

Anlage 1

Lagepläne Verkehrslärm



Legende

- Immissionsort
- Emissionslinie Straße
- Emissionslinie Schiene
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- ▭ Plangebiet

P:\6\22150-2199-2199_SU_Cusenier-Areal_Nbn\500_Planung\510_Bearbeitung\SP8_Cusenier_Areal

<p>FICHTNER WATER & TRANSPORTATION</p> <p>Fichtner Water & Transportation GmbH Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg +49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de</p>	<p>Auftraggeber: Südwestdt. Bau-Treuhand</p>	<p>Proj.-Nr: 612-2199</p>	<p>Anlage: 1.1</p>
	<p>Projektbez: Bebauungsplan "Cusenier-Areal" Schalltechnische Untersuchung</p>	<p>Datum: 02/2019</p>	
	<p>Planbez: Lageplan Verkehrslärm Analyse-/Prognose-Nullfall</p>	<p>Maßstab: 1 : 1.500</p>	



Legende

- Immissionsort
- Emissionslinie Straße
- Emissionslinie Schiene
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Plangebiet

P-6152/15b-2199-SU Cusenier-Areal Nbn/500 Planung/510 Barmetung/SPs Cusenier Areal

FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

Fichtner Water & Transportation GmbH
Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg
+49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de

Auftraggeber:	Südwestdt. Bau-Treuhand
Projektbez:	Bebauungsplan "Cusenier-Areal" Schalltechnische Untersuchung
Planbez:	Lageplan Verkehrslärm Prognose-Planfall

Proj.-Nr:	612-2199
Datum:	02/2019
Maßstab:	1 : 1.500

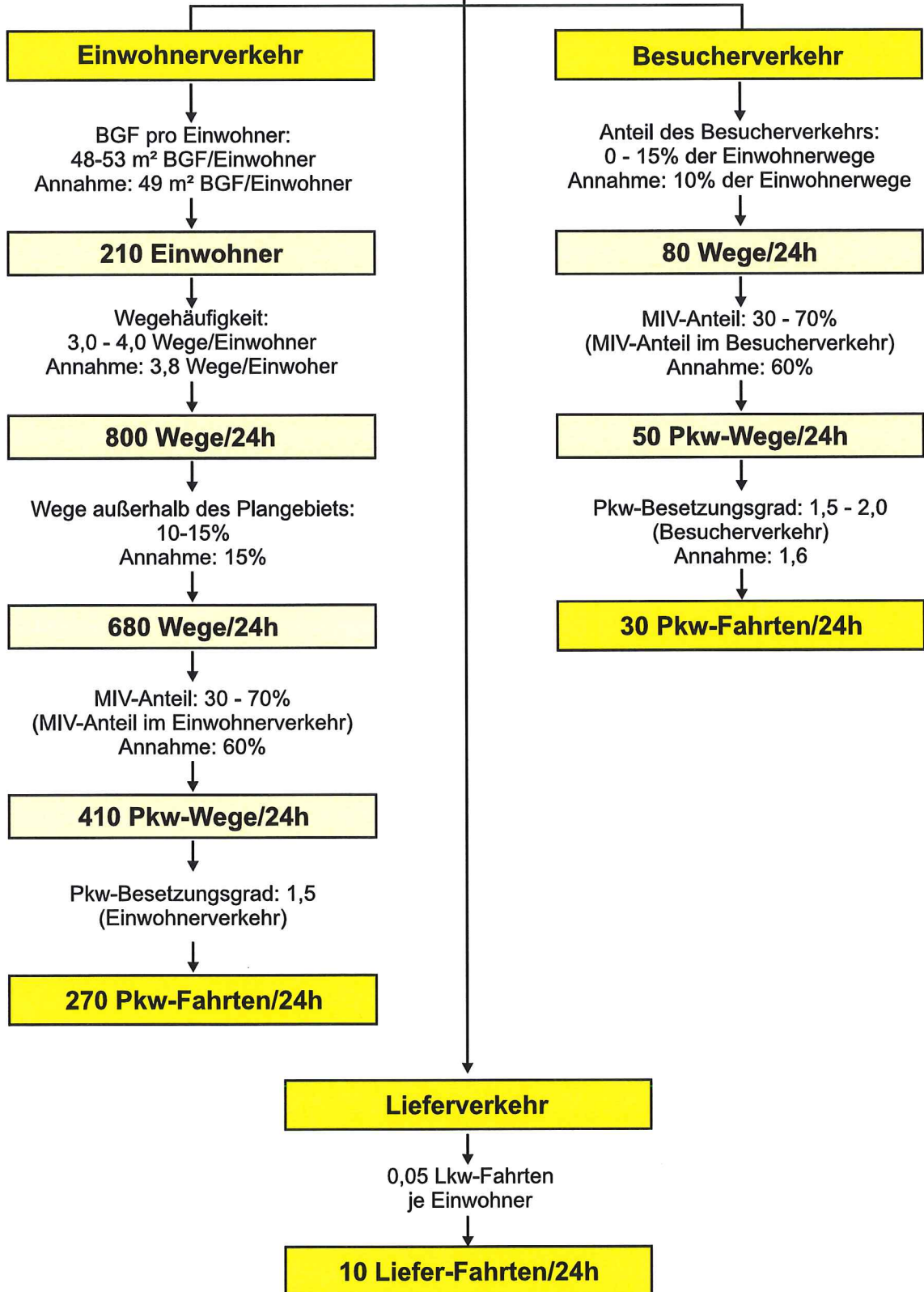
Anlage:	1.2
---------	------------

Anlage 2

Verkehrserzeugung

Verkehrserzeugung Wohnen

BGF: ca. 10.200 m²




P:\612\150-2199\2-2199_SU_Cusenier-Areal_Nbg\500_Planung\550_Anlagen\Verkehrserzeugung-181019-Ruc.cdr


Anlage 3

Beurteilungspegel/Änderung Verkehr Nachbarschaft

Immissionsort	Nutzung	Stockwerk	IGW		Lr		Lr,diff	
			Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
01	WA	EG	59	49	47	36	---	---
		1.OG	59	49	47	36	---	---
		2.OG	59	49	48	37	---	---
02	WA	EG	59	49	45	35	---	---
		1.OG	59	49	46	35	---	---
		2.OG	59	49	47	36	---	---
03	WA	EG	59	49	45	33	---	---
		1.OG	59	49	46	34	---	---
		2.OG	59	49	47	35	---	---
04	WA	EG	59	49	50	40	---	---
		1.OG	59	49	51	41	---	---
		2.OG	59	49	52	42	---	---
05	WA	EG	59	49	55	45	---	---
		1.OG	59	49	55	45	---	---
		2.OG	59	49	55	45	---	---
06	WA	EG	59	49	58	48	---	---
		1.OG	59	49	58	48	---	---
		2.OG	59	49	58	47	---	---
07	WA	EG	59	49	61	51	1,4	1,4
		1.OG	59	49	61	51	1,6	1,6
		2.OG	59	49	61	51	1,4	1,4
08	WA	EG	59	49	61	51	1,5	1,4
		1.OG	59	49	61	51	1,5	1,5
		2.OG	59	49	61	51	1,3	1,2
09	WA	EG	59	49	61	51	1,6	1,6
		1.OG	59	49	61	51	1,6	1,6
		2.OG	59	49	61	51	1,3	1,3
10	MI	EG	64	54	61	51	---	---
		1.OG	64	54	61	51	---	---
		2.OG	64	54	61	51	---	---
		3.OG	64	54	60	50	---	---
11	WA	EG	59	49	66	56	6,4	6,4
		1.OG	59	49	64	54	4,8	4,8
		2.OG	59	49	63	53	3,6	3,5
12	MI	EG	64	54	62	52	---	---
		1.OG	64	54	62	52	---	---
		2.OG	64	54	62	52	---	---

 FICHTNER WATER & TRANSPORTATION Fichtner Water & Transportation GmbH Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg +49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de	Auftraggeber:	Südwestdt. Bau-Treuhand	Proj.-Nr:	612-2199
	Projektbez:	Bebauungsplan "Cusenier-Areal" Schalltechnische Untersuchung	Datum:	02/2019
	Planbez:	Beurteilungspegel Verkehr Analyse	Anlage:	3.1

Immissionsort	Nutzung	Stockwerk	IGW	IGW	Lr	Lr	Lr,diff	Lr,diff
			Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
01	WA	EG	59	49	49	46	---	---
		1.OG	59	49	49	46	---	---
		2.OG	59	49	50	47	---	---
02	WA	EG	59	49	47	42	---	---
		1.OG	59	49	47	43	---	---
		2.OG	59	49	48	44	---	---
03	WA	EG	59	49	48	46	---	---
		1.OG	59	49	49	47	---	---
		2.OG	59	49	50	48	---	---
04	WA	EG	59	49	51	45	---	---
		1.OG	59	49	52	46	---	---
		2.OG	59	49	52	44	---	---
05	WA	EG	59	49	55	46	---	---
		1.OG	59	49	56	47	---	---
		2.OG	59	49	56	47	---	---
06	WA	EG	59	49	59	52	---	2,8
		1.OG	59	49	59	53	---	3,2
		2.OG	59	49	59	53	---	3,5
07	WA	EG	59	49	61	51	1,5	1,7
		1.OG	59	49	61	51	1,7	1,9
		2.OG	59	49	61	52	1,5	2,1
08	WA	EG	59	49	61	51	1,6	1,7
		1.OG	59	49	61	51	1,6	1,8
		2.OG	59	49	61	51	1,4	1,8
09	WA	EG	59	49	61	51	1,7	1,8
		1.OG	59	49	61	51	1,7	2,0
		2.OG	59	49	61	51	1,5	1,9
10	MI	EG	64	54	61	52	---	---
		1.OG	64	54	61	52	---	---
		2.OG	64	54	61	51	---	---
		3.OG	64	54	61	52	---	---
11	WA	EG	59	49	66	56	6,5	6,5
		1.OG	59	49	64	55	4,9	5,1
		2.OG	59	49	63	53	3,7	4,0
12	MI	EG	64	54	62	52	---	---
		1.OG	64	54	62	52	---	---
		2.OG	64	54	62	52	---	---

