
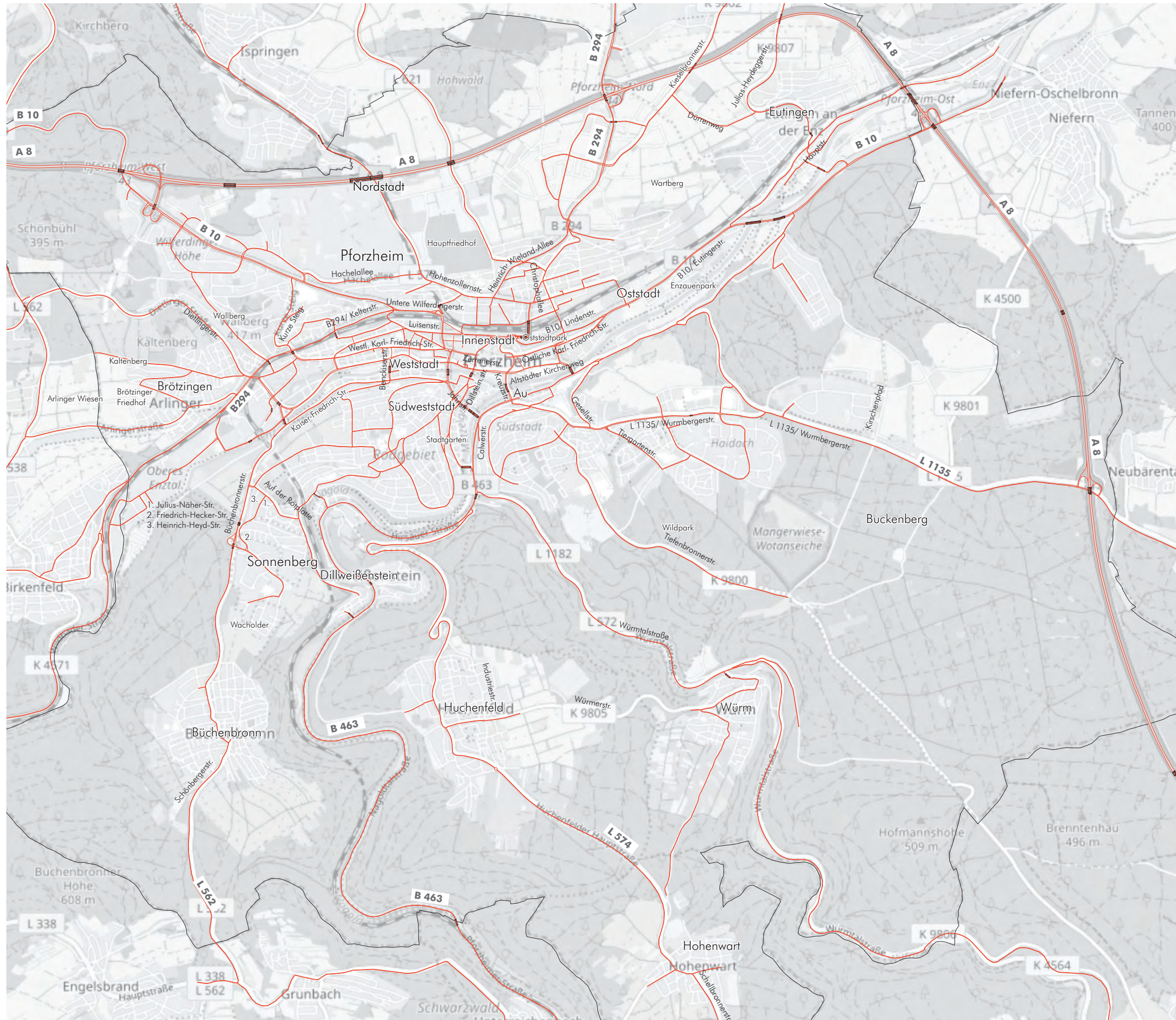


## Untersuchungsrelevante Strecken

 Untersuchungsrelevante Strecken  
aus der Lärmkartierung 01/2018



Kartengrundlage: [www.openstreetmap.org](http://www.openstreetmap.org)



# Lärmaktionsplanung

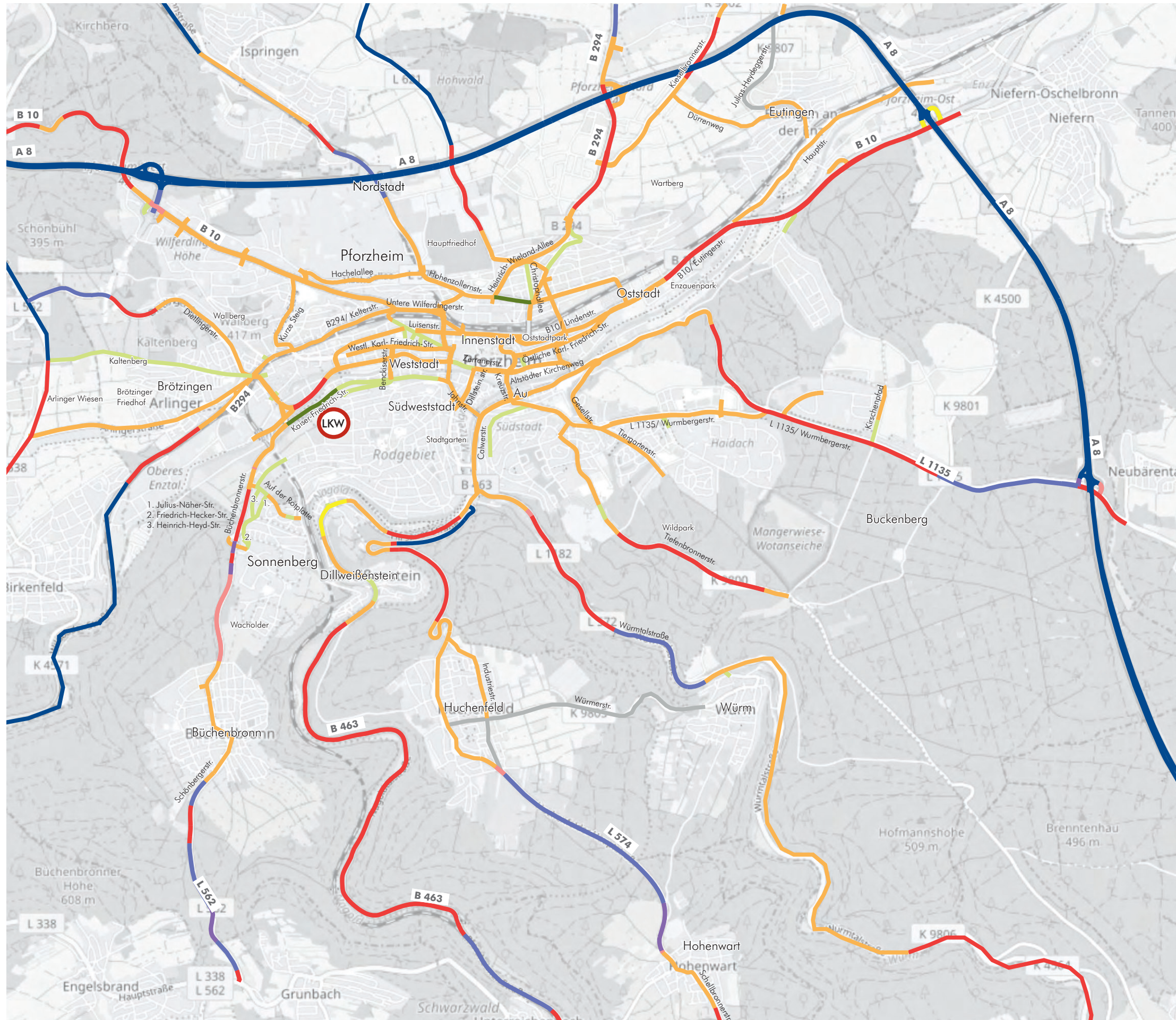
Analyse

## Verkehrsrecht Bestand

- Tempolimits
- 30 km/h
  - 40 km/h
  - 50 km/h
  - 60 km/h
  - 70 km/h
  - 80 km/h
  - 90 km/h
  - ≥ 100 km/h
  - Kein Tempolimit ermittelt

