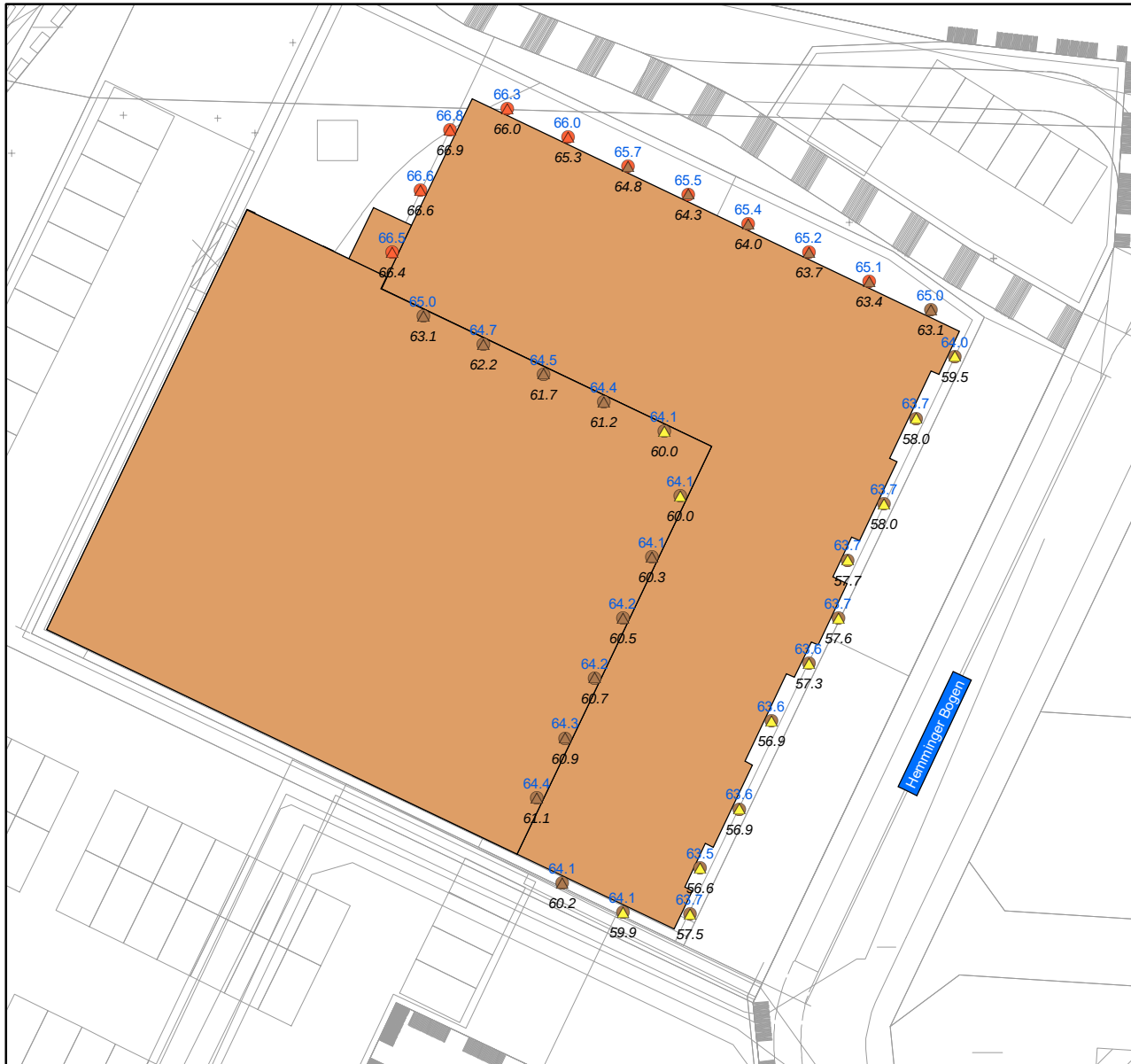


Maßstab: 1:500
Lagestatus: UTM33
Höhensystem: DHHN2016

Auftraggeber:
BGB-Grundstücks-
gesellschaft Herten
Hohewardstraße 345 - 349
45699 Herten

Ersteller:
goritzka **akustik**
Ingenieurbüro für Schall-
und Schwingungstechnik
Handelsplatz 1
04319 Leipzig