 FICHTNER WATER & TRANSPORTATION Fichtner Water & Transportation GmbH Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg +49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de	Auftraggeber:	Südwestdt. Bau-Treuhand	Proj.-Nr:	612-2199
	Projektbez:	Bebauungsplan "Cusenier-Areal" Schalltechnische Untersuchung	Datum:	02/2019
	Planbez:	Beurteilungspegel Verkehr Prognose-Nullfall	Anlage:	3.2

Immissionsort	Nutzung	Stockwerk	IGW		Lr		Lr,diff	
			Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
01	WA	EG	59	49	50	46	---	---
		1.OG	59	49	50	46	---	---
		2.OG	59	49	50	47	---	---
02	WA	EG	59	49	47	42	---	---
		1.OG	59	49	47	43	---	---
		2.OG	59	49	48	44	---	---
03	WA	EG	59	49	48	46	---	---
		1.OG	59	49	49	47	---	---
		2.OG	59	49	50	48	---	---
04	WA	EG	59	49	51	45	---	---
		1.OG	59	49	52	46	---	---
		2.OG	59	49	52	46	---	---
05	WA	EG	59	49	55	46	---	---
		1.OG	59	49	56	47	---	---
		2.OG	59	49	56	47	---	---
06	WA	EG	59	49	59	52	---	2,9
		1.OG	59	49	59	53	---	3,2
		2.OG	59	49	59	53	---	3,5
07	WA	EG	59	49	61	51	1,7	1,9
		1.OG	59	49	61	52	2,0	2,1
		2.OG	59	49	61	51	1,8	2,0
08	WA	EG	59	49	61	51	1,7	1,8
		1.OG	59	49	61	51	1,7	1,8
		2.OG	59	49	61	51	1,5	1,7
09	WA	EG	59	49	61	51	1,8	1,9
		1.OG	59	49	61	51	1,8	1,9
		2.OG	59	49	61	51	1,5	1,7
10	MI	EG	64	54	62	52	---	---
		1.OG	64	54	61	52	---	---
		2.OG	64	54	61	51	---	---
		3.OG	64	54	61	51	---	---
11	WA	EG	59	49	66	56	6,6	6,6
		1.OG	59	49	64	55	5,0	5,2
		2.OG	59	49	63	54	3,7	4,1
12	MI	EG	64	54	62	52	---	---
		1.OG	64	54	62	52	---	---
		2.OG	64	54	62	52	---	---

Immissionsort	Nutzung	Stockwerk	Prognose-Nullfall		Prognose-Planfall		Differenz PP-P0	
			Lr Tag dB(A)	Lr Nacht dB(A)	Lr Tag dB(A)	Lr Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
01	WA	EG	48,5	45,2	49,1	45,4	0,6	0,2
		1.OG	48,8	45,7	49,2	45,8	0,4	0,1
		2.OG	49,3	46,3	49,5	46,5	0,2	0,2
02	WA	EG	46,1	41,8	46,5	41,9	0,4	0,1
		1.OG	46,8	42,4	46,9	42,5	0,1	0,1
		2.OG	47,7	43,4	47,5	43,6	-0,2	0,2
03	WA	EG	47,4	45,2	47,7	45,4	0,3	0,2
		1.OG	48,3	46,1	48,4	46,2	0,1	0,1
		2.OG	49,4	47,3	49,3	47,5	-0,1	0,2
04	WA	EG	50,7	44,6	50,9	44,5	0,2	-0,1
		1.OG	51,4	45,1	51,3	45,1	-0,1	0,0
		2.OG	51,6	43,2	51,7	45,6	0,1	2,4
05	WA	EG	54,9	45,9	55,0	45,9	0,1	0,0
		1.OG	55,2	46,3	55,3	46,2	0,1	-0,1
		2.OG	55,4	46,4	55,3	46,3	-0,1	-0,1
06	WA	EG	58,4	51,8	58,5	51,9	0,1	0,1
		1.OG	58,3	52,2	58,4	52,2	0,1	0,0
		2.OG	58,1	52,5	58,2	52,5	0,1	0,0
07	WA	EG	60,5	50,7	60,7	50,9	0,2	0,2
		1.OG	60,7	50,9	61,0	51,1	0,3	0,2
		2.OG	60,5	51,1	60,8	51,0	0,3	-0,1
08	WA	EG	60,6	50,7	60,7	50,8	0,1	0,1
		1.OG	60,6	50,8	60,7	50,8	0,1	0,0
		2.OG	60,4	50,8	60,5	50,7	0,1	-0,1
09	WA	EG	60,7	50,8	60,8	50,9	0,1	0,1
		1.OG	60,7	51,0	60,8	50,9	0,1	-0,1
		2.OG	60,5	50,9	60,5	50,7	0,0	-0,2
10	MI	EG	61,0	51,2	61,1	51,2	0,1	0,0
		1.OG	60,9	51,2	61,0	51,2	0,1	0,0
		2.OG	60,6	51,0	60,6	50,9	0,0	-0,1
		3.OG	60,2	51,5	60,3	51,0	0,1	-0,5
11	WA	EG	65,5	55,5	65,6	55,6	0,1	0,1
		1.OG	63,9	54,1	64,0	54,2	0,1	0,1
		2.OG	62,7	53,0	62,7	53,1	0,0	0,1
12	MI	EG	61,8	51,9	61,8	52,0	0,0	0,1
		1.OG	61,7	51,8	61,7	51,9	0,0	0,1
		2.OG	61,3	51,6	61,4	51,7	0,1	0,1

FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

Fichtner Water & Transportation GmbH
Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg
+49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de

Auftraggeber:

Südwestdt. Bau-Treuhand

Projektbez:

Bebauungsplan "Cusenier-Areal"
Schalltechnische Untersuchung

Planbez:

Änderung Beurteilungspegel Verkehrslärm

Proj.-Nr:

612-2199

Datum:

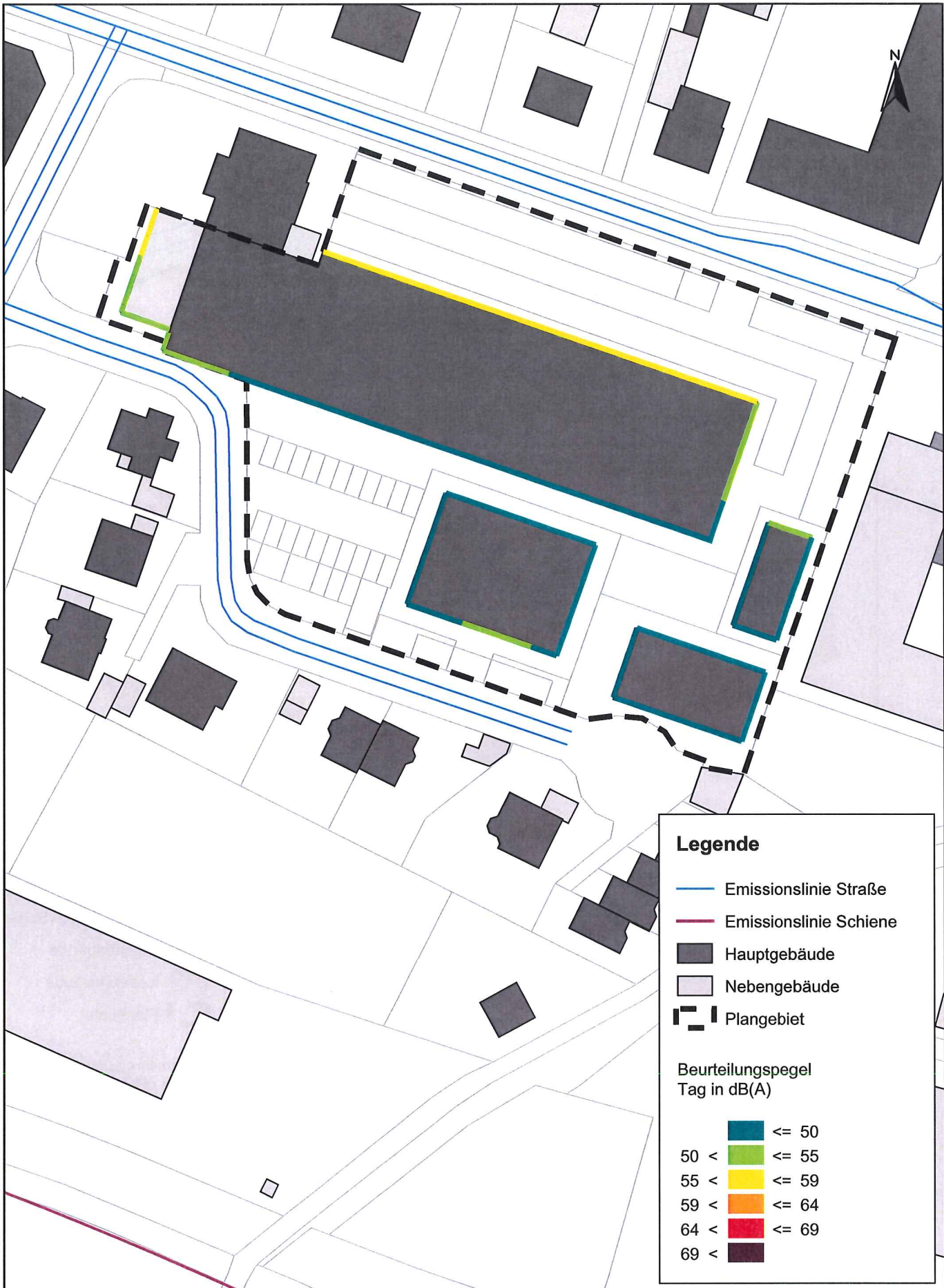
02/2019

Anlage:

3.4

Anlage 4

Beurteilungspegel Verkehrslärm Plangebiet



Legende

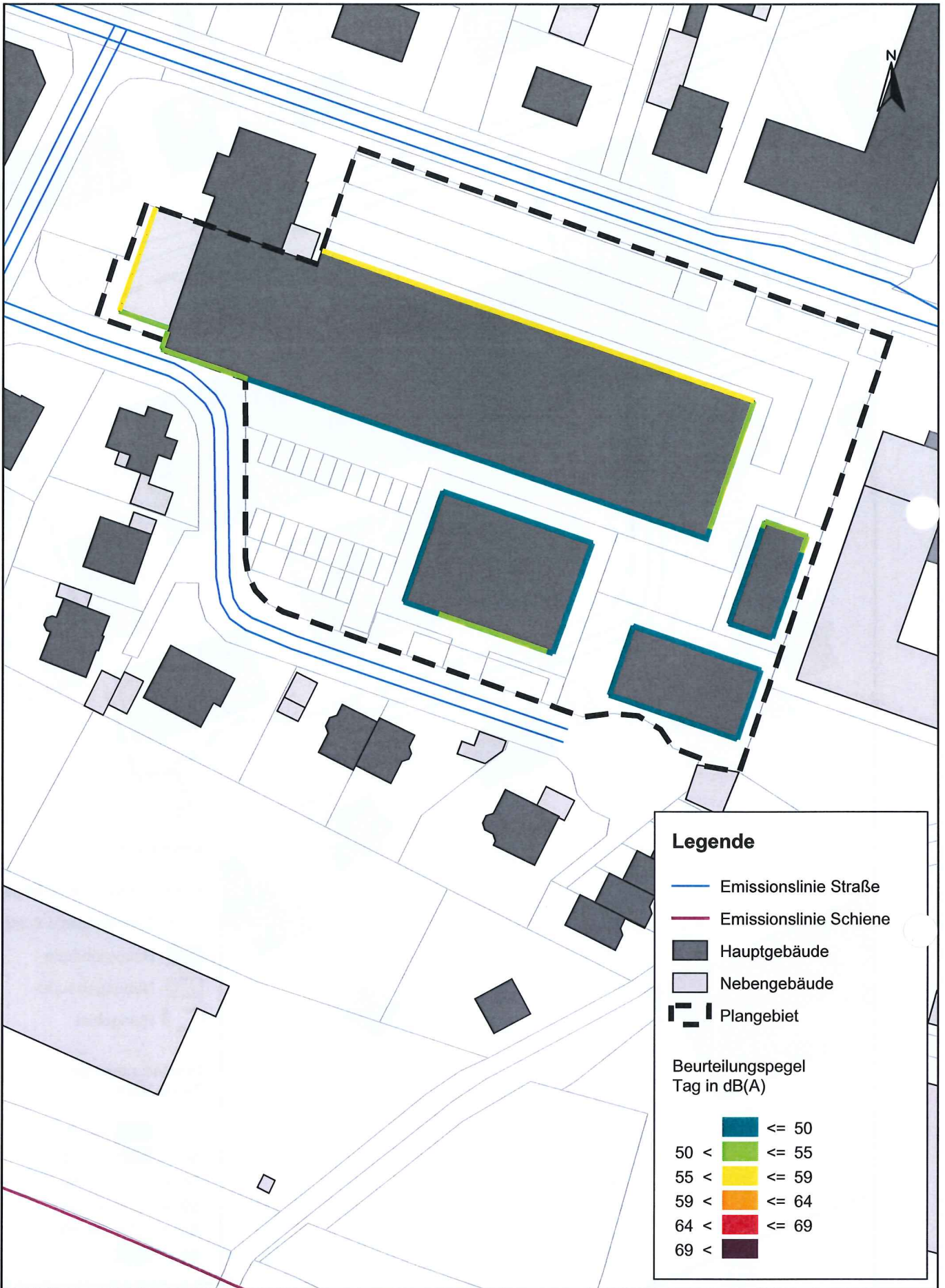
- Emissionslinie Straße
- Emissionslinie Schiene
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- ⊞ Plangebiet

Beurteilungspegel
Tag in dB(A)

	<= 50
	50 < <= 55
	55 < <= 59
	59 < <= 64
	64 < <= 69
	69 <

P:\612\2150-2199\5-2199_SU_Cusenier-Areal_Nbg\500_Planung\510_Bearbeitung\SP8_Cusenier_Areal

<p>FICHTNER WATER & TRANSPORTATION</p> <p>Fichtner Water & Transportation GmbH Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg +49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de</p>	<p>Auftraggeber: Südwestdt. Bau-Treuhand</p>	<p>Proj.-Nr.: 612-2199</p>	<p>Anlage:</p> <p style="font-size: 24px;">4.1</p>
	<p>Projektbez.: Bebauungsplan "Cusenier-Areal" Schalltechnische Untersuchung</p>	<p>Datum: 02/2019</p>	
	<p>Planbez.: Verkehrslärm Plangebiet Tag, Erdgeschoss</p>	<p>Maßstab: 1 : 1.000</p>	



Legende

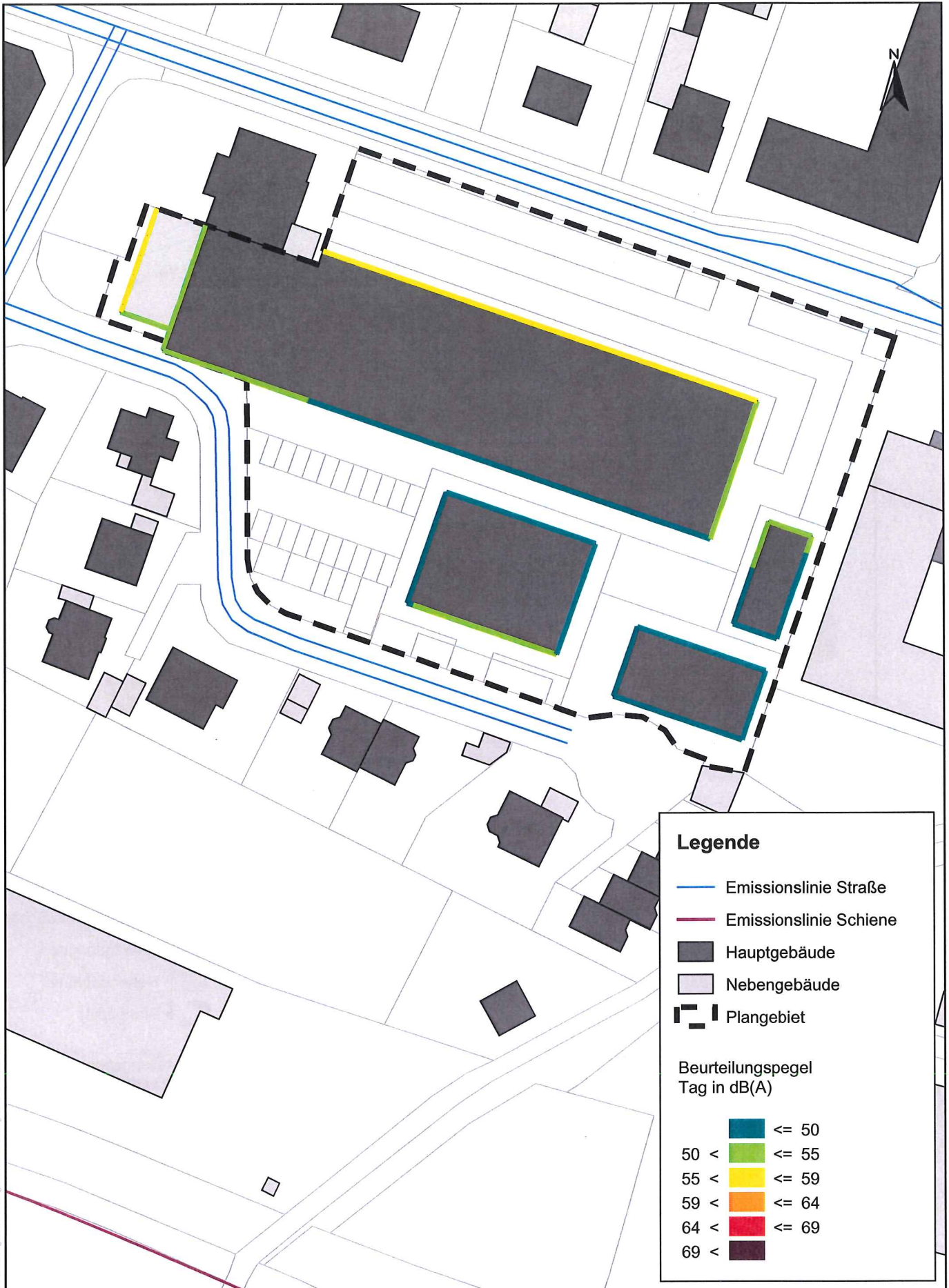
- Emissionslinie Straße
- Emissionslinie Schiene
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Plangebiet

**Beurteilungspegel
Tag in dB(A)**

	<= 50
	50 < <= 55
	55 < <= 59
	59 < <= 64
	64 < <= 69
	69 <

P:\61202150-2199\SU_Cusenier-Areal\Nbn\500_Planung\510_Bearbeitung\SP8_Cusenier_Areal

