





Stadt Philippsburg
Lärmaktionsplanung
3. Runde
Analyse

Untersuchungsrelevante Strecken

-  Strecken >8.000 Kfz/d
-  Strecken >4.000 Kfz/d
-  Strecken <4.000 Kfz/d
Ergänzungsnetz
-  Stadtgrenze



Kartengrundlage: openstreetmap.org

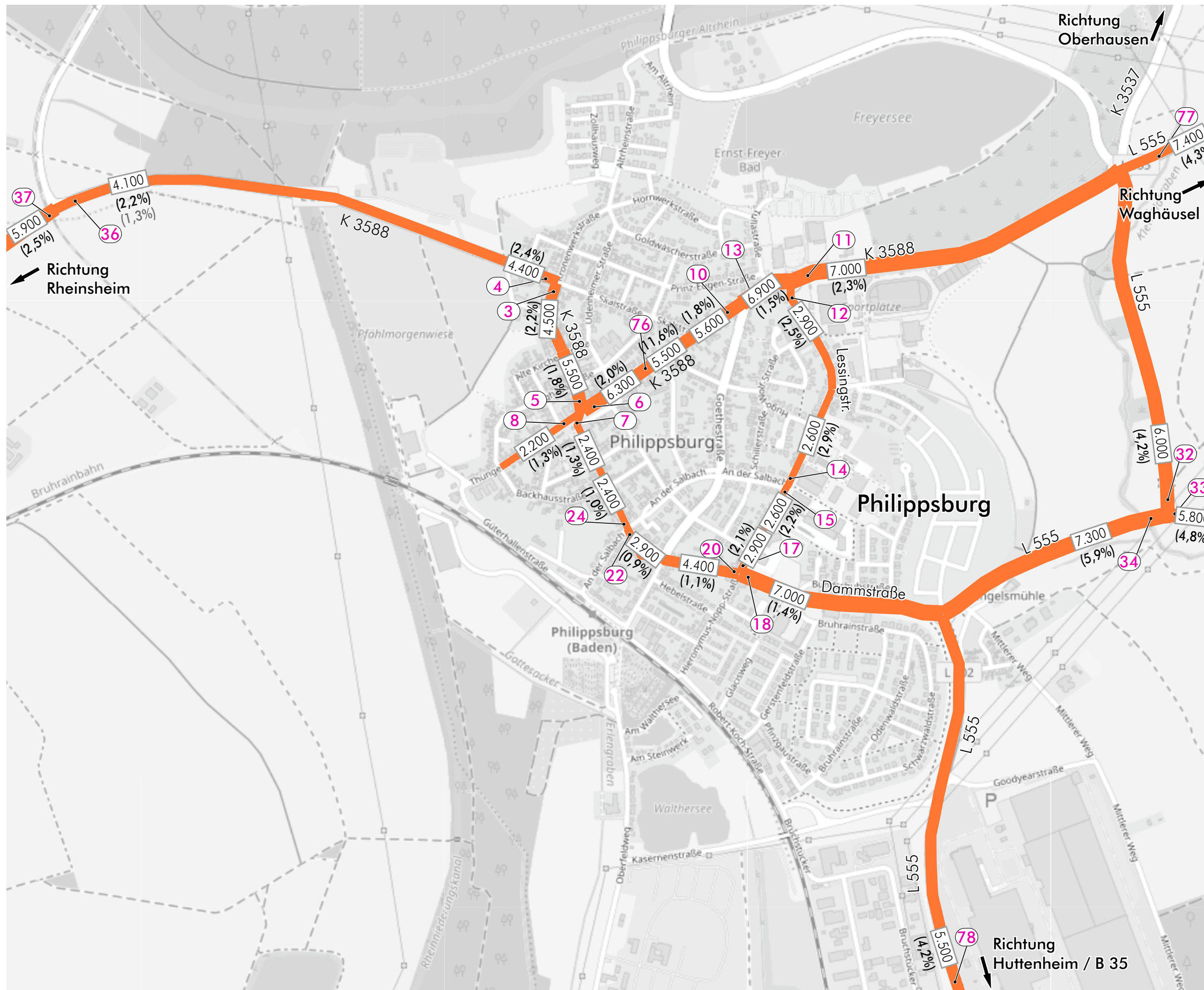


Geschwindigkeiten Bestand



Kartengrundlage: openstreetmap.org





Stadt Philippsburg
Lärmaktionsplanung
3. Runde
 Analyse

Querschnittsbelastungen
 Kfz/d - [DTV]
Analyse 2019

- 7.800** Kfz-Belastung
- (4,1%) Anteil SV > 3,5t am Gesamtverkehr (in %)
- (4,1%) Anteil SV > 7,5t am Gesamtverkehr (in %)
- 25** Lage und Nummer maßgeblicher Schallquerschnitte

Kfz-Werte gerundet auf 100 Fzg.



Stadt Philippsburg
Lärmaktionsplanung
3. Runde

Analyse

Querschnittsbelastungen
 Kfz/d - [DTV]

Analyse 2019

- 7.800 Kfz-Belastung
- (4,1%) Anteil SV > 3,5t am Gesamtverkehr (in %)
- (4,1%) Anteil SV > 7,5t am Gesamtverkehr (in %)
- 11 Lage und Nummer maßgeblicher Schallquerschnitte



Kfz-Werte gerundet auf 100 Fzg.





Plan

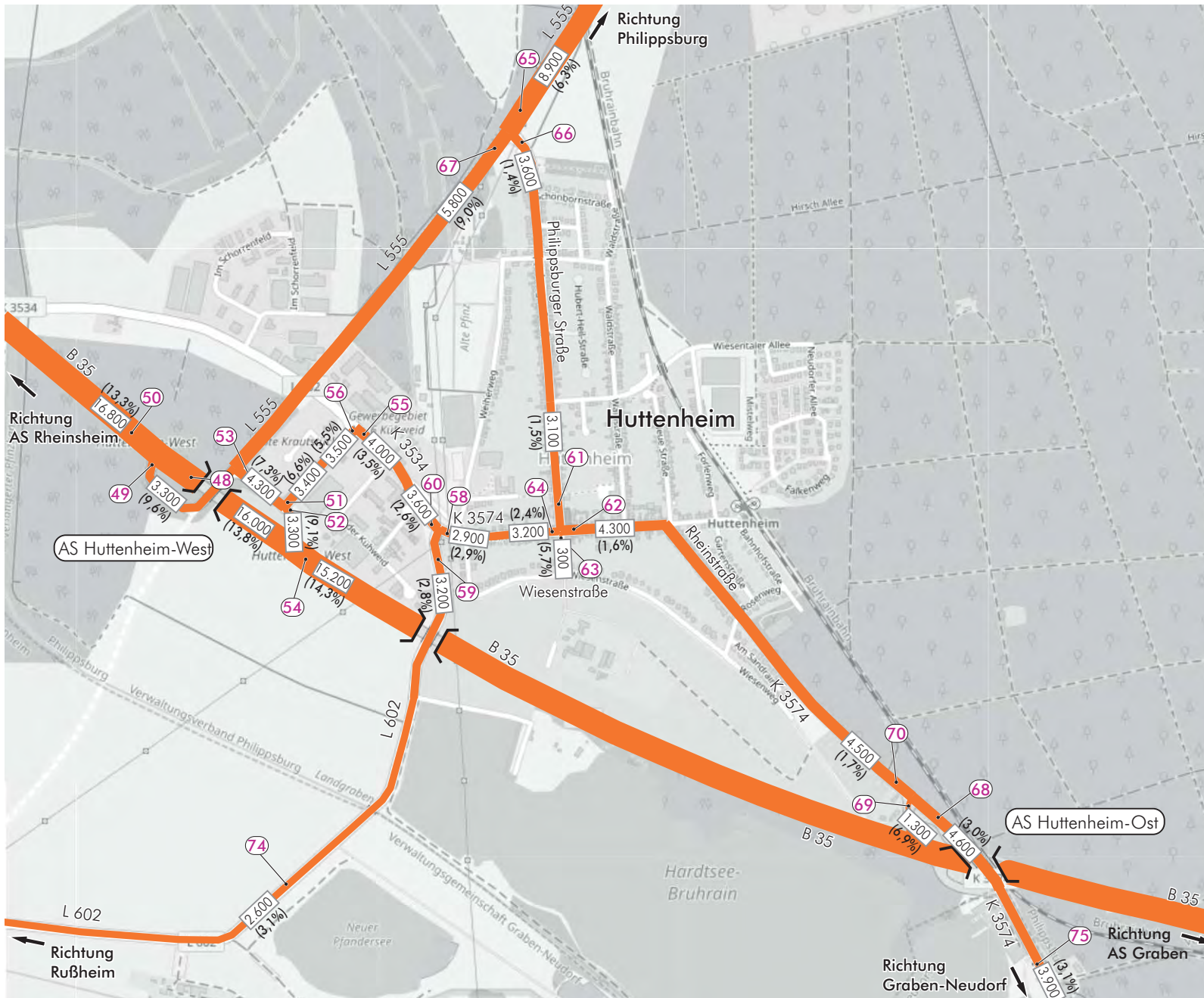
4

Stadt Philippsburg
Lärmaktionsplanung
3. Runde
 Analyse

Querschnittsbelastungen
 Kfz/d - [DTV]

Analyse 2019

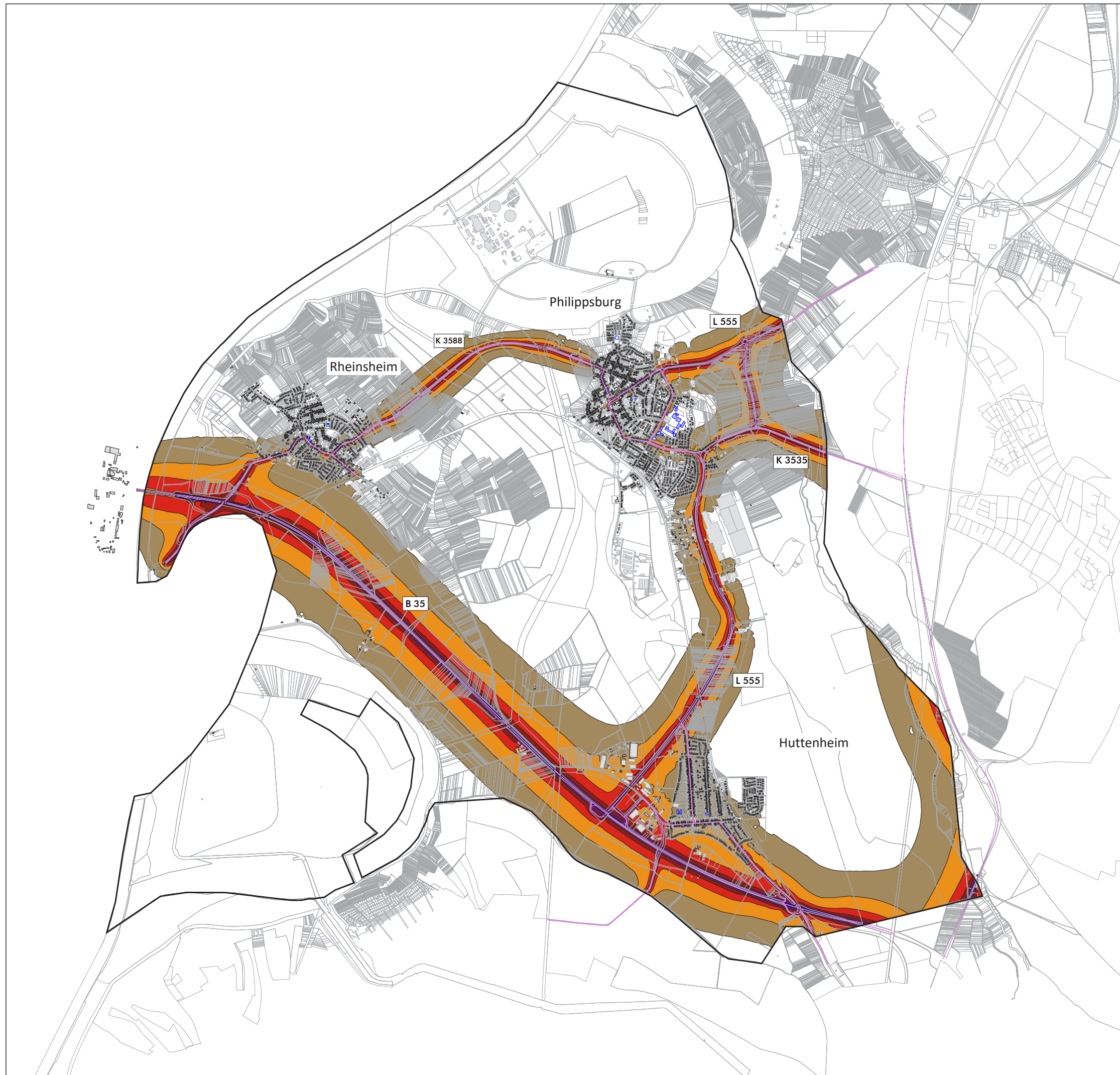
-  7.800 Kfz-Belastung
- (4,1%) Anteil SV > 3,5t am Gesamtverkehr (in %)
-  24 Lage und Nummer maßgeblicher Schallquerschnitte



Kfz-Werte gerundet auf 100 Fzg.



Plan
 5



Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lärmschutzwall
- Lärmschutzand
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

Pegelwerte L_{DEN}
in dB(A)

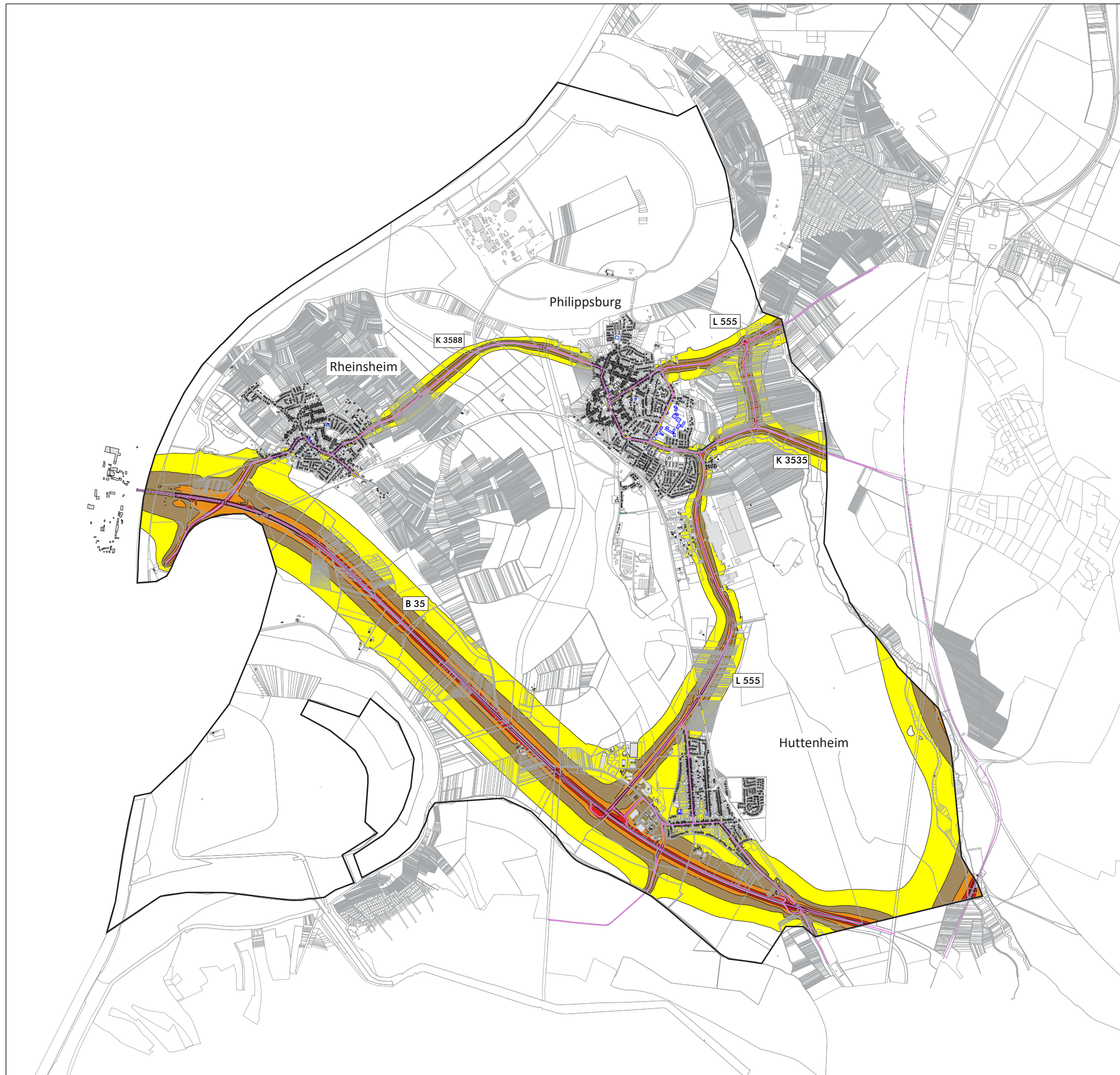
- 50 < <=55
- 55 < <=60
- 60 < <=65
- 65 < <=70
- 70 < <=75
- 75 < <=80

Maßstab i.O. 1:20.000



Plan05.sgs

Stadt	Philippsburg													
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.041-6												
Planinhalt	Nachkartierung des Status quo, Straßenverkehrslärm 24 Stunden nach VBUS - L _{DEN} in dB(A)	Plangröße 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>bearb.</td> <td>SP</td> <td>14.02.2020</td> </tr> <tr> <td>gez.</td> <td>SB</td> <td>14.02.2020</td> </tr> <tr> <td>gepr.</td> <td>FG</td> <td>30.03.2020</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	bearb.	SP	14.02.2020	gez.	SB	14.02.2020	gepr.	FG	30.03.2020	 <small>Kirchgasse 9 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 / 989779</small>	Plan 06
	Name	Datum												
bearb.	SP	14.02.2020												
gez.	SB	14.02.2020												
gepr.	FG	30.03.2020												



Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lärmschutzwall
- Lärmschutzwand
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

Pegelwerte L_N
in dB(A)