Legende

geplante Bebauung

Resultierender Außenlärmpegel, tags

- La.res bis 55 dB(A) [LPB I]
- La.res >55 bis 60 dB(A) [LPB II]
- La.res >60 bis 65 dB(A) [LPB III]
- La.res >65 bis 70 dB(A) [LPB IV]
- La.res >70 bis 75 dB(A) [LPB V]
- La.res >75 bis 80 dB(A) [LPB VI]

blauer
Zahlen-
wert

Resultierender Außenlärmpegel, nachts

- ▲ La.res bis 55 dB(A) [LPB I]
- ▲ La.res >55 bis 60 dB(A) [LPB II]
- ▲ La.res >60 bis 65 dB(A) [LPB III] schwarzer
- ▲ La.res >65 bis 70 dB(A) [LPB IV] Zahlenwert
- ▲ La.res >70 bis 75 dB(A) [LPB V] (kursiv)
- ▲ La.res >75 bis 80 dB(A) [LPB VI]

maßgeblicher Außenlärmpegel

2. OG

Bild C-02

Format: A4

Markkleeberg, Koburger Straße
B-Plan "Einzelhandel und Wohnen an der
Koburger Straße"

Projekt-Nr.:
6206 | Version 2.0

0 3 6 12 18
Meter

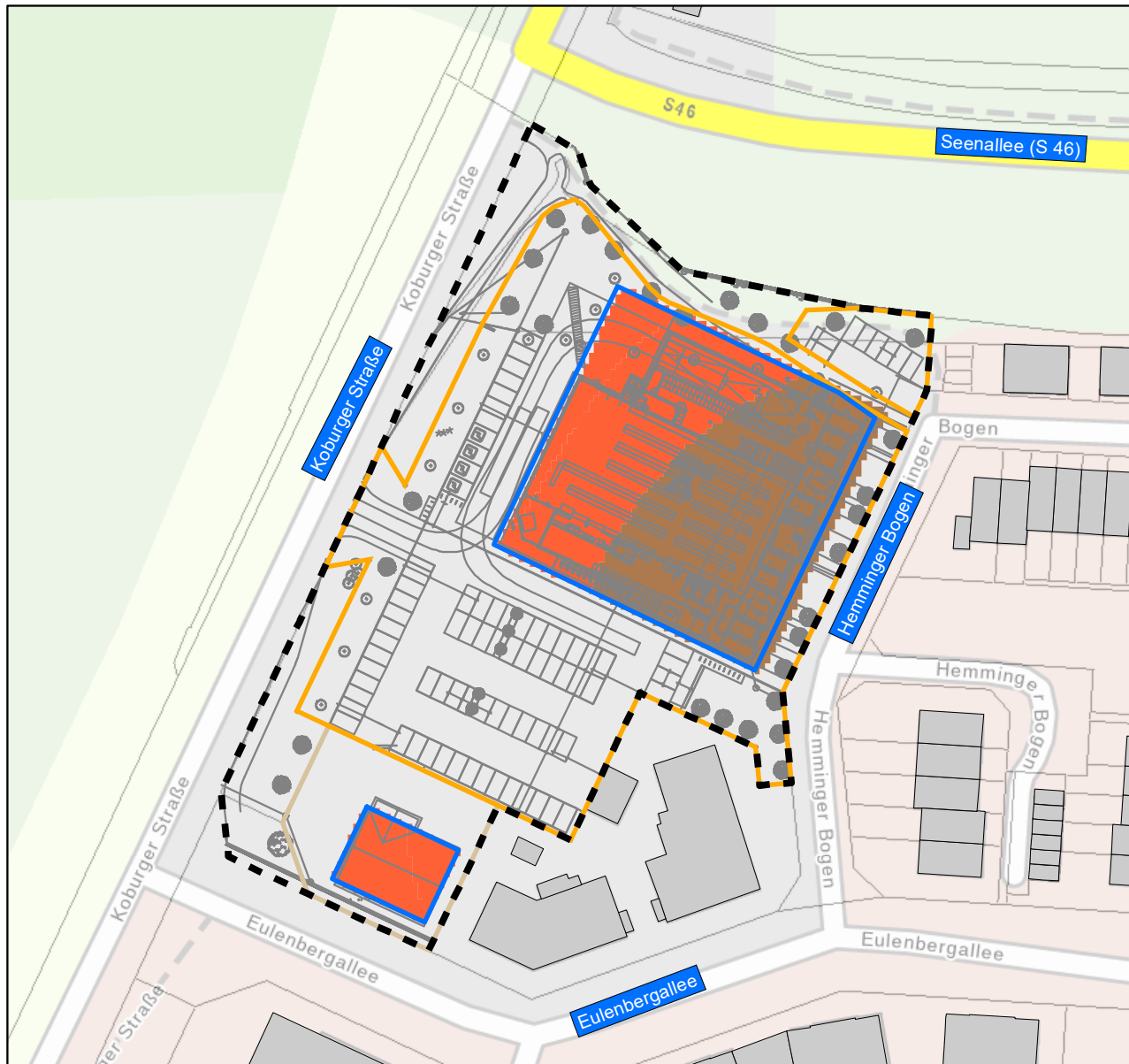


Maßstab: 1:500
Lagestatus: UTM33