<p>FICHTNER WATER & TRANSPORTATION</p> <p>Fichtner Water & Transportation GmbH Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg +49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de</p>	<p>Auftraggeber: Südwestdt. Bau-Treuhand</p>	<p>Proj.-Nr.: 612-2199</p>	<p>Anlage: 4.2</p>
	<p>Projektbez.: Bebauungsplan "Cusenier-Areal" Schalltechnische Untersuchung</p>	<p>Datum: 02/2019</p>	
	<p>Planbez.: Verkehrslärm Plangebiet Tag, 1. Obergeschoss</p>	<p>Maßstab: 1 : 1.000</p>	



Legende

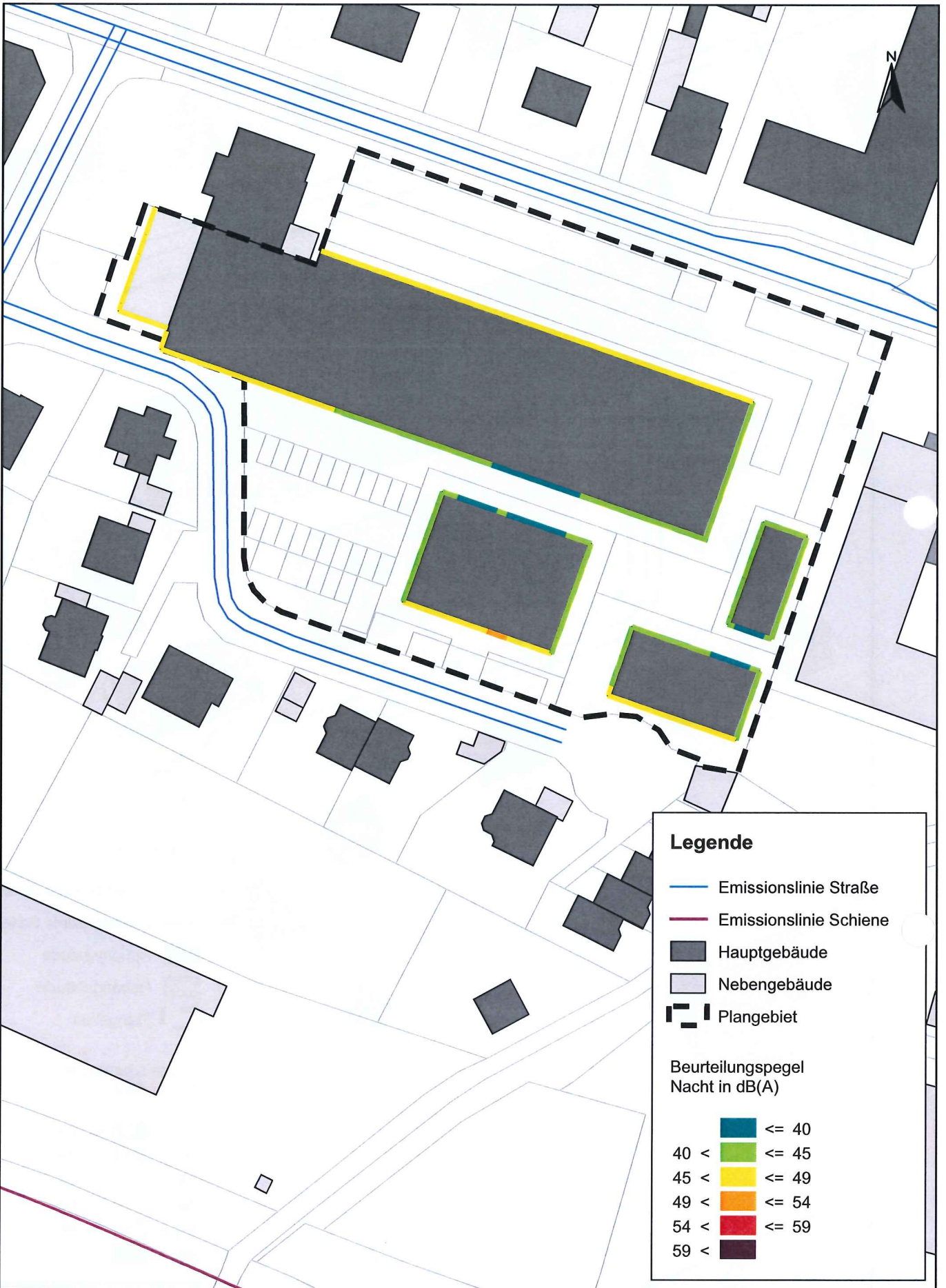
- Emissionslinie Straße
- Emissionslinie Schiene
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Plangebiet

Beurteilungspegel
Tag in dB(A)

	<= 50
	50 < <= 55
	55 < <= 59
	59 < <= 64
	64 < <= 69
	69 <

P:\612\2150-2199\62199_SU_Cusenier-Areal_Nbn\500_Planung\510_Bearbeitung\SP8_Cusenier_Areal

<p>FICHTNER WATER & TRANSPORTATION</p> <p>Fichtner Water & Transportation GmbH Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg +49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de</p>	<p>Auftraggeber: Südwestdt. Bau-Treuhand</p>	<p>Proj.-Nr: 612-2199</p>	<p>Anlage:</p> <p style="font-size: 24px;">4.3</p>
	<p>Projektbez: Bebauungsplan "Cusenier-Areal" Schalltechnische Untersuchung</p>	<p>Datum: 02/2019</p>	
	<p>Planbez: Verkehrslärm Plangebiet Tag, 2. Obergeschoss</p>	<p>Maßstab: 1 : 1.000</p>	



P:\6152\150-2199-2199_sU_Cusenier-Areal\1109\510_Planung\510_Bearbeitung\SP8_Cusenier_Areal

FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

Fichtner Water & Transportation GmbH
Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg
+49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de

Auftraggeber: **Südwestdt. Bau-Treuhand**

Projektbez: **Bebauungsplan "Cusenier-Areal"
Schalltechnische Untersuchung**

Planbez: **Verkehrslärm Plangebiet
Nacht, Erdgeschoss**

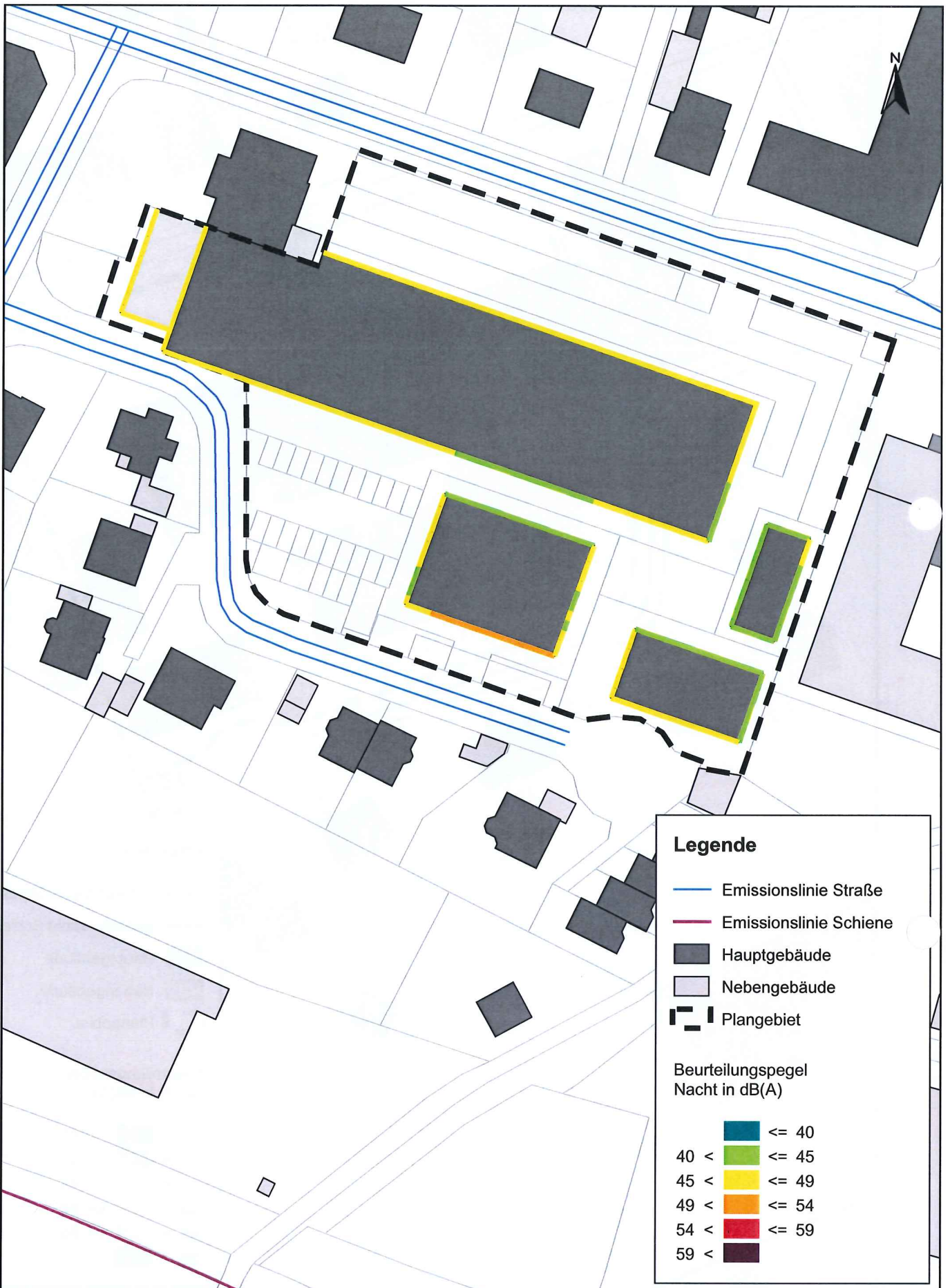
Proj.-Nr.: **612-2199**

Datum: **02/2019**

Maßstab: **1 : 1.000**

Anlage:

4.4



Legende

- Emissionslinie Straße
- Emissionslinie Schiene
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- ⊔ Plangebiet

Beurteilungspegel
Nacht in dB(A)

	<= 40
	40 < <= 45
	45 < <= 49
	49 < <= 54
	54 < <= 59
	59 <

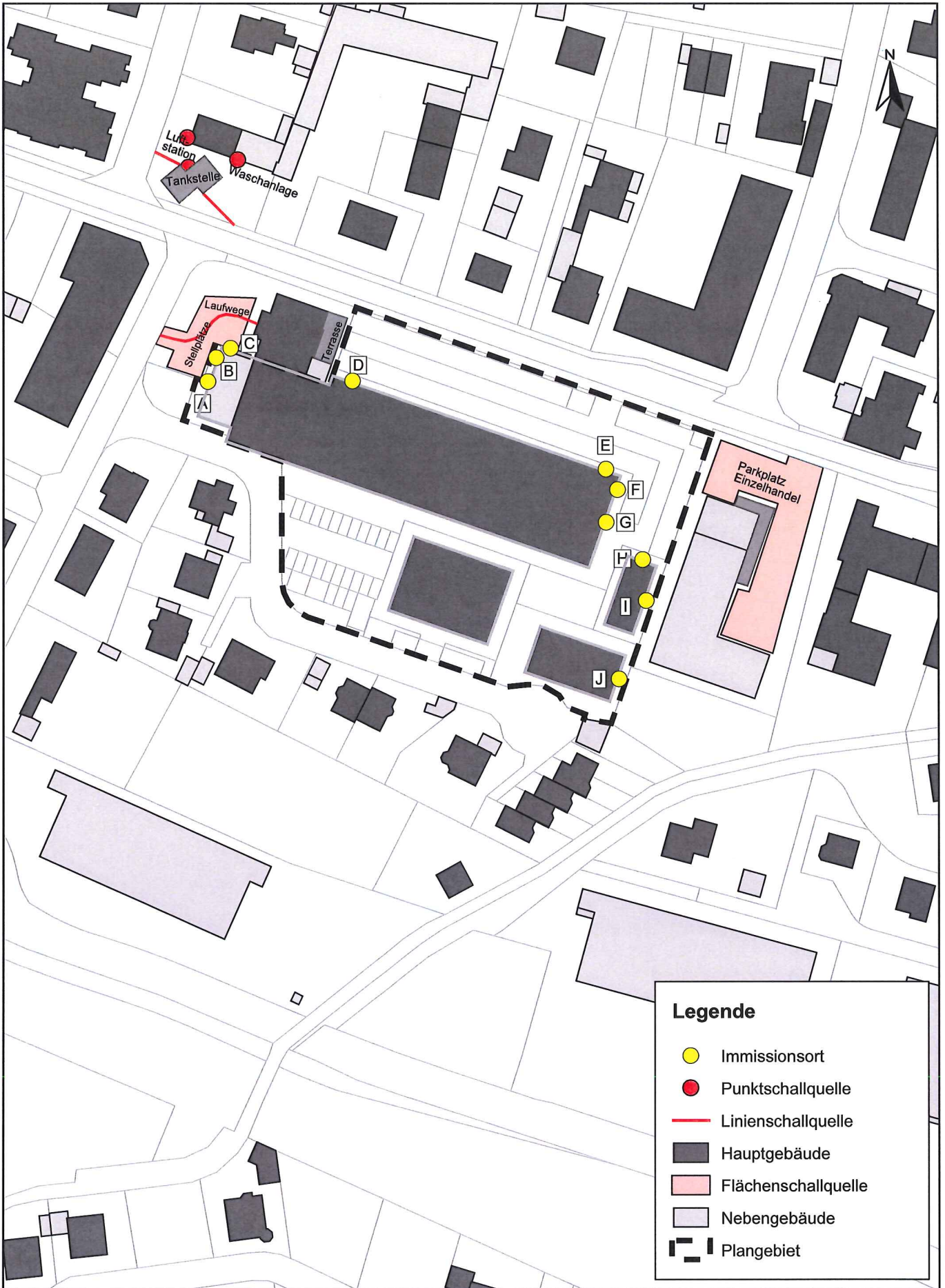
P:\612\2199-02\199-SU_Cusenier-Areal\Nbj\500_Planung\510_Bearbeitung\SP8_Cusenier_Areal

FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION
Fichtner Water & Transportation GmbH
Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg
+49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de

Auftraggeber:	Südwestdt. Bau-Treuhand	Proj.-Nr.:	612-2199	Anlage: 4.6
Projektbez.:	Bebauungsplan "Cusenier-Areal" Schalltechnische Untersuchung	Datum:	02/2019	
Planbez.:	Verkehrslärm Plangebiet Nacht, 2. Obergeschoss	Maßstab:	1 : 1.000	

Anlage 5

Lageplan Gewerbelärm



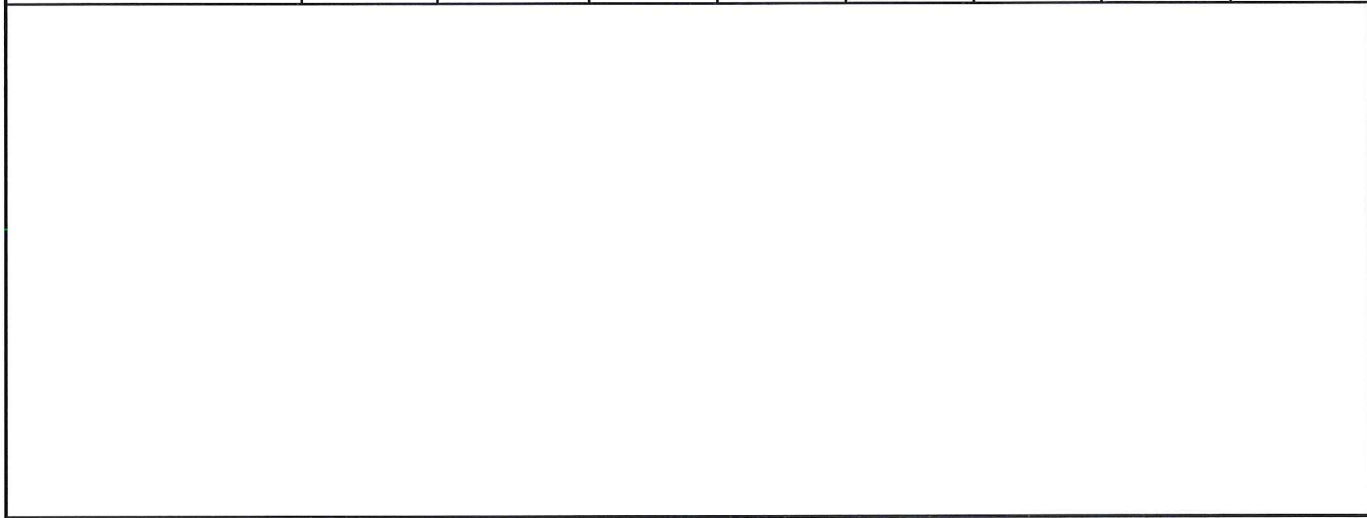
P:\G1202150-2199-2-199_SU_Cusenier-Areal\Nbn\500_Planung\510_Bearbeitung\SP8_Cusenier_Areal

FICHTNER WATER & TRANSPORTATION Fichtner Water & Transportation GmbH Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg +49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de	Auftraggeber: Südwestdt. Bau-Treuhand	Proj.-Nr: 612-2199	Anlage:
	Projektbez: Bebauungsplan "Cusenier-Areal" Schalltechnische Untersuchung	Datum: 02/2019	5
	Planbez: Lageplan Verkehrslärm Gewerbelärm	Maßstab: 1 : 1.500	