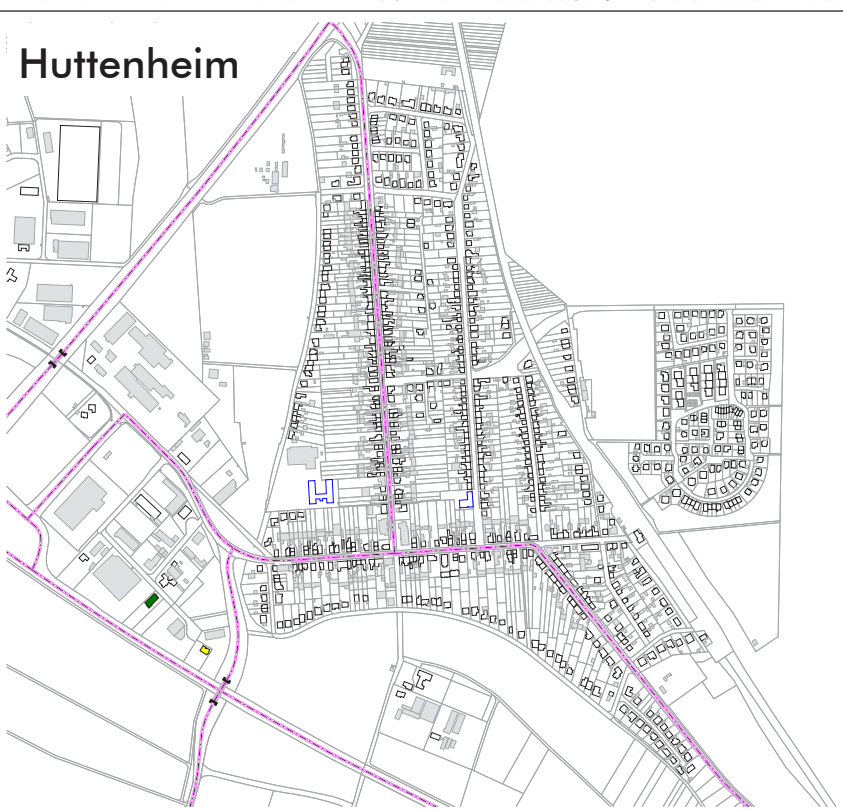
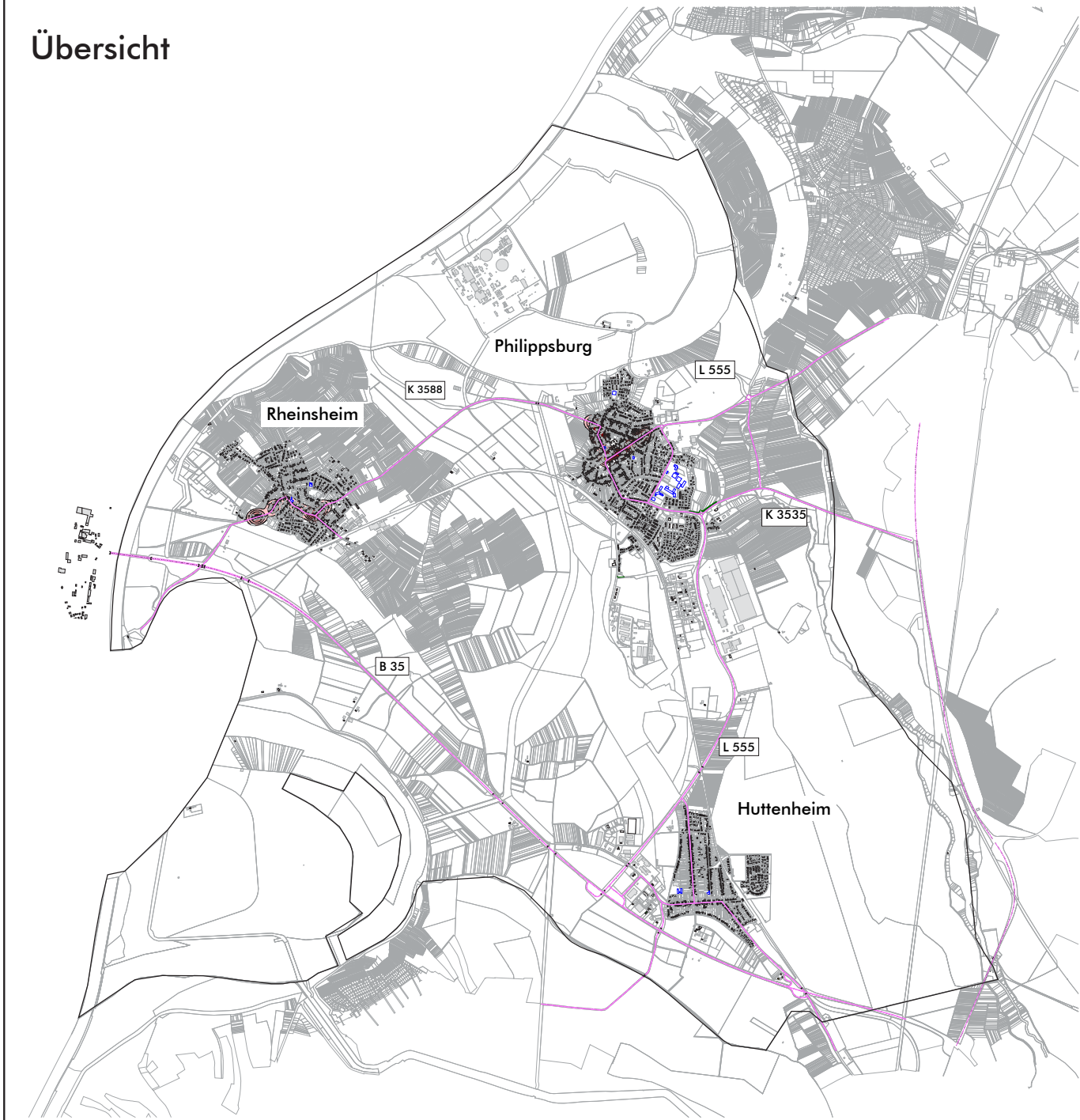
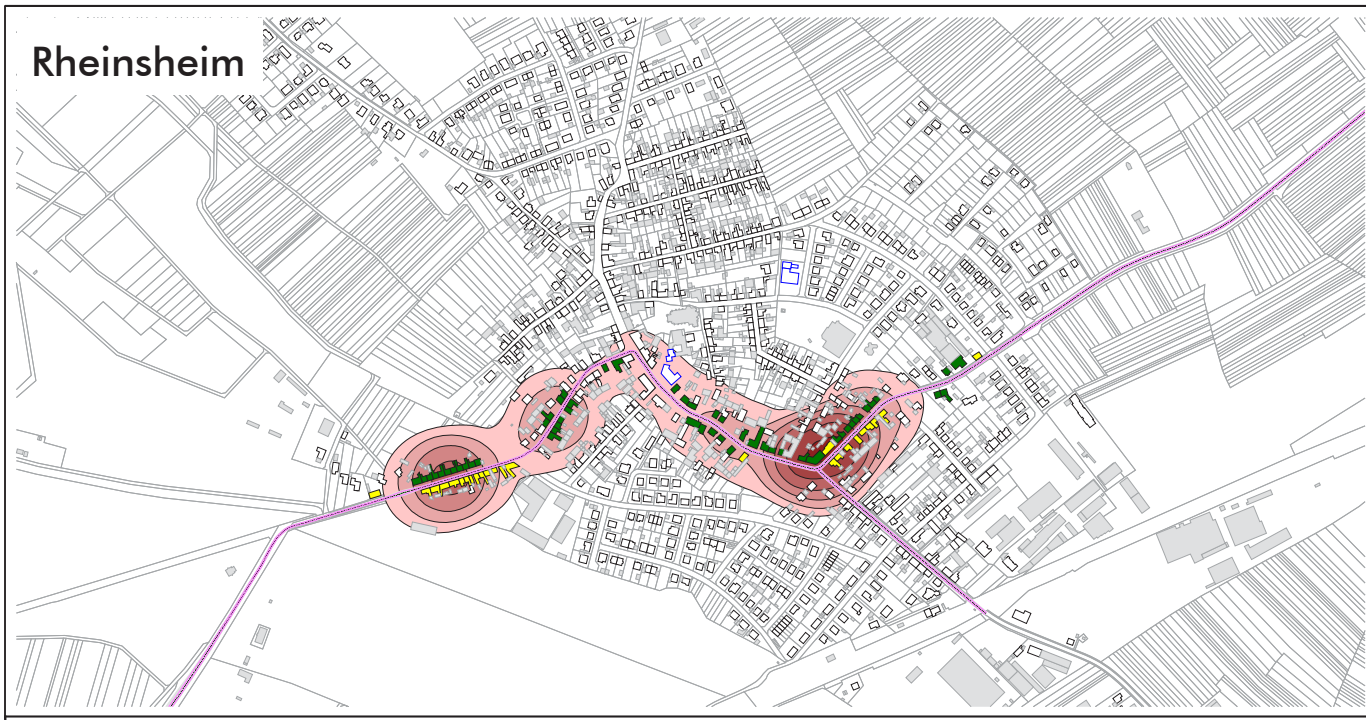
- 45 < <=50
- 50 < <=55
- 55 < <=60
- 60 < <=65
- 65 < <=70
- 70 < <=75
- 75 <

Maßstab i.O. 1:20.000



Plan06.sgs

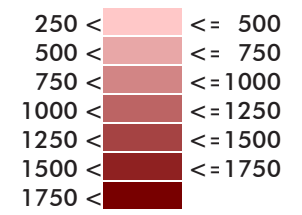
Stadt	Philippsburg													
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.041-6												
Planinhalt	Nachkartierung des Status quo, Straßenverkehrslärm nach VBUS - L_N in dB(A)	Plangröße 840 x 594												
<table border="1" style="font-size: 8px; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30px;"></th> <th style="width: 30px;">Name</th> <th style="width: 30px;">Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="font-size: 6px;">bearb.</td> <td>SP</td> <td>14.02.2020</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 6px;">gez.</td> <td>SB</td> <td>14.02.2020</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 6px;">gepr.</td> <td>FG</td> <td>30.03.2020</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	bearb.	SP	14.02.2020	gez.	SB	14.02.2020	gepr.	FG	30.03.2020	 <small>Kirchgasse 9 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 / 989779</small>	Plan 07
	Name	Datum												
bearb.	SP	14.02.2020												
gez.	SB	14.02.2020												
gepr.	FG	30.03.2020												



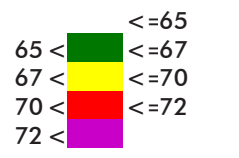
Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lärmschutzwall
- Lärmschutzrand
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

Über Schwellenwert L_{DEN}
65 dB(A) in Einw./km²



Pegelwerte L_{DEN}
in dB(A)

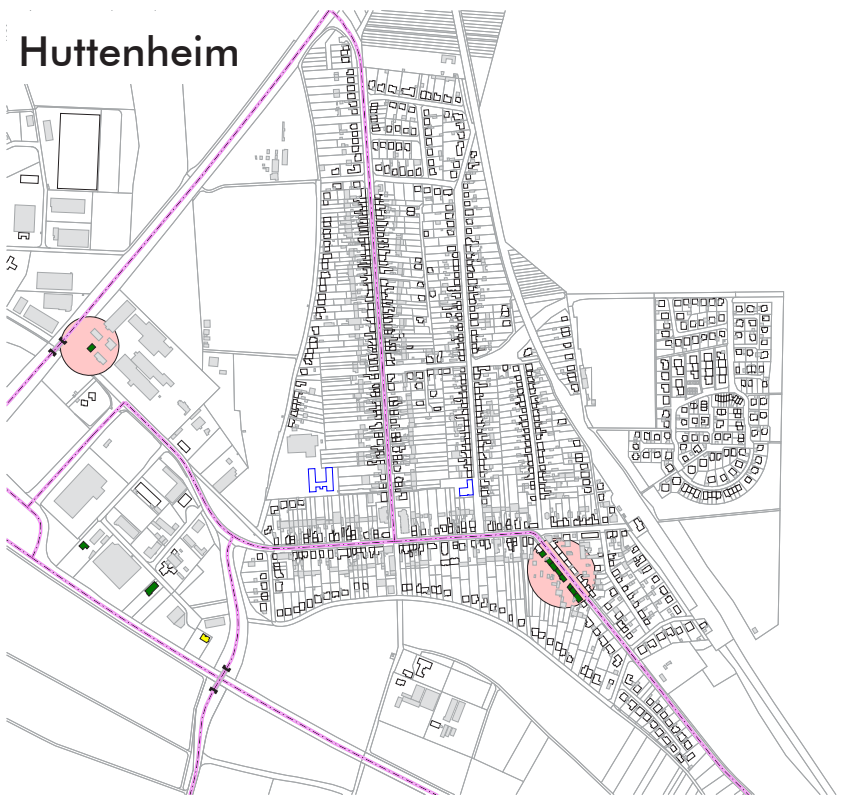
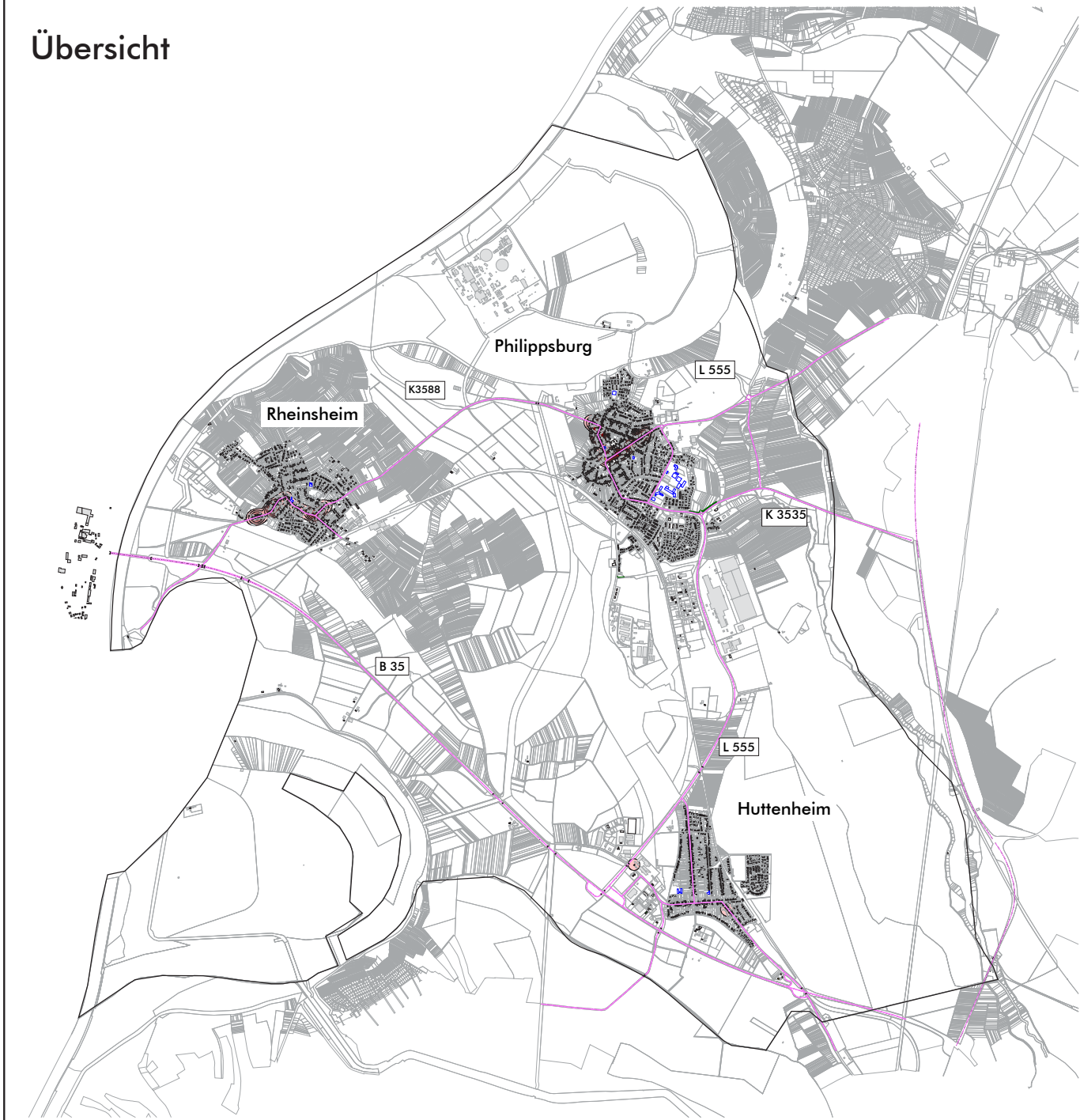


Maßstab i.O. 1:30000



Plan07.sgs

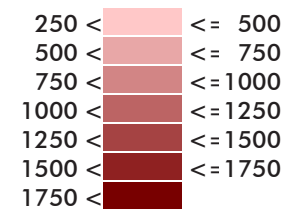
Stadt	Philippsburg	
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.041-6
Planinhalt	Nachkartierung des Status quo, Straßenverkehrslärm 24 Stunden nach VBUS - L_{DEN} in dB(A) Hotspot-Schwellenwert 65 dB(A)	Plangröße 840 x 594
Name	Datum	MODUS CONSULT <small>76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 / 989779</small>
bearb.	SP 14.02.2020	
gez.	SB 14.02.2020	
gepr.	FG 30.03.2020	
		Plan 08



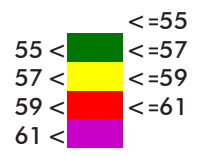
Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lärmschutzwall
- Lärmschutzrand
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

Über Schwellenwert L_N
55 dB(A) in Einw./km²



Pegelwerte L_N
in dB(A)



Maßstab i.O. 1:30000



Plan08.sgs

Stadt	Philippsburg	
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.041-6
Planinhalt	Nachkartierung des Status quo, Straßenverkehrslärm nach VBUS - L_N in dB(A) Hotspot-Schwellenwert 55 dB(A)	Plangröße 840 x 594
Name	Datum	 <small>76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 / 989779</small>
bearb.	SP 14.02.2020	
gez.	SB 14.02.2020	
gepr.	FG 30.03.2020	
		Plan 09

