

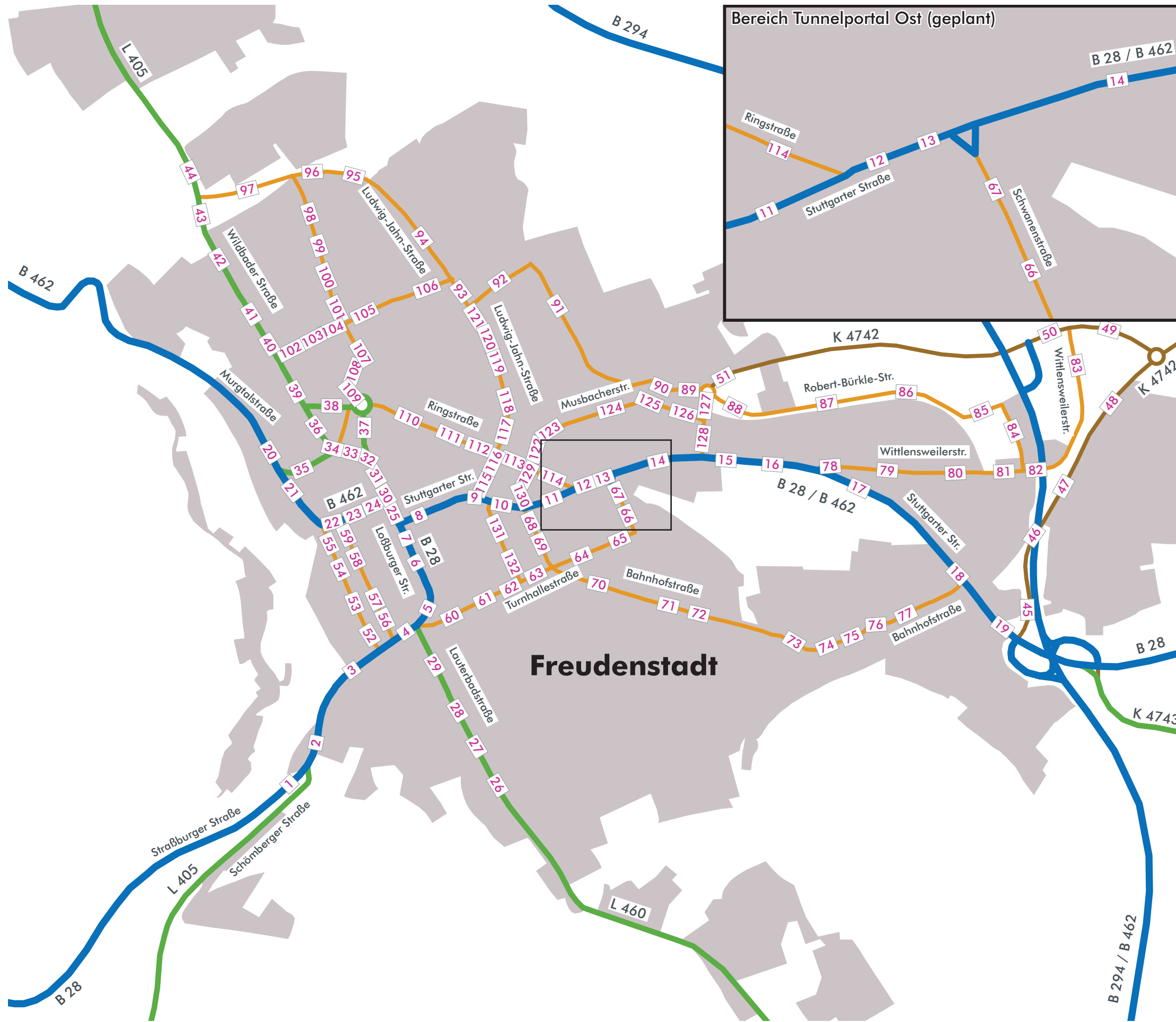
Anlage 8d

**Lärmuntersuchung - Sammelmappe Pläne 2019
(Modus Consult, Karlsruhe)**

B 462 Tunnel Freudenstadt

Analyse

Untersuchungsrelevante Querschnitte
Bestand / Vergleichsfall



132 Lage/Nummer maßgeb. Schallquerschnitte

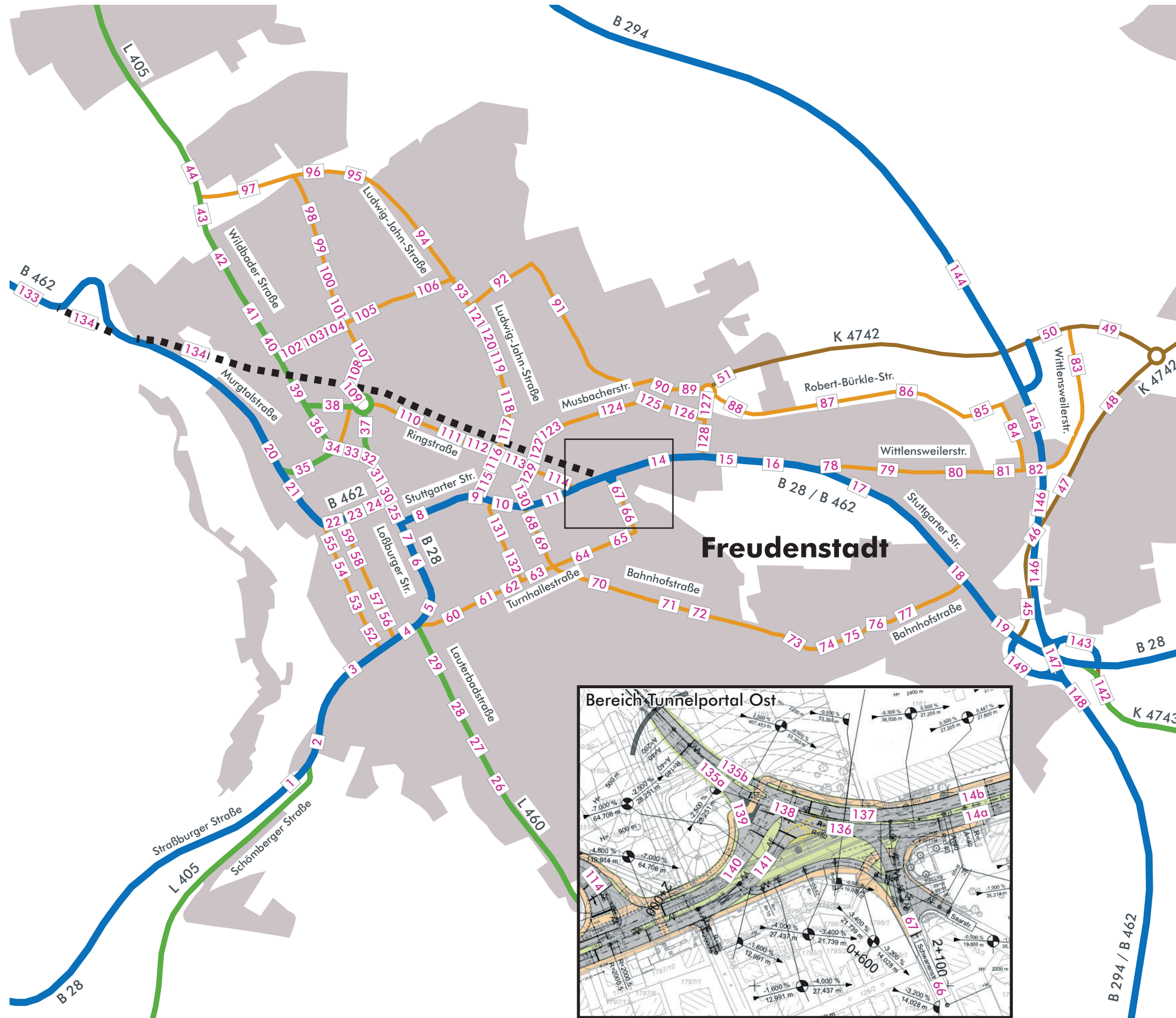
- Bundesstraße
- Landesstraße
- Kreisstraße
- Gemeindestraße



B 462 Tunnel Freudenstadt

Planung

Untersuchungsrelevante Querschnitte
Prognose-Planfall 2030



- 149 Lage/Nummer maßgeb. Schallquerschnitte
- Bundesstraße
- Landesstraße
- Kreisstraße
- Gemeindestraße
- Tunnel



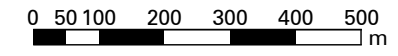


- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Schule
 - Kindergarten
 - Grundlinie
 - Gewerbegebiete
 - Mischgebiete
 - Allgemeine Wohngebiete
 - Schulen
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Oberfläche

Pegelwerte
LrT
in dB(A)

- ≤ 59
- 59 < ≤ 64 GW WA
- 64 < ≤ 69 GW MI
- 69 < GW GE

Maßstab i.O. 1:11500



03A_Glk_Analysefall_d

Auftraggeber	Regierungspräsidium Karlsruhe													
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31.021-4												
Plan-Nr. 3A	Verkehrslärm Gebäudelärmkarte Tag Analysefall 2015	Plangröße 420 x 297												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">Name</th> <th style="width: 10%;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bearb.</td> <td>MR</td> <td>09.12.2016</td> </tr> <tr> <td>gez.</td> <td>TV</td> <td>09.12.2016</td> </tr> <tr> <td>gepr.</td> <td>FG</td> <td>09.12.2016</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	bearb.	MR	09.12.2016	gez.	TV	09.12.2016	gepr.	FG	09.12.2016	<p>MODUS CONSULT Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</p>	
	Name	Datum												
bearb.	MR	09.12.2016												
gez.	TV	09.12.2016												
gepr.	FG	09.12.2016												

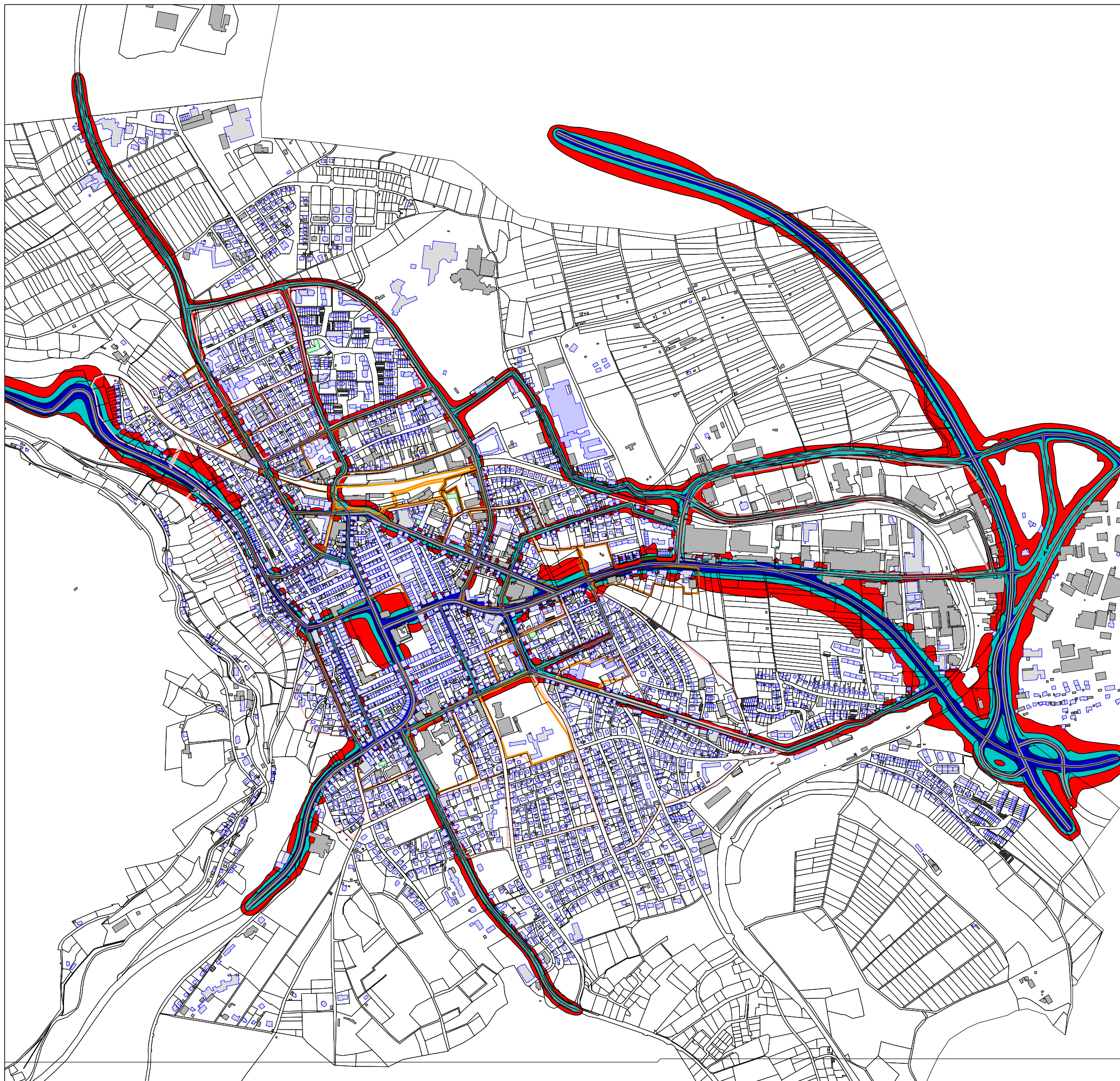


- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Schule
 - Kindergarten
 - Grundlinie
 - Gewerbegebiete
 - Mischgebiete
 - Allgemeine Wohngebiete
 - Schulen
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Oberfläche