Anlage 6

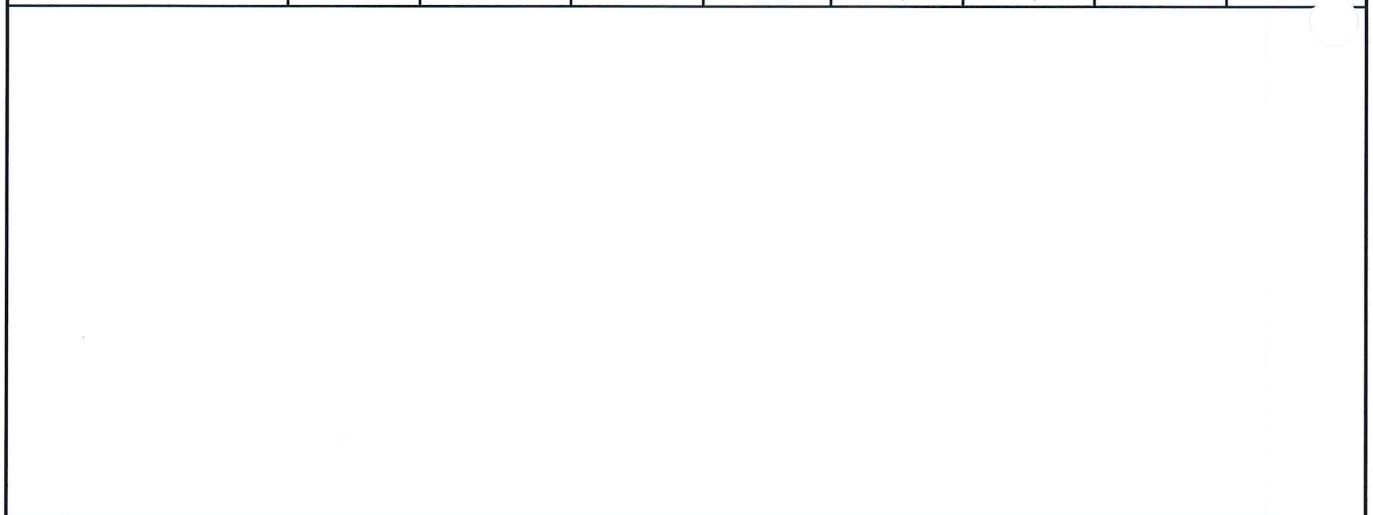
Beurteilungspegel Gewerbelärm

Immissionsort	Nutzung	Stockwerk	IRW	IRW	Lr	Lr	Lr,diff	Lr,diff
			Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
A	MI	EG	60	45	52,6	50,9	---	5,9
		1.OG	60	45	53,0	50,1	---	5,1
		2.OG	60	45	53,4	49,3	---	4,3
B	MI	EG	60	45	54,4	53,6	---	8,6
		1.OG	60	45	54,6	52,4	---	7,4
		2.OG	60	45	55,0	51,3	---	6,3
C	MI	EG	60	45	56,3	54,7	---	9,7
		1.OG	60	45	56,6	53,1	---	8,1
		2.OG	60	45	57,1	52,0	---	7,0
D	WA	EG	55	40	54,1	21,3	---	---
		1.OG	55	40	53,2	23,1	---	---
		2.OG	55	40	51,3	26,7	---	---
E	WA	EG	55	40	48,2	26,3	---	---
		1.OG	55	40	48,4	26,8	---	---
		2.OG	55	40	48,7	27,3	---	---
F	WA	EG	55	40	45,8	21,7	---	---
		1.OG	55	40	46,0	22,4	---	---
		2.OG	55	40	46,3	23,2	---	---
G	WA	EG	55	40	44,2	18,9	---	---
		1.OG	55	40	44,5	19,9	---	---
		2.OG	55	40	44,9	20,7	---	---
H	WA	EG	55	40	44,0	18,8	---	---
		1.OG	55	40	44,3	19,7	---	---
		2.OG	55	40	44,3	19,5	---	---
I	WA	EG	55	40	37,3	13,2	---	---
		1.OG	55	40	38,3	14,5	---	---
		2.OG	55	40	41,5	18,2	---	---
J	WA	EG	55	40	32,6	9,4	---	---
		1.OG	55	40	33,2	9,2	---	---
		2.OG	55	40	36,0	10,1	---	---



 <p>FICHTNER WATER & TRANSPORTATION</p> <p>Fichtner Water & Transportation GmbH Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg +49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de</p>	Auftraggeber:	Südwestdt. Bau-Treuhand	Proj.-Nr:	612-2199
	Projektbez:	Bebauungsplan "Cusenier-Areal" Schalltechnische Untersuchung	Datum:	02/2019
	Planbez:	Beurteilungspegel Gewerbelärm Plangebiet	Anlage:	6.1

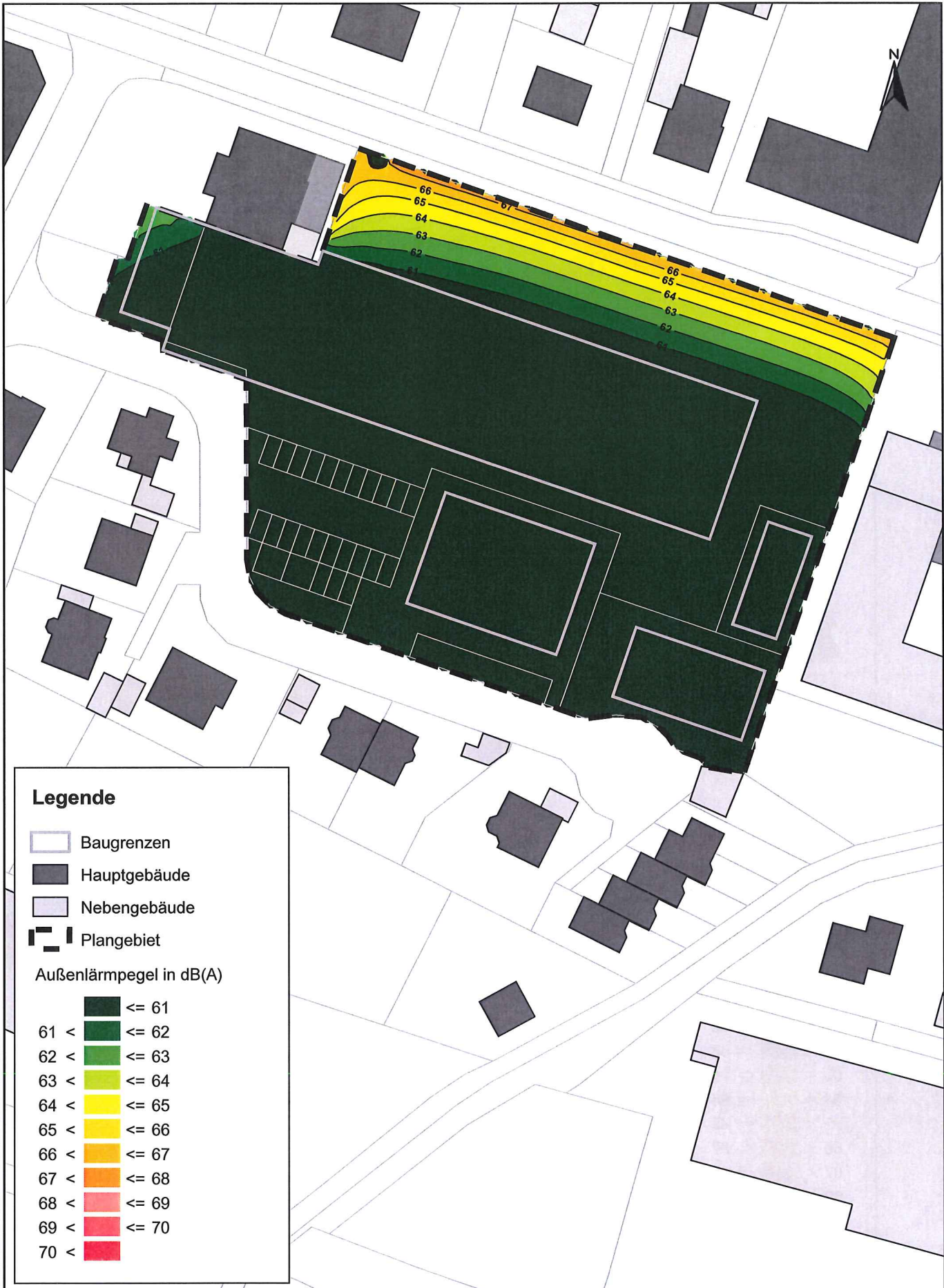
Immissionsort	Nutzung	Stockwerk	IRW,T max dB(A)	IRW,N max dB(A)	Lr,T max dB(A)	Lr,N max dB(A)	Lr,T,diff max dB(A)	Lr,N,diff max dB(A)
A	MI	EG	90	65	79,0	79,0	---	14,0
		1.OG	90	65	74,6	74,6	---	9,6
		2.OG	90	65	71,4	71,4	---	6,4
B	MI	EG	90	65	79,2	79,2	---	14,2
		1.OG	90	65	74,7	74,7	---	9,7
		2.OG	90	65	71,4	71,4	---	6,4
C	MI	EG	90	65	82,5	82,5	---	17,5
		1.OG	90	65	75,8	75,8	---	10,8
		2.OG	90	65	72,5	72,5	---	7,5
D	WA	EG	85	60	52,8	38,8	---	---
		1.OG	85	60	51,9	40,0	---	---
		2.OG	85	60	52,5	43,0	---	---
E	WA	EG	85	60	61,5	37,7	---	---
		1.OG	85	60	61,4	38,4	---	---
		2.OG	85	60	61,2	38,7	---	---
F	WA	EG	85	60	63,7	29,4	---	---
		1.OG	85	60	63,5	29,3	---	---
		2.OG	85	60	63,3	29,8	---	---
G	WA	EG	85	60	63,5	25,7	---	---
		1.OG	85	60	63,4	25,7	---	---
		2.OG	85	60	63,2	25,8	---	---
H	WA	EG	85	60	65,4	27,9	---	---
		1.OG	85	60	65,3	27,5	---	---
		2.OG	85	60	65,0	28,5	---	---
I	WA	EG	85	60	60,7	28,8	---	---
		1.OG	85	60	60,7	29,0	---	---
		2.OG	85	60	60,6	24,9	---	---
J	WA	EG	85	60	54,6	25,5	---	---
		1.OG	85	60	54,6	25,0	---	---
		2.OG	85	60	54,7	26,0	---	---



FICHTNER WATER & TRANSPORTATION Fichtner Water & Transportation GmbH Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg +49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de	Auftraggeber:	Südwestdt. Bau-Treuhand	Proj.-Nr:	612-2199
	Projektbez:	Bebauungsplan "Cusenier-Areal" Schalltechnische Untersuchung	Datum:	02/2019
	Planbez:	Maximalpegel Gewerbelärm Plangebiet	Anlage:	6.2