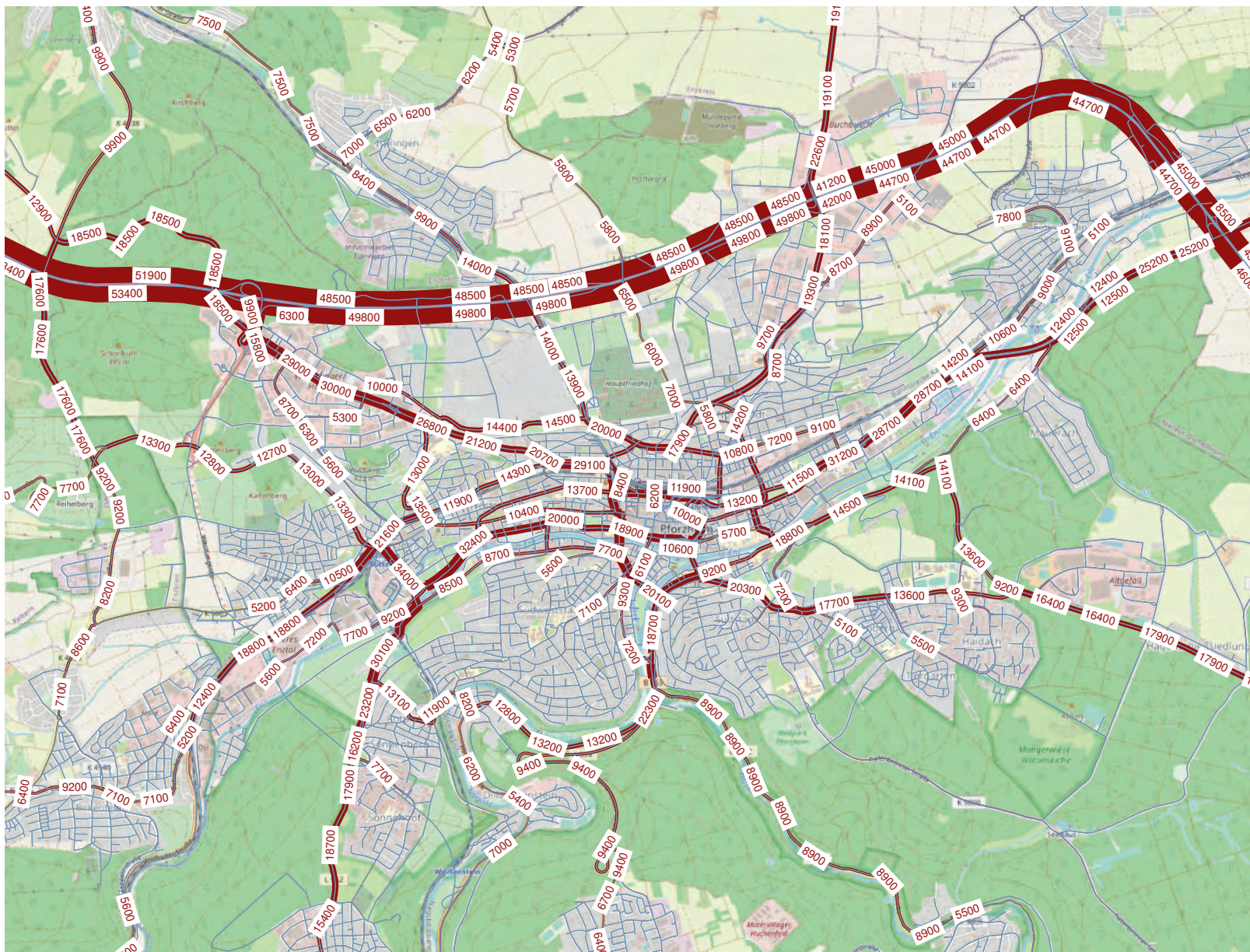
## Umsetzungsstand des LAP 2010

- Tempo 30 nachts
- LKW-Nachfahrverbot



Kartengrundlage: www.openstreetmap.org





Stadt Pforzheim  
**Lärmaktionsplanung**  
 Analyse

Querschnittsbelastungen  
 Kfz/d - (0:00 bis 24:00 Uhr)

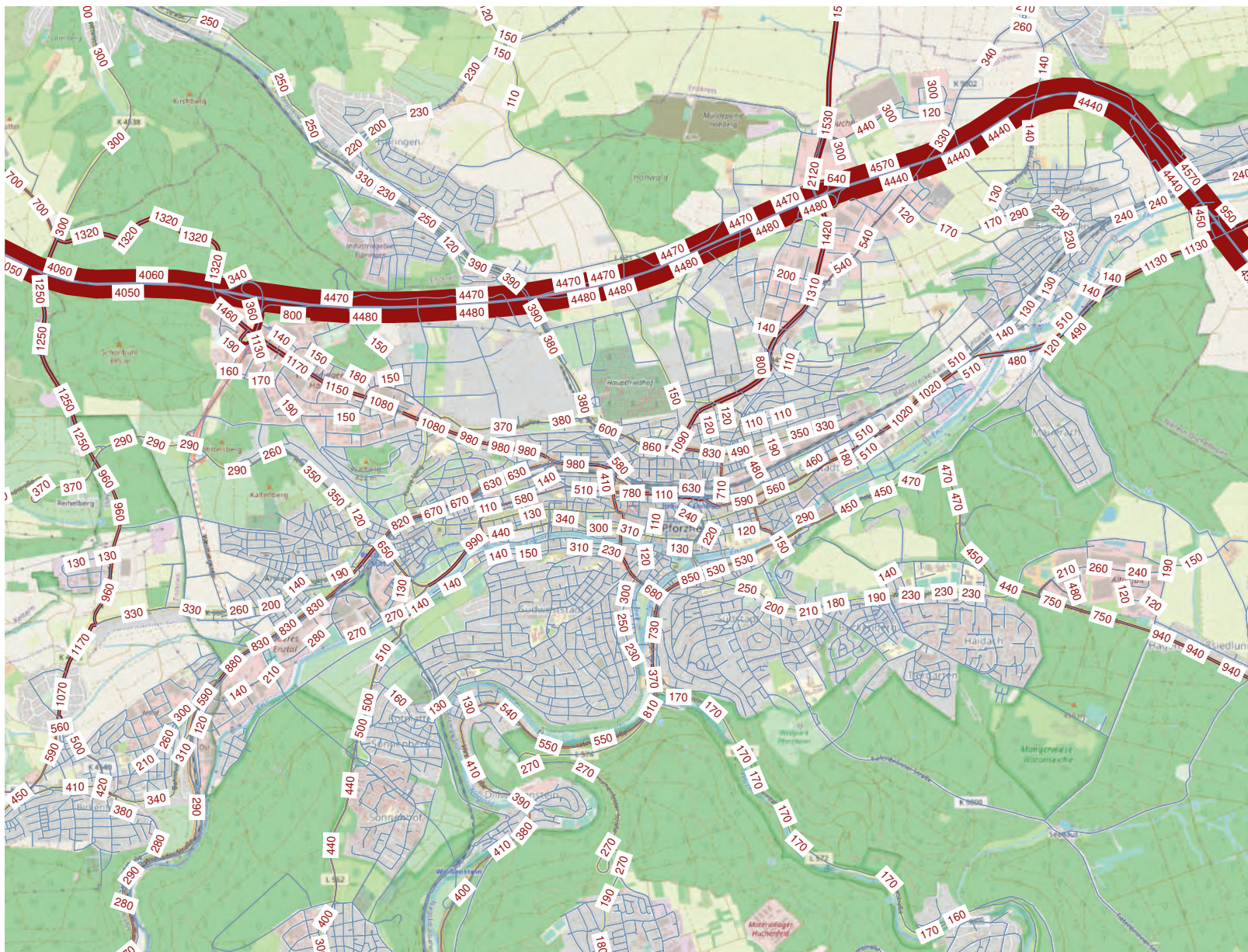
Analyse **2018**

10,2 Kfz-Belastung (in 1.000 Fzg.)