- Pegelwerte**
LrN
in dB(A)
- <= 49
 - 49 < <= 54 GW WA
 - 54 < <= 59 GW MI
 - 59 < GW GE

Maßstab i.O. 1:11500
 0 50 100 200 300 400 500 m
 03B_Glk_Analysefall_n

Auftraggeber	Regierungspräsidium Karlsruhe													
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31.021-4												
Plan-Nr. 3B	Verkehrslärm Gebäudelärmkarte Nacht Analysefall 2015	Plangröße 420 x 297												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">Name</th> <th style="width: 10%;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="font-size: 8px;">bearb.</td> <td style="font-size: 8px;">MR</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">gez.</td> <td style="font-size: 8px;">TV</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">gepr.</td> <td style="font-size: 8px;">FG</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	bearb.	MR	09.12.2016	gez.	TV	09.12.2016	gepr.	FG	09.12.2016	<p>MODUS CONSULT <small>Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</small></p>	
	Name	Datum												
bearb.	MR	09.12.2016												
gez.	TV	09.12.2016												
gepr.	FG	09.12.2016												



- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Schule
 - Kindergarten
 - Grundlinie
 - Gewerbegebiete
 - Mischgebiete
 - Allgemeine Wohngebiete
 - Schulen
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Oberfläche

- Pegelwerte**
LrT
in dB(A)
- | | |
|------|--|
| ≤ 59 | |
| 59 < | |
| 64 < | |
| 69 < | |
- ≤ 64 GW WA
 ≤ 69 GW MI
 GW GE

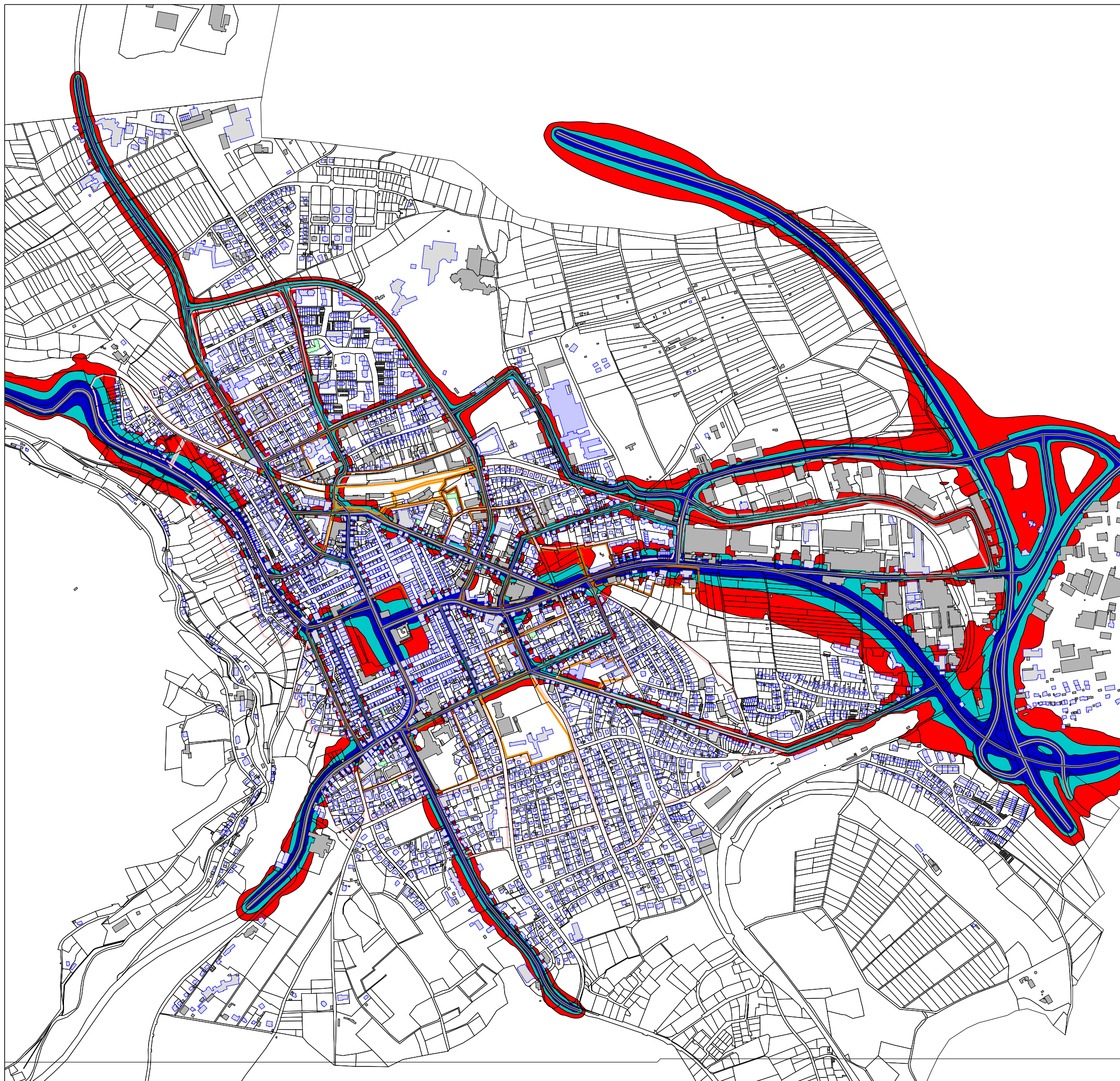
Maßstab i.O. 1:11500

0 50 100 200 300 400 500 m

04A_Rik_Analysefall_d

Auftraggeber	Regierungspräsidium Karlsruhe	
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31.021-4
Plan-Nr. 4A	Verkehrslärm Rasterlärmkarte Tag Analysefall 2015	Plangröße 420 x 297

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 15%;">Name</th> <th style="width: 15%;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="font-size: x-small;">bearb.</td> <td>MR</td> <td>09.12.2016</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">gez.</td> <td>TV</td> <td>09.12.2016</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">gepr.</td> <td>FG</td> <td>09.12.2016</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	bearb.	MR	09.12.2016	gez.	TV	09.12.2016	gepr.	FG	09.12.2016	<p>MODUS CONSULT</p> <p style="font-size: x-small;">Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</p>	
	Name	Datum												
bearb.	MR	09.12.2016												
gez.	TV	09.12.2016												
gepr.	FG	09.12.2016												



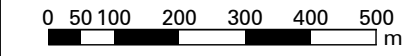
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Grundlinie
- Gewerbegebiete
- Mischgebiete
- Allgemeine Wohngebiete
- Schulen
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche

Pegelwerte

- LrN
in dB(A)
- <= 49
 - 49 < <= 54 GW WA
 - 54 < <= 59 GW MI
 - 59 < GW GE

Maßstab i.O. 1:11500



04B_Rlk_Analysefall_n

Auftraggeber	Regierungspräsidium Karlsruhe									
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31.021-4								
Plan-Nr. 4B	Verkehrslärm Rasterlärmkarte Nacht Analysefall 2015	Plangröße 420 x 297								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; font-size: 8px;">Name</th> <th style="width: 10%; font-size: 8px;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="font-size: 8px;">bearb. MR</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">gez. TV</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">gepr. FG</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Datum	bearb. MR	09.12.2016	gez. TV	09.12.2016	gepr. FG	09.12.2016	<p>MODUS CONSULT</p> <p style="font-size: 8px;">Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</p>	
Name	Datum									
bearb. MR	09.12.2016									
gez. TV	09.12.2016									
gepr. FG	09.12.2016									



- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Schule
 - Kindergarten
 - Grundlinie
 - Gewerbegebiete
 - Mischgebiete
 - Allgemeine Wohngebiete
 - Schulen
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Oberfläche

- Pegelwerte**
LrT
in dB(A)
- ≤ 59
 - 59 < ≤ 64 GW WA
 - 64 < ≤ 69 GW MI
 - 69 < GW GE

Maßstab i.O. 1:11500
 0 50 100 200 300 400 500 m
 05A_Glk_Vergleichsfall_d

Auftraggeber	Regierungspräsidium Karlsruhe													
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31.021-4												
Plan-Nr. 5A	Verkehrslärm Gebäudelärmkarte Tag Vergleichsfall 2030	Plangröße 420 x 297												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">Name</th> <th style="width: 10%;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bearb.</td> <td>MR</td> <td>09.12.2016</td> </tr> <tr> <td>gez.</td> <td>TV</td> <td>09.12.2016</td> </tr> <tr> <td>gepr.</td> <td>FG</td> <td>09.12.2016</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	bearb.	MR	09.12.2016	gez.	TV	09.12.2016	gepr.	FG	09.12.2016	<p>MODUS CONSULT <small>Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</small></p>	
	Name	Datum												
bearb.	MR	09.12.2016												
gez.	TV	09.12.2016												
gepr.	FG	09.12.2016												



- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Schule
 - Kindergarten
 - Grundlinie
 - Gewerbegebiete
 - Mischgebiete
 - Allgemeine Wohngebiete
 - Schulen
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Oberfläche

- Pegelwerte**
LrN
in dB(A)
- <= 49
 - 49 < <= 54 GW WA
 - 54 < <= 59 GW MI
 - 59 < GW GE

Maßstab i.O. 1:11500
0 50 100 200 300 400 500 m
05B_Glk_Vergleichsfall_n

Auftraggeber	Regierungspräsidium Karlsruhe													
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31.021-4												
Plan-Nr. 5B	Verkehrslärm Gebäudelärmkarte Nacht Vergleichsfall 2030	Plangröße 420 x 297												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">Name</th> <th style="width: 10%;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="font-size: 8px;">bearb.</td> <td style="font-size: 8px;">MR</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">gez.</td> <td style="font-size: 8px;">TV</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">gepr.</td> <td style="font-size: 8px;">FG</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	bearb.	MR	09.12.2016	gez.	TV	09.12.2016	gepr.	FG	09.12.2016	<p>MODUS CONSULT Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</p>	
	Name	Datum												
bearb.	MR	09.12.2016												
gez.	TV	09.12.2016												
gepr.	FG	09.12.2016												



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Grundlinie
- Gewerbegebiete
- Mischgebiete
- Allgemeine Wohngebiete
- Schulen
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche

Pegelwerte
LrT
in dB(A)

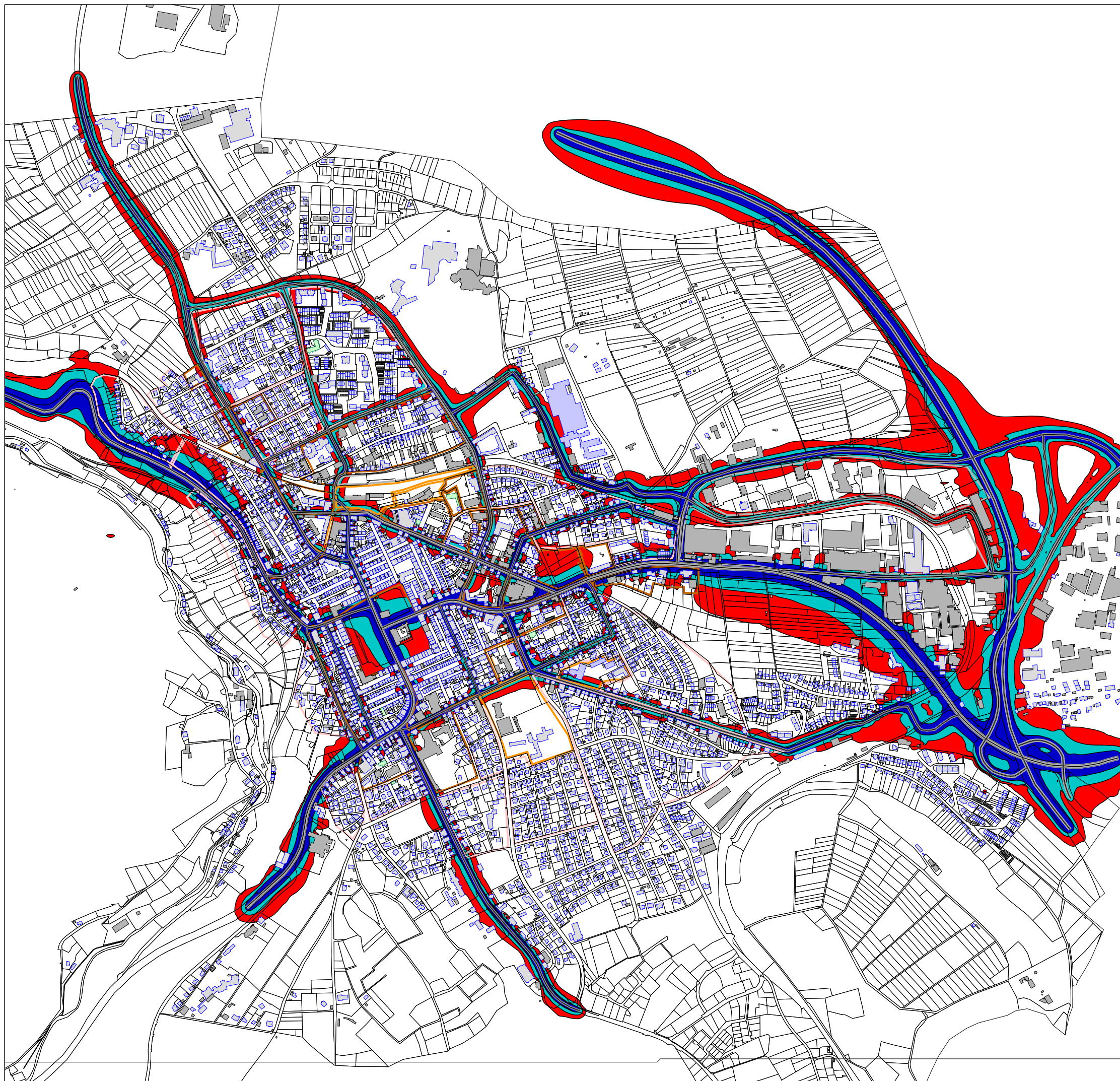
	<= 59		<= 64 GW WA
	59 <		<= 69 GW MI
	64 <		GW GE
	69 <		