Anlage 7

Außenlärmpegel nach DIN 4109



Legende

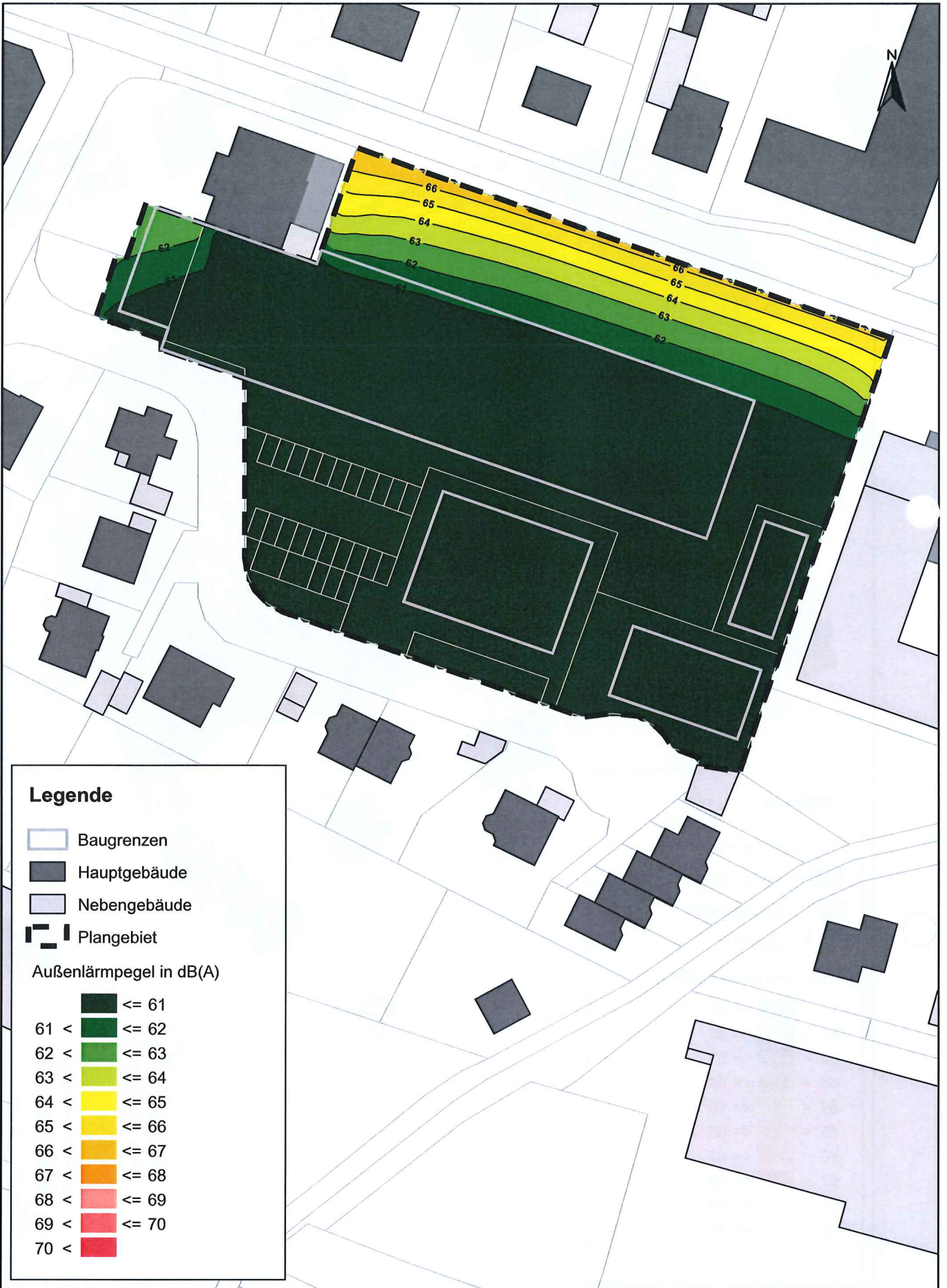
- Baugrenzen
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Plangebiet

Außenlärmpegel in dB(A)

- ≤ 61
- 61 < ≤ 62
- 62 < ≤ 63
- 63 < ≤ 64
- 64 < ≤ 65
- 65 < ≤ 66
- 66 < ≤ 67
- 67 < ≤ 68
- 68 < ≤ 69
- 69 < ≤ 70
- 70 <

P:\6122150-2199-6-2199-SU_Cusenier-Areal_Nbn\500_Planung\510_Bearbeitung\SP8_Cusenier_Areal

<p>FICHTNER WATER & TRANSPORTATION</p> <p>Fichtner Water & Transportation GmbH Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg +49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de</p>	Auftraggeber: Südwestdt. Bau-Treuhand	Proj.-Nr: 612-2199	Anlage: 7.1
	Projektbez: Bebauungsplan "Cusenier-Areal" Schalltechnische Untersuchung	Datum: 03/2019	
	Planbez: Außenlärmpegel nach DIN 4109 tags, Erdgeschoss	Maßstab: 1 : 1.000	



Legende

- Baugrenzen
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Plangebiet

Außenlärmpegel in dB(A)

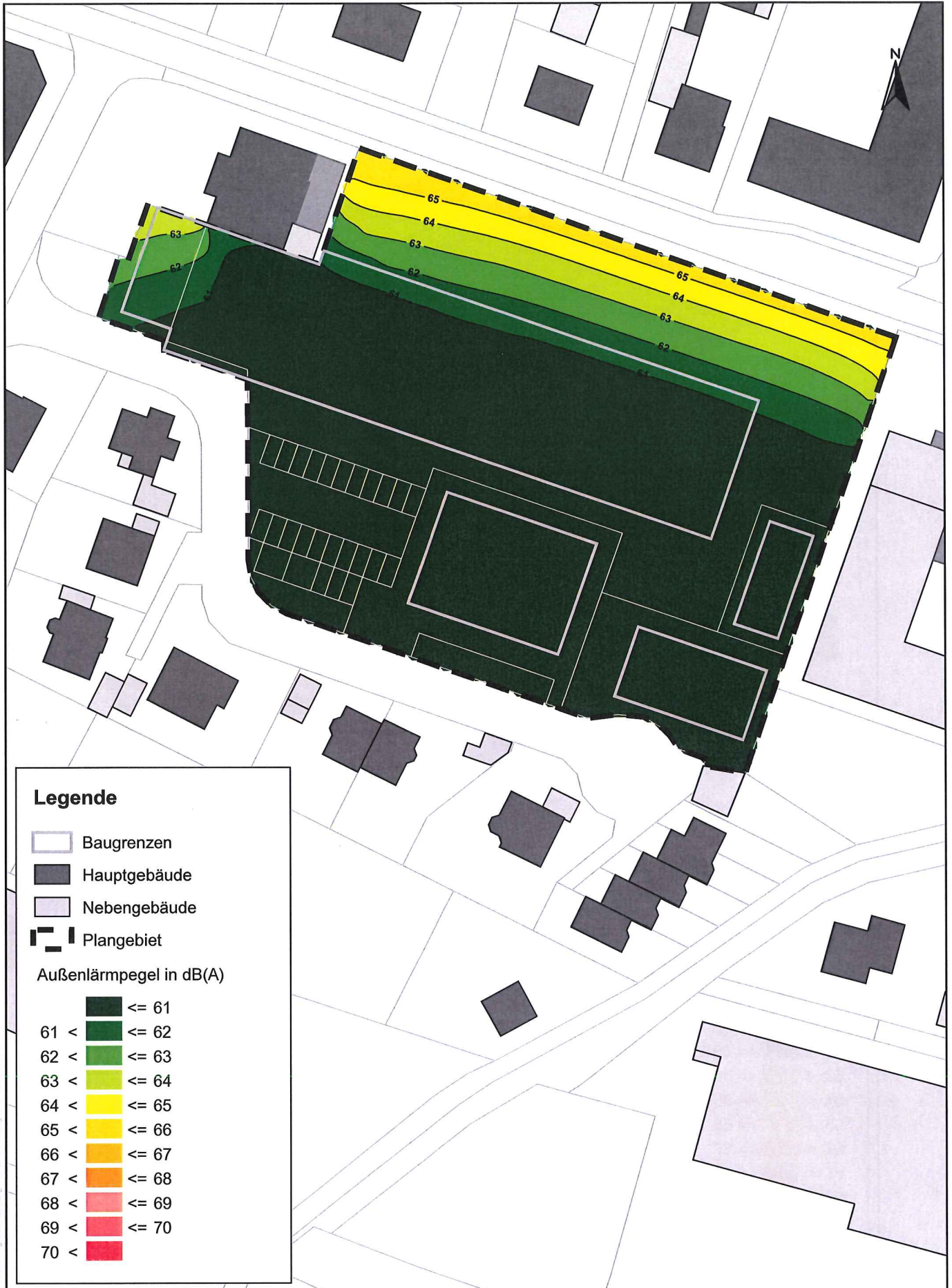
- <= 61
- 61 < <= 62
- 62 < <= 63
- 63 < <= 64
- 64 < <= 65
- 65 < <= 66
- 66 < <= 67
- 67 < <= 68
- 68 < <= 69
- 69 < <= 70
- 70 <

P:\612\2150-2199\SU_Cusener-Areal\Bgm500_Planung\510_Bearbeitung\SPS_Cusener_Areal

FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

Fichtner Water & Transportation GmbH
Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg
+49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de

Auftraggeber: Südwestdt. Bau-Treuhand	Proj.-Nr.: 612-2199	Anlage: 7.2
Projektbez.: Bebauungsplan "Cusener-Areal" Schalltechnische Untersuchung	Datum: 03/2019	
Planbez.: Außenlärmpegel nach DIN 4109 tags, 1. Obergeschoss	Maßstab: 1 : 1.000	