- Autobahn
- Fernstraße
- Überregionalstraße
- Regionalstraße

Werte auf 100 gerundet





Stadt Pforzheim  
**Lärmaktionsplanung**  
 Analyse

Querschnittsbelastungen  
 SV > 3,5t/d (0:00 - 24:00 Uhr)

Analyse 2018

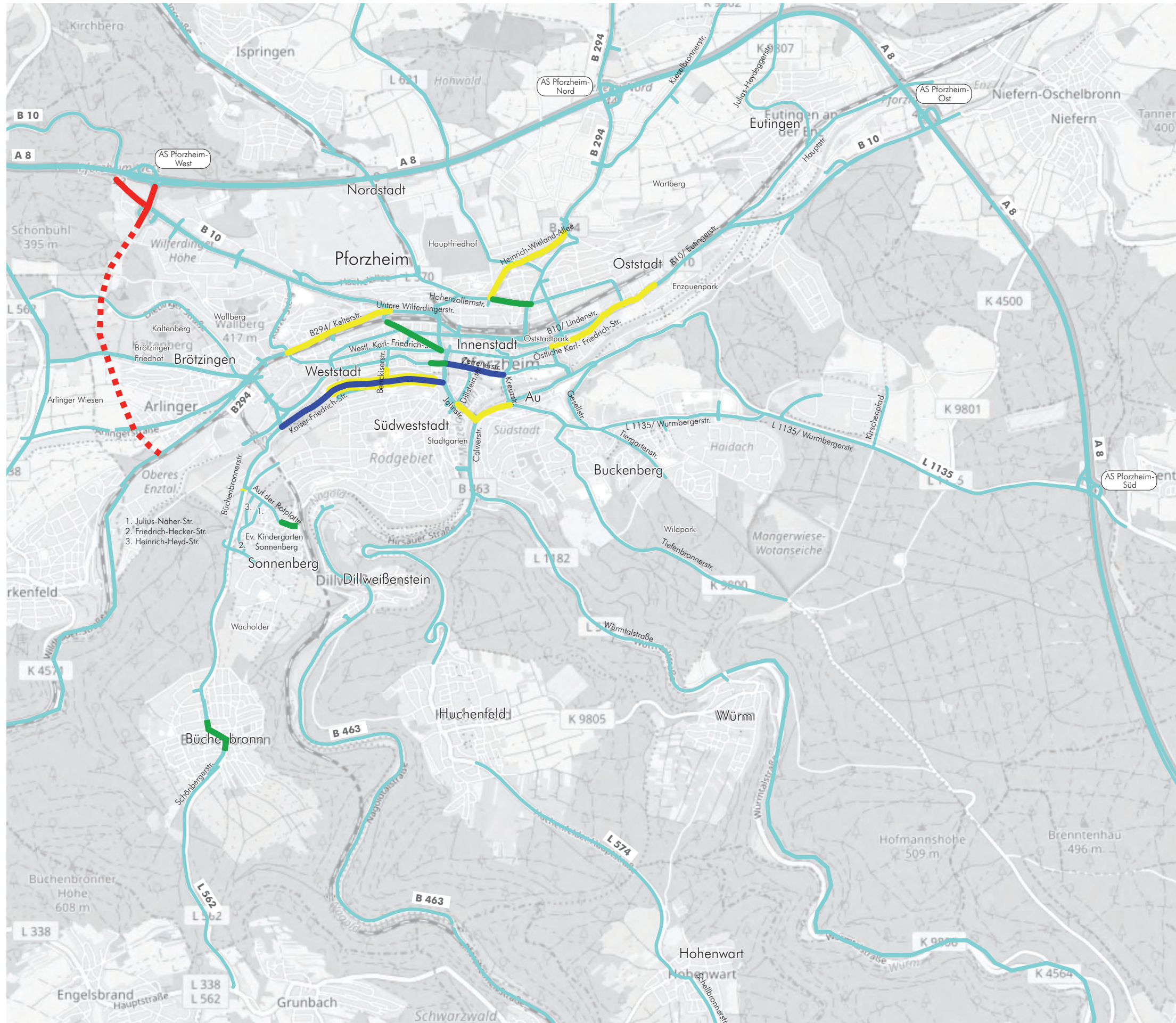
- 10,2 SV-Belastung
- Autobahn
- Fernstraße
- Überregionalstraße
- Regionalstraße

Werte auf 10 gerundet



Plan

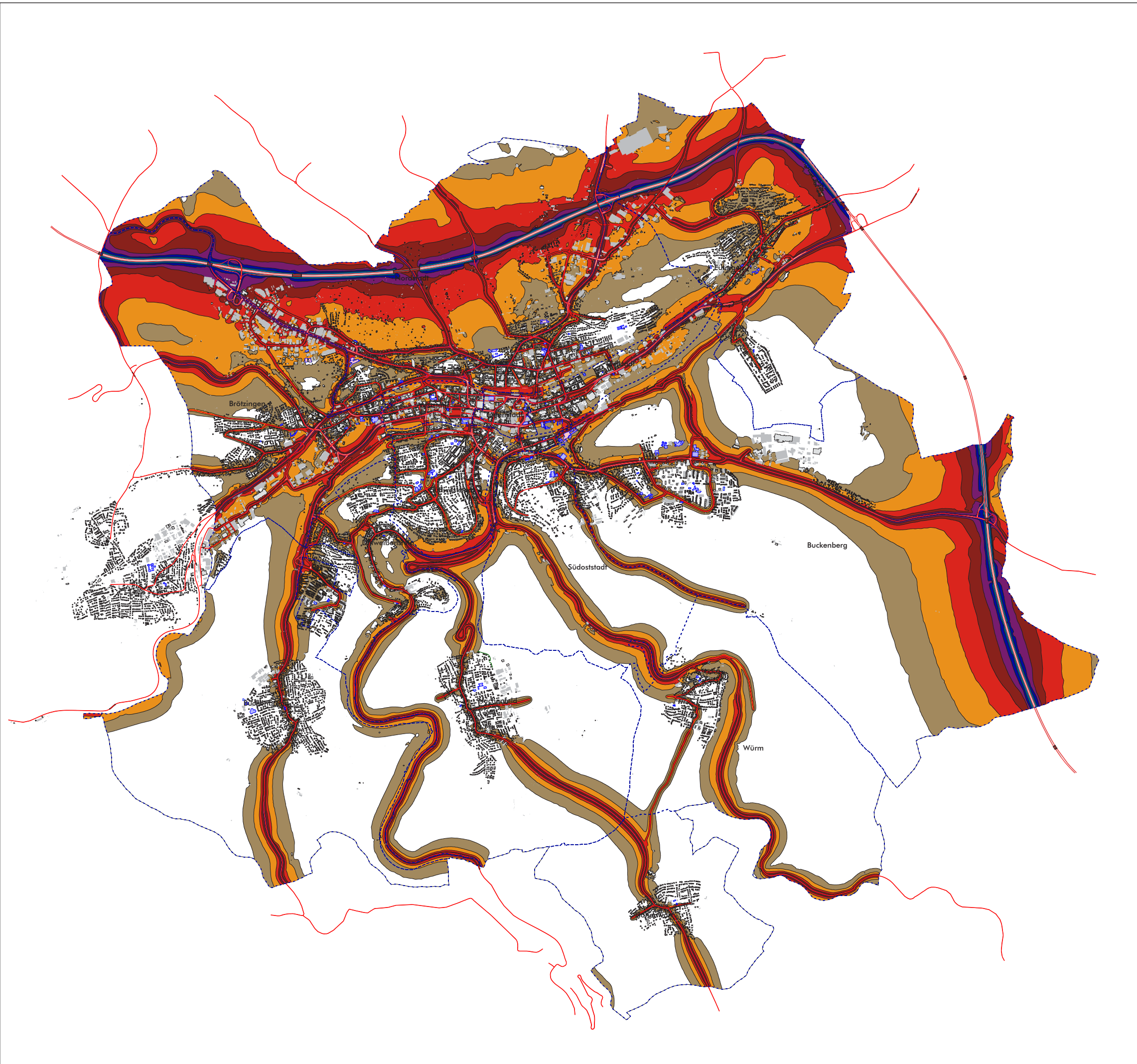
4



Fahrbahnbelag  
Bituminös

- Umsetzungsstand des LAP 2010
- M1: Bau der Westtangente Teil Nord abgeschlossen/ Rest nicht abgeschlossen
  - M2: Einbau von Lärmoptimiertem Asphalt (LOA 5D)
  - M4: Einrichtung von Tempo 30
  - M8: Einrichtung eines Vorrangnetzes Weststadt