Maßstab i.O. 1:11500

0 50 100 200 300 400 500 m

06A_Rik_Vergleichsfall_d

Auftraggeber	Regierungspräsidium Karlsruhe									
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31.021-4								
Plan-Nr. 6A	Verkehrslärm Rasterlärmkarte Tag Vergleichsfall 2030	Plangröße 420 x 297								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Name</th> <th style="width: 10%;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bearb. MR</td> <td>09.12.2016</td> </tr> <tr> <td>gez. TV</td> <td>09.12.2016</td> </tr> <tr> <td>gepr. FG</td> <td>09.12.2016</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Datum	bearb. MR	09.12.2016	gez. TV	09.12.2016	gepr. FG	09.12.2016	<p>MODUS CONSULT</p> <p style="font-size: x-small;">Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</p>	
Name	Datum									
bearb. MR	09.12.2016									
gez. TV	09.12.2016									
gepr. FG	09.12.2016									



- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Schule
 - Kindergarten
 - Grundlinie
 - Gewerbegebiete
 - Mischgebiete
 - Allgemeine Wohngebiete
 - Schulen
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Oberfläche

- Pegelwerte**
LrN
in dB(A)
- ≤ 49
 - 49 < ≤ 54 GW WA
 - 54 < ≤ 59 GW MI
 - 59 < GW GE

Maßstab i.O. 1:11500
 0 50 100 200 300 400 500 m
 06B_Rlk_Vergleichsfall_n

Auftraggeber	Regierungspräsidium Karlsruhe													
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31.021-4												
Plan-Nr. 6B	Verkehrslärm Rasterlärmkarte Nacht Vergleichsfall 2030	Plangröße 420 x 297												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">Name</th> <th style="width: 10%;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bearb.</td> <td>MR</td> <td>09.12.2016</td> </tr> <tr> <td>gez.</td> <td>TV</td> <td>09.12.2016</td> </tr> <tr> <td>gepr.</td> <td>FG</td> <td>09.12.2016</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	bearb.	MR	09.12.2016	gez.	TV	09.12.2016	gepr.	FG	09.12.2016	<p>MODUS CONSULT <small>Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</small></p>	
	Name	Datum												
bearb.	MR	09.12.2016												
gez.	TV	09.12.2016												
gepr.	FG	09.12.2016												



- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Schule
 - Kindergarten
 - Grundlinie
 - Gewerbegebiete
 - Mischgebiete
 - Allgemeine Wohngebiete
 - Schulen
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Oberfläche
 - Tunnelöffnung

- Pegelwerte**
LrT
in dB(A)
- ≤ 59
 - 59 < LrT ≤ 64 GW WA
 - 64 < LrT ≤ 69 GW MI
 - 69 < LrT ≤ 74 GW GE

Maßstab i.O. 1:11500
 0 50 100 200 300 400 500 m
 07A_Gik_Planfall_d

Auftraggeber	Regierungspräsidium Karlsruhe													
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31.021-4												
Plan-Nr. 7A	Verkehrslärm Gebäudelärmkarte Tag Planfall 2030	Plangröße 420 x 297												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">Name</th> <th style="width: 10%;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bearb.</td> <td>MR</td> <td>09.12.2016</td> </tr> <tr> <td>gez.</td> <td>TV</td> <td>09.12.2016</td> </tr> <tr> <td>gepr.</td> <td>FG</td> <td>09.12.2016</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	bearb.	MR	09.12.2016	gez.	TV	09.12.2016	gepr.	FG	09.12.2016	<p>MODUS CONSULT <small>Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</small></p>	
	Name	Datum												
bearb.	MR	09.12.2016												
gez.	TV	09.12.2016												
gepr.	FG	09.12.2016												



- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Schule
 - Kindergarten
 - Grundlinie
 - Gewerbegebiete
 - Mischgebiete
 - Allgemeine Wohngebiete
 - Schulen
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Oberfläche
 - Tunnelöffnung

- Pegelwerte**
LrN
in dB(A)
- | | | |
|-------|--|-------------|
| <= 59 | | <= 64 GW WA |
| 59 < | | <= 69 GW MI |
| 64 < | | GW GE |
| 69 < | | |

Maßstab i.O. 1:11500
 0 50 100 200 300 400 500 m
 07B_Glk_Planfall_n

Auftraggeber	Regierungspräsidium Karlsruhe									
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31.021-4								
Plan-Nr. 7B	Verkehrslärm Gebäudelärmkarte Nacht Planfall 2030	Plangröße 420 x 297								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; font-size: 8px;">Name</th> <th style="width: 10%; font-size: 8px;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="font-size: 8px;">bearb. MR</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">gez. TV</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">gepr. FG</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Datum	bearb. MR	09.12.2016	gez. TV	09.12.2016	gepr. FG	09.12.2016	<p>MODUS CONSULT <small>Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</small></p>	
Name	Datum									
bearb. MR	09.12.2016									
gez. TV	09.12.2016									
gepr. FG	09.12.2016									



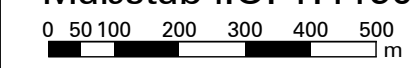
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Grundlinie
- Gewerbegebiete
- Mischgebiete
- Allgemeine Wohngebiete
- Schulen
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Tunnelöffnung

**Pegelwerte
LrT
in dB(A)**

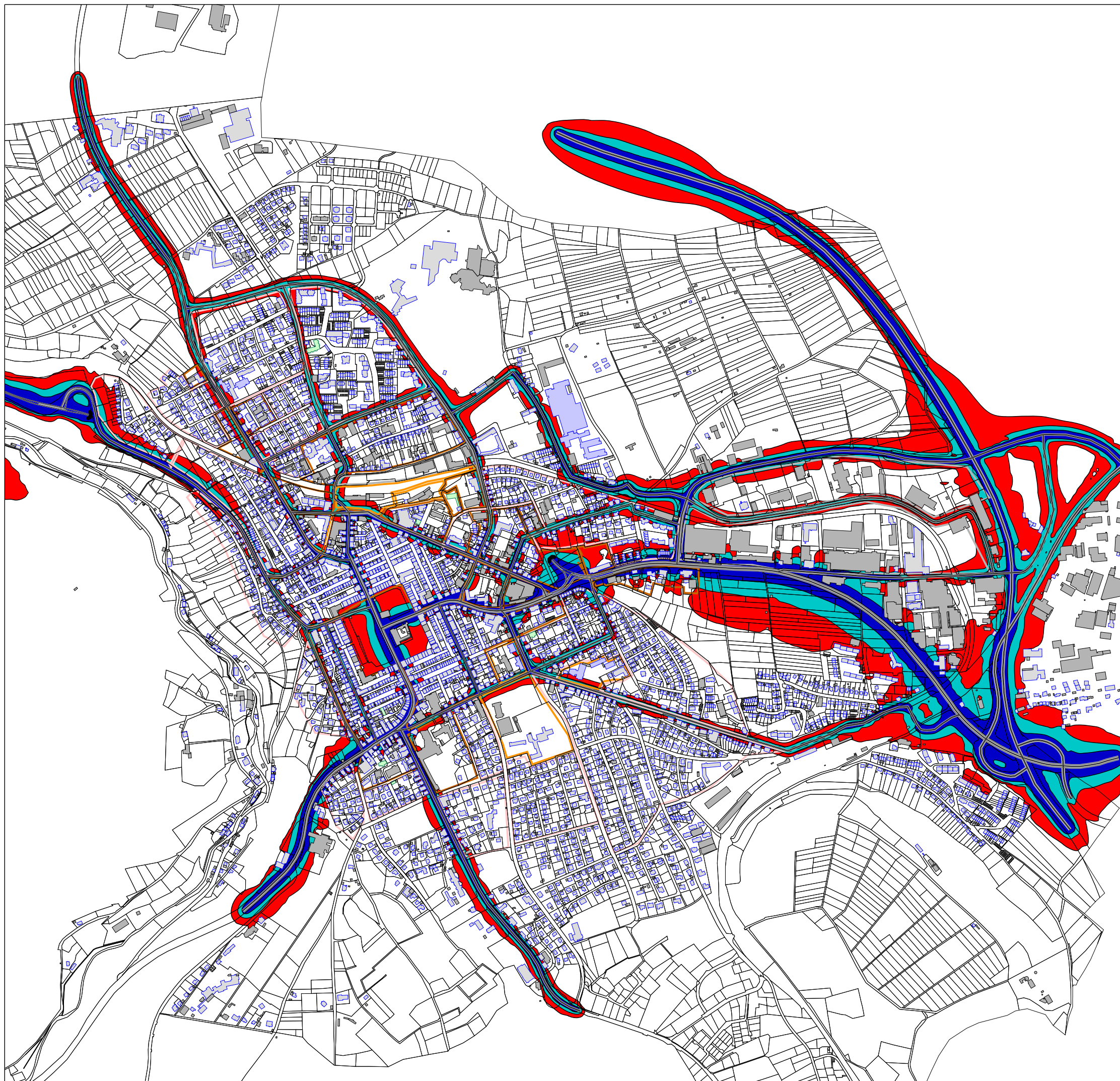
- <= 59
- 59 < <= 64 GW WA
- 64 < <= 69 GW MI
- 69 < GW GE

Maßstab i.O. 1:11500



08A_Rik_Planfall_d

Auftraggeber	Regierungspräsidium Karlsruhe									
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31.021-4								
Plan-Nr. 8A	Verkehrslärm Rasterlärmkarte Tag Planfall 2030	Plangröße 420 x 297								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; font-size: 8px;">Name</th> <th style="width: 10%; font-size: 8px;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="font-size: 8px;">bearb. MR</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">gez. TV</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">gepr. FG</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Datum	bearb. MR	09.12.2016	gez. TV	09.12.2016	gepr. FG	09.12.2016	<p>MODUS CONSULT</p> <p style="font-size: 8px;">Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</p>	
Name	Datum									
bearb. MR	09.12.2016									
gez. TV	09.12.2016									
gepr. FG	09.12.2016									



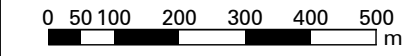
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Grundlinie
- Gewerbegebiete
- Mischgebiete
- Allgemeine Wohngebiete
- Schulen
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Tunnelöffnung

Pegelwerte

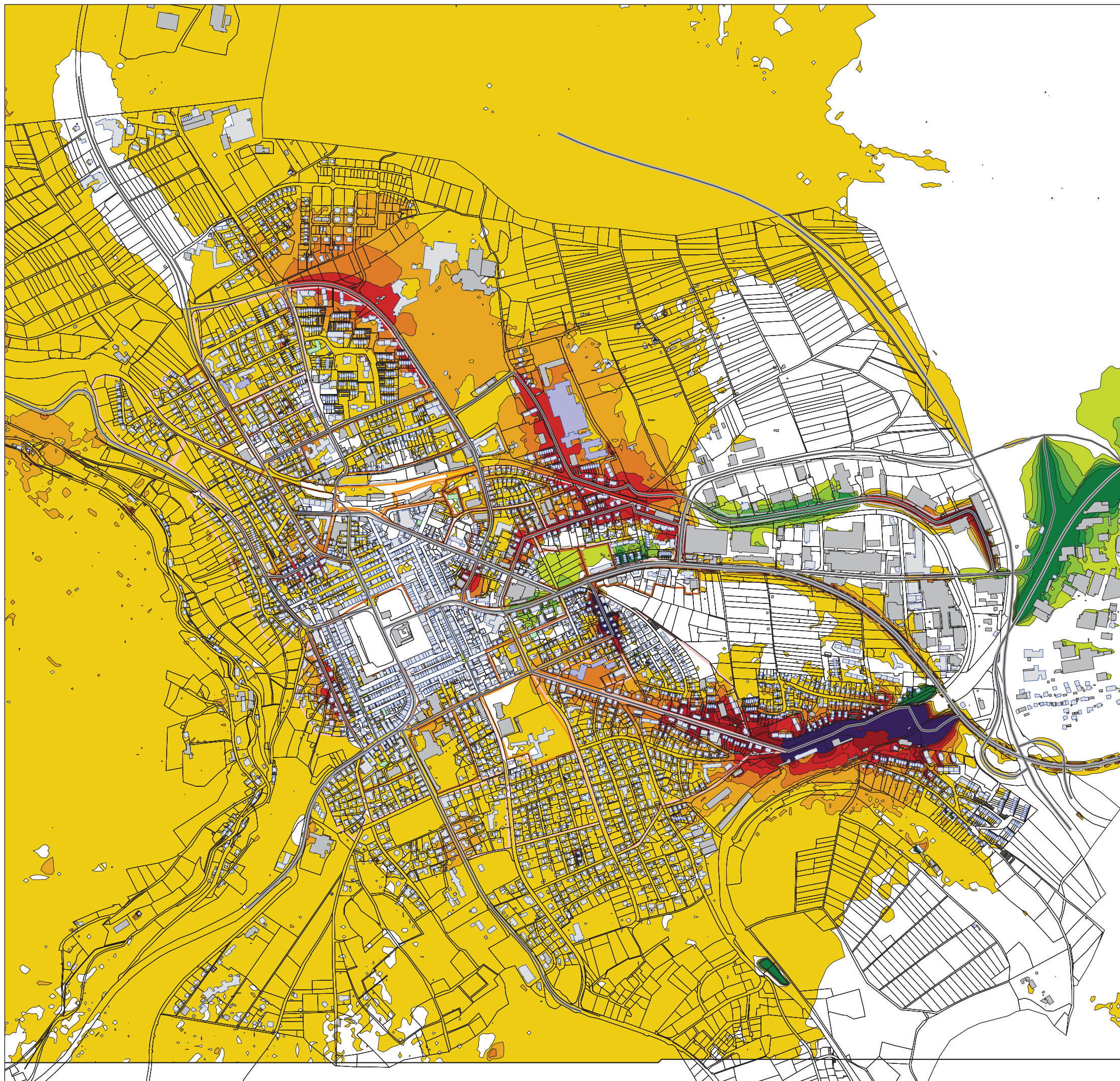
- LrN
in dB(A)
- <= 49
 - 49 < <= 54 GW WA
 - 54 < <= 59 GW MI
 - 59 < GW GE