Stadt Philippsburg
Lärmaktionsplanung
3. Runde
Analyse

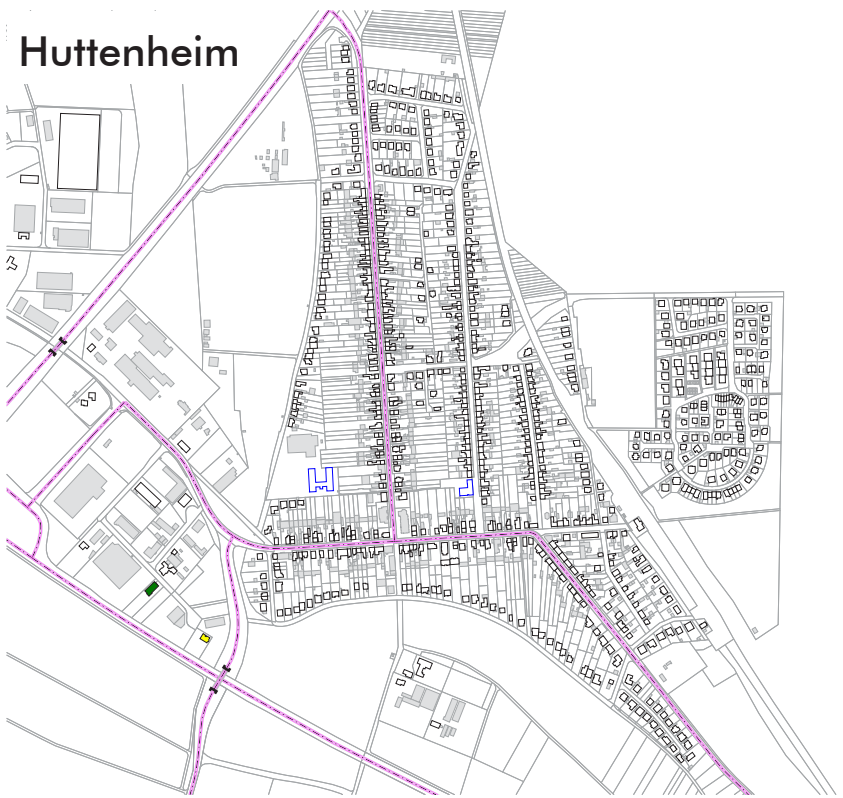
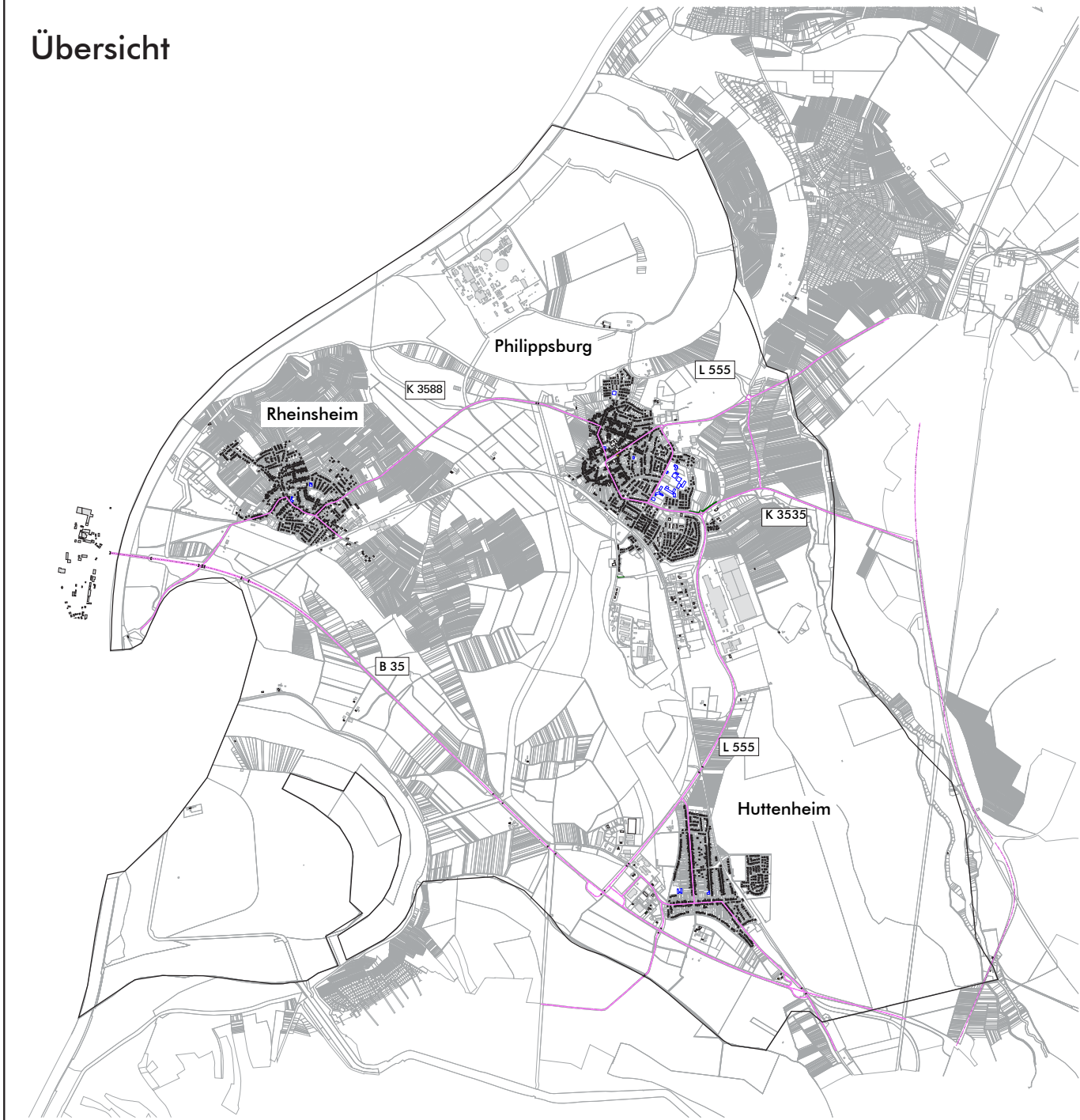
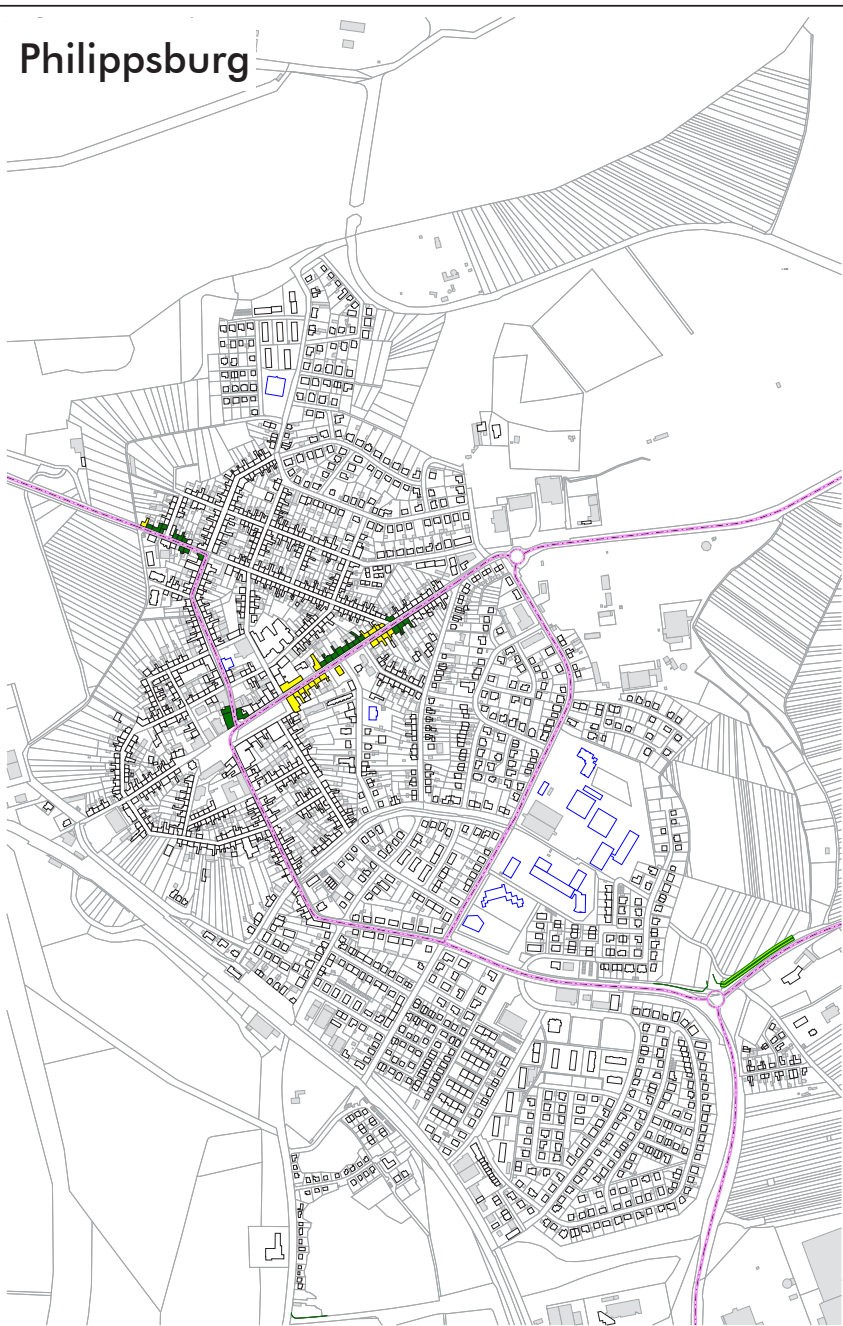
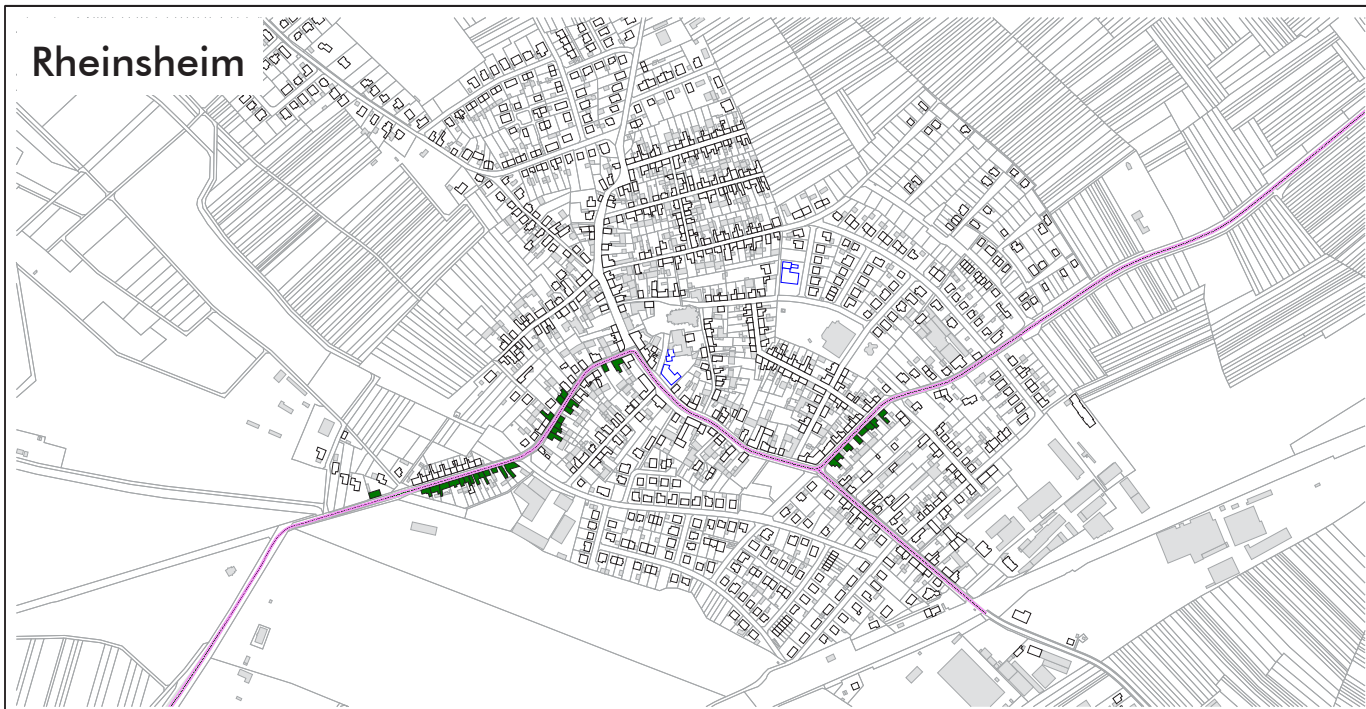
Maßnahmen
Planfall 1

- - - - - Stadtgrenze
- ////// Fahrbahnsanierung realisiert
- Maßnahmen
- Reduzierung auf Tempo 30 ganztags



Kartengrundlage: openstreetmap.org





Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lärmschutzwand
- Lärmschutzrand
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

**Pegelwerte L_{DEN}
in dB(A)**

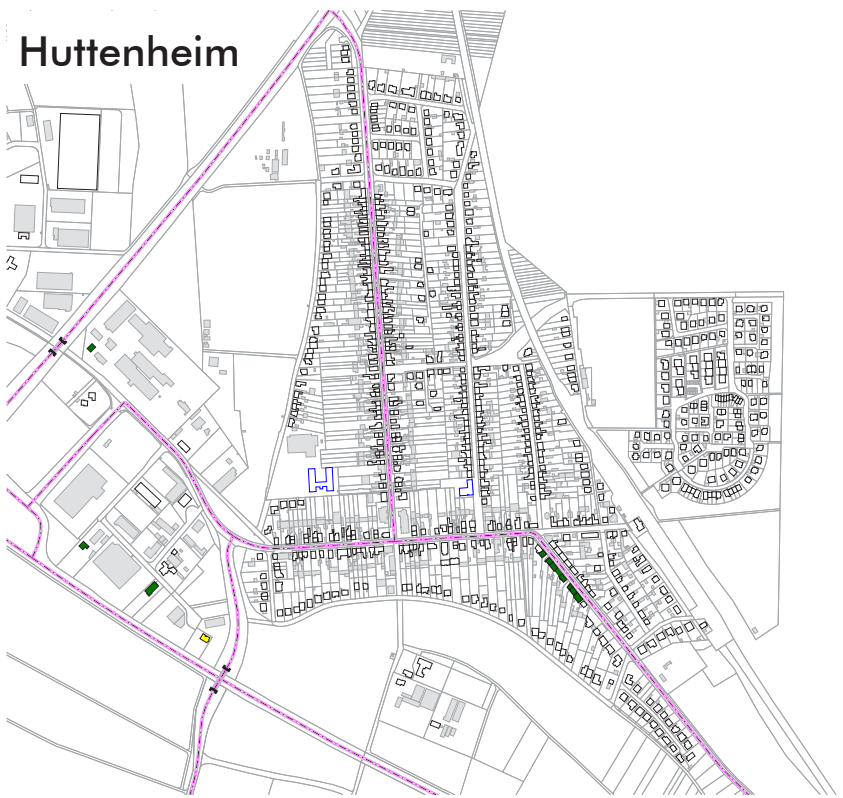
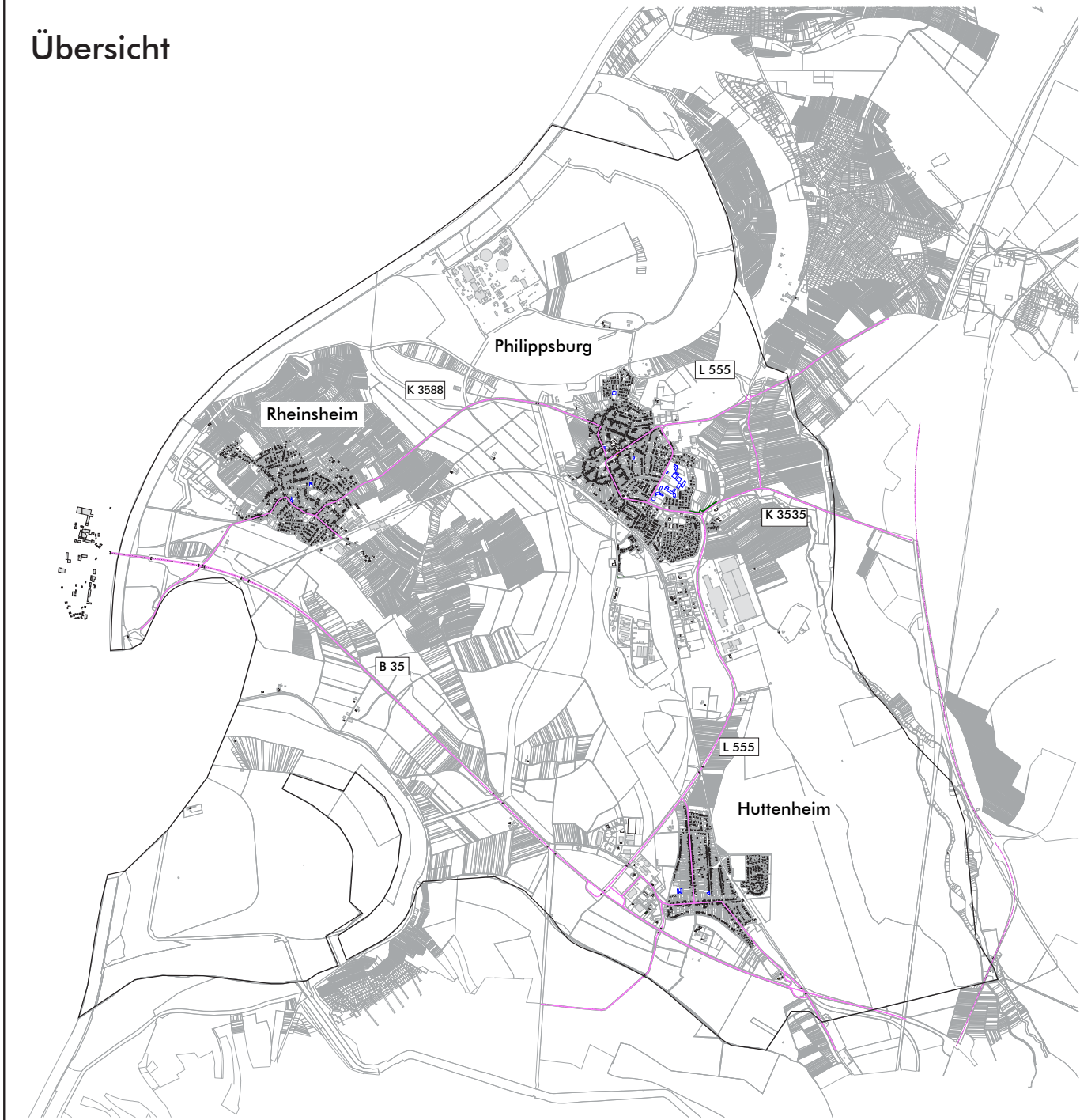
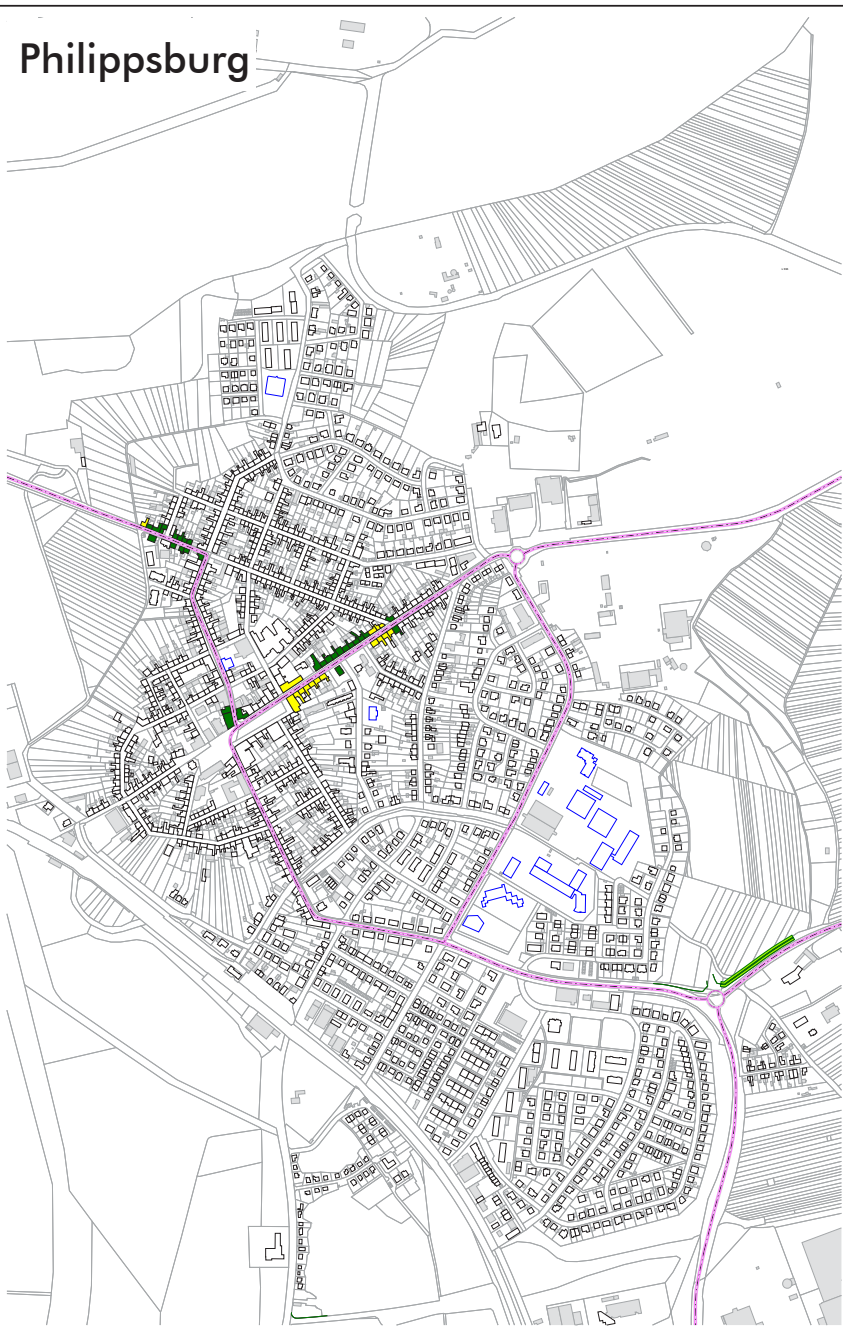
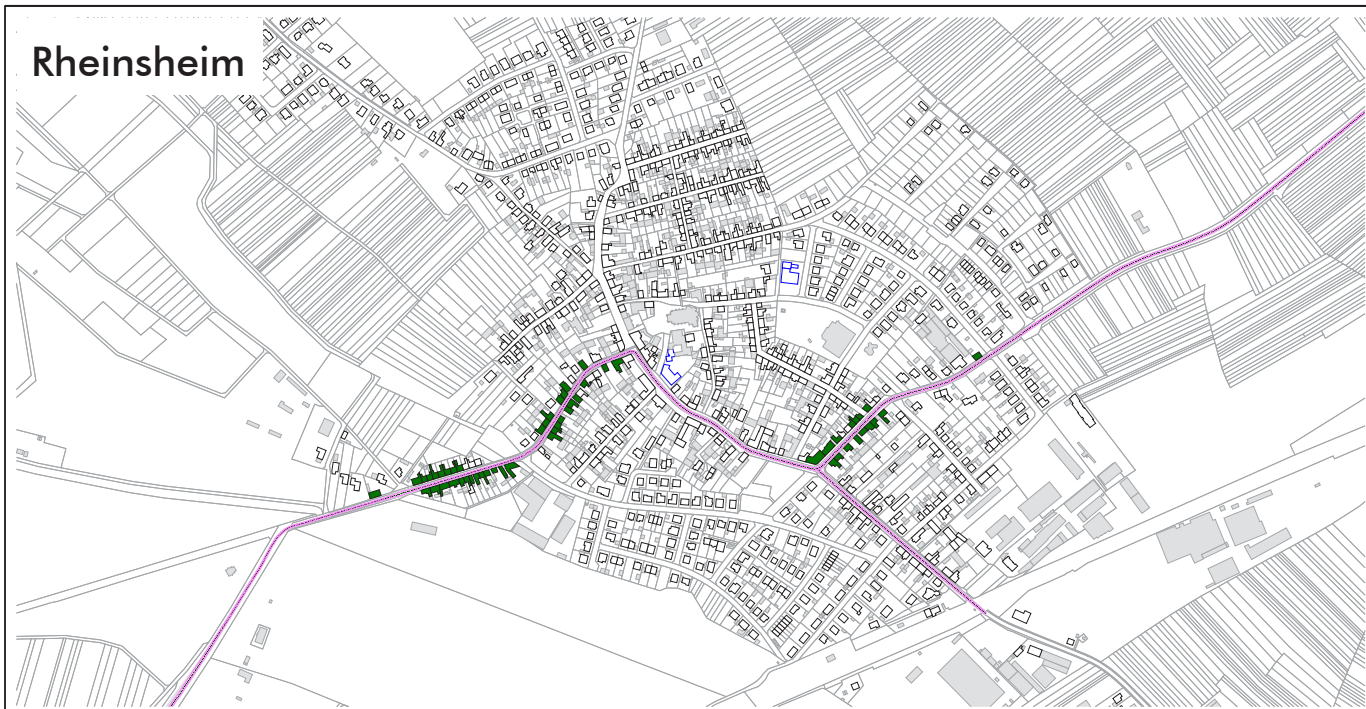
- ≤ 65
- 65 < ≤ 67
- 67 < ≤ 70
- 70 < ≤ 72
- 72 <