**Legende**

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Krankenhaus
- Kindergarten
- Straße
- Lärmschutzwand
- Stadtteilgrenze
- Stadtgrenze

**Pegelwerte L<sub>DEN</sub>**  
in dB(A)

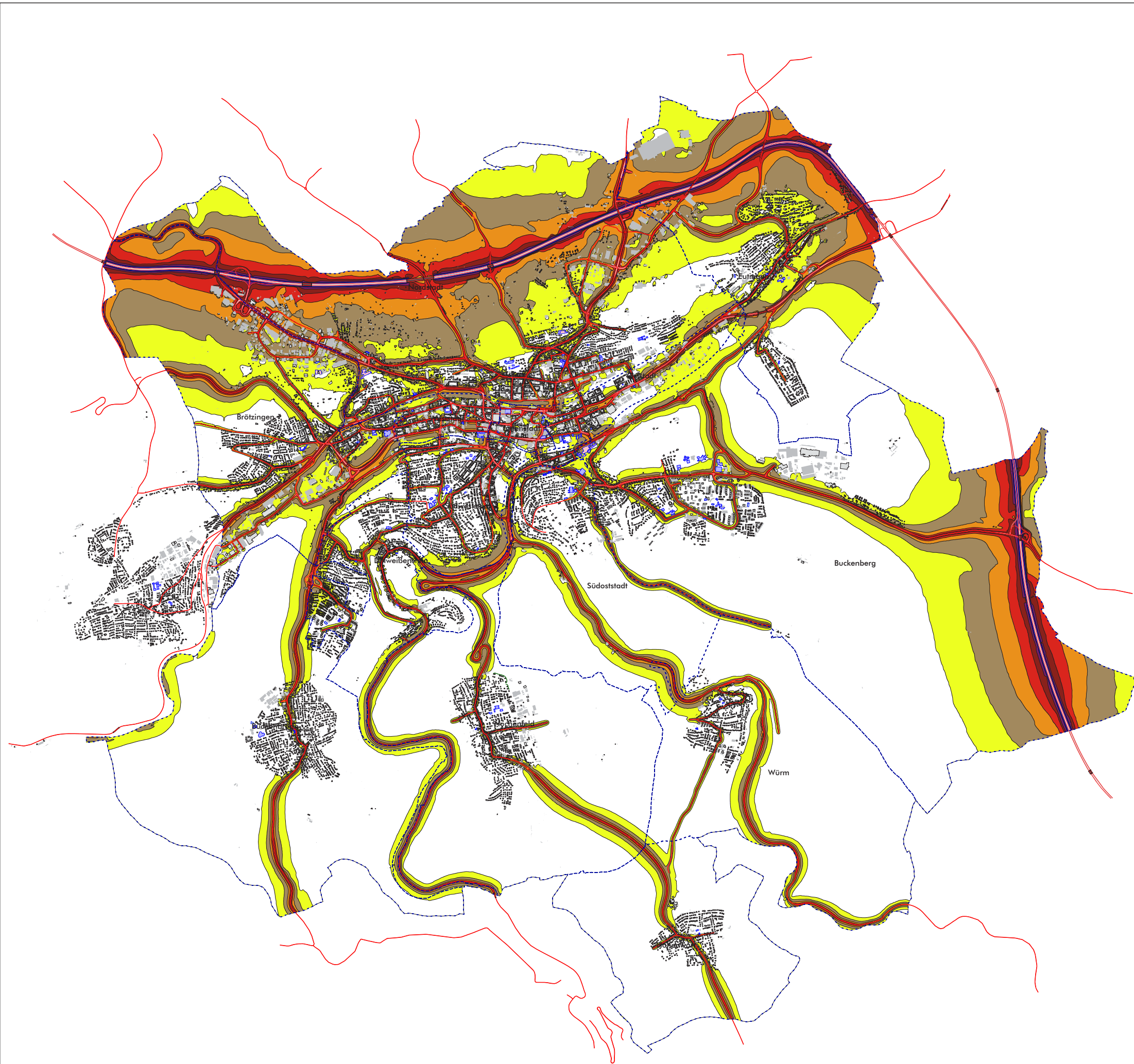
- 50 <  <=55
- 55 <  <=60
- 60 <  <=65
- 65 <  <=70
- 70 <  <=75
- 75 <  <=80
- 80 <

**Maßstab i.O. 1:25.000**



Plan205.sgs

<b>Stadt</b>	Pforzheim									
<b>Projekt</b>	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	<b>Projekt-Nr.</b> 33.033-3								
<b>Plan-Nr.</b> 6	Lärmkarte Straßenverkehr L <sub>DEN</sub> (Tag 24h), Gesamtstadt	<b>Plangröße</b> 840 x 594								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Name</th> <th style="width: 15%;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>berb. TK</td> <td>11.06.2019</td> </tr> <tr> <td>grc. SB</td> <td>11.06.2019</td> </tr> <tr> <td>gpp. FG</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Name	Datum	berb. TK	11.06.2019	grc. SB	11.06.2019	gpp. FG		<p><b>MODUS CONSULT</b> Dr. Frank Gericke GmbH Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 - 989779</p>	
Name	Datum									
berb. TK	11.06.2019									
grc. SB	11.06.2019									
gpp. FG										
<b>In Kooperation mit:</b>	<p><b>Schalltechnisches Beratungsbüro</b> Prof. Dr. Kerstin Giering &amp; Dipl.-Ing. (FH) Sandra Strünke-Banz Kastanienweg 24 - 66625 Nohfelden-Bosen - 06852 / 82664 www.gsb-gbr.de - schall@gsb-gbr.de</p>									



### Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Krankenhaus
- Kindergarten
- Straße
- Lärmschutzwand
- Stadtteilgrenze
- Stadtgrenze

### Pegelwerte L<sub>N</sub> in dB(A)

- 45 <  <=50
- 50 <  <=55
- 55 <  <=60
- 60 <  <=65
- 65 <  <=70
- 70 <  <=75
- 75 <

Maßstab i.O. 1:25.000



Plan206.sgs

Stadt	Pforzheim									
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.033-3								
Plan-Nr. 7	Lärmkarte Straßenverkehr L <sub>N</sub> (Nacht 8h), Gesamtstadt	Plangröße 840 x 594								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Name</th> <th style="width: 15%;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>berb: TK</td> <td>11.06.2019</td> </tr> <tr> <td>grc: SB</td> <td>11.06.2019</td> </tr> <tr> <td>gpp: FG</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Name	Datum	berb: TK	11.06.2019	grc: SB	11.06.2019	gpp: FG		<p style="font-size: x-small;"> <b>MODUS CONSULT</b>            Dr. Frank Gericke GmbH            Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal            Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 - 989779         </p>	
Name	Datum									
berb: TK	11.06.2019									
grc: SB	11.06.2019									
gpp: FG										
In Kooperation mit:		<p style="font-weight: bold; font-size: small;">Schalltechnisches Beratungsbüro</p> <p style="font-size: x-small;">           Prof. Dr. Kerstin Giering &amp; Dipl.-Ing. (FH) Sandra Strünke-Banz            Kastanienweg 24 - 66625 Nohfelden-Bosen - 06852 / 82664            www.gsb-gbr.de - schall@gsb-gbr.de         </p>								



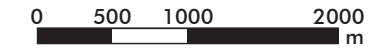
**Legende**

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Krankenhaus
- Kindergarten
- Straße
- Lärmschutzwand
- Stadtteilgrenze
- Stadtgrenze