Maßstab i.O. 1:11500



08B_Rlk_Planfall_n

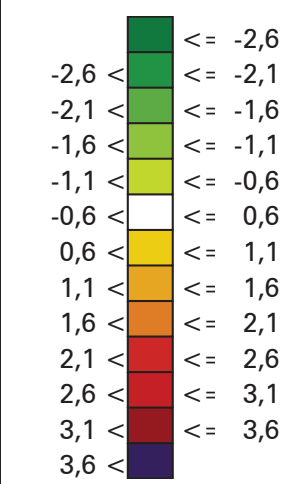
Auftraggeber	Regierungspräsidium Karlsruhe													
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31.021-4												
Plan-Nr. 8B	Verkehrslärm Rasterlärmkarte Nacht Planfall 2030	Plangröße 420 x 297												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">Name</th> <th style="width: 10%;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bearb.</td> <td>MR</td> <td>09.12.2016</td> </tr> <tr> <td>gez.</td> <td>TV</td> <td>09.12.2016</td> </tr> <tr> <td>gepr.</td> <td>FG</td> <td>09.12.2016</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	bearb.	MR	09.12.2016	gez.	TV	09.12.2016	gepr.	FG	09.12.2016	<p>MODUS CONSULT <small>Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</small></p>	
	Name	Datum												
bearb.	MR	09.12.2016												
gez.	TV	09.12.2016												
gepr.	FG	09.12.2016												



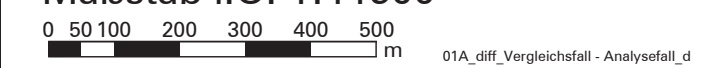
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Grundlinie
- Gewerbegebiete
- Mischgebiete
- Allgemeine Wohngebiete
- Schulen
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche

**Beurteilungspegel 2,0 m ü.G.
in dB(A)**



Maßstab i.O. 1:11500

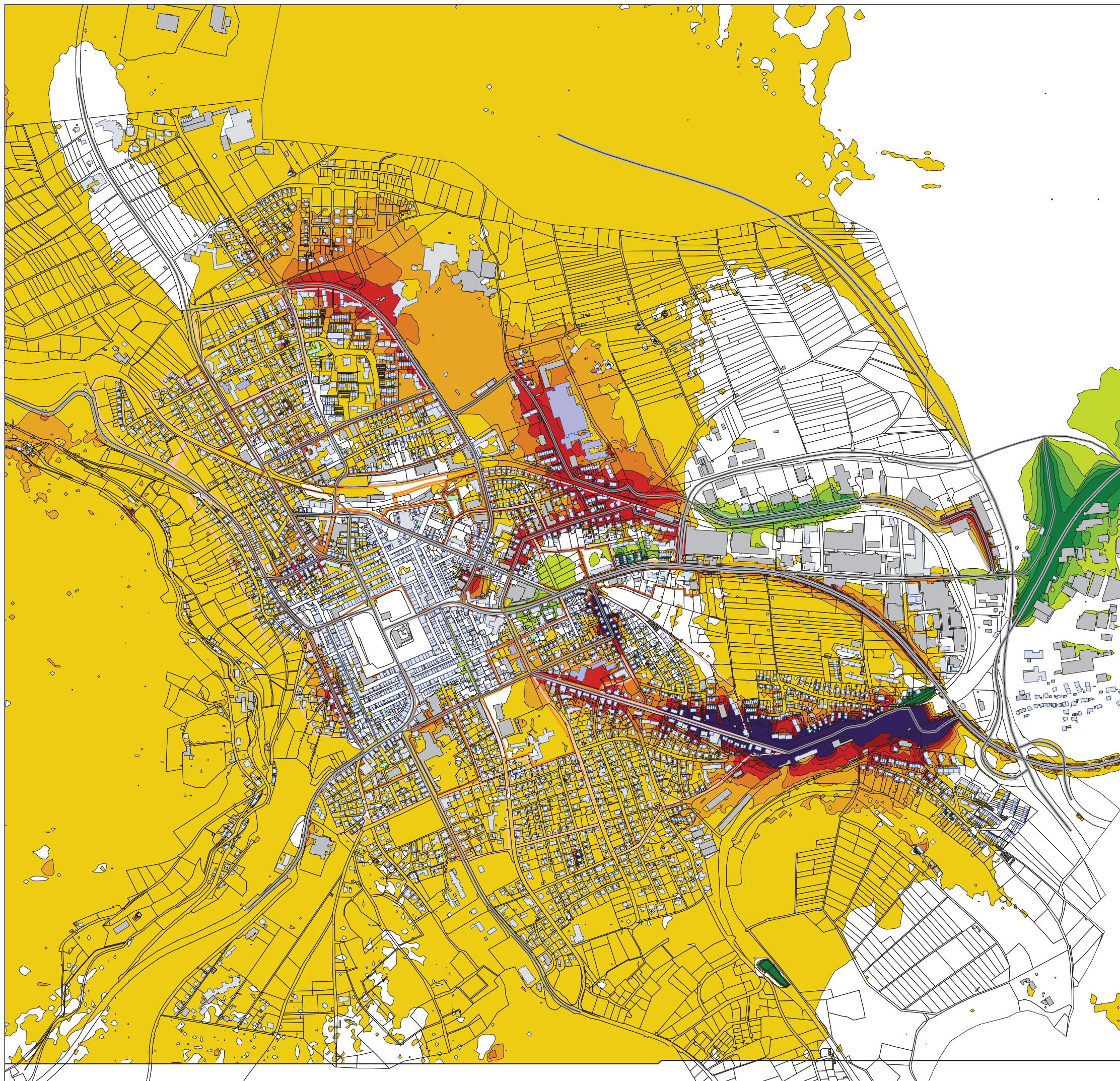


Auftraggeber	Regierungspräsidium Karlsruhe	
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31.021-4
Plan-Nr. 9A	Verkehrslärm Differenzpegelkarte Tag Vergleichsfall - Analysefall	Plangröße 420 x 297

Name	Datum
bearb. MR	09.12.2016
gez. TV	09.12.2016
gepr. FG	09.12.2016

MODUS CONSULT
 Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe
 Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe
 Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11

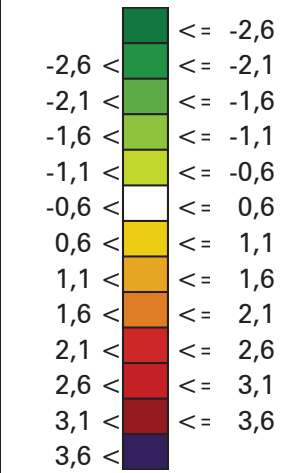




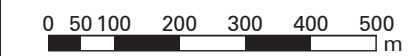
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Grundlinie
- Gewerbegebiete
- Mischgebiete
- Allgemeine Wohngebiete
- Schulen
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche

**Beurteilungspegel 2,0 m ü.G.
in dB(A)**

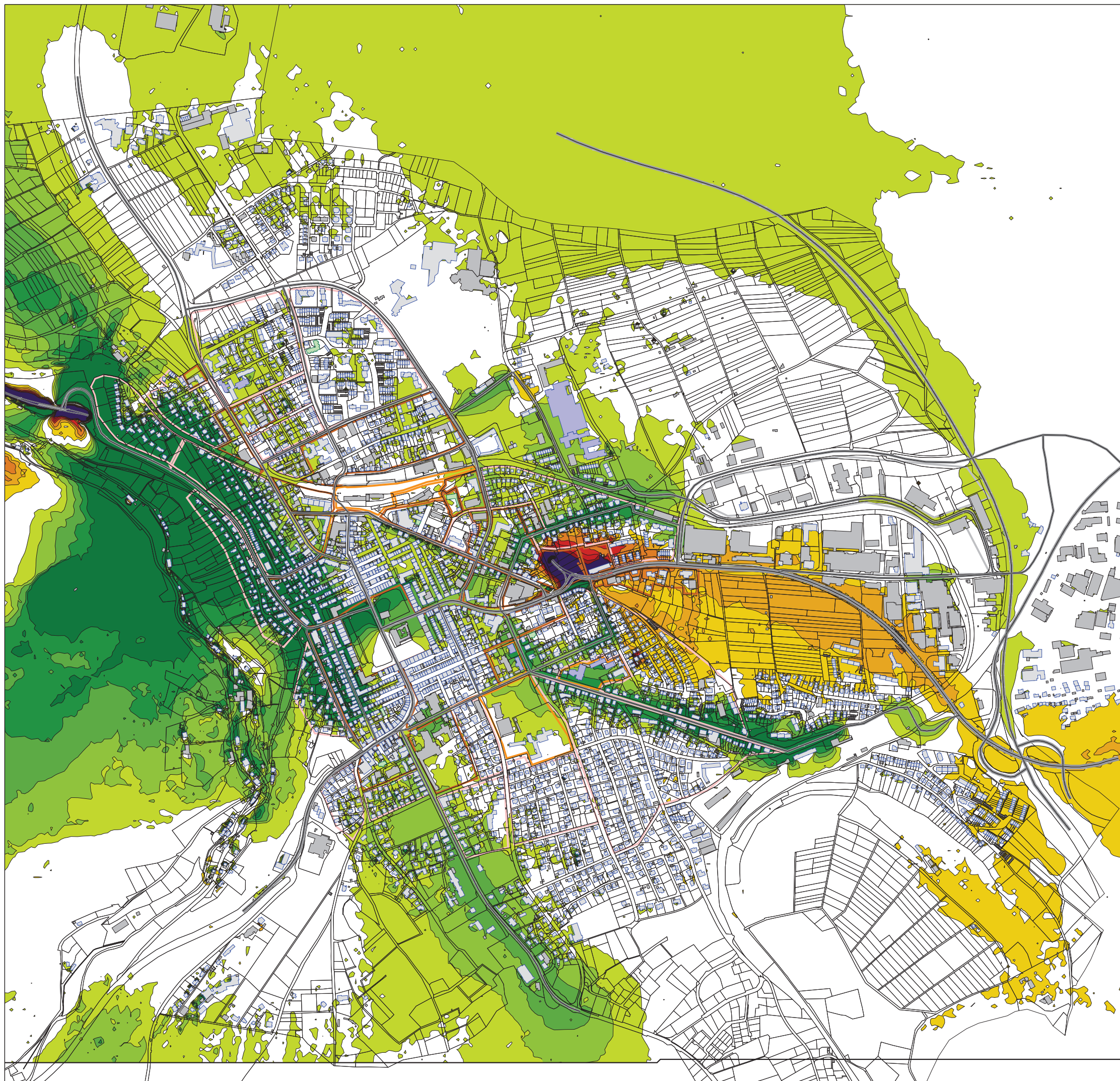


Maßstab i.O. 1:11500



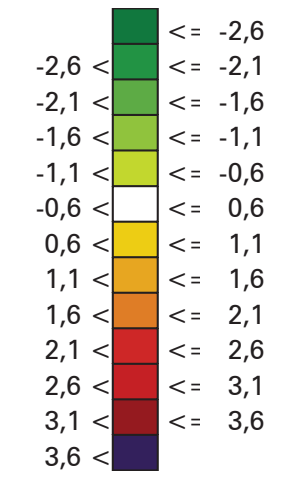
01B_diff_Vergleichsfall - Analysefall_n

Auftraggeber	Regierungspräsidium Karlsruhe									
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31.021-4								
Plan-Nr. 9B	Verkehrslärm Differenzpegelkarte Nacht Vergleichsfall - Analysefall	Plangröße 420 x 297								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Name</th> <th style="width: 10%;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bearb. MR</td> <td>09.12.2016</td> </tr> <tr> <td>gez. TV</td> <td>09.12.2016</td> </tr> <tr> <td>gepr. FG</td> <td>09.12.2016</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Datum	bearb. MR	09.12.2016	gez. TV	09.12.2016	gepr. FG	09.12.2016	<p>MODUS CONSULT <small>Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</small></p>	
Name	Datum									
bearb. MR	09.12.2016									
gez. TV	09.12.2016									
gepr. FG	09.12.2016									

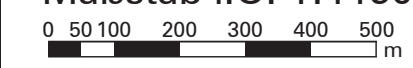


- Legende**
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Schule
 - Kindergarten
 - Grundlinie
 - Gewerbegebiete
 - Mischgebiete
 - Allgemeine Wohngebiete
 - Schulen
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Oberfläche
 - Tunnelöffnung

Beurteilungspegel 2,0 m ü.G.
in dB(A)