Höhensystem: DHHN2016

Auftraggeber:
BGB-Grundstücks-
gesellschaft Herten
Hohewardstraße 345 - 349
45699 Herten

Ersteller:
goritzka **akustik**
Ingenieurbüro für Schall-
und Schwingungstechnik
Handelsplatz 1
04319 Leipzig





Legende

- umgebende Bebauung
- Bebauungsplan**
- Geltungsbereich
- Baugrenzen
- Art der baulichen Nutzung**
- Sonstiges Sondergebiet (SO)
- Mischgebiet (MI)

Lärmpegelbereiche (LPB)

- LPB I [bis 55 dB(A)]
- LPB II [56 bis 60 dB(A)]
- LPB III [61 bis 65 dB(A)]
- LPB IV [66 bis 70 dB(A)]
- LPB V [71 bis 76 dB(A)]
- LPB VI [76 bis 80 dB(A)]
- LPB VII [> 80 dB(A)]

Beurteilungszeit: tags (06:00 bis 22:00 Uhr)
 Berechnungsraster: 1 m x 1 m
 Berechnungshöhe: 4,0 m über Gelände

Lärmpegelbereiche tags

ohne Bebauung

Bild C-03

Format: A4

Markkleeberg, Koburger Straße
 B-Plan "Einzelhandel und Wohnen an der
 Koburger Straße"