Maßstab i.O. 1:30000



Plan09.sgs

Stadt	Philippsburg	
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.041-6
Planinhalt	Planfall 1, Straßenverkehrslärm 24 Stunden nach VBUS - L _{DEN} in dB(A)	Plangröße 840 x 594
Name	Datum	 <small>76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 / 989779</small>
bearb.	SP 14.02.2020	
gez.	SB 14.02.2020	
gepr.	FC 30.03.2020	
		Plan 11



Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lärmschutzwand
- Lärmschutzrand
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

**Pegelwerte L_N
in dB(A)**

- ≤ 55
- $55 < \leq 57$
- $57 < \leq 59$
- $59 < \leq 61$
- $61 <$

Maßstab i.O. 1:30000



Plan10.sgs

Stadt	Philippsburg	
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.041-6
Planinhalt	Planfall 1, Straßenverkehrslärm nach VBUS - L_N in dB(A)	Plangröße 840 x 594
Name	Datum	<p style="font-size: x-small; margin: 0;">76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 / 989779</p>
bearb.	SP 14.02.2020	
gez.	SB 14.02.2020	
gepr.	FG 30.03.2020	
		Plan 12

Stadt Philippsburg
Lärmaktionsplanung
3. Runde
 Analyse

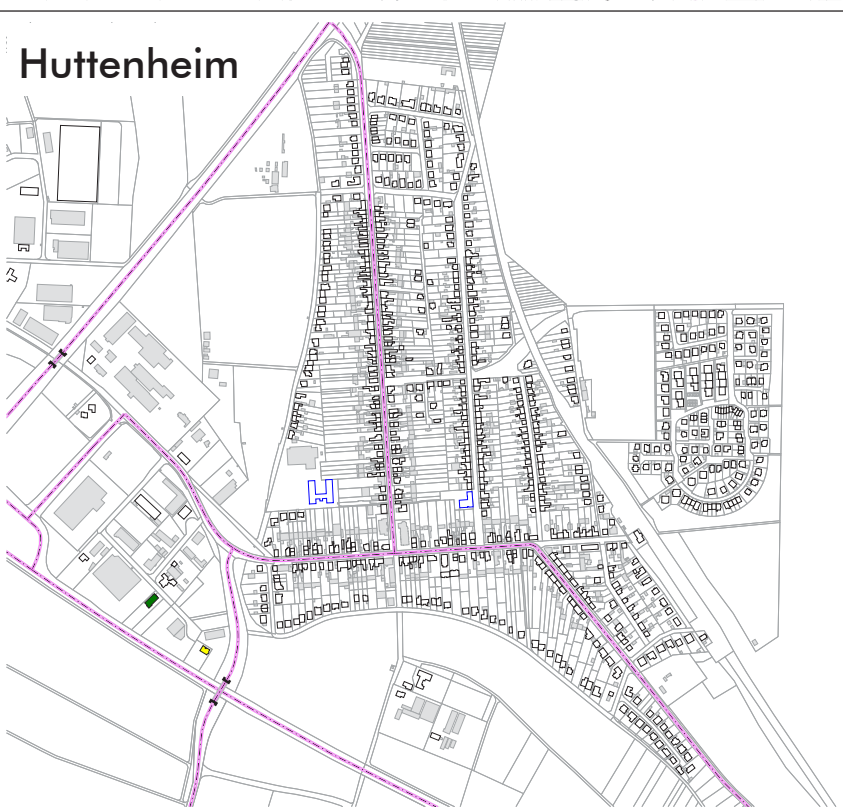
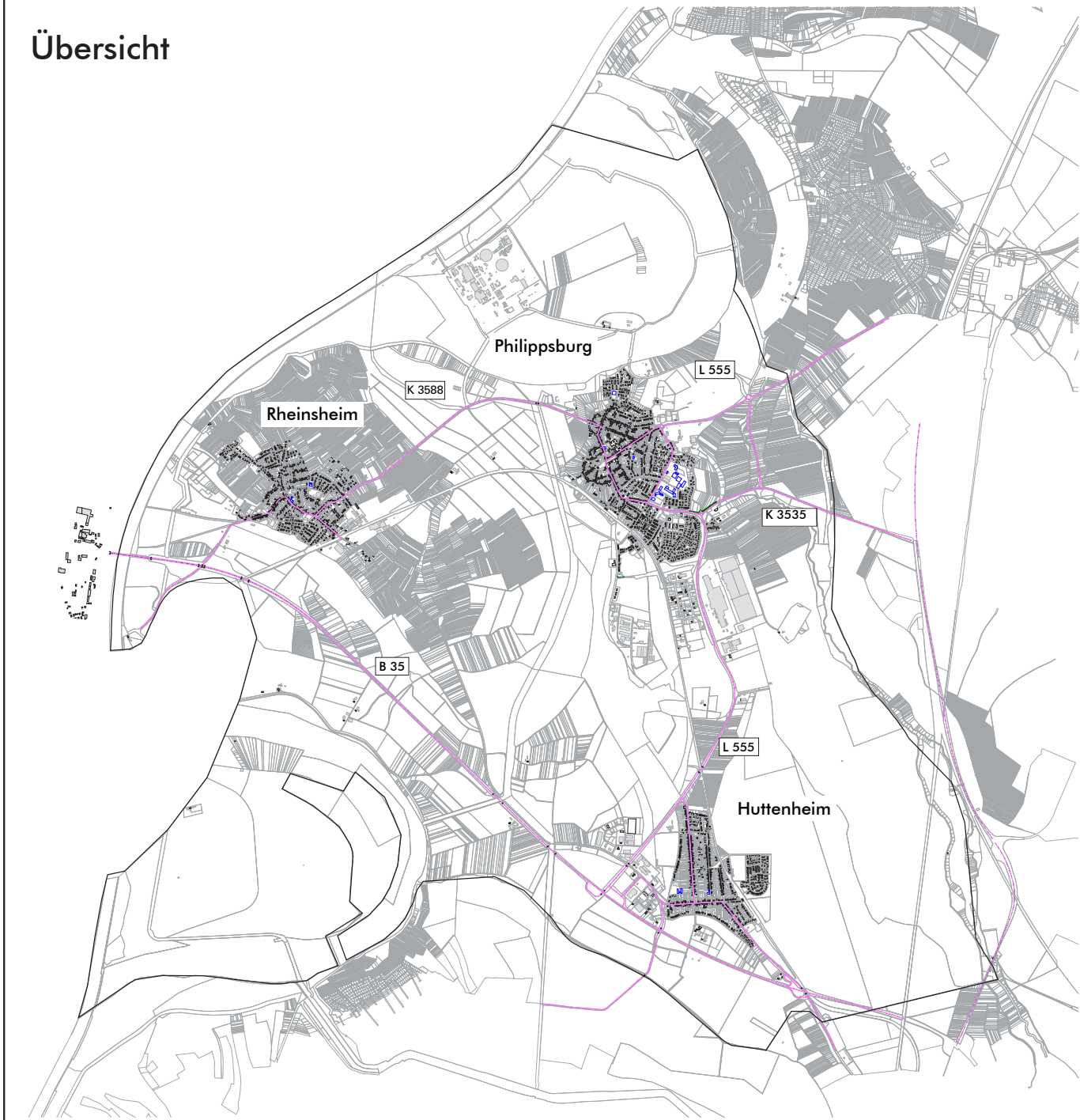
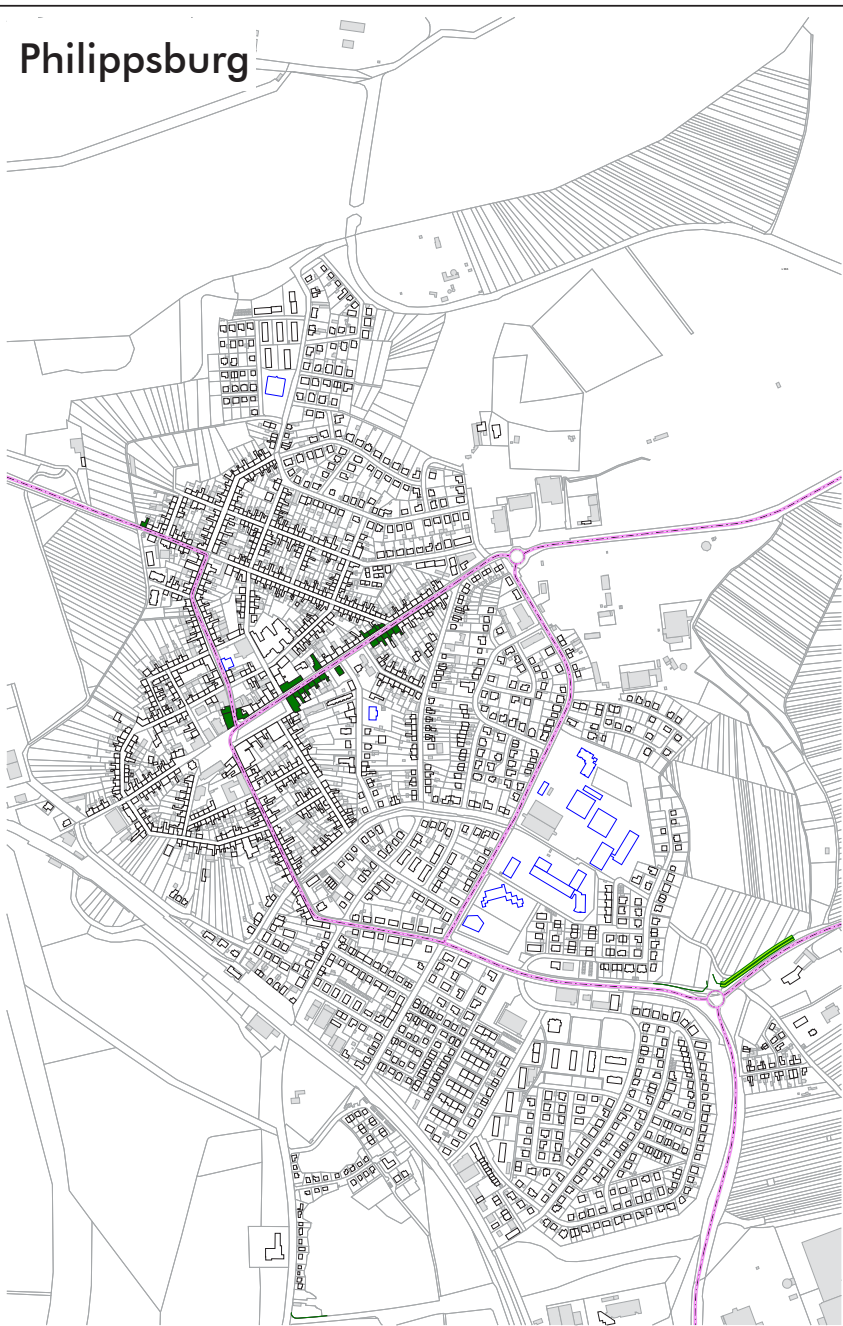
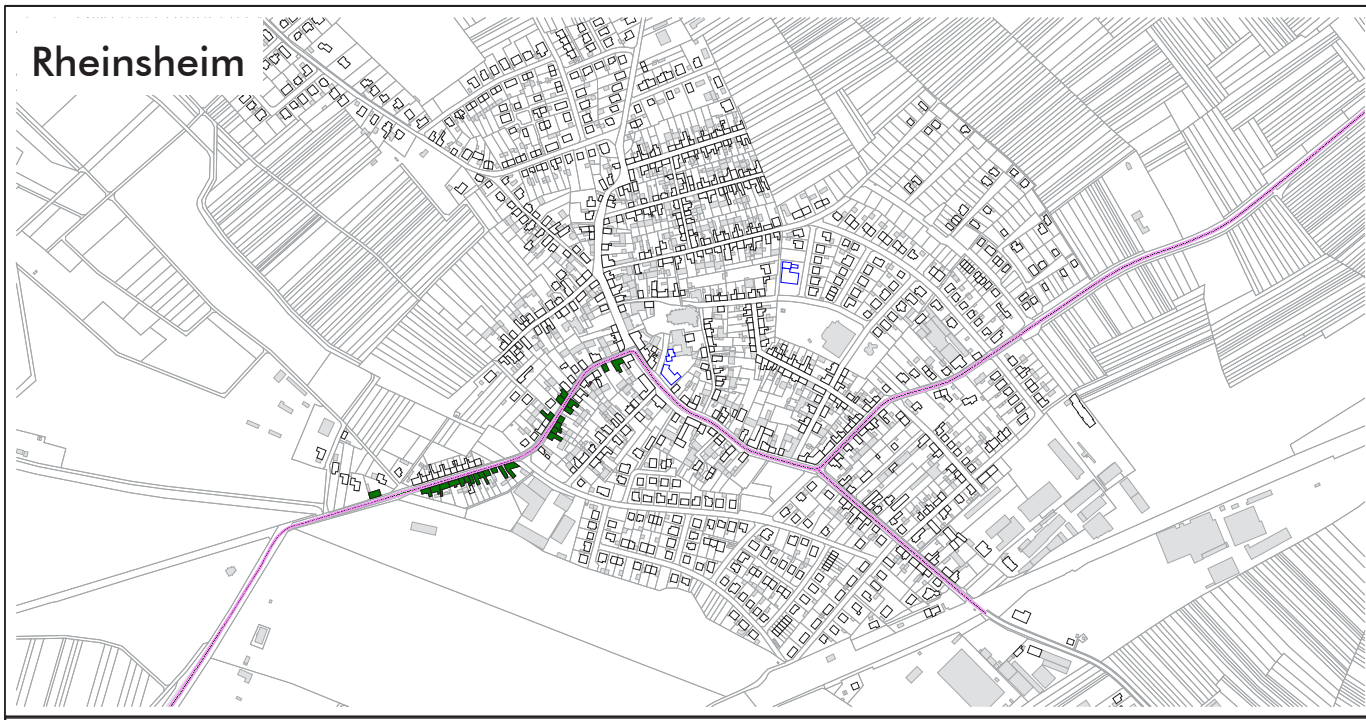
Maßnahmen
Planfall 2