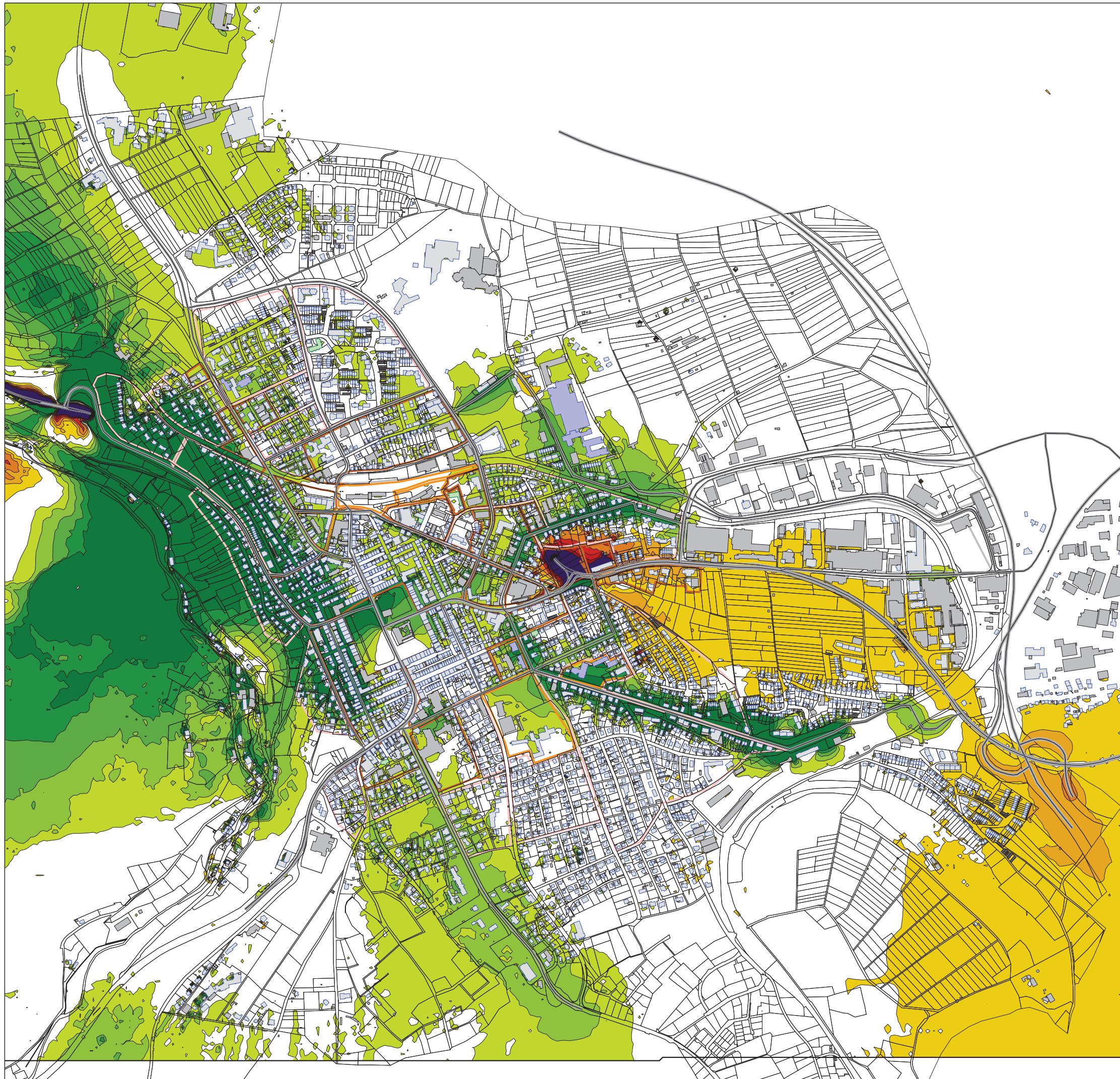


Maßstab i.O. 1:11500



02A_diff_Planfall - Vergleichsfall_d

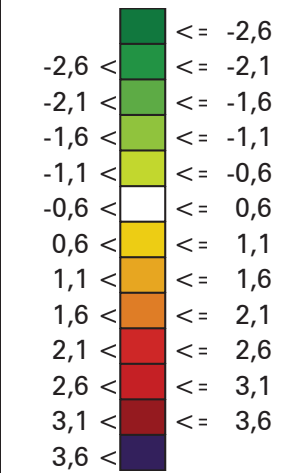
Auftraggeber	Regierungspräsidium Karlsruhe													
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31.021-4												
Plan-Nr. 10A	Verkehrslärm Differenzpegelkarte Tag Prognose-Planfall - Vergleichsfall	Plangröße 420 x 297												
<table border="0" style="width: 100%; font-size: 8px;"> <tr><td style="width: 30px;">Name</td><td style="width: 30px;">Datum</td><td></td></tr> <tr><td>bearb. MR</td><td>09.12.2016</td><td></td></tr> <tr><td>gez. TV</td><td>09.12.2016</td><td></td></tr> <tr><td>gepr. FG</td><td>09.12.2016</td><td></td></tr> </table>	Name	Datum		bearb. MR	09.12.2016		gez. TV	09.12.2016		gepr. FG	09.12.2016		<p>MODUS CONSULT Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</p>	
Name	Datum													
bearb. MR	09.12.2016													
gez. TV	09.12.2016													
gepr. FG	09.12.2016													



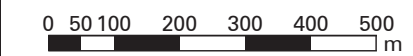
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Grundlinie
- Gewerbegebiete
- Mischgebiete
- Allgemeine Wohngebiete
- Schulen
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Tunnelöffnung

Beurteilungspegel 2,0 m ü.G.
in dB(A)

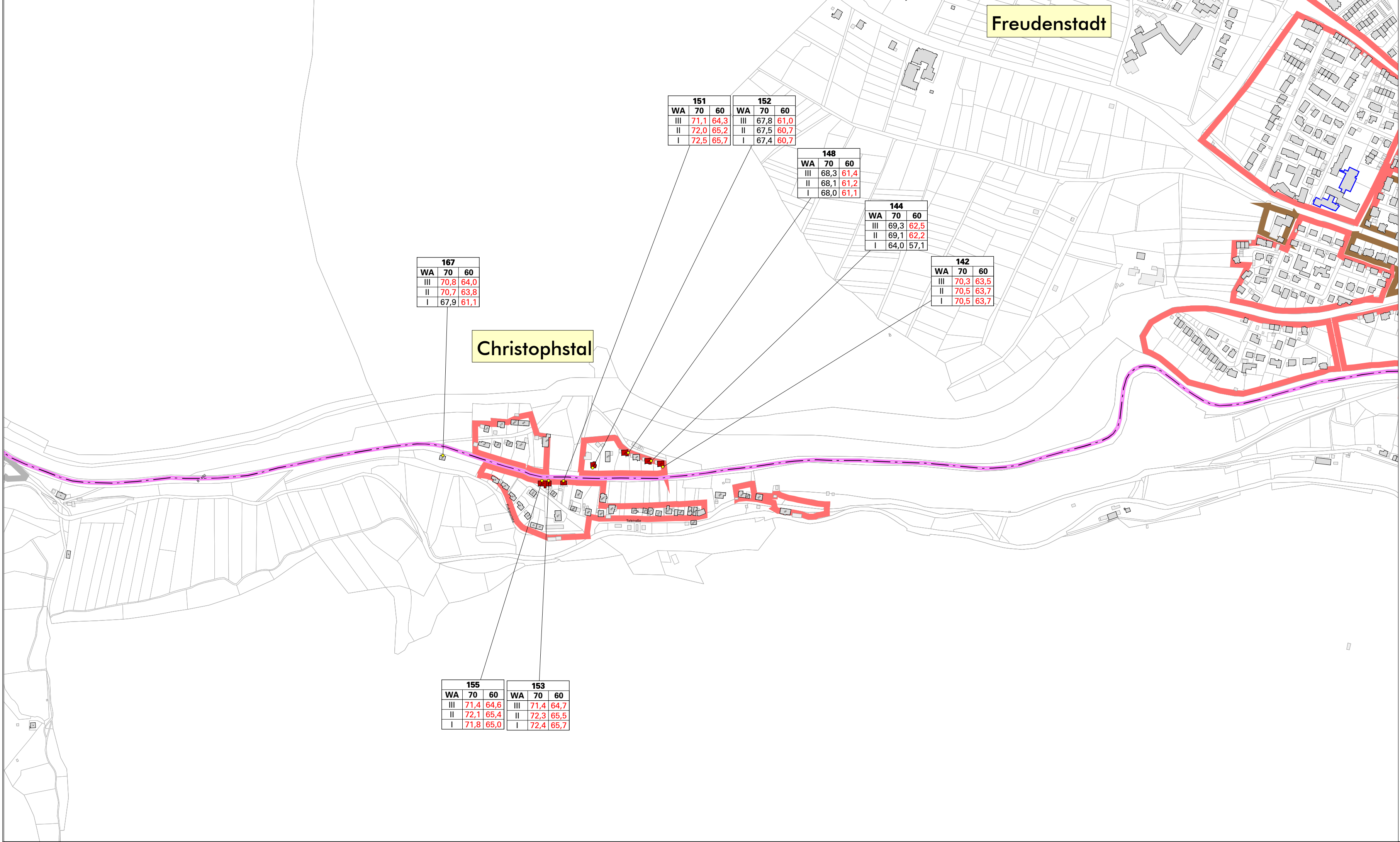


Maßstab i.O. 1:11500



02B_diff_Planfall - Vergleichsfall_n

Auftraggeber	Regierungspräsidium Karlsruhe									
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31.021-4								
Plan-Nr. 10B	Verkehrslärm Differenzpegelkarte Nacht Prognose-Planfall - Vergleichsfall	Plangröße 420 x 297								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; font-size: 8px;">Name</th> <th style="width: 10%; font-size: 8px;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="font-size: 8px;">bearb. MR</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">gez. TV</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">gepr. FG</td> <td style="font-size: 8px;">09.12.2016</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Datum	bearb. MR	09.12.2016	gez. TV	09.12.2016	gepr. FG	09.12.2016	<p>MODUS CONSULT</p> <p style="font-size: 8px;">Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</p>	
Name	Datum									
bearb. MR	09.12.2016									
gez. TV	09.12.2016									
gepr. FG	09.12.2016									



Freudenstadt

Christophstal

151			152		
WA	70	60	WA	70	60
III	71,1	64,3	III	67,8	61,0
II	72,0	65,2	II	67,5	60,7
I	72,5	65,7	I	67,4	60,7

148		
WA	70	60
III	68,3	61,4
II	68,1	61,2
I	68,0	61,1

144		
WA	70	60
III	69,3	62,5
II	69,1	62,2
I	64,0	57,1

142		
WA	70	60
III	70,3	63,5
II	70,5	63,7
I	70,5	63,7

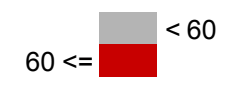
167		
WA	70	60
III	70,8	64,0
II	70,7	63,8
I	67,9	61,1

155			153		
WA	70	60	WA	70	60
III	71,4	64,6	III	71,4	64,7
II	72,1	65,4	II	72,3	65,5
I	71,8	65,0	I	72,4	65,7

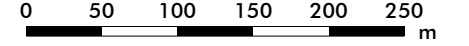
Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Gewerbegebiete
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Immissionsort
- Gebietsart; IGW Tag/Nacht**
- Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht (Überschreitung des IGW in rot) Alle Werte in dB(A)

Pegelwerte
LrN
in dB(A)



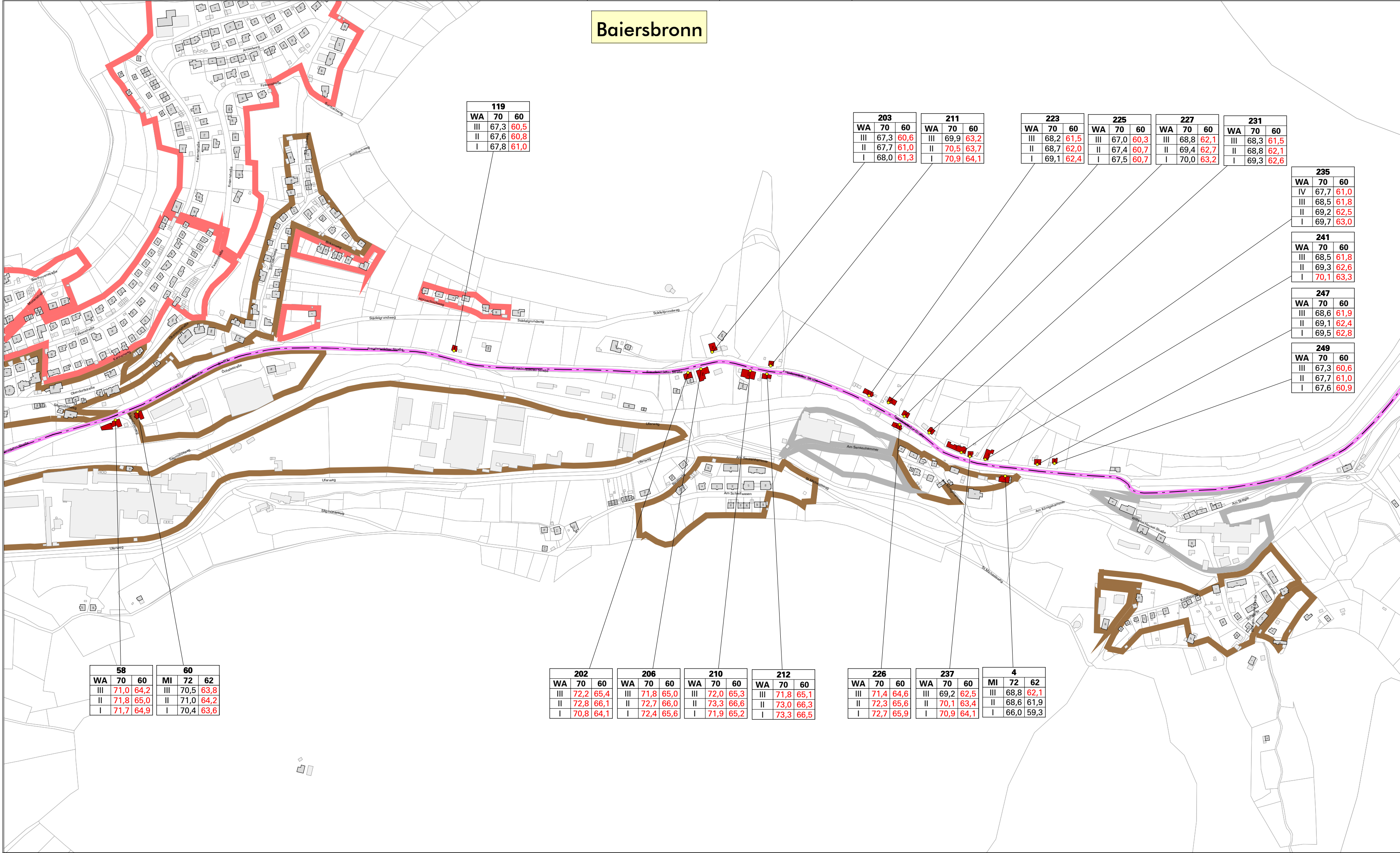
Maßstab 1:5000



Plan11_GLK_VP.sgs

Auftraggeber:	Regierungspräsidium Karlsruhe	
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31021-4
Plan-Nr. 11	Verkehrslärm, Planfall 2030 Prüfung der Fernwirkung Straßenführung Bestand ohne Tunnel Beurteilungspegel Tag / Nacht	Plangröße 690 x 297
bearb. MR	30.08.2019	<p>MODUS CONSULT Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</p>
gez. AL	30.08.2019	
gepr. FG	30.08.2019	