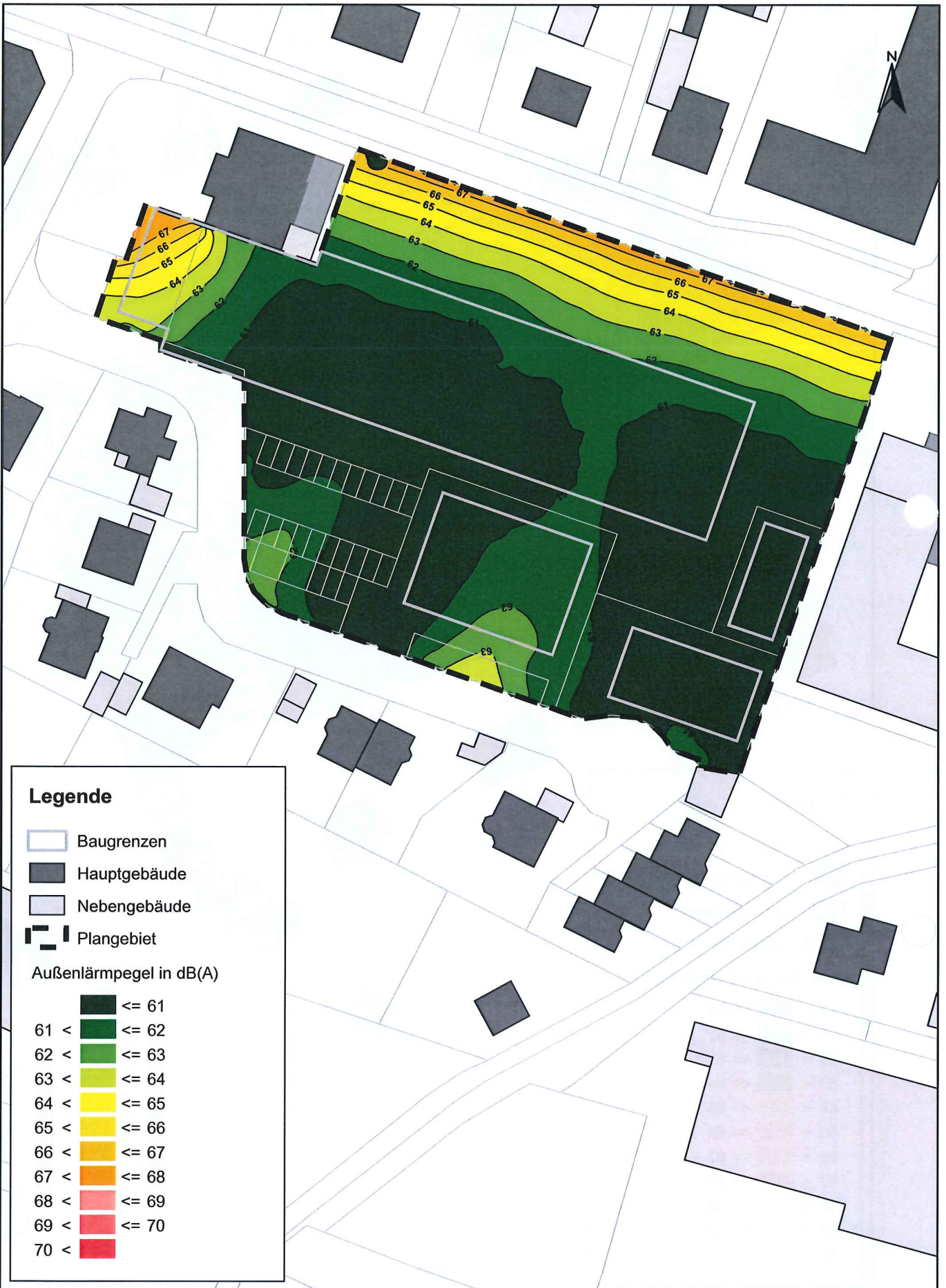


P:\612199-21\612-2199_SU_Cusenier-Areal\Nbg1500_Planung\510_Bearbeitung\SP8_Cusenier-Areal

FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

Fichtner Water & Transportation GmbH
Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg
+49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de

Auftraggeber:	Südwestdt. Bau-Treuhand	Proj.-Nr:	612-2199	Anlage: 7.3
Projektbez:	Bebauungsplan "Cusenier-Areal" Schalltechnische Untersuchung	Datum:	03/2019	
Planbez:	Außenlärmpegel nach DIN 4109 tags, 2. Obergeschoss	Maßstab:	1 : 1.000	



Legende

- Baugrenzen
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Plangebiet

Außenlärmpegel in dB(A)

- ≤ 61
- 61 < ≤ 62
- 62 < ≤ 63
- 63 < ≤ 64
- 64 < ≤ 65
- 65 < ≤ 66
- 66 < ≤ 67
- 67 < ≤ 68
- 68 < ≤ 69
- 69 < ≤ 70
- 70 <

P:\16\21150-2199-2199 SU Cusenier-Areal Nbg.500 Planung\510 Bearbeitung\SP3 Cusenier Areal

FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

Fichtner Water & Transportation GmbH
Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg
+49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de

Auftraggeber: **Südwestdt. Bau-Treuhand**

Projektbez: **Bebauungsplan "Cusenier-Areal"
Schalltechnische Untersuchung**

Planbez: **Außenlärmpegel nach DIN 4109
nachts, Erdgeschoss**

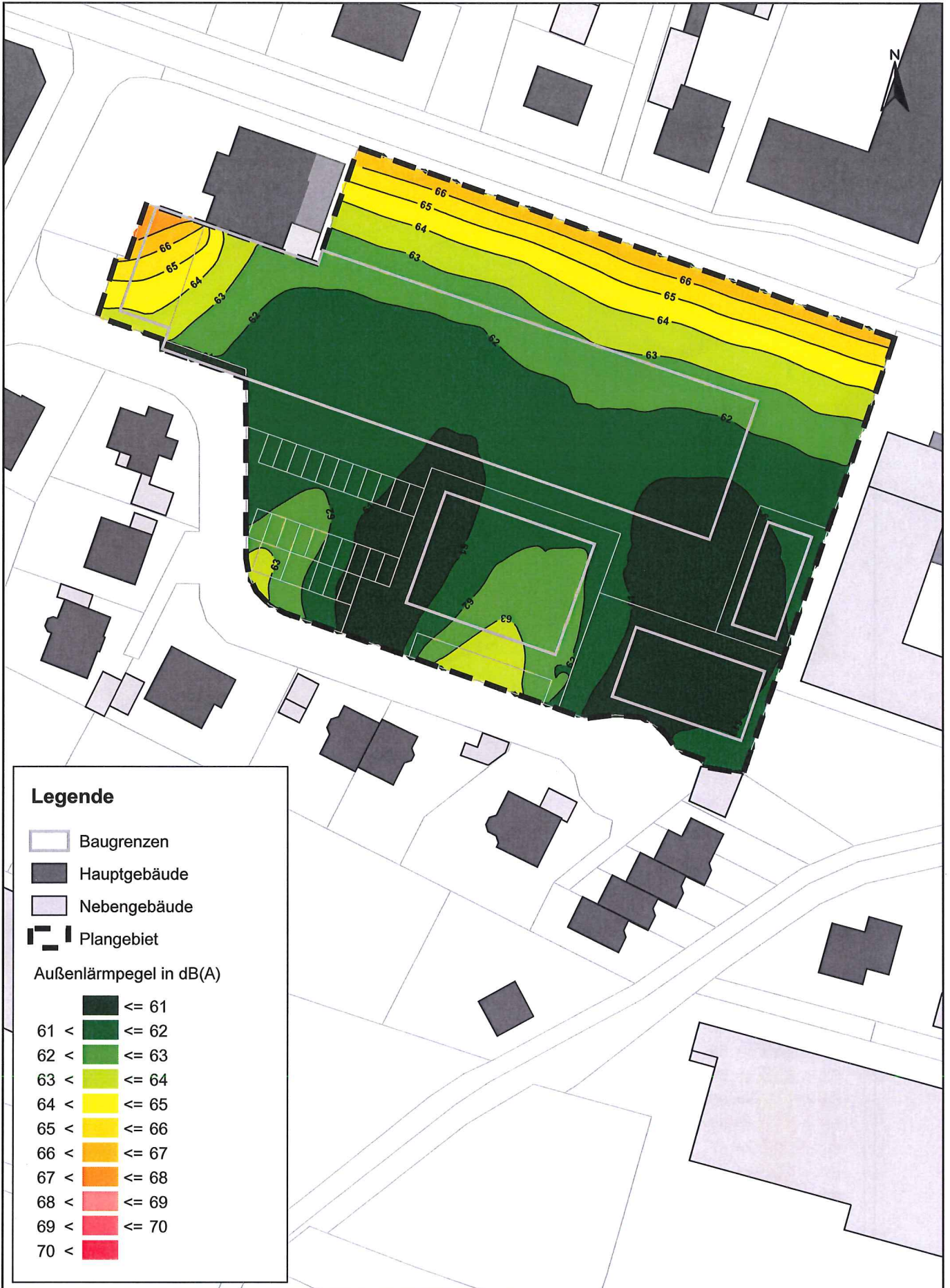
Proj.-Nr: **612-2199**

Datum: **03/2019**

Maßstab: **1 : 1.000**

Anlage:

7.4



Legende

- Baugrenzen
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Plangebiet

Außenlärmpegel in dB(A)

- ≤ 61
- 61 < ≤ 62
- 62 < ≤ 63
- 63 < ≤ 64
- 64 < ≤ 65
- 65 < ≤ 66
- 66 < ≤ 67
- 67 < ≤ 68
- 68 < ≤ 69
- 69 < ≤ 70
- 70 <

P:\612-2199-2199_SU_Cusenier-Areal_Nbgl500_Planung\510_Bearbeitung\SP8_Cusenier_Areal

FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

Fichtner Water & Transportation GmbH
Linnéstraße 5 - 79110 Freiburg
+49-761-88505-0 - info@fwt.fichtner.de

Auftraggeber:	Südwestdt. Bau-Treuhand	Proj.-Nr:	612-2199	Anlage: 7.5
Projektbez:	Bebauungsplan "Cusenier-Areal" Schalltechnische Untersuchung	Datum:	03/2019	
Planbez:	Außenlärmpegel nach DIN 4109 nachts, 1. Obergeschoss	Maßstab:	1 : 1.000	