- Stadtgrenze
- //// Fahrbahnsanierung realisiert
- Maßnahmen
- Reduzierung auf Tempo 30 ganztags
- //// Fahrbahnsanierung geplant



Kartengrundlage: openstreetmap.org





Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lärmschutzwall
- Lärmschutzand
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

Pegelwerte L_{DEN}
in dB(A)

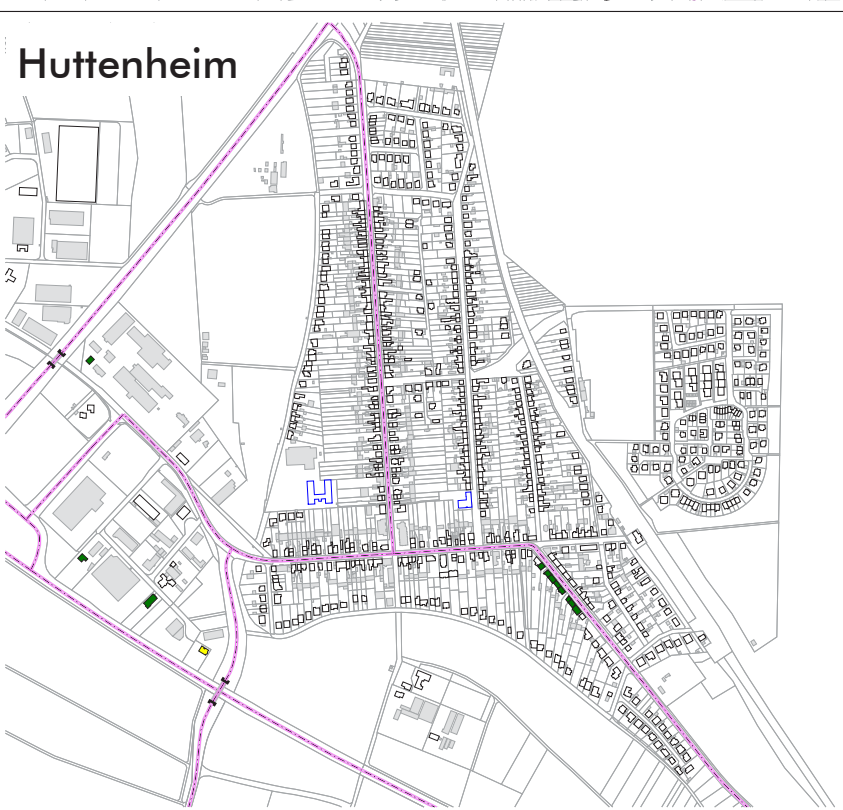
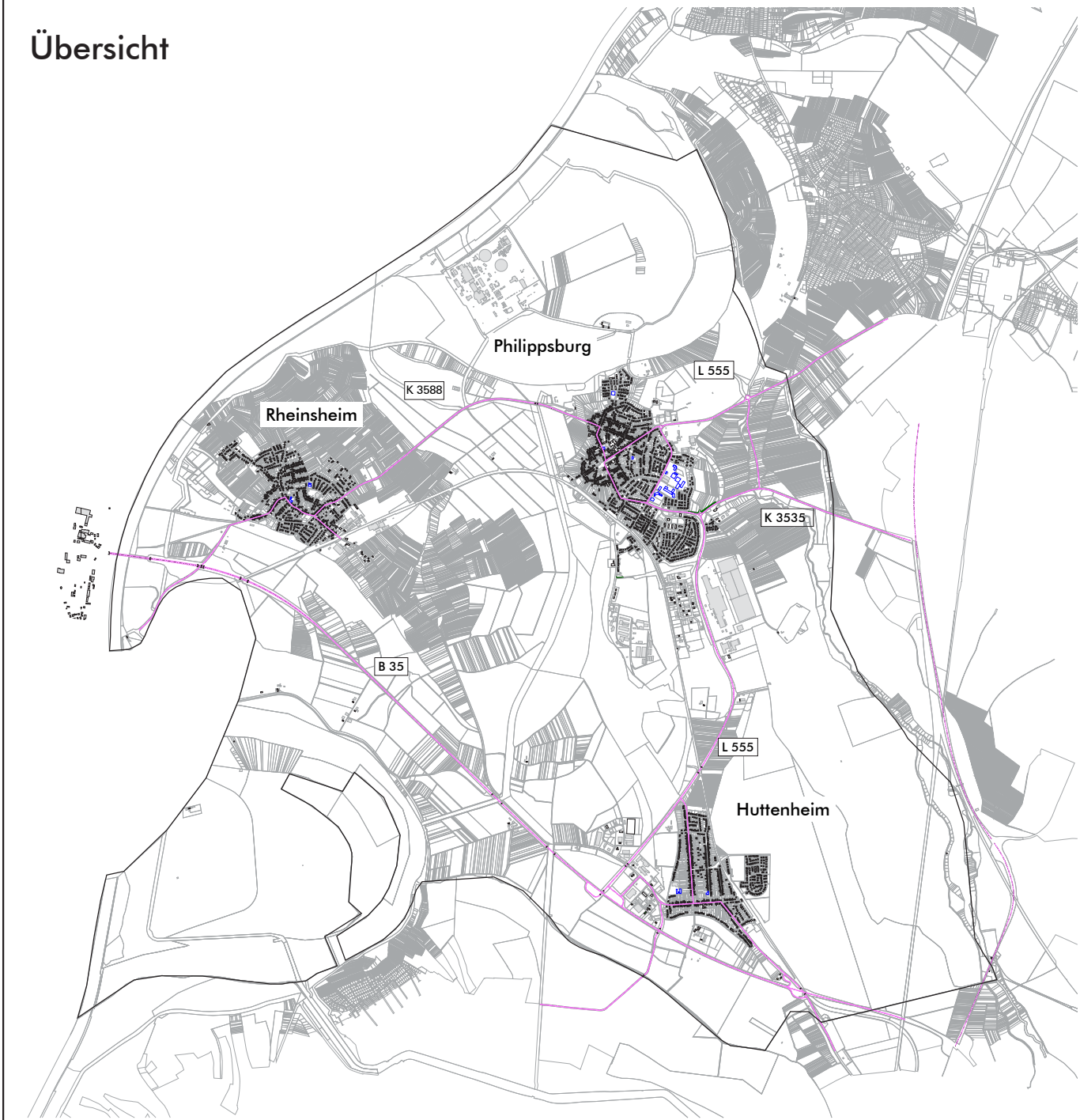
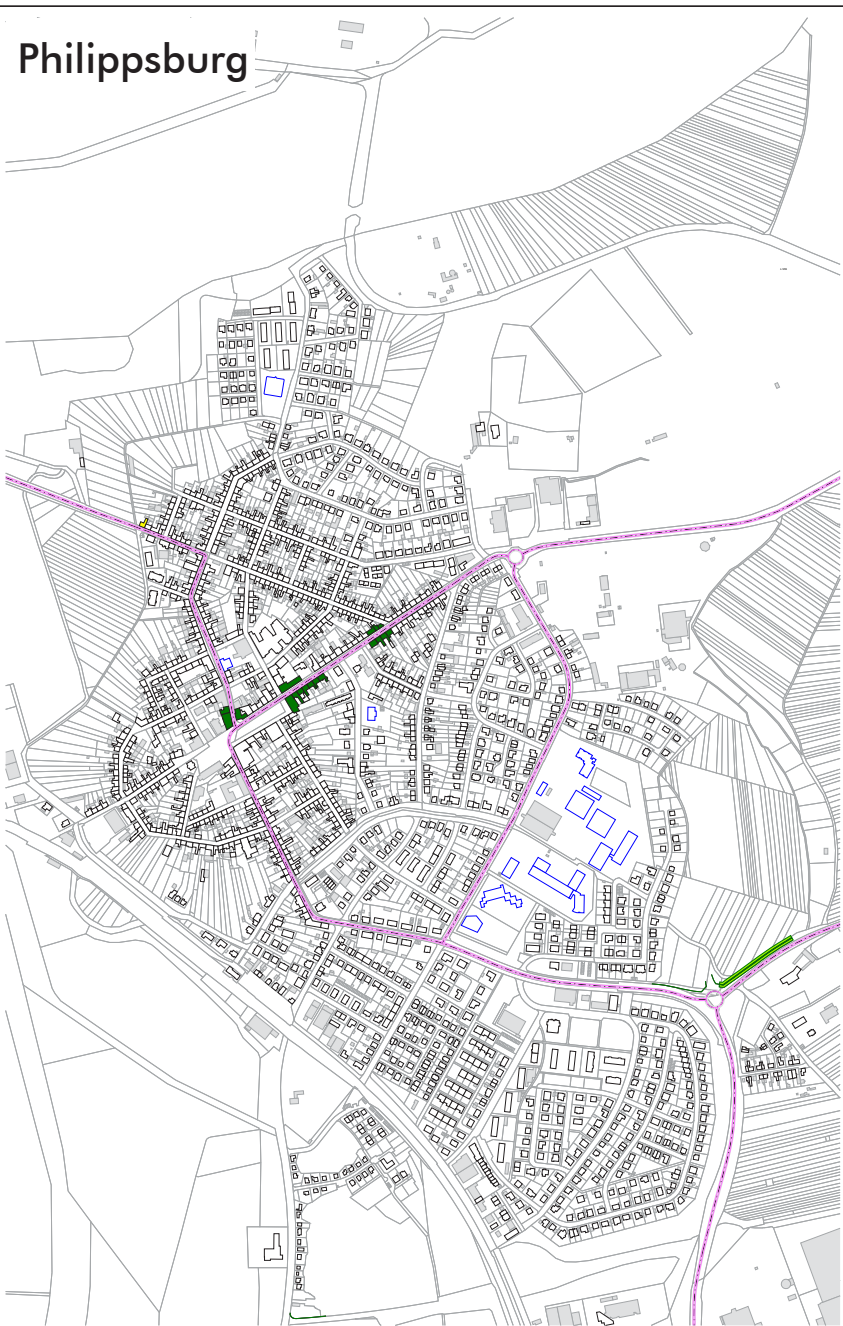
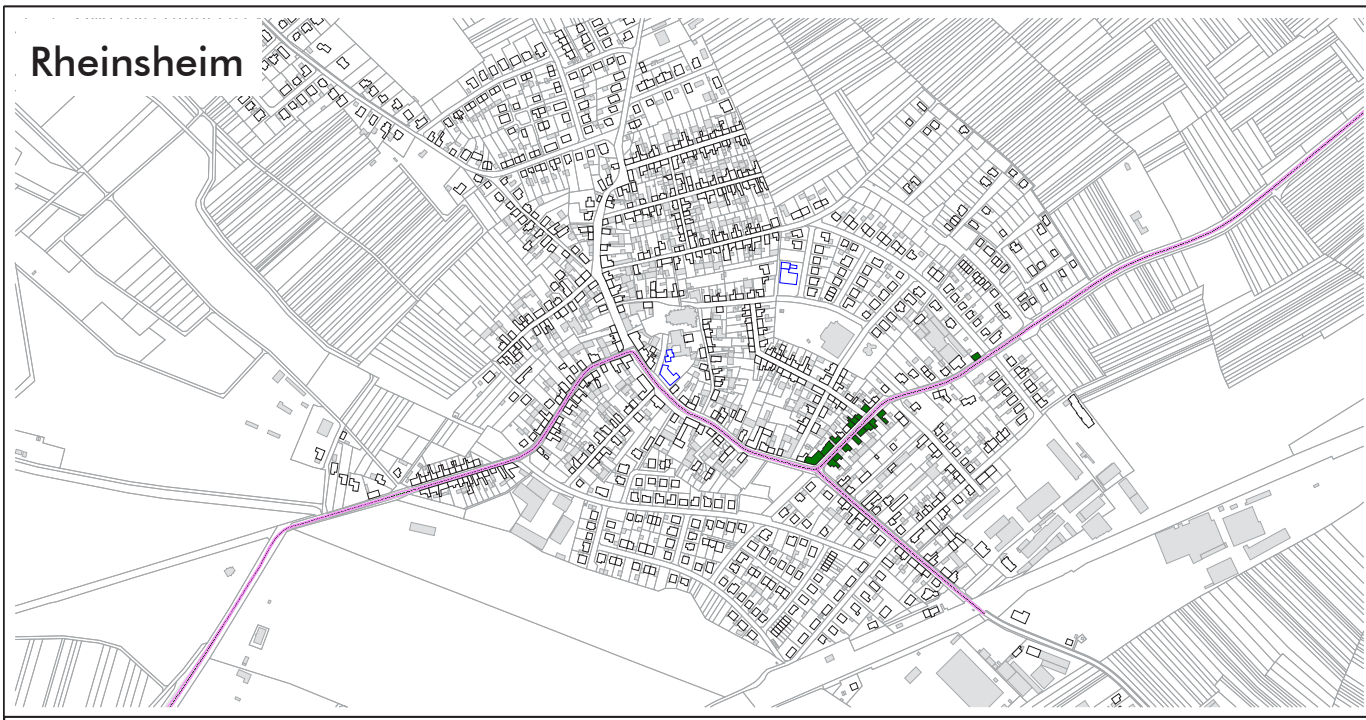
- ≤ 65
- 65 < ≤ 67
- 67 < ≤ 70
- 70 < ≤ 72
- 72 <

Maßstab i.O. 1:30000



Plan12.sgs

Stadt	Philippsburg									
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.041-6								
Planinhalt	Planfall 2, Straßenverkehrslärm 24 Stunden nach VBUS - L _{DEN} in dB(A)	Plangröße 840 x 594								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>beart. SP</td> <td>13.03.2020</td> </tr> <tr> <td>gez. SB</td> <td>13.03.2020</td> </tr> <tr> <td>gepr. FG</td> <td>20.03.2020</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	beart. SP	13.03.2020	gez. SB	13.03.2020	gepr. FG	20.03.2020	 <small>76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 / 989779</small>
Name	Datum									
beart. SP	13.03.2020									
gez. SB	13.03.2020									
gepr. FG	20.03.2020									
		Plan 14								



Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lärmschutzwand
- Lärmschutzwand
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

**Pegelwerte L_N
in dB(A)**

- ≤ 55
- 55 < ≤ 57
- 57 < ≤ 59
- 59 < ≤ 61
- 61 <

Maßstab i.O. 1:30000



Plan13.sgs

Stadt	Philippsburg	
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.041-6
Planinhalt	Planfall 2, Straßenverkehrslärm nach VBUS - L_N in dB(A)	Plangröße 840 x 594
Name	Datum	Plan 15
bearb.	SP 13.03.2020	
gez.	SB 13.03.2020	
gepr.	FG 30.03.2020	