Baiersbronn



119		
WA	70	60
III	67,3	60,5
II	67,6	60,8
I	67,8	61,0

203		
WA	70	60
III	67,3	60,6
II	67,7	61,0
I	68,0	61,3

211		
WA	70	60
III	69,9	63,2
II	70,5	63,7
I	70,9	64,1

223		
WA	70	60
III	68,2	61,5
II	68,7	62,0
I	69,1	62,4

225		
WA	70	60
III	67,0	60,3
II	67,4	60,7
I	67,5	60,7

227		
WA	70	60
III	68,8	62,1
II	69,4	62,7
I	70,0	63,2

231		
WA	70	60
III	68,3	61,5
II	68,8	62,1
I	69,3	62,6

235		
WA	70	60
IV	67,7	61,0
III	68,5	61,8
II	69,2	62,5
I	69,7	63,0

241		
WA	70	60
III	68,5	61,8
II	69,3	62,6
I	70,1	63,3

247		
WA	70	60
III	68,6	61,9
II	69,1	62,4
I	69,5	62,8

249		
WA	70	60
III	67,3	60,6
II	67,7	61,0
I	67,6	60,9

58			60		
WA	70	60	MI	72	62
III	71,0	64,2	III	70,5	63,8
II	71,8	65,0	II	71,0	64,2
I	71,7	64,9	I	70,4	63,6

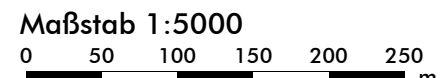
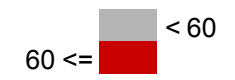
202			206			210			212		
WA	70	60	WA	70	60	WA	70	60	WA	70	60
III	72,2	65,4	III	71,8	65,0	III	72,0	65,3	III	71,8	65,1
II	72,8	66,1	II	72,7	66,0	II	73,3	66,6	II	73,0	66,3
I	70,8	64,1	I	72,4	65,6	I	71,9	65,2	I	73,3	66,5

226			237			4		
WA	70	60	WA	70	60	MI	72	62
III	71,4	64,6	III	69,2	62,5	III	68,8	62,1
II	72,3	65,6	II	70,1	63,4	II	68,6	61,9
I	72,7	65,9	I	70,9	64,1	I	66,0	59,3

Legende

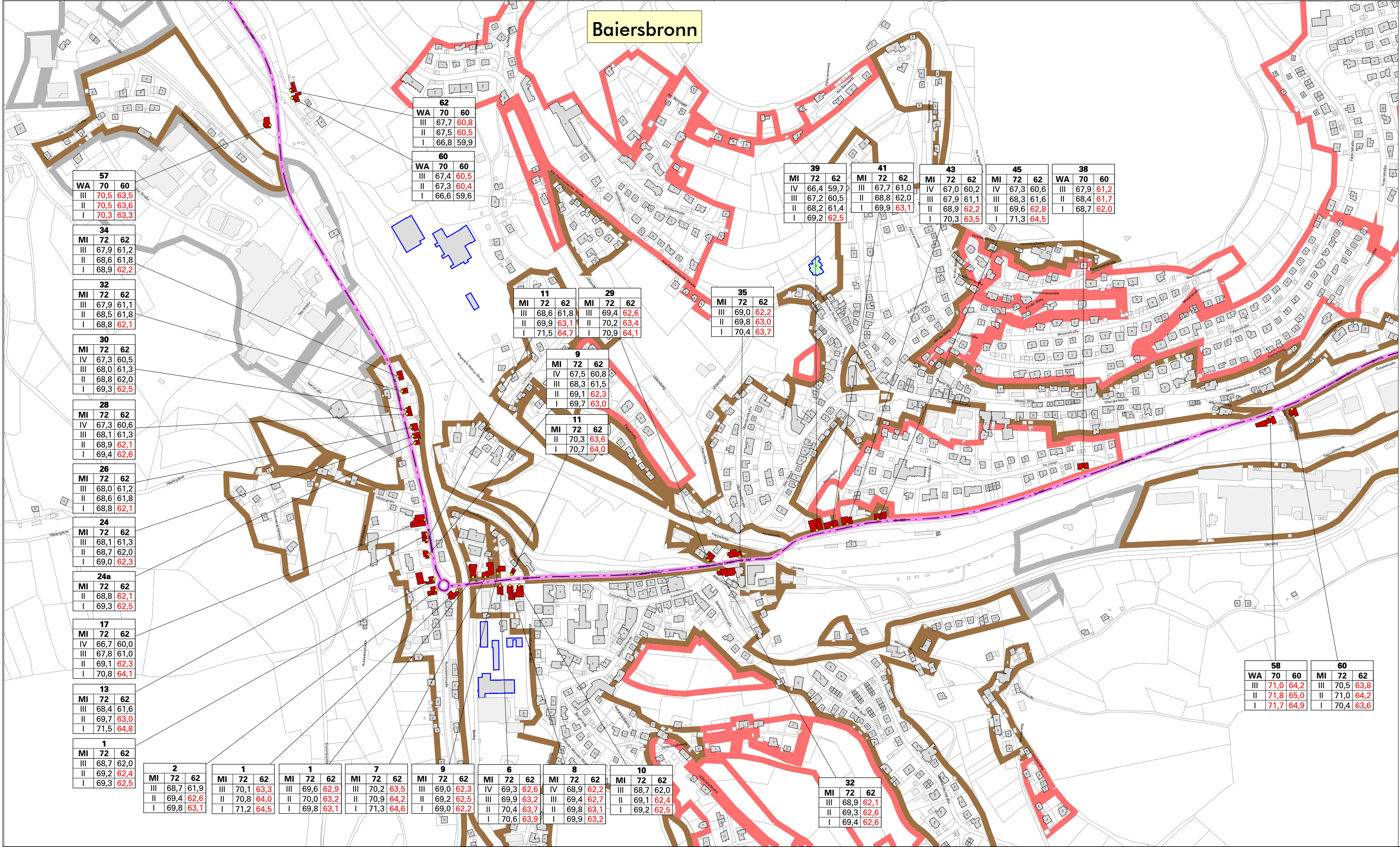
- Gebäude
 - Nebengebäude
 - Allgemeine Wohngebiete
 - Mischgebiete
 - Gewerbegebiete
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Immissionsort
 - Oberfläche
 - Immissionsort
- Gebietsart; IGW Tag/Nacht
 Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht
 (Überschreitung des IGW in rot)
 Alle Werte in dB(A)

Pegelwerte
 LrN
 in dB(A)



Auftraggeber:	Regierungspräsidium Karlsruhe	
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31021-4
Plan-Nr. 12	Verkehrslärm, Planfall 2030 Prüfung der Fernwirkung Straßenführung Bestand ohne Tunnel Beurteilungspegel Tag / Nacht	Plangröße 690 x 297
bearb. MR	Datum 30.08.2019	 Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11
gez. AL	Datum 30.08.2019	
gepr. FG	Datum 30.08.2019	

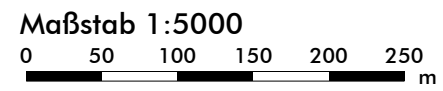
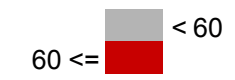
Baiersbronn



Legende

- Gebäude
 - Nebengebäude
 - Schule
 - Kindergarten
 - Allgemeine Wohngebiete
 - Mischgebiete
 - Gewerbegebiete
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Oberfläche
 - Immissionsort
- Gebietsart; IGW Tag/Nacht
 Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht
 (Überschreitung des IGW in rot)
 Alle Werte in dB(A)

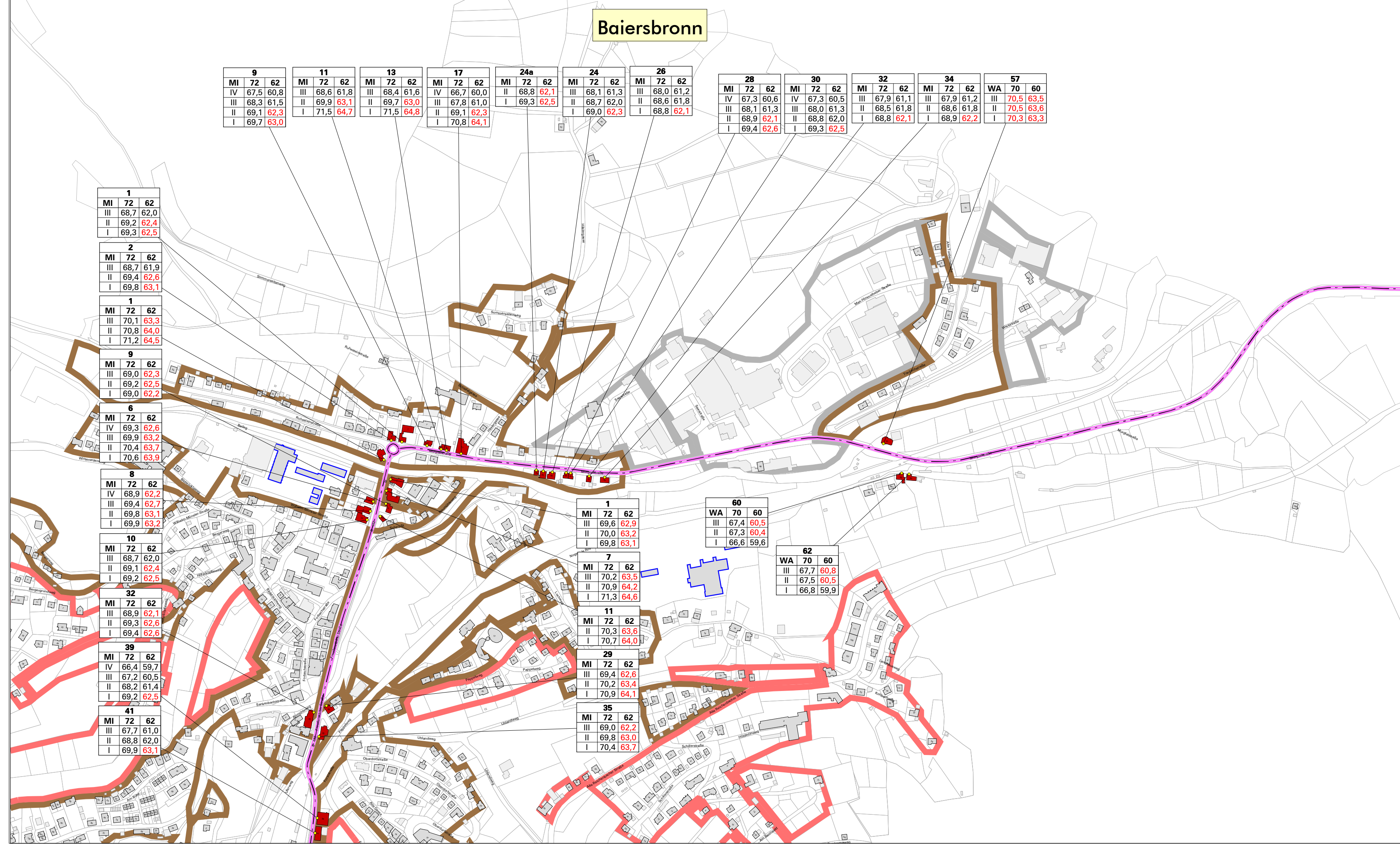
Pegelwerte
 LrN
 in dB(A)



Plan13_GLK_VP.sgs

Auftraggeber:	Regierungspräsidium Karlsruhe									
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31021-4								
Plan-Nr. 13	Verkehrslärm, Planfall 2030 Prüfung der Fernwirkung Straßenführung Bestand ohne Tunnel Beurteilungspegel Tag / Nacht	Plangröße 690 x 297								
<table border="1"> <tr> <th>Name</th> <th>Datum</th> </tr> <tr> <td>bearb. MR</td> <td>30.08.2019</td> </tr> <tr> <td>gez. AL</td> <td>30.08.2019</td> </tr> <tr> <td>gepr. FG</td> <td>30.08.2019</td> </tr> </table>	Name	Datum	bearb. MR	30.08.2019	gez. AL	30.08.2019	gepr. FG	30.08.2019	<p>MODUS CONSULT Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</p>	
Name	Datum									
bearb. MR	30.08.2019									
gez. AL	30.08.2019									
gepr. FG	30.08.2019									