Projekt-Nr.:
 6206 | Version 2.0

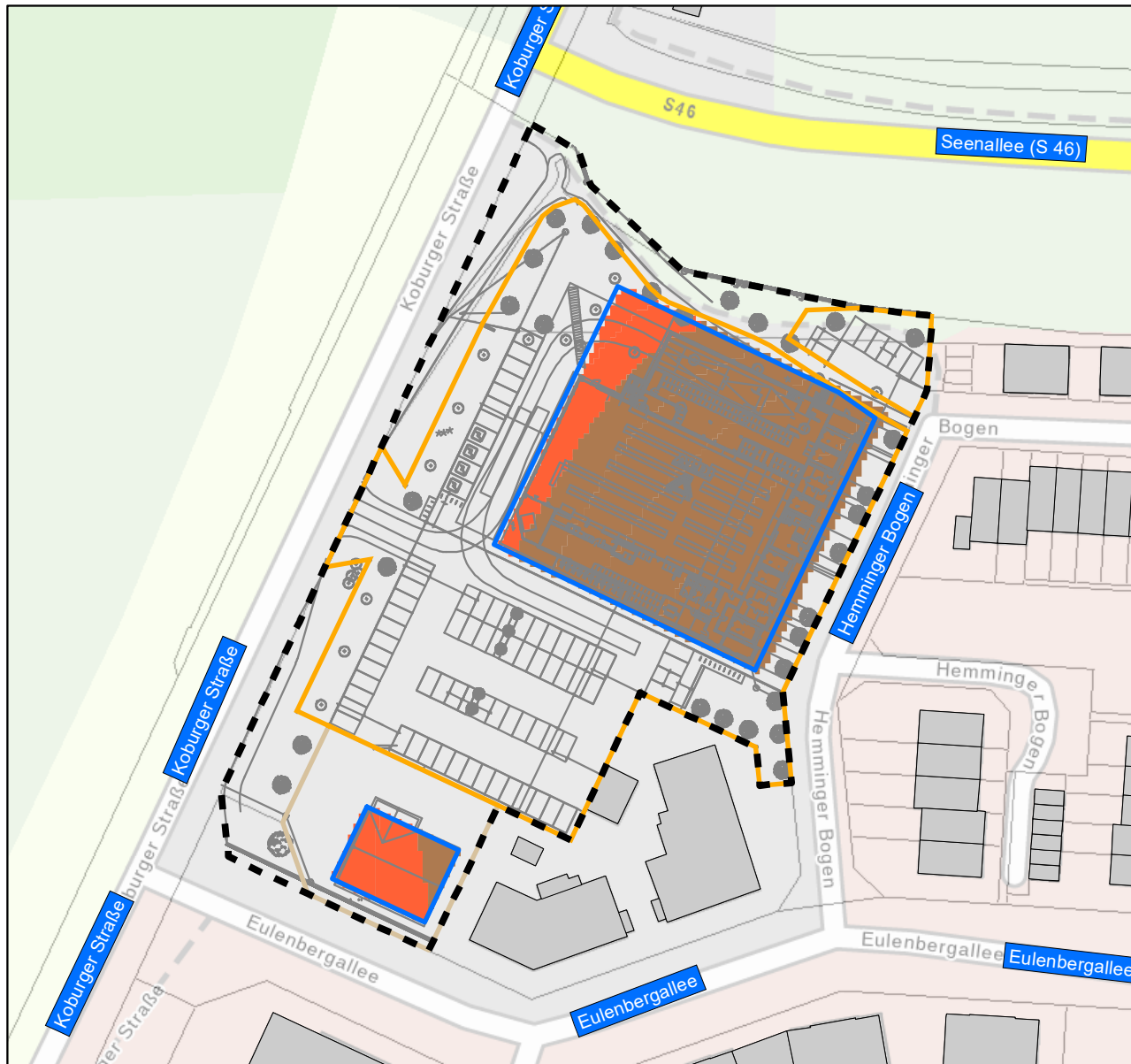


Maßstab: 1:1.250
 Lagestatus: UTM33
 Höhensystem: DHHN2016

Auftraggeber:
 BGB-Grundstücks-
 gesellschaft Herten
 Hohewardstraße 345 - 349
 45699 Herten

Ersteller:
 goritzka **akustik**
 Ingenieurbüro für Schall-
 und Schwingungstechnik
 Handelsplatz 1
 04319 Leipzig





Legende

- umgebende Bebauung
- Bebauungsplan**
- Geltungsbereich
- Baugrenzen
- Art der baulichen Nutzung**
- Sonstiges Sondergebiet (SO)
- Mischgebiet (MI)

Lärmpegelbereiche (LPB)

- LPB I [bis 55 dB(A)]
- LPB II [56 bis 60 dB(A)]
- LPB III [61 bis 65 dB(A)]
- LPB IV [66 bis 70 dB(A)]
- LPB V [71 bis 75 dB(A)]
- LPB VI [76 bis 80 dB(A)]
- LPB VII [> 80 dB(A)]

Beurteilungszeit: nachts (22:00 bis 06:00 Uhr)
 Berechnungsraster: 1 m x 1 m
 Berechnungshöhe: 4,0 m über Gelände

Lärmpegelbereiche nachts

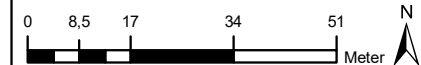
ohne Bebauung

Bild C-04

Format: A4

Markkleeberg, Koburger Straße
 B-Plan "Einzelhandel und Wohnen an der
 Koburger Straße"

Projekt-Nr.:
 6206 | Version 2.0



Maßstab: 1:1.250
 Lagestatus: UTM33
 Höhensystem: DHHN2016

Auftraggeber:
 BGB-Grundstücks-
 gesellschaft Herten
 Hohewardstraße 345 - 349
 45699 Herten

Ersteller:
 goritzka **akustik**
 Ingenieurbüro für Schall-
 und Schwingungstechnik
 Handelsplatz 1
 04319 Leipzig