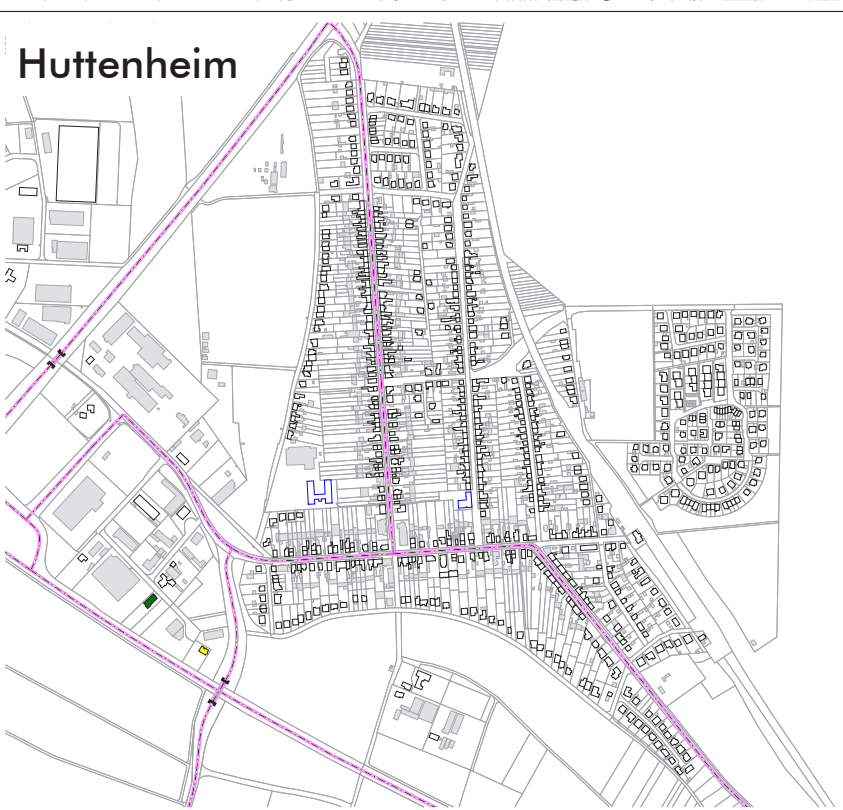
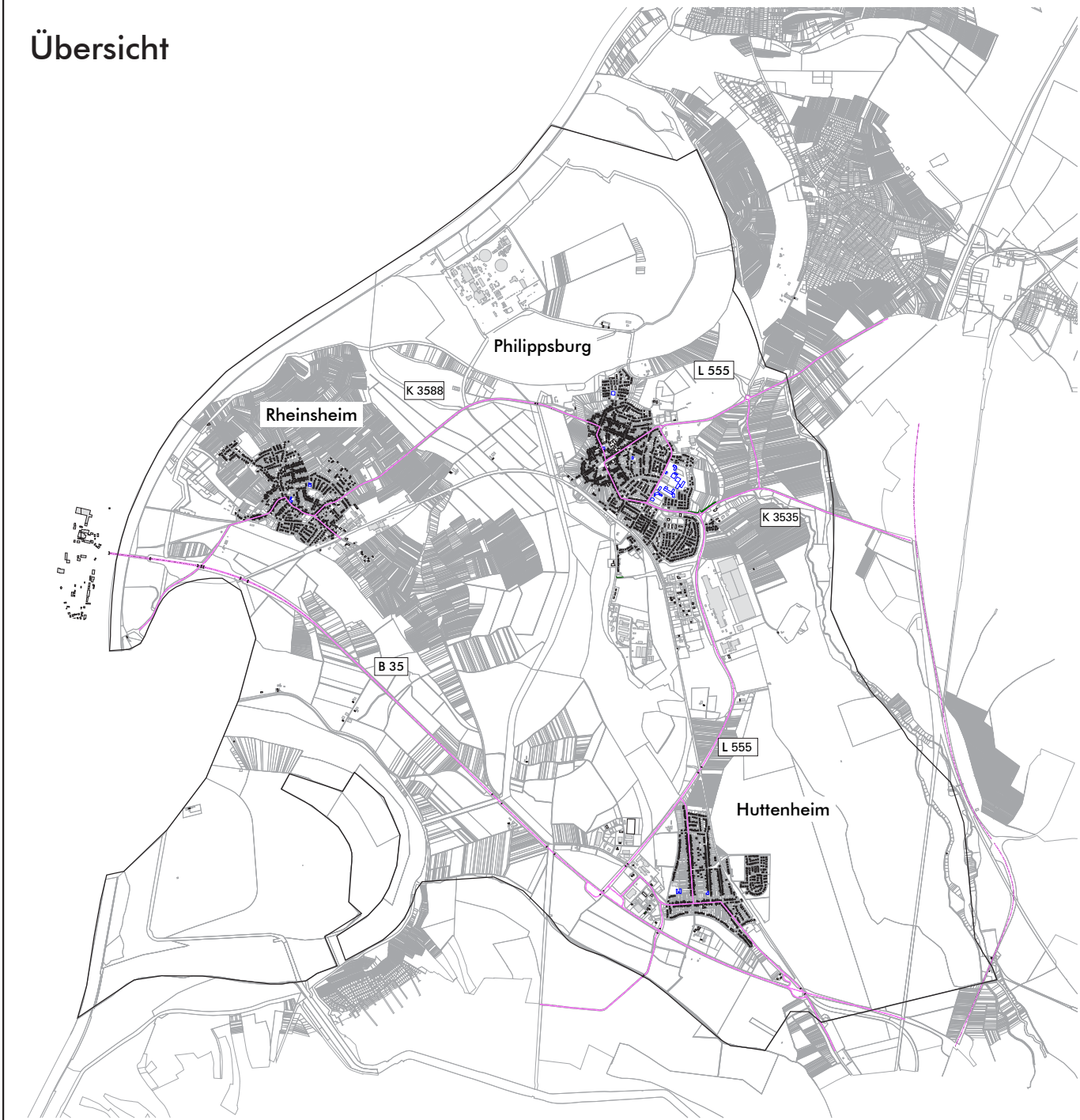
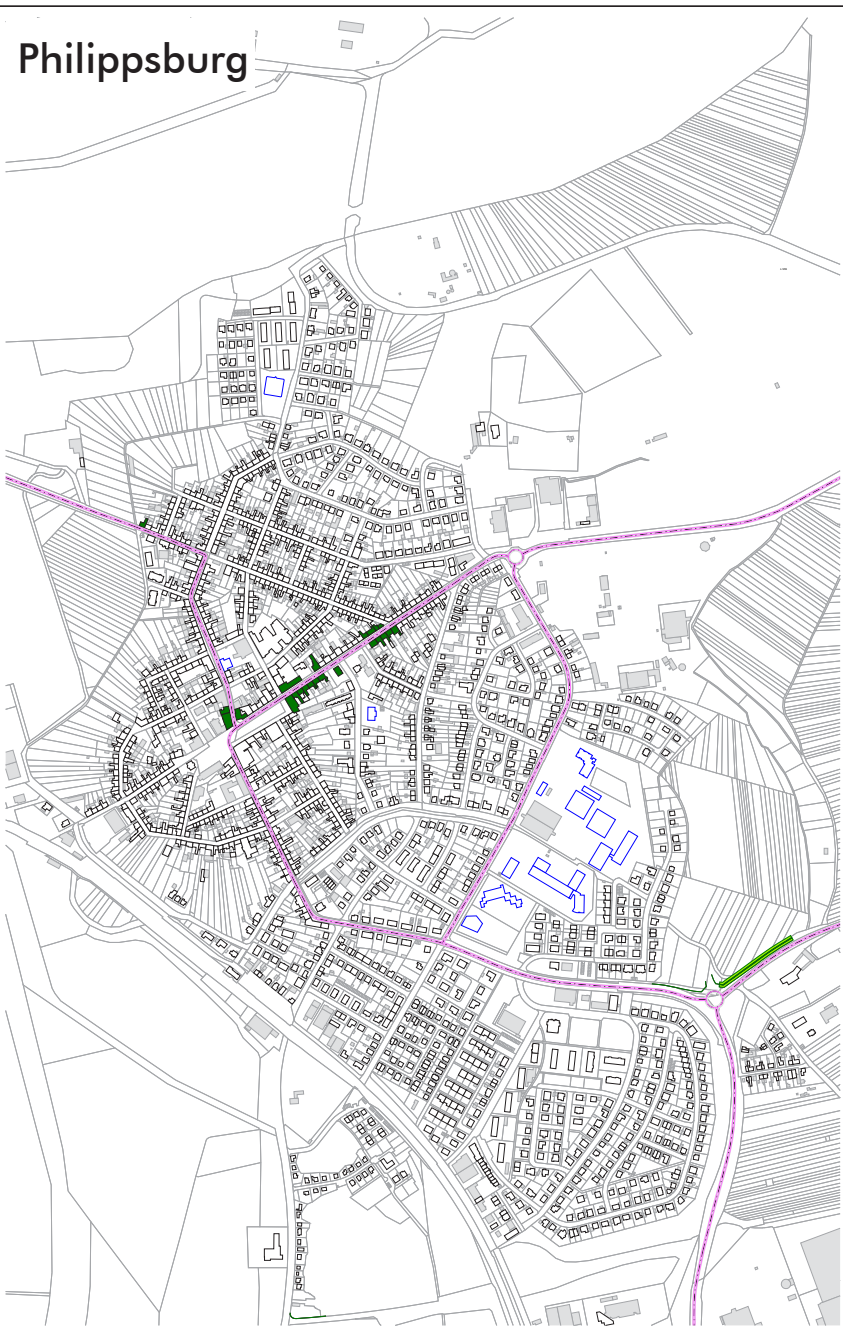
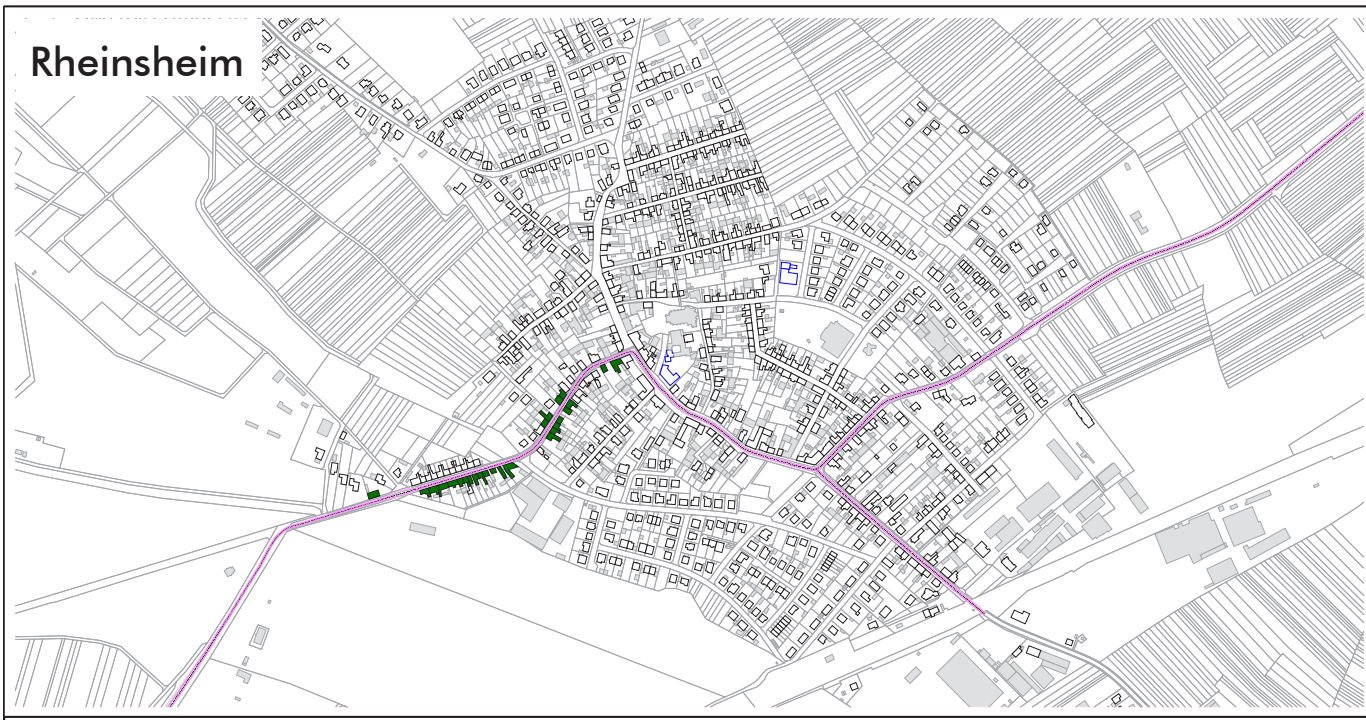
Maßnahmen
Planfall 3

- Stadtgrenze
- //// Fahrbahnsanierung realisiert
- Maßnahmen
- Reduzierung auf Tempo 30 ganztags
- Ergänzende Reduzierung auf Tempo 30 ganztags auf Gemeindestraßen
- //// Fahrbahnsanierung geplant



Kartengrundlage: openstreetmap.org





Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lärmschutzwand
- Lärmschutzrand
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

**Pegelwerte L_{DEN}
in dB(A)**

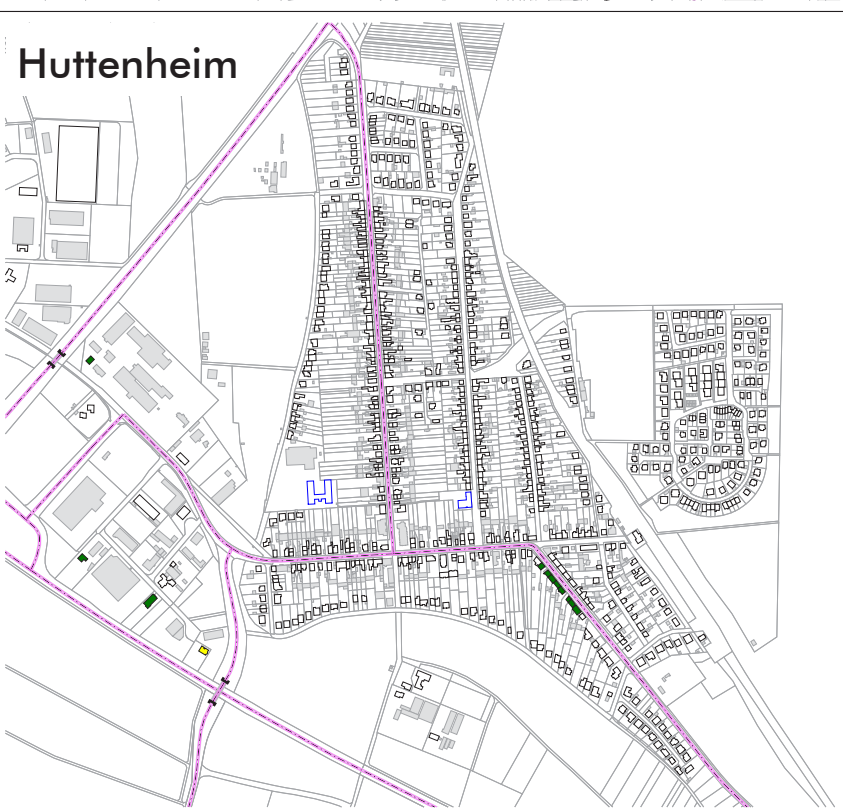
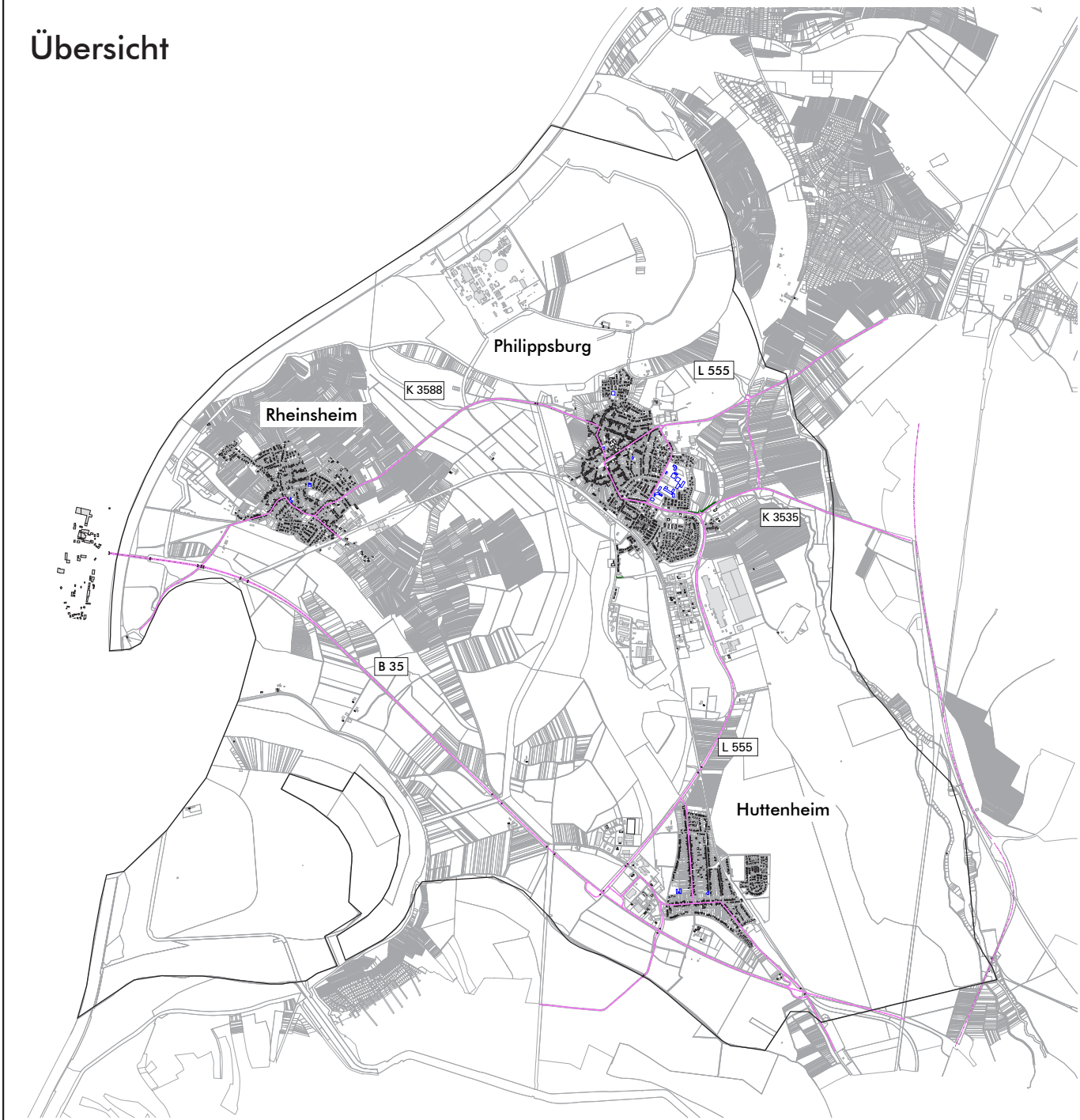
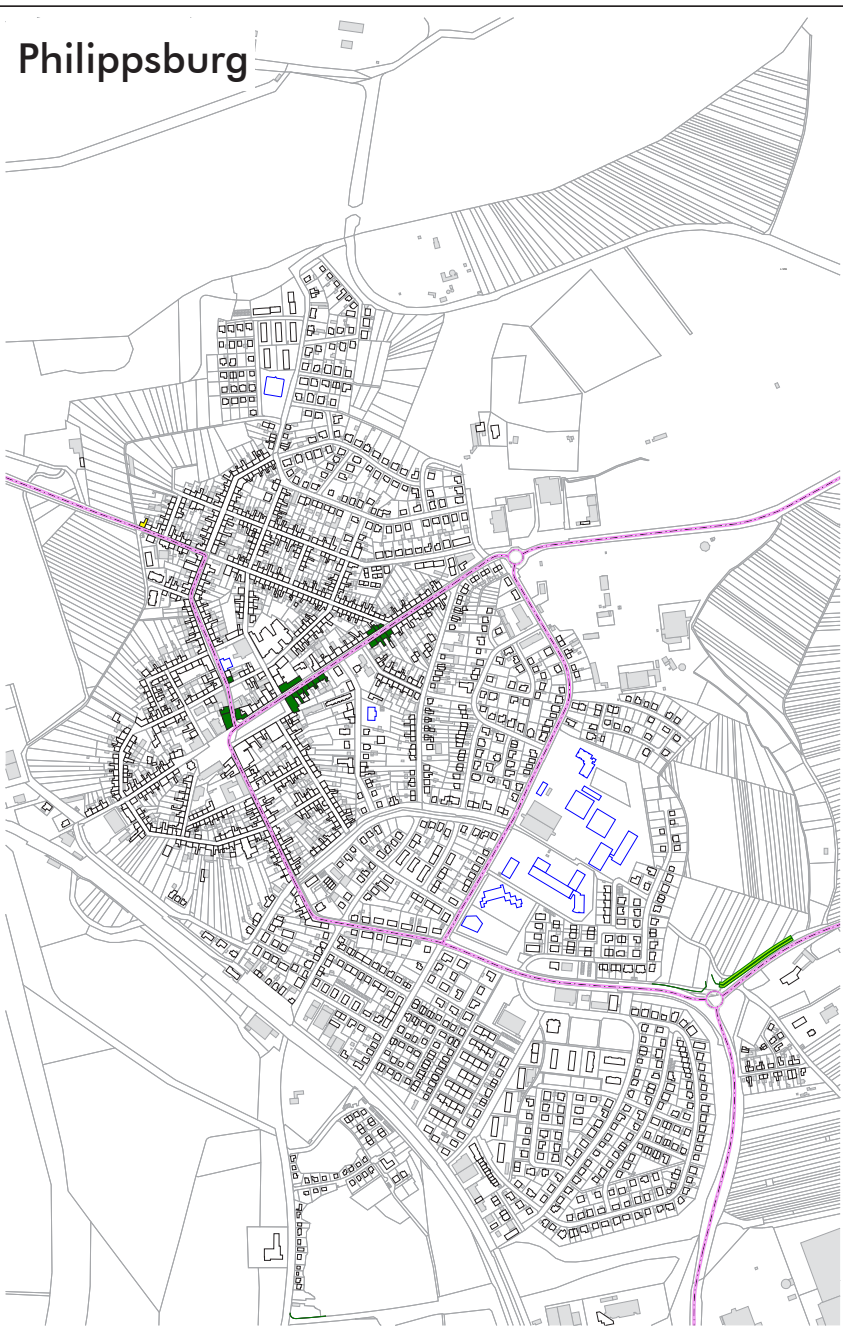
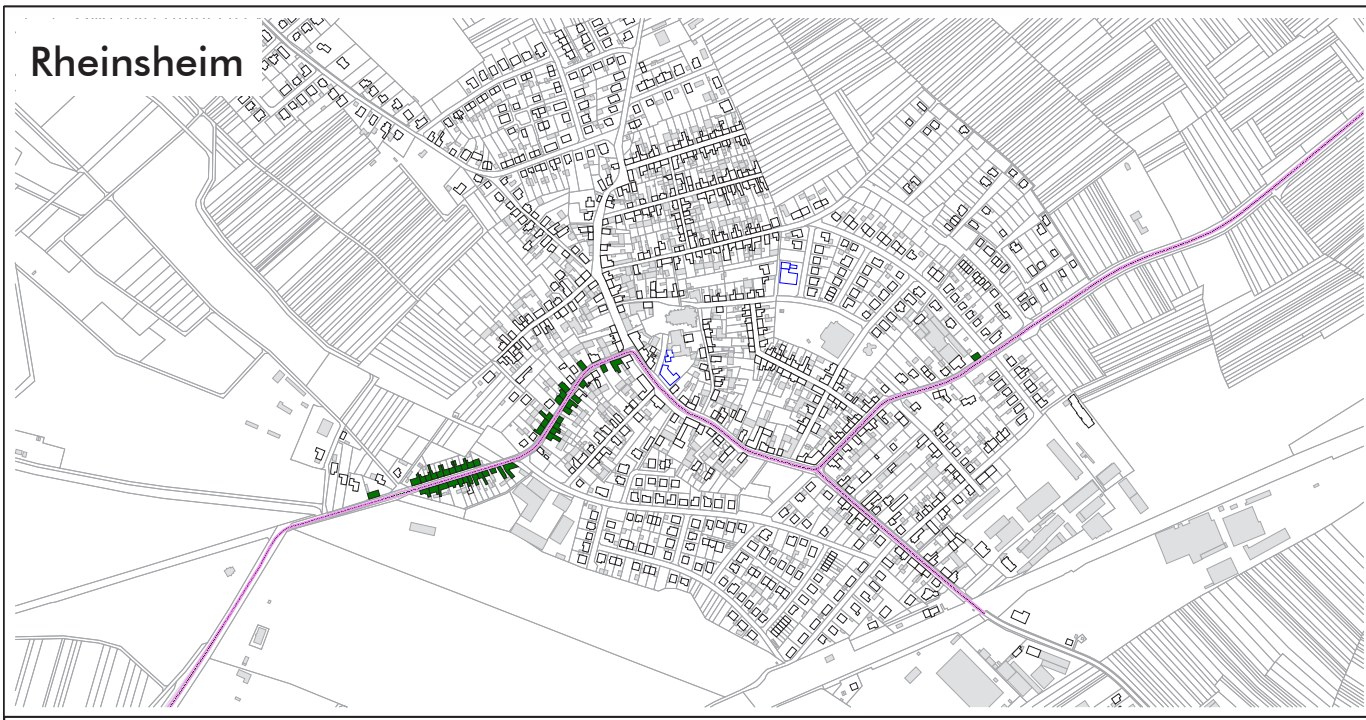
- ≤ 65
- 65 < ≤ 67
- 67 < ≤ 70
- 70 < ≤ 72
- 72 <