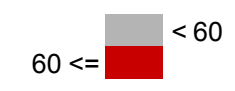
Baiersbronn



Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Gewerbegebiete
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Immissionsort
- Oberfläche
- Gebietsart; IGW Tag/Nacht
- Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht
(Überschreitung des IGW in rot)
Alle Werte in dB(A)

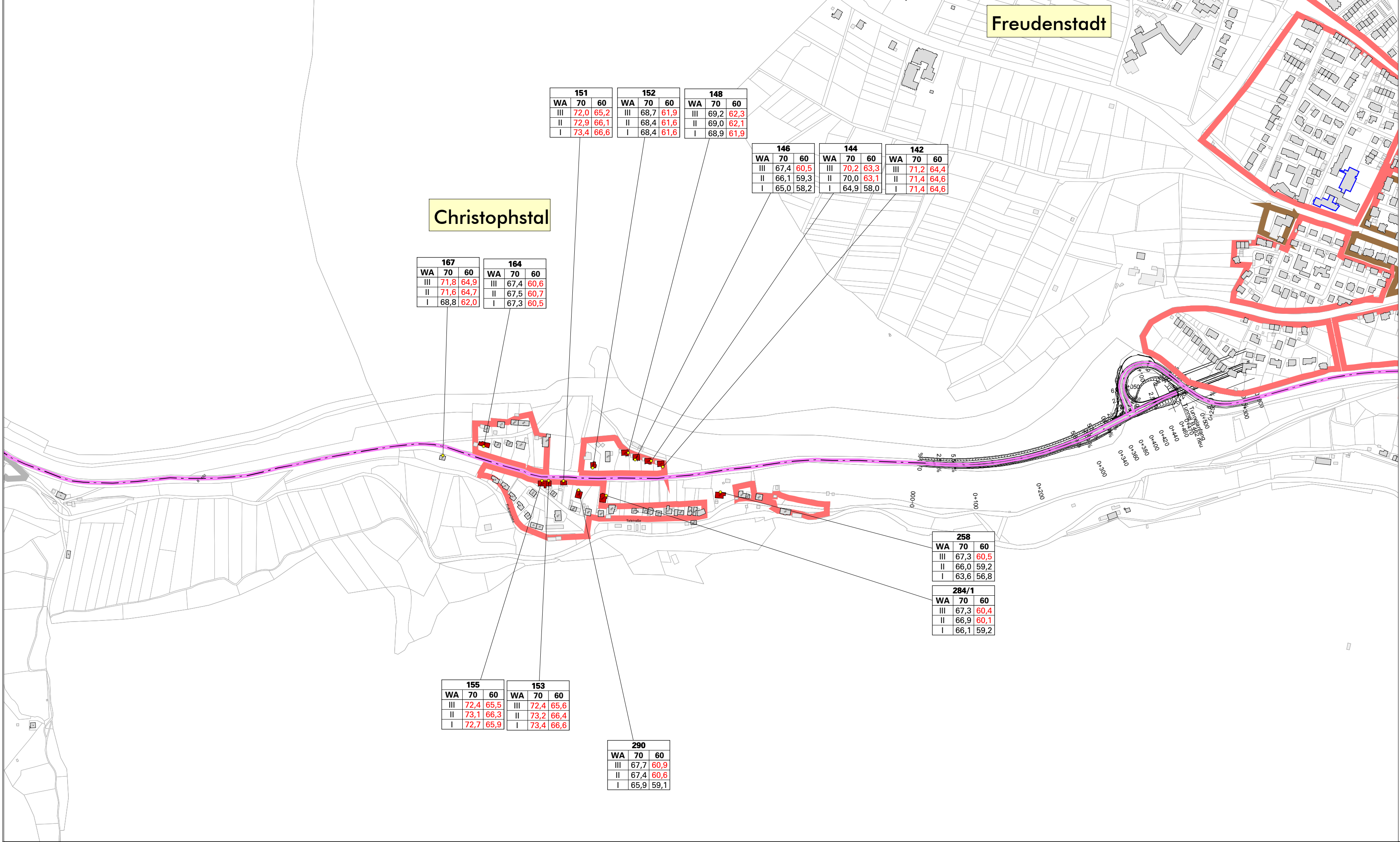
Pegelwerte
LrN
in dB(A)



Maßstab 1:5000
0 50 100 150 200 250 m

Plan14_GLK_VP.sgs

Auftraggeber:	Regierungspräsidium Karlsruhe	
Projekt:	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31021-4
Plan-Nr. 14	Verkehrslärm, Planfall 2030 Prüfung der Fernwirkung Straßenführung Bestand ohne Tunnel Beurteilungspegel Tag / Nacht	Plangröße 690 x 297
bearb. MR	Datum 30.08.2019	 Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11
gez. AL	Datum 30.08.2019	
gepr. FG	Datum 30.08.2019	



Christophstal

Freudenstadt

151				152				148			
WA	70	60		WA	70	60		WA	70	60	
III	72,0	65,2		III	68,7	61,9		III	69,2	62,3	
II	72,9	66,1		II	68,4	61,6		II	69,0	62,1	
I	73,4	66,6		I	68,4	61,6		I	68,9	61,9	

146			144			142		
WA	70	60	WA	70	60	WA	70	60
III	67,4	60,5	III	70,2	63,3	III	71,2	64,4
II	66,1	59,3	II	70,0	63,1	II	71,4	64,6
I	65,0	58,2	I	64,9	58,0	I	71,4	64,6

167			164		
WA	70	60	WA	70	60
III	71,8	64,9	III	67,4	60,6
II	71,6	64,7	II	67,5	60,7
I	68,8	62,0	I	67,3	60,5

258			
WA	70	60	
III	67,3	60,5	
II	66,0	59,2	
I	63,6	56,8	

284/1			
WA	70	60	
III	67,3	60,4	
II	66,9	60,1	
I	66,1	59,2	

155			153		
WA	70	60	WA	70	60
III	72,4	65,5	III	72,4	65,6
II	73,1	66,3	II	73,2	66,4
I	72,7	65,9	I	73,4	66,6

290			
WA	70	60	
III	67,7	60,9	
II	67,4	60,6	
I	65,9	59,1	

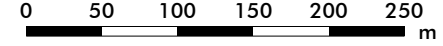
Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Gewerbegebiete
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Immissionsort
- Gebietsart; IGW Tag/Nacht
- Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht (Überschreitung des IGW in rot) Alle Werte in dB(A)

Pegelwerte
LrN
in dB(A)



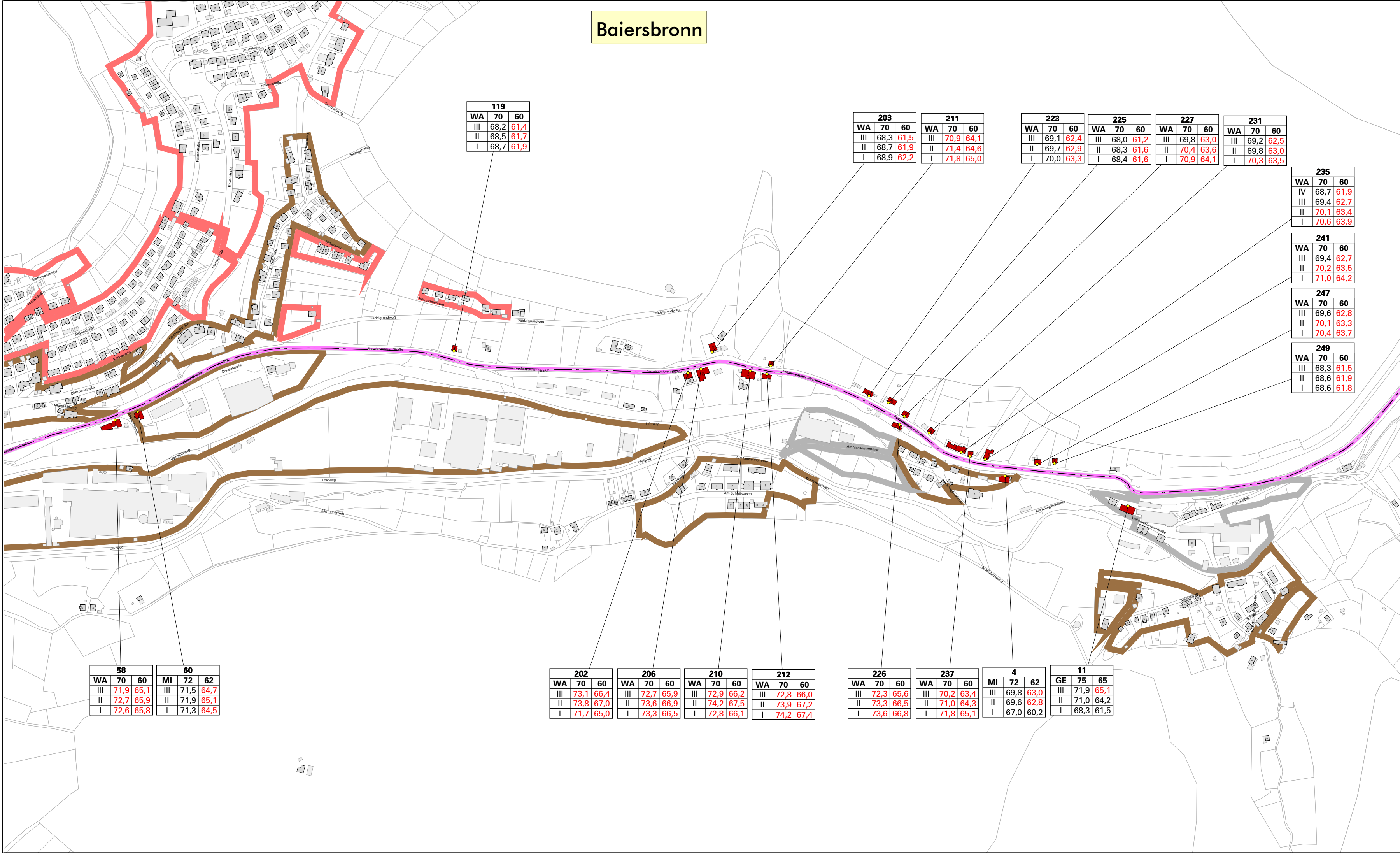
Maßstab 1:5000



Plan15_GLK_PP.sgs

Auftraggeber:	Regierungspräsidium Karlsruhe	
Projekt:	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31021-4
Plan-Nr. 15	Verkehrslärm, Planfall 2030 Prüfung der Fernwirkung Straßenführung Prognose mit Tunnel Beurteilungspegel Tag / Nacht	Plangröße 690 x 297
bearb. MR	30.08.2019	<p>MODUS CONSULT Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11</p>
gez. AL	30.08.2019	
gepr. FG	30.08.2019	

Baiersbronn



119		
WA	70	60
III	68,2	61,4
II	68,5	61,7
I	68,7	61,9

203		
WA	70	60
III	68,3	61,5
II	68,7	61,9
I	68,9	62,2

211		
WA	70	60
III	70,9	64,1
II	71,4	64,6
I	71,8	65,0

223		
WA	70	60
III	69,1	62,4
II	69,7	62,9
I	70,0	63,3

225		
WA	70	60
III	68,0	61,2
II	68,3	61,6
I	68,4	61,6

227		
WA	70	60
III	69,8	63,0
II	70,4	63,6
I	70,9	64,1

231		
WA	70	60
III	69,2	62,5
II	69,8	63,0
I	70,3	63,5

235		
WA	70	60
IV	68,7	61,9
III	69,4	62,7
II	70,1	63,4
I	70,6	63,9

241		
WA	70	60
III	69,4	62,7
II	70,2	63,5
I	71,0	64,2

247		
WA	70	60
III	69,6	62,8
II	70,1	63,3
I	70,4	63,7

249		
WA	70	60
III	68,3	61,5
II	68,6	61,9
I	68,6	61,8

58			60		
WA	70	60	MI	72	62
III	71,9	65,1	III	71,5	64,7
II	72,7	65,9	II	71,9	65,1
I	72,6	65,8	I	71,3	64,5

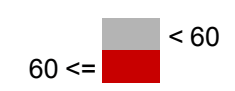
202			206			210			212		
WA	70	60	WA	70	60	WA	70	60	WA	70	60
III	73,1	66,4	III	72,7	65,9	III	72,9	66,2	III	72,8	66,0
II	73,8	67,0	II	73,6	66,9	II	74,2	67,5	II	73,9	67,2
I	71,7	65,0	I	73,3	66,5	I	72,8	66,1	I	74,2	67,4

226			237			4			11		
WA	70	60	WA	70	60	MI	72	62	GE	75	65
III	72,3	65,6	III	70,2	63,4	III	69,8	63,0	III	71,9	65,1
II	73,3	66,5	II	71,0	64,3	II	69,6	62,8	II	71,0	64,2
I	73,6	66,8	I	71,8	65,1	I	67,0	60,2	I	68,3	61,5

Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Gewerbegebiete
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Immissionsort
- Oberfläche
- Immissionsort
- Gebietsart; IGW Tag/Nacht
- Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht (Überschreitung des IGW in rot)
- Alle Werte in dB(A)

Pegelwerte
LrN
in dB(A)