**Pegelwerte L<sub>DEN</sub> am Gebäude**  
in dB(A)

- <=65
- 65 < <=67
- 67 < <=70
- 70 < <=73

**Maßstab i.O. 1:25.000**



Plan209.sgs

<b>Stadt</b>	Pforzheim													
<b>Projekt</b>	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	<b>Projekt-Nr.</b> 33.033-3												
<b>Plan-Nr.</b> 8	Lärmkarte Straßenverkehr (Gebäude) L <sub>DEN</sub> (Tag 24h), Gesamtstadt	<b>Plangröße</b> 840 x 594												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>TK</td> <td>11.06.2019</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">ger.</td> <td>SB</td> <td>11.06.2019</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">app.</td> <td>FG</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	bearb.	TK	11.06.2019	ger.	SB	11.06.2019	app.	FG		<p><b>MODUS CONSULT</b> Dr. Frank Gericke GmbH Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 - 989779</p>	
	Name	Datum												
bearb.	TK	11.06.2019												
ger.	SB	11.06.2019												
app.	FG													
<b>In Kooperation mit:</b>		<p><b>Schalltechnisches Beratungsbüro</b> Prof. Dr. Kerstin Giering &amp; Dipl. Wirt.-Ing. (FH) Sandra Strünke-Banz Kastanienweg 24 - 66625 Nohfelden-Bosen - 06852 / 82664 www.gsb-gbr.de - schall@gsb-gbr.de</p>												





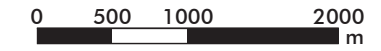
**Legende**

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Krankenhaus
- Kindergarten
- Straße
- Lärmschutzwand
- Stadtteilgrenze
- Stadtgrenze

**Pegelwerte  $L_N$  am Gebäude**  
in dB(A)

- $\leq 55$
- $55 < \leq 57$
- $57 < \leq 60$
- $60 < \leq 63$
- $63 <$

**Maßstab i.O. 1:25.000**



Plan210.sgs

<b>Stadt</b>	Pforzheim													
<b>Projekt</b>	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	<b>Projekt-Nr.</b> 33.033-3												
<b>Plan-Nr.</b> 9	Lärmkarte Straßenverkehr (Gebäude) $L_N$ (Nacht 8h), Gesamtstadt	<b>Plangröße</b> 840 x 594												
<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: x-small;">bearb.</td> <td>TK</td> <td>11.06.2019</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">ger.</td> <td>SB</td> <td>11.06.2019</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">app.</td> <td>FG</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	bearb.	TK	11.06.2019	ger.	SB	11.06.2019	app.	FG		<p><b>MODUS CONSULT</b> Dr. Frank Gericke GmbH Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 - 989779</p>	
	Name	Datum												
bearb.	TK	11.06.2019												
ger.	SB	11.06.2019												
app.	FG													
<b>In Kooperation mit:</b>														
<p><b>Schalltechnisches Beratungsbüro</b> Prof. Dr. Kerstin Giering &amp; Dipl. Wirt.-Ing. (FH) Sandra Strünke-Banz Kastanienweg 24 - 66625 Nohfelden-Bosen - 06852 / 82664 www.gsb-gbr.de - schall@gsb-gbr.de</p>														



**Legende**

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Krankenhaus
- Kindergarten
- Straße
- Lärmschutzwand
- Stadtteilgrenze
- Stadtgrenze

**Pegelwerte  $L_{DEN}$  am Gebäude**  
in dB(A)

- <=65
- 65 < <=67
- 67 < <=70
- 70 < <=73
- 73 <

**Über Schwellenwert  $L_{DEN}$**   
70 dB(A) in Einw./km<sup>2</sup>

- 250 < <= 750
- 750 < <= 1250
- 1250 < <= 1750
- 1750 < <= 2250
- 2250 < <= 2750
- 2750 < <= 3250
- 3250 < <= 3750

**Maßstab i.O. 1:25.000**



Plan207.sgs

<b>Stadt</b>	Pforzheim													
<b>Projekt</b>	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	<b>Projekt-Nr.</b> 33.033-3												
<b>Plan-Nr.</b> 10	Lärmkarte Straßenverkehr (Gebäude) $L_{DEN}$ (Tag 24h), Gesamtstadt Hotspot-Analyse 70 dB(A)	<b>Plangröße</b> 840 x 594												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>TK</td> <td>11.06.2019</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">ger.</td> <td>SB</td> <td>11.06.2019</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">app.</td> <td>FG</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	bearb.	TK	11.06.2019	ger.	SB	11.06.2019	app.	FG		 <b>MODUS CONSULT</b> <small>Dr. Frank Gericke GmbH</small> <small>Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal</small> <small>Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 - 989779</small>	
	Name	Datum												
bearb.	TK	11.06.2019												
ger.	SB	11.06.2019												
app.	FG													
<b>In Kooperation mit:</b>		 <small>Prof. Dr. Kerstin Giering &amp; Dipl. Wirt.-Ing. (FH) Sandra Strünke-Banz</small> <small>Kastanienweg 24 - 66625 Nohfelden-Bosen - 06852 / 82664</small> <small>www.gsb-gbr.de - schall@gsb-gbr.de</small>												



**Legende**

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Krankenhaus
- Kindergarten
- Straße
- Lärmschutzwand
- Stadtteilgrenze
- Stadtgrenze

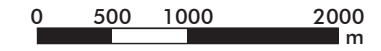
**Pegelwerte  $L_N$  am Gebäude**  
in dB(A)

- $\leq 55$
- $55 < \leq 57$
- $57 < \leq 60$
- $60 < \leq 63$
- $63 < \leq 66$

**Über Schwellenwert  $L_N$**   
60 dB(A) in Einw./km<sup>2</sup>

- 250 <  $\leq$  750
- 750 <  $\leq$  1250
- 1250 <  $\leq$  1750
- 1750 <  $\leq$  2250
- 2250 <  $\leq$  2750
- 2750 <  $\leq$  3250
- 3250 <  $\leq$  3750