Maßstab i.O. 1:30000



Plan14.sgs

Stadt	Philippsburg	
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.041-6
Planinhalt	Planfall 3, Straßenverkehrslärm 24 Stunden nach VBUS - L _{DEN} in dB(A)	Plangröße 840 x 594
Name	Datum	 <small>Kirchgasse 9 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 / 989779</small>
bearb.	SP 22.09.2020	
gez.	SB 22.09.2020	
gepr.	FG	
		Plan 17



Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lärmschutzwand
- Lärmschutzrand
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

**Pegelwerte L_N
in dB(A)**

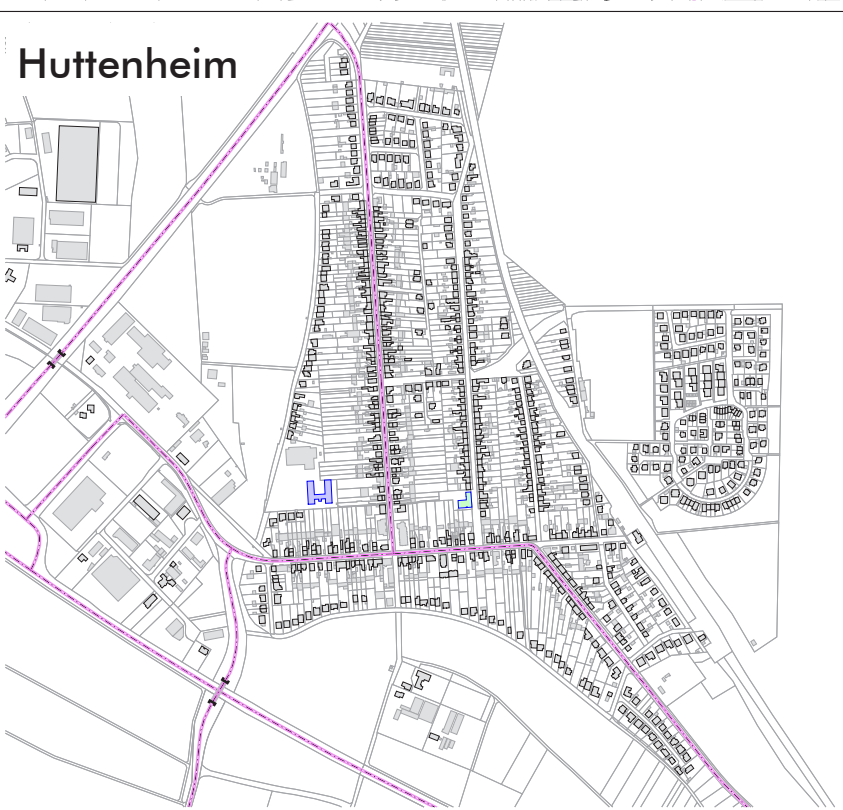
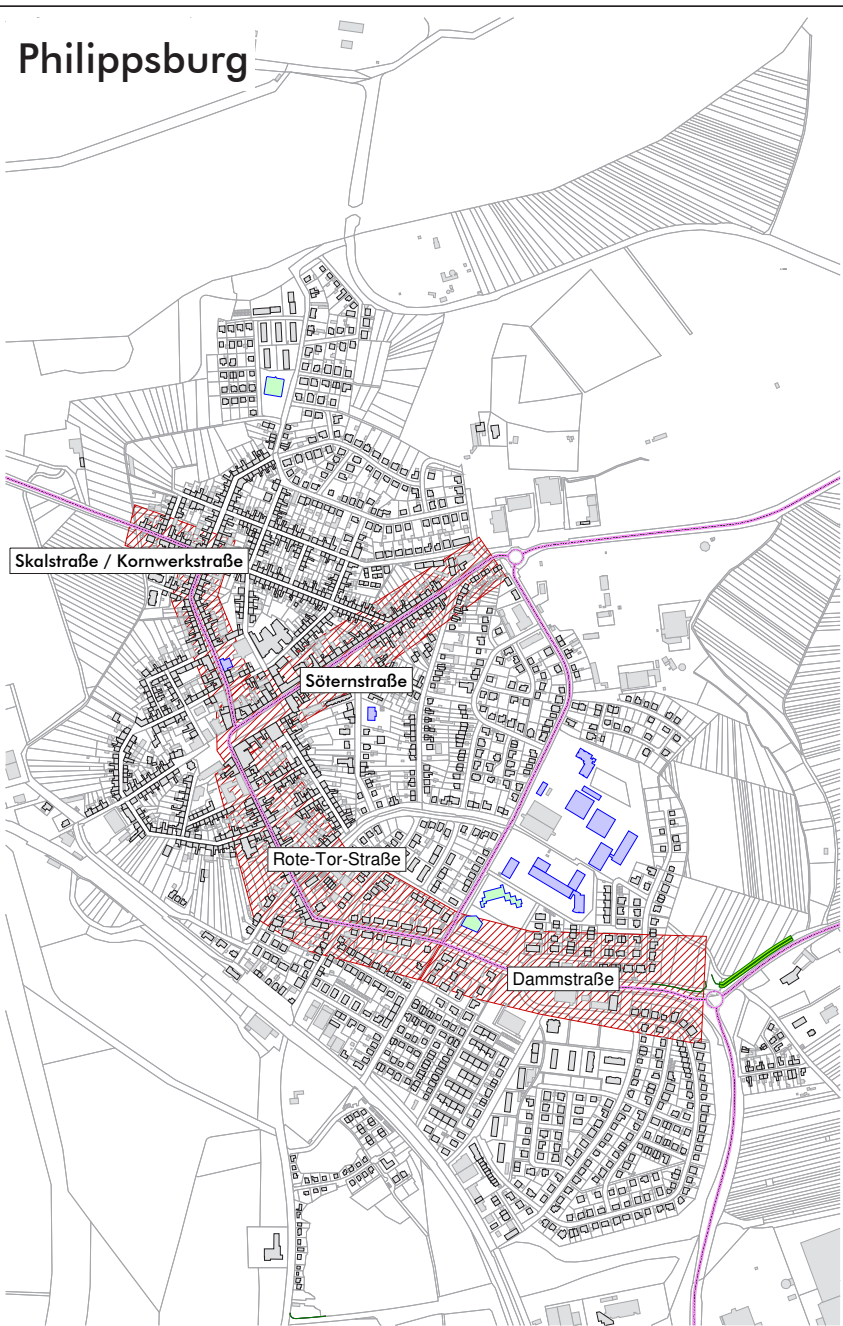
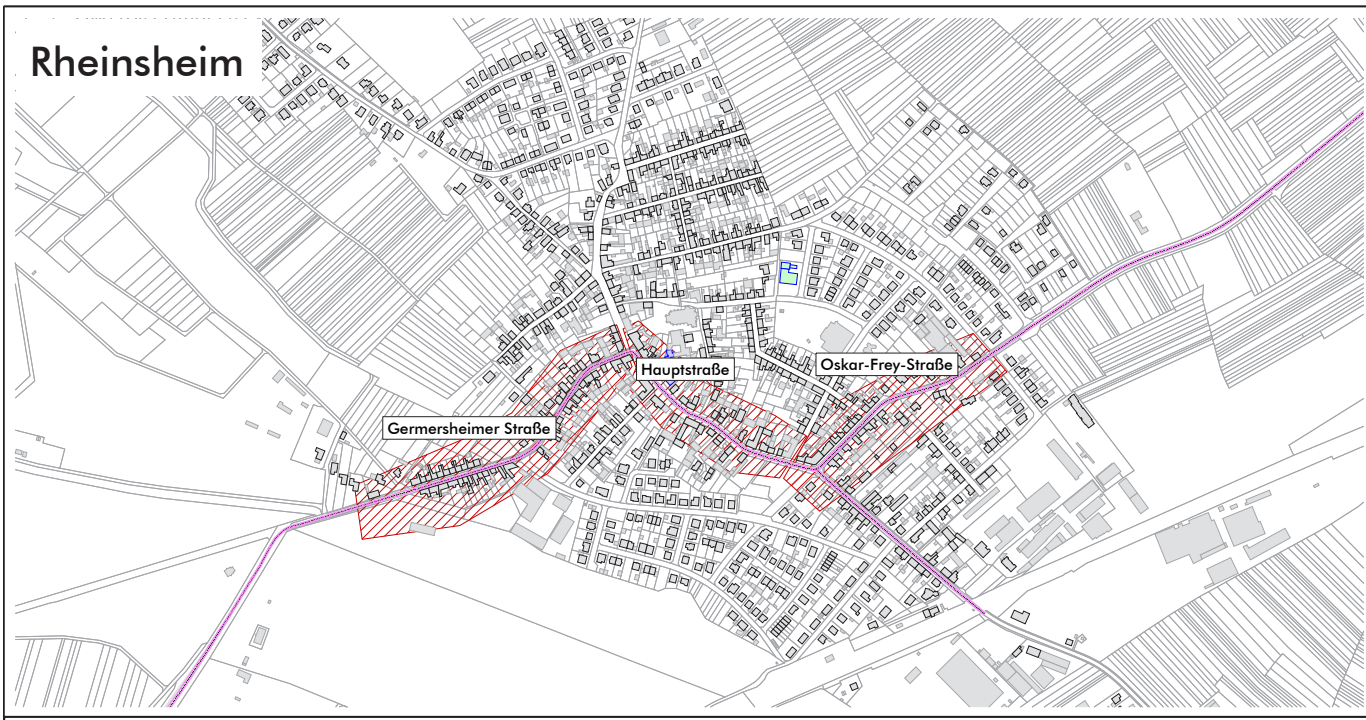
- ≤ 55
- $55 < \leq 57$
- $57 < \leq 59$
- $59 < \leq 61$
- $61 <$

Maßstab i.O. 1:30000



Plan15.sgs

Stadt	Philippsburg	
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.041-6
Planinhalt	Planfall 3, Straßenverkehrslärm nach VBUS - L_N in dB(A)	Plangröße 840 x 594
Name	Datum	 <small>Kirchgasse 9 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 / 989779</small>
bearb.	SP 22.09.2020	
gez.	SB 22.09.2020	
gepr.	FG	
		Plan 18



- #### Legende
- Gebäude
 - Nebengebäude
 - Schule
 - Kindergarten
 - Straßenachse
 - Emissionslinie
 - Oberfläche
 - Lärmschutzwand
 - Lärmschutzrand
 - weitere Straßenabschnitte
 - Aktionsbereiche
 - Gemeindegrenze

Maßstab i.O. 1:30000

Plan11.sgs

Stadt	Philippsburg	
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.041-6
Planinhalt	Aktionsbereiche	Plangröße 840 x 594
Name	Datum	 <small>Kirchgasse 9 76646 Bruchsal</small> <small>Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 / 989779</small>
bearb.	SP 21.09.2020	
gez.	SB 21.09.2020	
gepr.	FG	
Plan		19