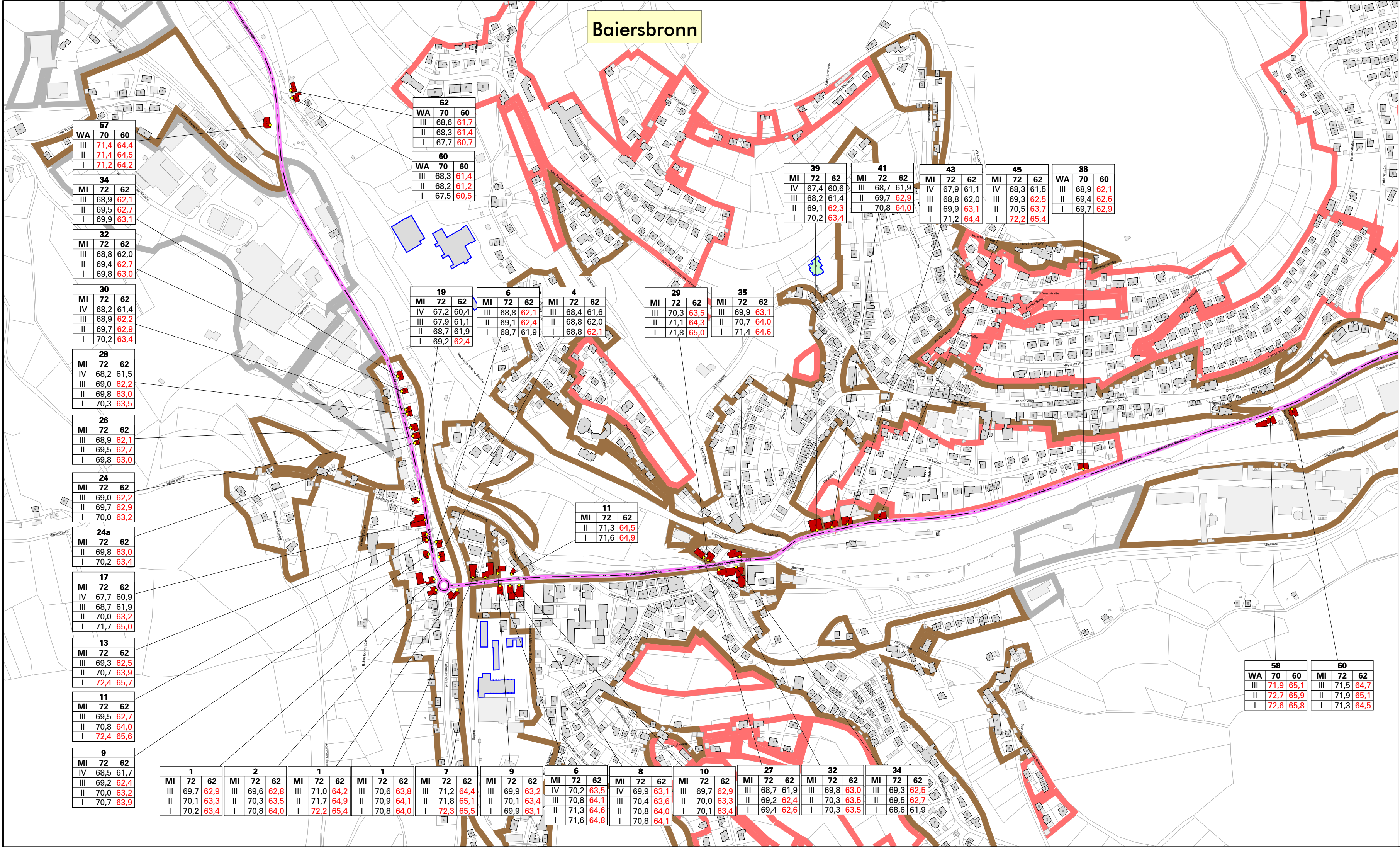


Maßstab 1:5000
0 50 100 150 200 250 m

Plan16_GLK_PP.sgs

Auftraggeber:	Regierungspräsidium Karlsruhe	
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31021-4
Plan-Nr. 16	Verkehrslärm, Planfall 2030 Prüfung der Fernwirkung Straßenführung Prognose mit Tunnel Beurteilungspegel Tag / Nacht	Plangröße 690 x 297
bearb. MR	30.08.2019	 Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11
gez. AL	30.08.2019	
gepr. FG	30.08.2019	

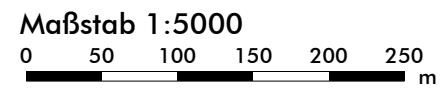
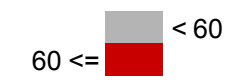
Baiersbronn



Legende

- Gebäude
 - Nebengebäude
 - Schule
 - Kindergarten
 - Allgemeine Wohngebiete
 - Mischgebiete
 - Gewerbegebiete
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Immissionsort
- Gebietsart; IGW Tag/Nacht
 Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht
 (Überschreitung des IGW in rot)
 Alle Werte in dB(A)

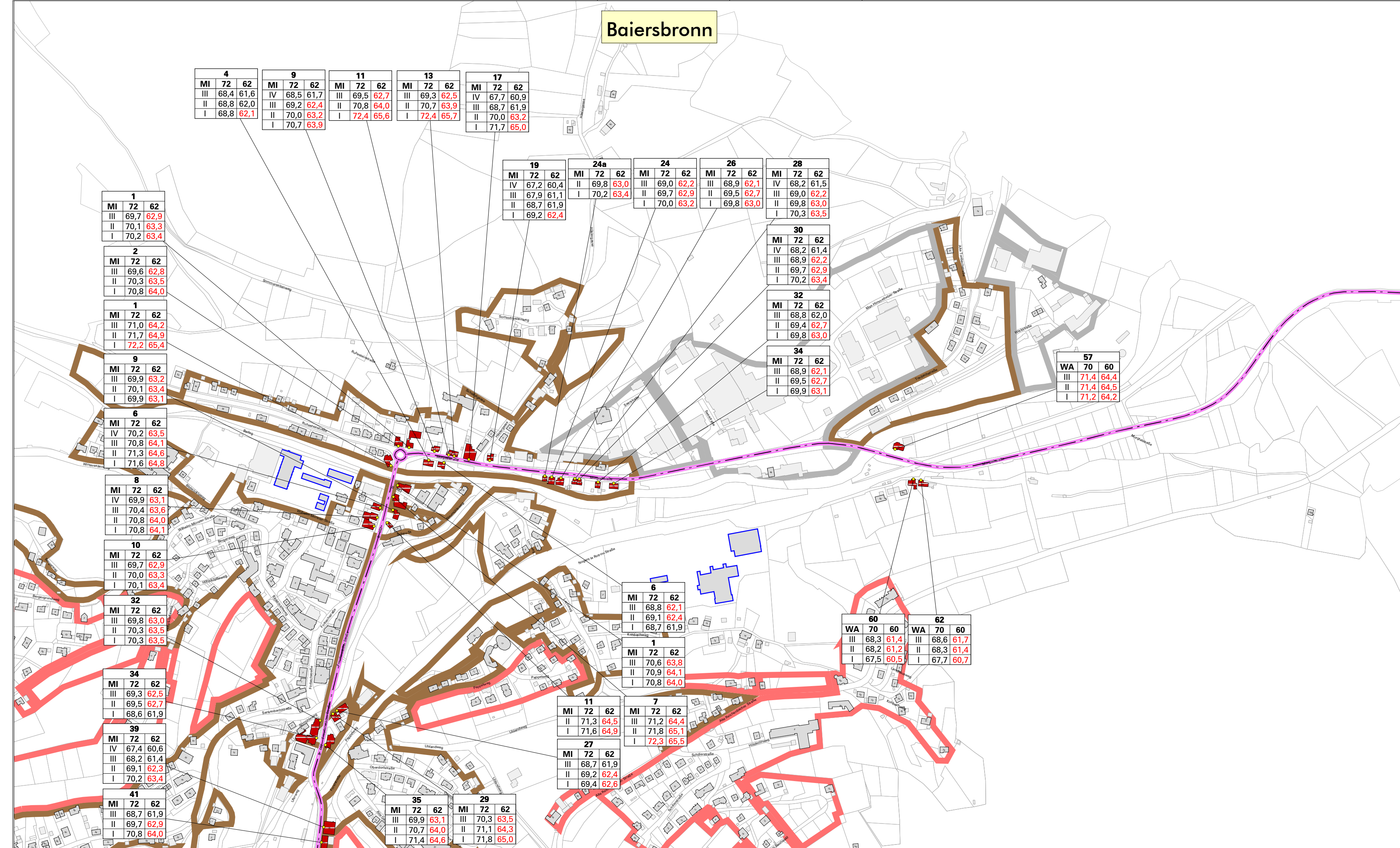
Pegelwerte
 LrN
 in dB(A)



Plan17_GLK_PP.sgs

Auftraggeber:	Regierungspräsidium Karlsruhe	
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	
Plan-Nr. 17	Verkehrslärm, Planfall 2030 Prüfung der Fernwirkung Straßenführung Prognose mit Tunnel Beurteilungspegel Tag / Nacht	Plangröße 690 x 297
bearb.	MR 30.08.2019	 Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11
gez.	AL 30.08.2019	
gepr.	FG 30.08.2019	

Baiersbronn



4		
MI	72	62
III	68,4	61,6
II	68,8	62,0
I	68,8	62,1

9		
MI	72	62
IV	68,5	61,7
III	69,2	62,4
II	70,0	63,2
I	70,7	63,9

11		
MI	72	62
III	69,5	62,7
II	70,8	64,0
I	72,4	65,6

13		
MI	72	62
III	69,3	62,5
II	70,7	63,9
I	72,4	65,7

17		
MI	72	62
IV	67,7	60,9
III	68,7	61,9
II	70,0	63,2
I	71,7	65,0

19		
MI	72	62
IV	67,2	60,4
III	67,9	61,1
II	68,7	61,9
I	69,2	62,4

24a		
MI	72	62
II	69,8	63,0
I	70,2	63,4

24		
MI	72	62
III	69,0	62,2
II	69,7	62,9
I	70,0	63,2

26		
MI	72	62
III	68,9	62,1
II	69,5	62,7
I	69,8	63,0

28		
MI	72	62
IV	68,2	61,5
III	69,0	62,2
II	69,8	63,0
I	70,3	63,5

30		
MI	72	62
IV	68,2	61,4
III	68,9	62,2
II	69,7	62,9
I	70,2	63,4

32		
MI	72	62
III	68,8	62,0
II	69,4	62,7
I	69,8	63,0

34		
MI	72	62
III	68,9	62,1
II	69,5	62,7
I	69,9	63,1

57		
WA	70	60
III	71,4	64,4
II	71,4	64,5
I	71,2	64,2

1		
MI	72	62
III	69,7	62,9
II	70,1	63,3
I	70,2	63,4

2		
MI	72	62
III	69,6	62,8
II	70,3	63,5
I	70,8	64,0

1		
MI	72	62
III	71,0	64,2
II	71,7	64,9
I	72,2	65,4

9		
MI	72	62
III	69,9	63,2
II	70,1	63,4
I	69,9	63,1

6		
MI	72	62
IV	70,2	63,5
III	70,8	64,1
II	71,3	64,6
I	71,6	64,8

8		
MI	72	62
IV	69,9	63,1
III	70,4	63,6
II	70,8	64,0
I	70,8	64,1

10		
MI	72	62
III	69,7	62,9
II	70,0	63,3
I	70,1	63,4

32		
MI	72	62
III	69,8	63,0
II	70,3	63,5
I	70,3	63,5

34		
MI	72	62
III	69,3	62,5
II	69,5	62,7
I	68,6	61,9

39		
MI	72	62
IV	67,4	60,6
III	68,2	61,4
II	69,1	62,3
I	70,2	63,4

41		
MI	72	62
III	68,7	61,9
II	69,7	62,9
I	70,8	64,0

11		
MI	72	62
II	71,3	64,5
I	71,6	64,9

6		
MI	72	62
III	68,8	62,1
II	69,1	62,4
I	68,7	61,9

1		
MI	72	62
III	70,6	63,8
II	70,9	64,1
I	70,8	64,0

7		
MI	72	62
III	71,2	64,4
II	71,8	65,1
I	72,3	65,5

27		
MI	72	62
III	68,7	61,9
II	69,2	62,4
I	69,4	62,6

60		
WA	70	60
III	68,3	61,4
II	68,2	61,2
I	67,5	60,5

62		
WA	70	60
III	68,6	61,7
II	68,3	61,4
I	67,7	60,7

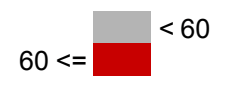
35		
MI	72	62
III	69,9	63,1
II	70,7	64,0
I	71,4	64,6

29		
MI	72	62
III	70,3	63,5
II	71,1	64,3
I	71,8	65,0

Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Gewerbegebiete
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Immissionsort
- Gebietsart; IGW Tag/Nacht
- Stockwerke; Beurteilungspegel Tag/Nacht
- (Überschreitung des IGW in rot)
- Alle Werte in dB(A)

Pegelwerte
LrN
in dB(A)



Maßstab 1:5000



Plan18_GLK_PP.sgs

Auftraggeber:	Regierungspräsidium Karlsruhe	
Projekt	B 462 Tunnel Freudenstadt	Projekt-Nr. 31021-4
Plan-Nr. 18	Verkehrslärm, Planfall 2030 Prüfung der Fernwirkung Straßenführung Prognose mit Tunnel Beurteilungspegel Tag / Nacht	Plangröße 690 x 297
bearb. MR	Datum 30.08.2019	 Dr.-Ing. Frank Gericke - Karlsruhe Pforzheimer Straße 15b, 76227 Karlsruhe Tel. 0721/94006-0 Fax 0721/94006-11
gez. AL	Datum 30.08.2019	
gepr. FG	Datum 30.08.2019	