**Maßstab i.O. 1:25.000**

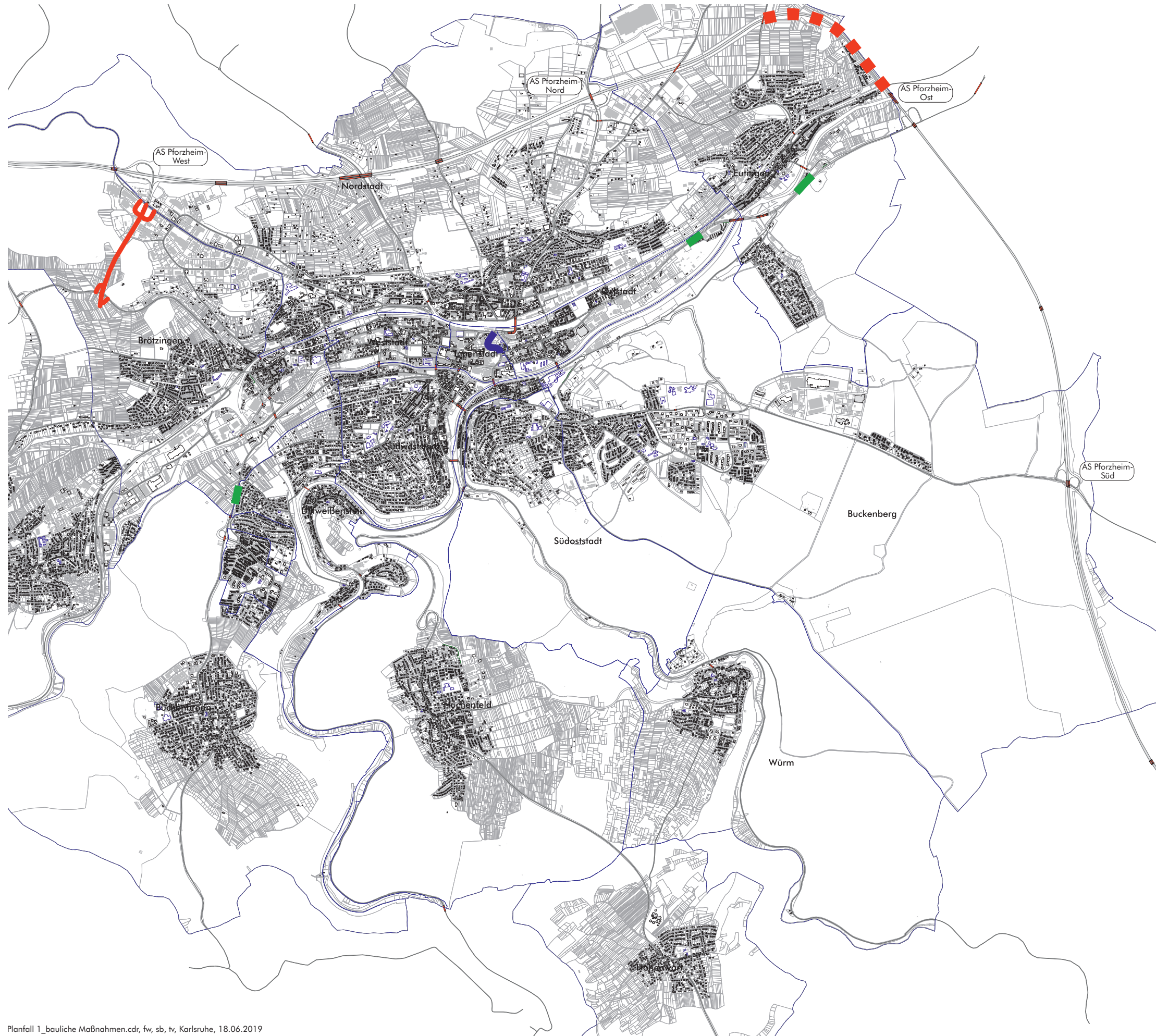



Plan208.sgs


<b>Stadt</b>	Pforzheim													
<b>Projekt</b>	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	<b>Projekt-Nr.</b> 33.033-3												
<b>Plan-Nr.</b> 11	Lärmkarte Straßenverkehr (Gebäude) $L_N$ (Nacht 8h), Gesamtstadt Hotspot-Analyse 60 dB(A)	<b>Plangröße</b> 840 x 594												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>TK</td> <td>11.06.2019</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">gerc.</td> <td>SB</td> <td>11.06.2019</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">gpp.</td> <td>FG</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	bearb.	TK	11.06.2019	gerc.	SB	11.06.2019	gpp.	FG		 <b>MODUS CONSULT</b> <small>Dr. Frank Gericke GmbH</small> <small>Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal</small> <small>Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 - 989779</small>	
	Name	Datum												
bearb.	TK	11.06.2019												
gerc.	SB	11.06.2019												
gpp.	FG													
<b>In Kooperation mit:</b>														
<b>Schalltechnisches Beratungsbüro</b> <small>Prof. Dr. Kerstin Giering &amp; Dipl. Wirt.-Ing. (FH) Sandra Strünke-Banz          Kastanienweg 24 - 66625 Nohfelden-Bosen - 06852 / 82664          www.gsb-gbr.de - schall@gsb-gbr.de</small>														


## Maßnahmen

### Planfall 1 - bauliche Maßnahmen



 MB1: B462 Westtangente Pforzheim, 1. Bauabschnitt

 MB2: Lärmschutz zum 6-streifigen Ausbau der BAB A8, AS Pforzheim/Süd - AS Pforzheim/Nord

 Lärmschutzwände:  
MB3: B 10 / Georg-Feuerstein-Straße, h= 3,0 - 4,0 m  
MB4: B 10 / Eutingen Straße, h= 3,0 m  
MB5: L 562 / Büchenbronner Str. südlich 'Auf der Rotplatte', h= 3,0 m

 MB6: Schließung des Schloßbergs

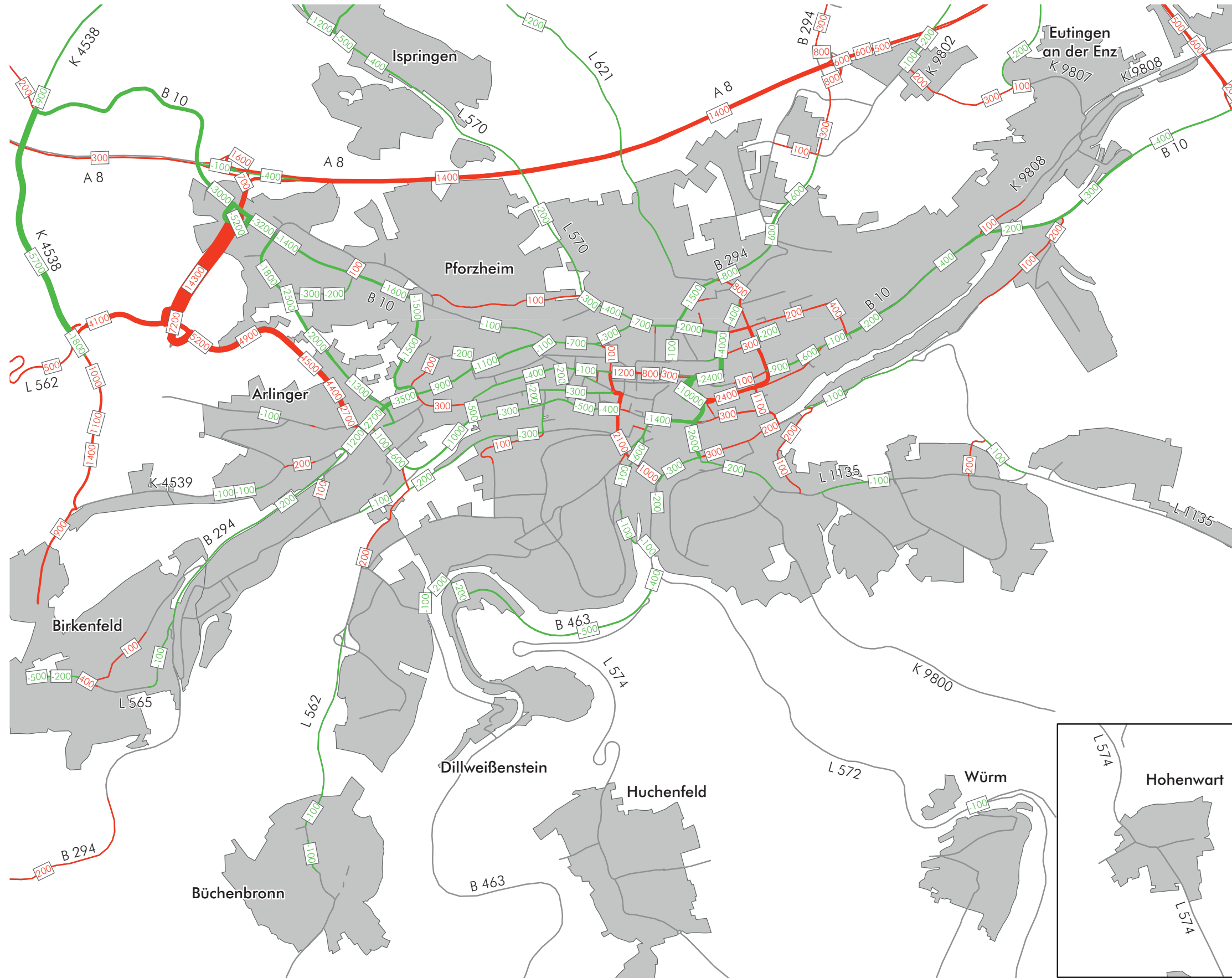


# Lärmaktionsplanung

Analyse

Differenzbelastungen  
Kfz/d (0:00 - 24:00 Uhr)