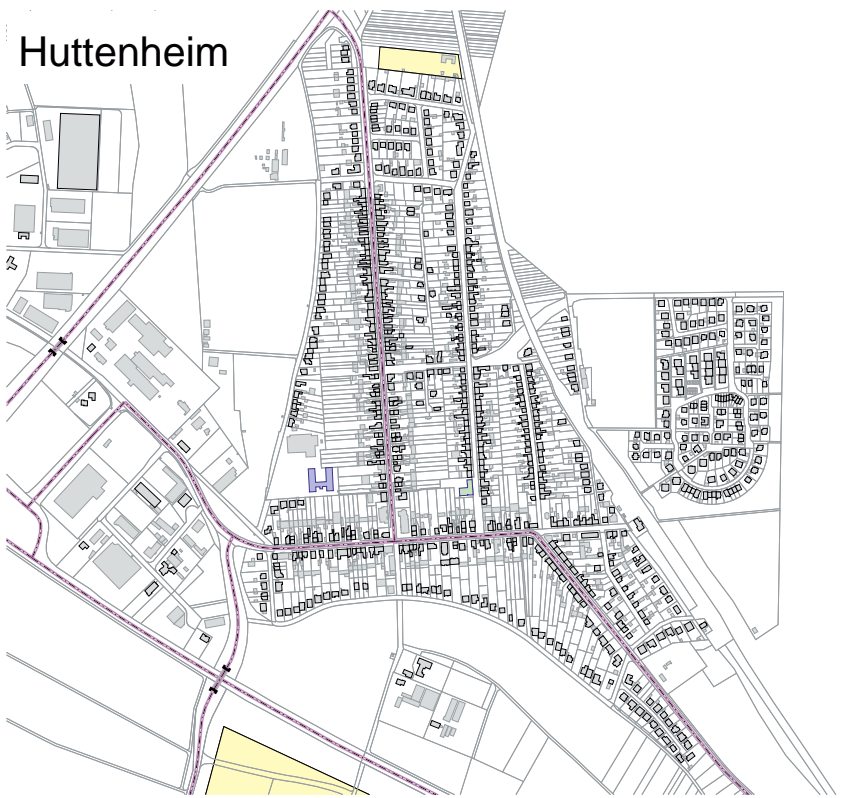
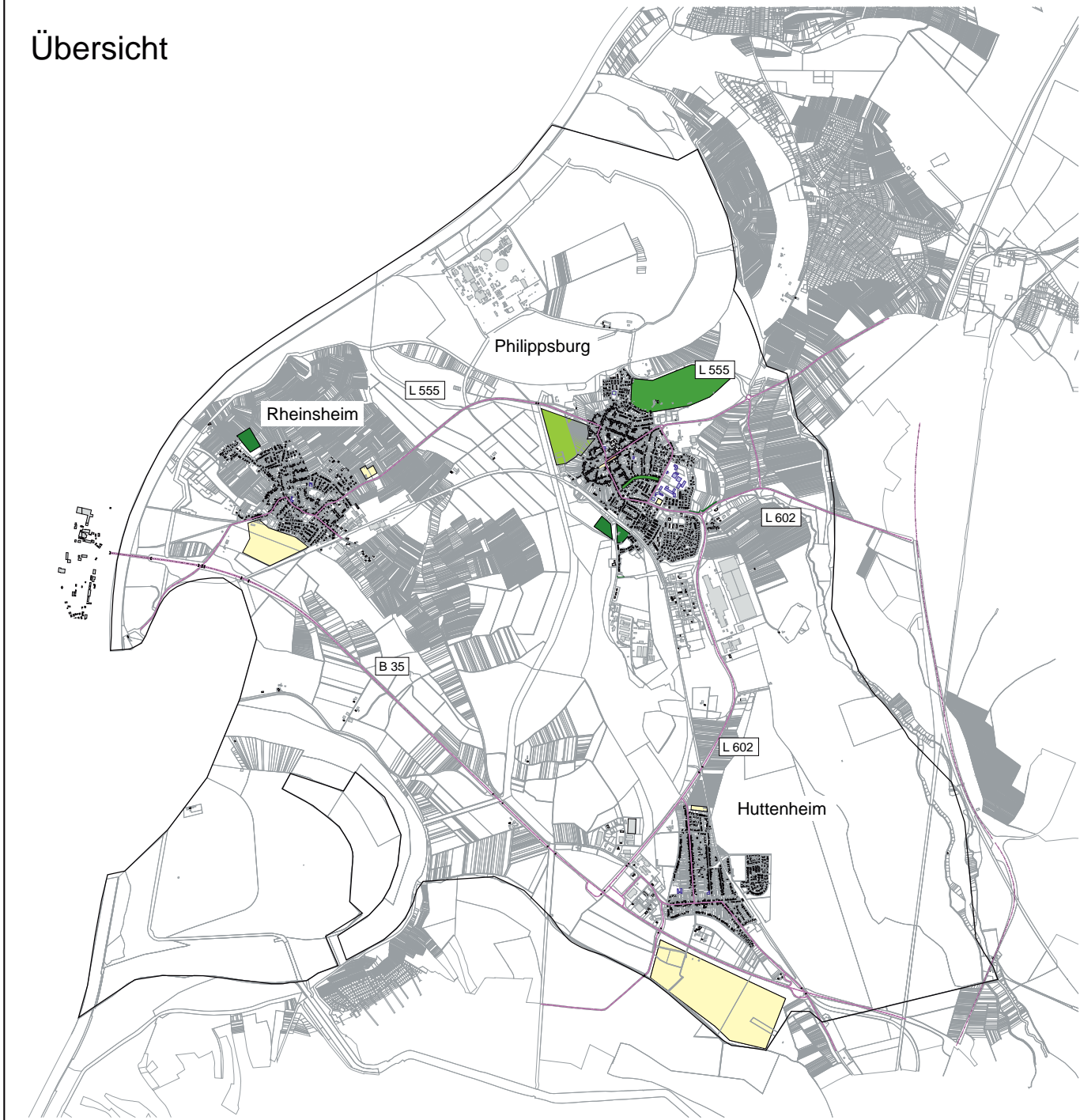
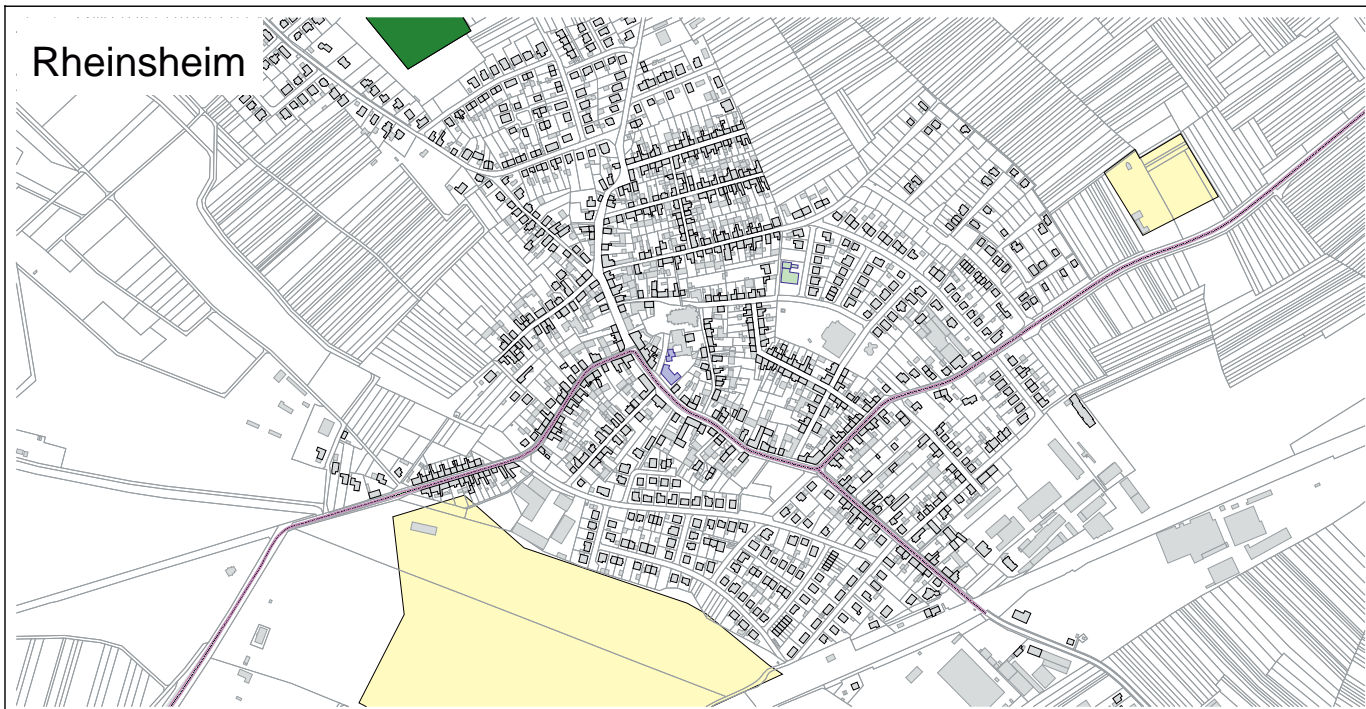
Ruhige Gebiete

- - - - - Stadtgrenze
- ▭ (rot gestrichelt) Ruhige Gebiete
- - - - - Verbindungsachse

- 01 Störloch
- 02 Friedhof Rheinsheim
- 03 Pfählmorgenwiese
- 04 Freyersee/Ernst-Freyer-Bad
- 05 Ile-de-Ré-Platz
- 06 Marktplatz
- 07 Senator-Burda-Anlage
- 08 Generationenpark
- 09 Friedhof Philippsburg
- 10 Friedhof Huttenheim
- 11 Hardtsee-Bruhrhain
- 12 Weidenwäldchen
- 13 Landesradfernweg

Kartengrundlage: openstreetmap.org





Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lärmschutzwall
- Lärmschutzwand
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

Mittelwert-Differenzen zu Zielwert 55 dB(A)
in dB(A)

- $\leq -7,5$
- $-7,5 < \leq -5,0$
- $-5,0 < \leq -2,5$
- $-2,5 < \leq 0,0$
- $0,0 < \leq 2,5$
- $2,5 < \leq 5,0$
- $5,0 < \leq 7,5$
- $7,5 <$

Maßstab i.O. 1:30000



Plan100.sgs

Stadt	Philippsburg									
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.041-6								
Planinhalt	Differenzplan Ruhige Gebiete, Nullfall (Mittelwert) - Zielwert 55 dB(A) L _{DEN} (Tag 24h), Ruhige Gebiete	Plangröße 840 x 594								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bearb. SP</td> <td>16.03.2020</td> </tr> <tr> <td>gez. SB</td> <td>16.03.2020</td> </tr> <tr> <td>gepr. FG</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Name	Datum	bearb. SP	16.03.2020	gez. SB	16.03.2020	gepr. FG		 Dr. Frank-Günter Grottel Kirchgasse 9 76646 Bruchsal Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 / 989779	Plan 21
Name	Datum									
bearb. SP	16.03.2020									
gez. SB	16.03.2020									
gepr. FG										

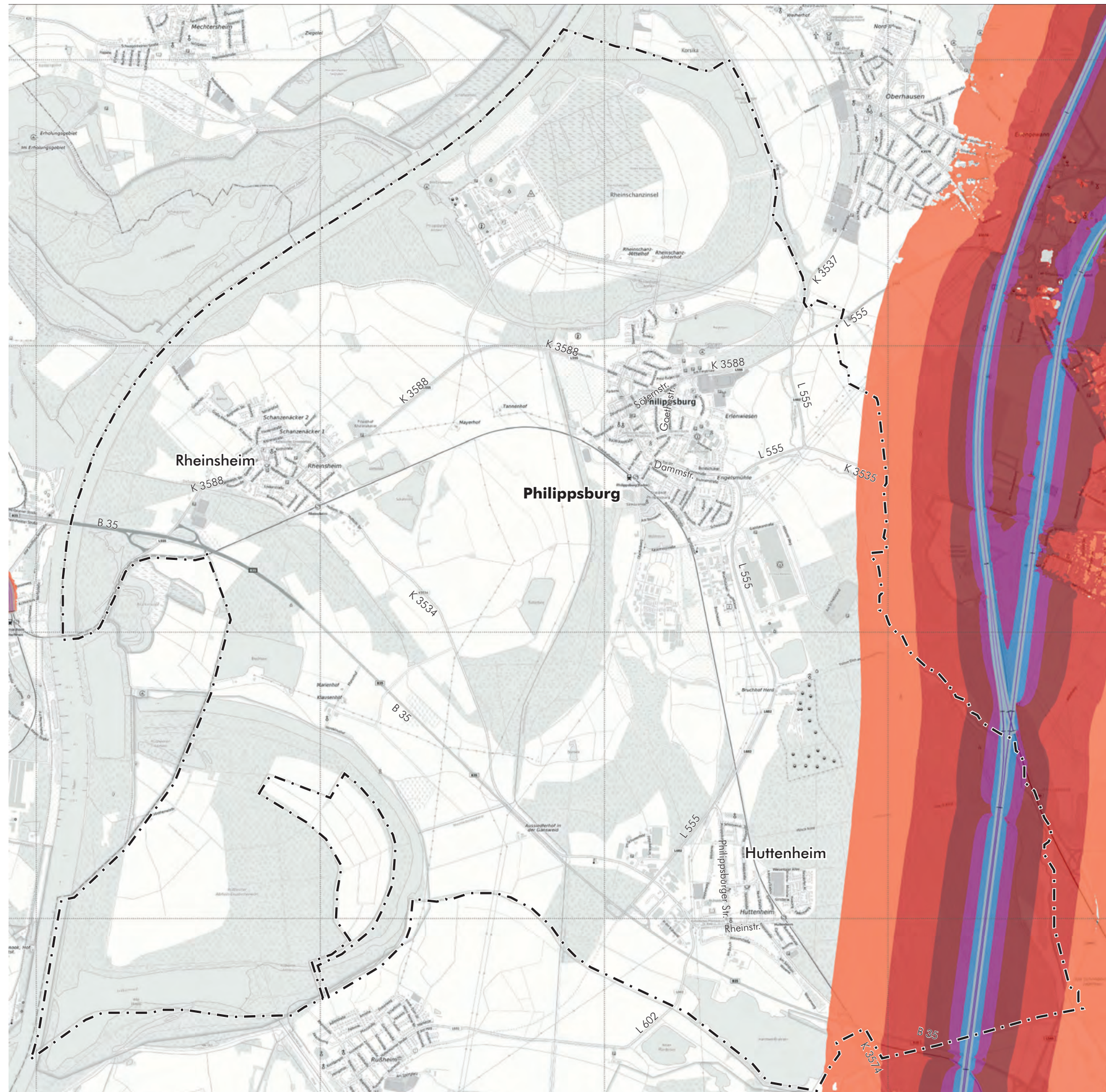
Stadt Philippsburg
Lärmaktionsplanung
3. Runde

Schienerverkehrslärm L_{DEN}

Haupteisenbahnstrecken des Bundes
 Zeitraum Tag 24h

- - - - - Stadtgrenze

- >55 - 60 dB(A)
- >60 - 65 dB(A)
- >65 - 70 dB(A)
- >70 - 75 dB(A)
- >75 dB(A)



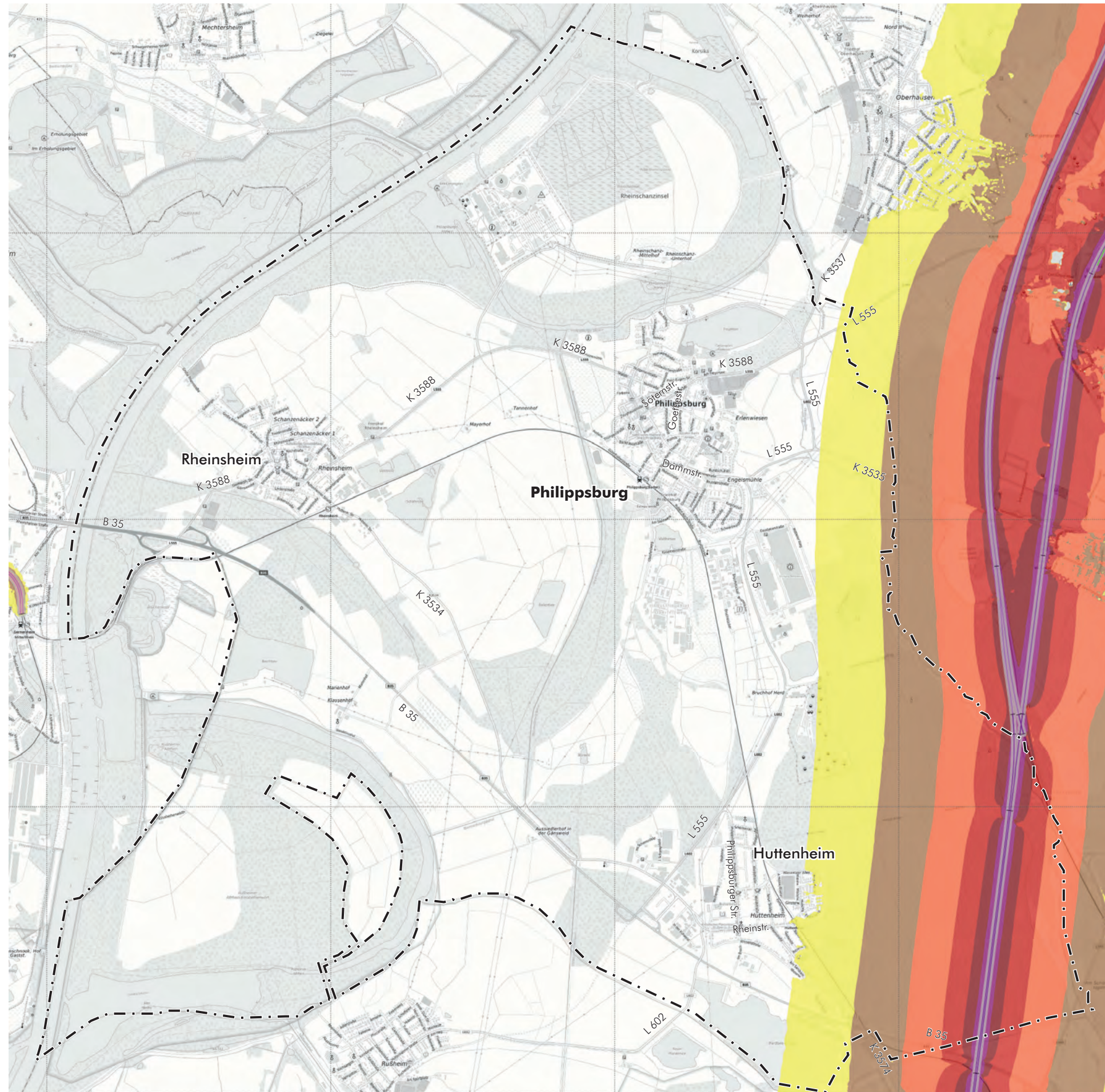
Quelle: Eisenbahn-Bundesamt



Stadt Philippsburg
Lärmaktionsplanung
3. Runde

Schienerverkehrslärm L_{Night}

Haupteisenbahnstrecken des Bundes
 Zeitraum Nacht 22:00 - 06:00 Uhr



- - - - - Stadtgrenze

- >45 - 50 dB(A)
- >50 - 55 dB(A)
- >55 - 60 dB(A)
- >60 - 65 dB(A)
- >65 - 70 dB(A)
- >70 dB(A)

Quelle: Eisenbahn-Bundesamt



Philippsburg			Nullfall			Planfall 1			Planfall 2			Planfall 3			Planfall 1 - Nullfall			Planfall 2 - Nullfall			Planfall 3 - Nullfall		
Name	Größe [m²]	Intervalle	EU Einwohnerstatistik			EU Einwohnerstatistik			EU Einwohnerstatistik			EU Einwohnerstatistik			EU Einwohnerstatistik - Veränderung			EU Einwohnerstatistik - Veränderung			EU Einwohnerstatistik - Veränderung		
			Einwohner-E	Lärmkennziffer	Einwohner-E	Einwohner-E	Lärmkennziffer	Einwohner-E	Einwohner-E	Lärmkennziffer	Einwohner-E	Einwohner-E	Lärmkennziffer	Einwohner-E	Einwohner-E	Lärmkennziffer	Einwohner-E	Einwohner-E	Lärmkennziffer	Einwohner-E	Einwohner-E	Lärmkennziffer	Einwohner-E
			Lden	L-K	Ln	Lden	L-K	Ln	Lden	L-K	Ln	Lden	L-K	Ln	Lden	L-K	Ln	Lden	L-K	Ln	Lden	L-K	Ln
Alle Gebiete	3.530.721	>50 - 55	1137	0	569	1.065	0	650	1.081	0	702	1.109	0	643	-72	0	81	-56	0	133	-28	0	74
Alle Gebiete	3.530.721	>55 - 60	783	2.890	289	802	1.700	170	788	1.090	109	742	1.090	109	19	-1.190	-119	5	-1.800	-180	-41	-1.800	-180
Alle Gebiete	3.530.721	>60 - 65	578	460	23	687	0	0	715	0	0	678	0	0	109	-460	-23	137	-460	-23	100	-460	-23
Alle Gebiete	3.530.721	>65 - 70	251	1.255	0	114	570	0	74	370	0	73	365	0	-137	-685	0	-177	-885	0	-178	-890	0
Alle Gebiete	3.530.721	>70 - 75	28	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-28	-280	0	-28	-280	0	-28	-280	0
Alle Gebiete	3.530.721	>75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			4.885			2.270			1.460			1.455			-2.615			-3.425			-3.430		

Philippsburg				Straßenverkehrslärm			Differenz
Ruhige Gebiete	Name	Ebene	Zielwert	Minimum	Maximum	Mittel	Zielwert-Mittelwert
			[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
01	Störloch	I	55	41,1	44,3	42,8	-12,2
02	Friedhof Rheinsheim	I	55	49,4	64,9	57,4	2,4
03	Pfählmorgenwiese	I	55	40,7	61,2	51,6	-3,4
04	Freyersee_Ernst-Freyer-Bad	I	55	36,1	55,0	48,1	-6,9
05	Ile-de-Ré-Platz	II	55	36,7	64,0	56,4	1,4
06	Marktplatz	II	55	38,6	65,8	59,2	4,2
07	Senator-Burda-Anlag	II	55	41,7	62,9	48,9	-6,1
08	Generationenpark	II	55	52,2	62,8	57,5	2,5
09a	Friedhof Philippsburg	I	55	39,7	41,5	40,5	-14,5
09b	Friedhof Philippsburg	I	55	36,6	43,7	42,3	-12,7
10	Friedhof Huttenheim	I	55	47,1	59,8	55,2	0,2
11	Hardtsee-Bruhrhain	I	55	38,0	67,0	57,1	2,1
12	Weidenwäldchen	I	55	51,2	61,0	54,4	-0,6