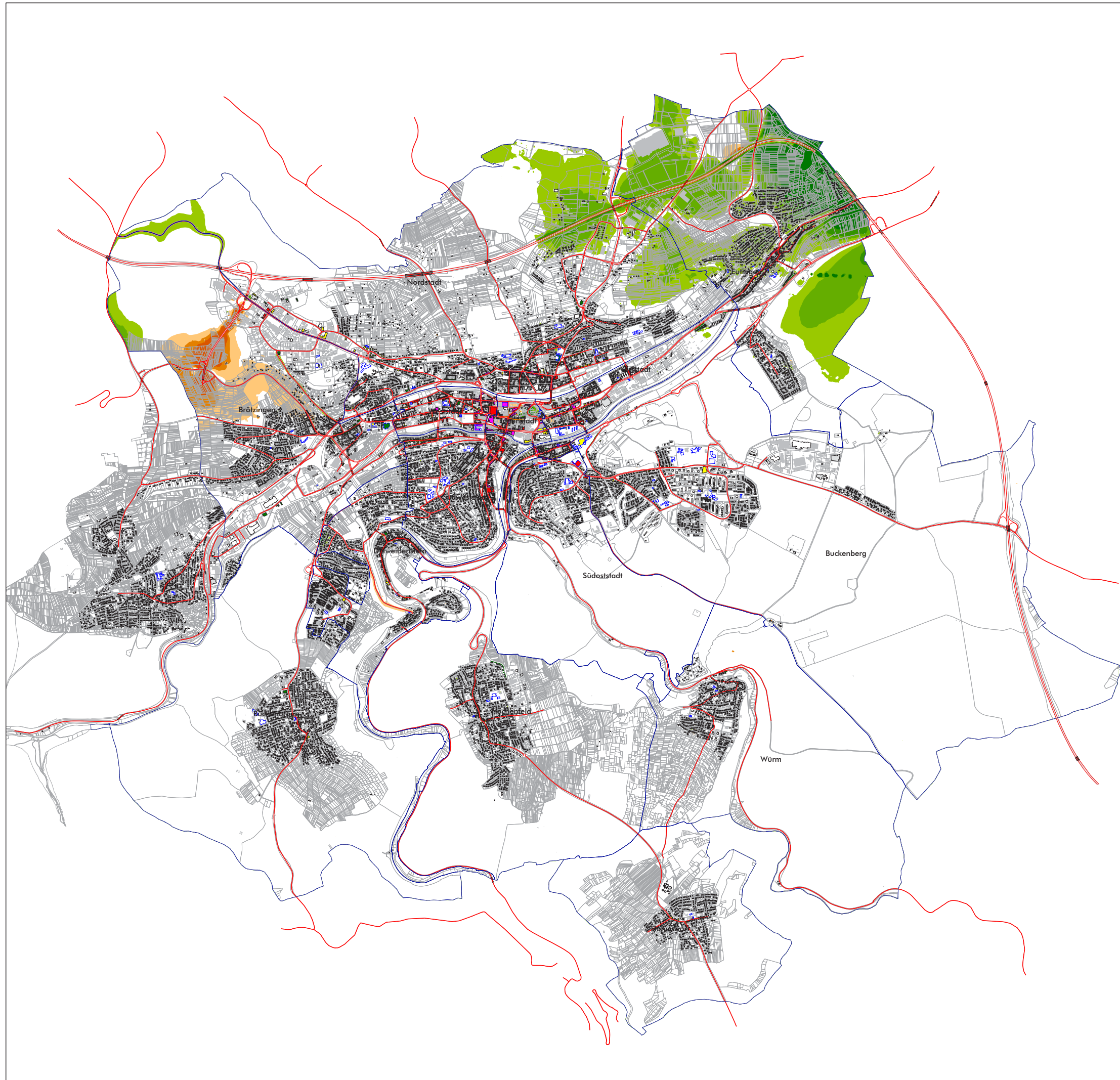
Planfall 1 mit Westtangente und  
Schließung Schloßberg / Analyse 2018



- Belastungszunahme
- Belastungsabnahme
- 500 Differenzbelastung

Quelle: Verkehrsmodell Stadt Pforzheim, Stand 12/2018  
Werte auf 100 gerundet

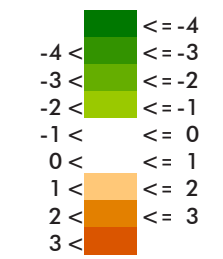




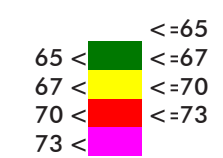
**Legende**

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Krankenhaus
- Kindergarten
- Straße
- Lärmschutzwand
- Stadtteilgrenze
- Stadtgrenze

**Differenzen L<sub>DEN</sub>**  
in dB(A)



**Pegelwerte L<sub>DEN</sub> am Gebäude**  
in dB(A)

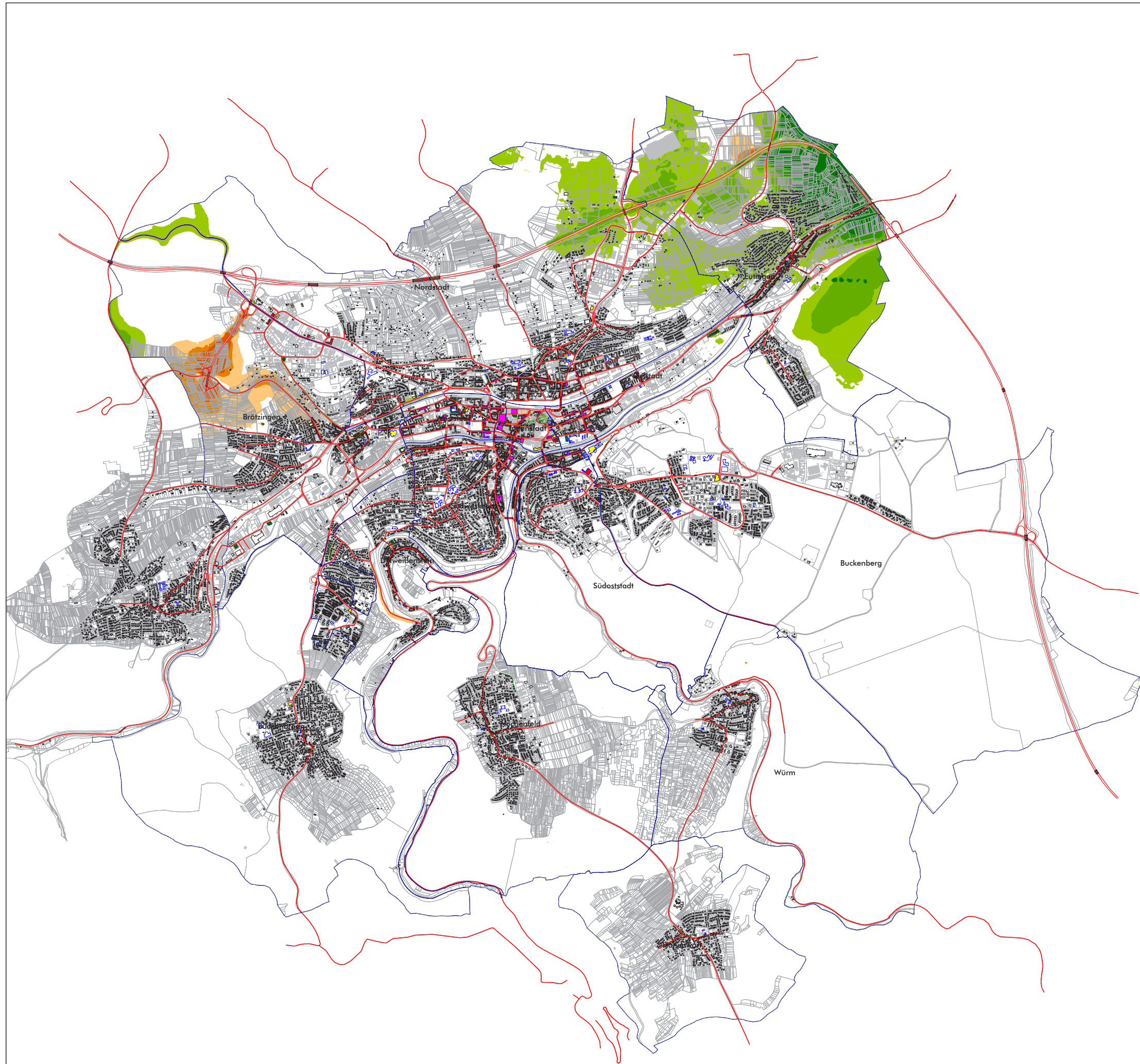


**Maßstab i.O. 1:25.000**



Plan211.sgs

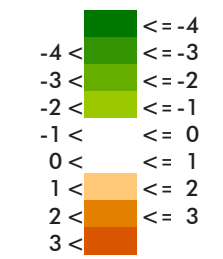
<b>Stadt</b>	Pforzheim									
<b>Projekt</b>	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	<b>Projekt-Nr.</b> 33.033-3								
<b>Plan-Nr.</b> 14	Differenzplan Planfall 1 - Analyse Lärmkarte Straßenverkehr (Gebäude) L <sub>DEN</sub> (Tag 24h), Gesamtstadt	<b>Plangröße</b> 840 x 594								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Name</th> <th style="width: 15%;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>berb. TK</td> <td>11.06.2019</td> </tr> <tr> <td>grc. SB</td> <td>11.06.2019</td> </tr> <tr> <td>gpp. FG</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Name	Datum	berb. TK	11.06.2019	grc. SB	11.06.2019	gpp. FG		 <b>MODUS CONSULT</b> <small>Dr. Frank Gericke GmbH</small> <small>Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal</small> <small>Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 - 989779</small>	
Name	Datum									
berb. TK	11.06.2019									
grc. SB	11.06.2019									
gpp. FG										
<b>In Kooperation mit:</b>										
<b>Schalltechnisches Beratungsbüro</b> <small>Prof. Dr. Kerstin Giering &amp; Dipl. Wirt.-Ing. (FH) Sandra Strünke-Banz          Kastanienweg 24 - 66625 Nohfelden-Bosen - 06852 / 82664          www.gsb-gbr.de - schall@gsb-gbr.de</small>										



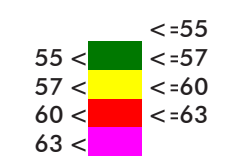
**Legende**

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Krankenhaus
- Kindergarten
- Straße
- Lärmschutzwand
- Stadtteilgrenze
- Stadtgrenze

**Differenzen L<sub>N</sub>**  
in dB(A)



**Pegelwerte L<sub>N</sub> am Gebäude**  
in dB(A)

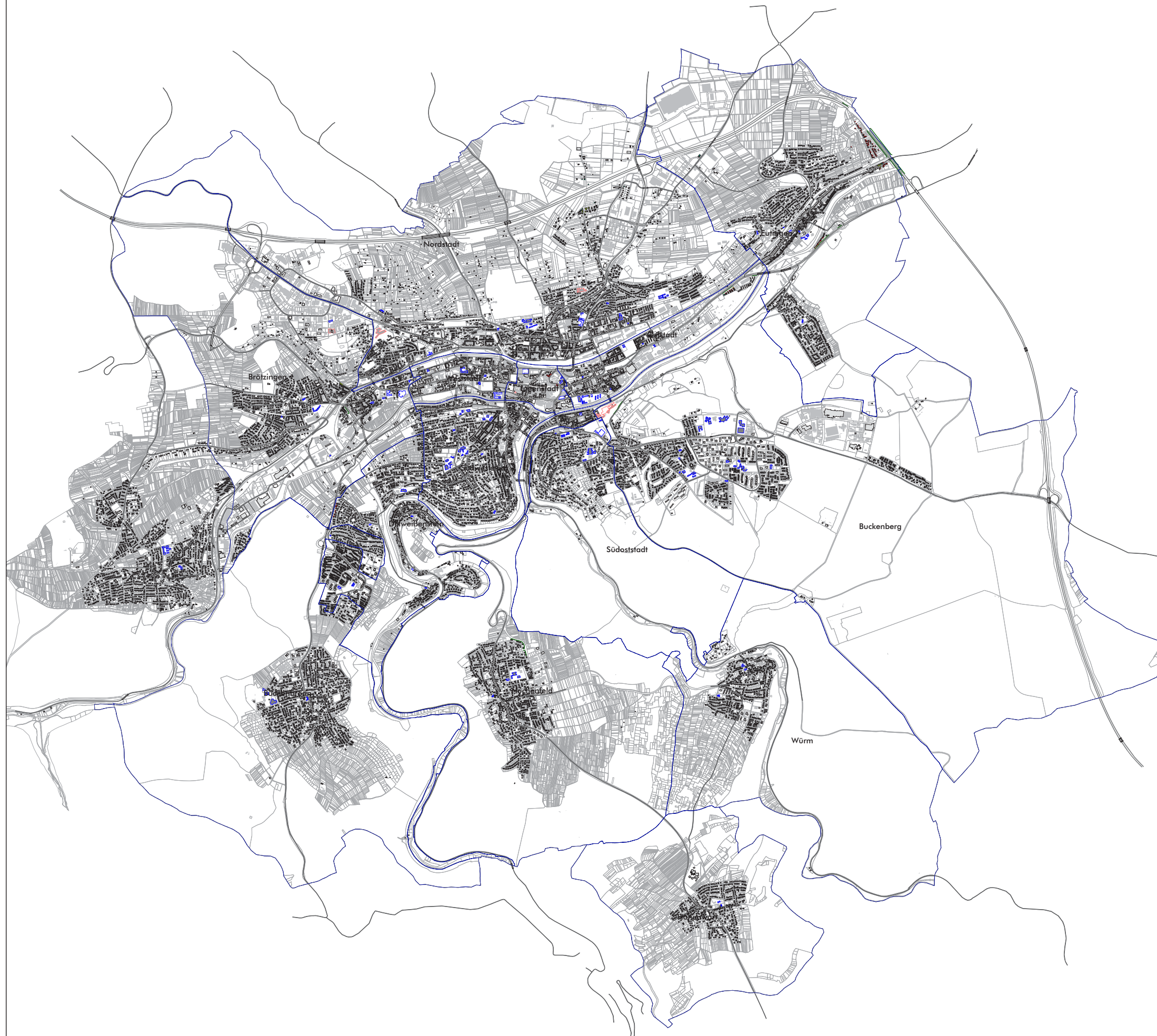


**Maßstab i.O. 1:25.000**



Plan212.sgs

<b>Stadt</b>	Pforzheim									
<b>Projekt</b>	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	<b>Projekt-Nr.</b> 33.033-3								
<b>Plan-Nr.</b> 15	Differenzplan Planfall 1 - Analyse Lärmkarte Straßenverkehr (Gebäude) L <sub>N</sub> (Nacht 8h), Gesamtstadt	<b>Plangröße</b> 840 x 594								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr><th style="width: 50px;">Name</th><th style="width: 50px;">Datum</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>berb: TK</td><td>11.06.2019</td></tr> <tr><td>grc: SB</td><td>11.06.2019</td></tr> <tr><td>gpp: FG</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Name	Datum	berb: TK	11.06.2019	grc: SB	11.06.2019	gpp: FG		 <b>MODUS CONSULT</b> <small>Dr. Frank Gericke GmbH</small> <small>Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal</small> <small>Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 - 989779</small>	
Name	Datum									
berb: TK	11.06.2019									
grc: SB	11.06.2019									
gpp: FG										
<b>In Kooperation mit:</b>	 <b>Schalltechnisches Beratungsbüro</b> <small>Prof. Dr. Kerstin Giering &amp; Dipl. Wirt.-Ing. (FH) Sandra Strünke-Banz</small> <small>Kastanienweg 24 - 66625 Nohfelden-Bosen - 06852 / 82664</small> <small>www.gsb-gbr.de - schall@gsb-gbr.de</small>									



**Legende**

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Krankenhaus
- Kindergarten
- Straße
- Lärmschutzwand
- Stadtteilgrenze
- Stadtgrenze

**Differenzen L<sub>DEN</sub>**  
in dB(A)

- <= -4
- 4 < <= -3
- 3 < <= -2
- 2 < <= -1
- 1 < <= 0
- 0 <

**Maßstab i.O. 1:25.000**



Plan213.sgs

<b>Stadt</b>	Pforzheim													
<b>Projekt</b>	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	<b>Projekt-Nr.</b> 33.033-3												
<b>Plan-Nr.</b> 16	Differenzplan Gebäudepegel (>65 dB(A)) Planfall 1 - Analyse L <sub>DEN</sub> (Tag 24h), Gesamtstadt	<b>Plangröße</b> 840 x 594												
<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: x-small;">bearb.</td> <td>TK</td> <td>11.06.2019</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">ger.</td> <td>SB</td> <td>11.06.2019</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">app.</td> <td>FG</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	bearb.	TK	11.06.2019	ger.	SB	11.06.2019	app.	FG		<p><b>MODUS CONSULT</b> Dr. Frank Gericke GmbH Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 - 989779</p>	
	Name	Datum												
bearb.	TK	11.06.2019												
ger.	SB	11.06.2019												
app.	FG													
In Kooperation mit:														
<p><b>Schalltechnisches Beratungsbüro</b> Prof. Dr. Kerstin Giering &amp; Dipl. Wirt.-Ing. (FH) Sandra Strünke-Banz Kastanienweg 24 - 66625 Nohfelden-Bosen - 06852 / 82664 www.gsb-gbr.de - schall@gsb-gbr.de</p>														