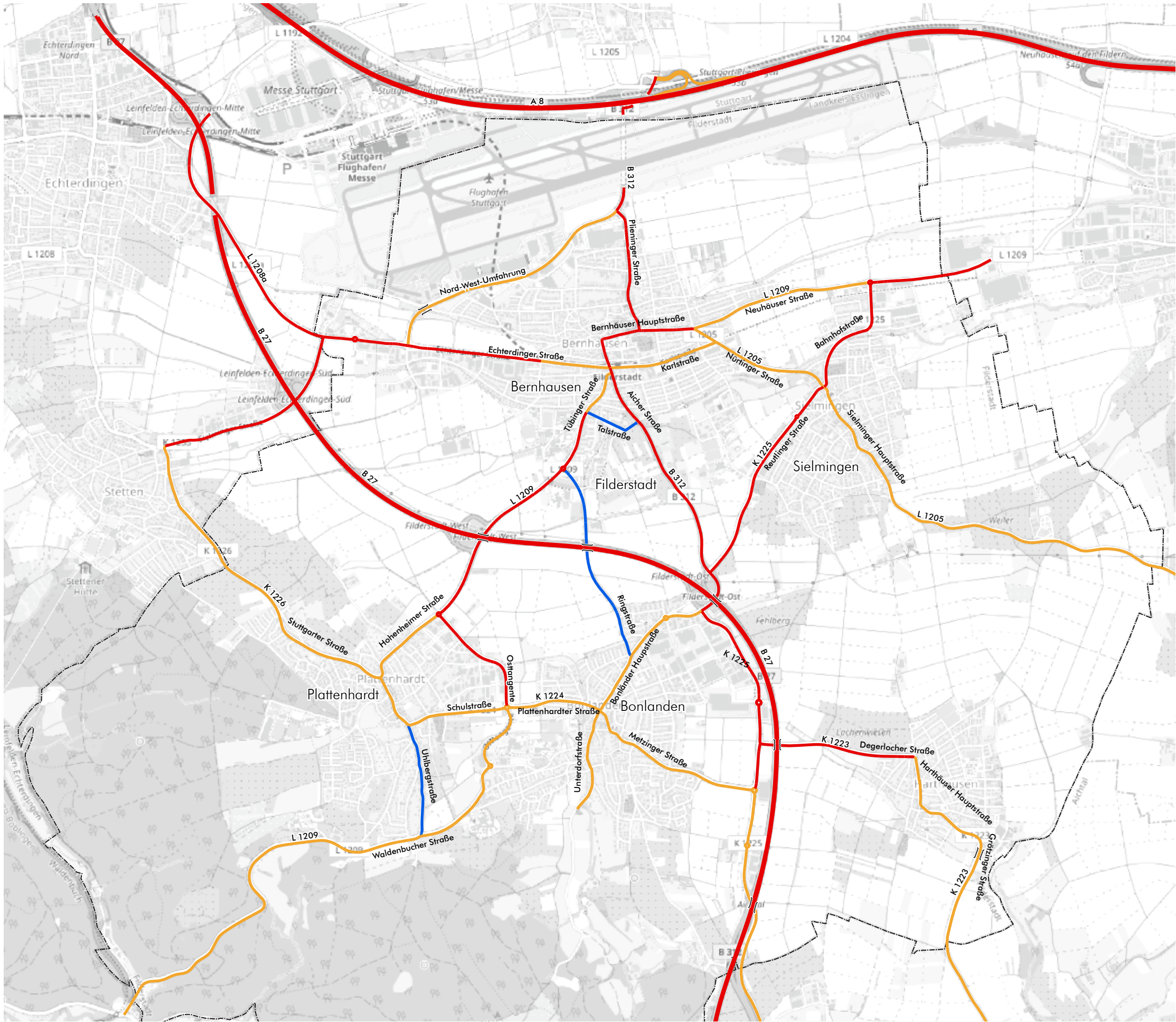
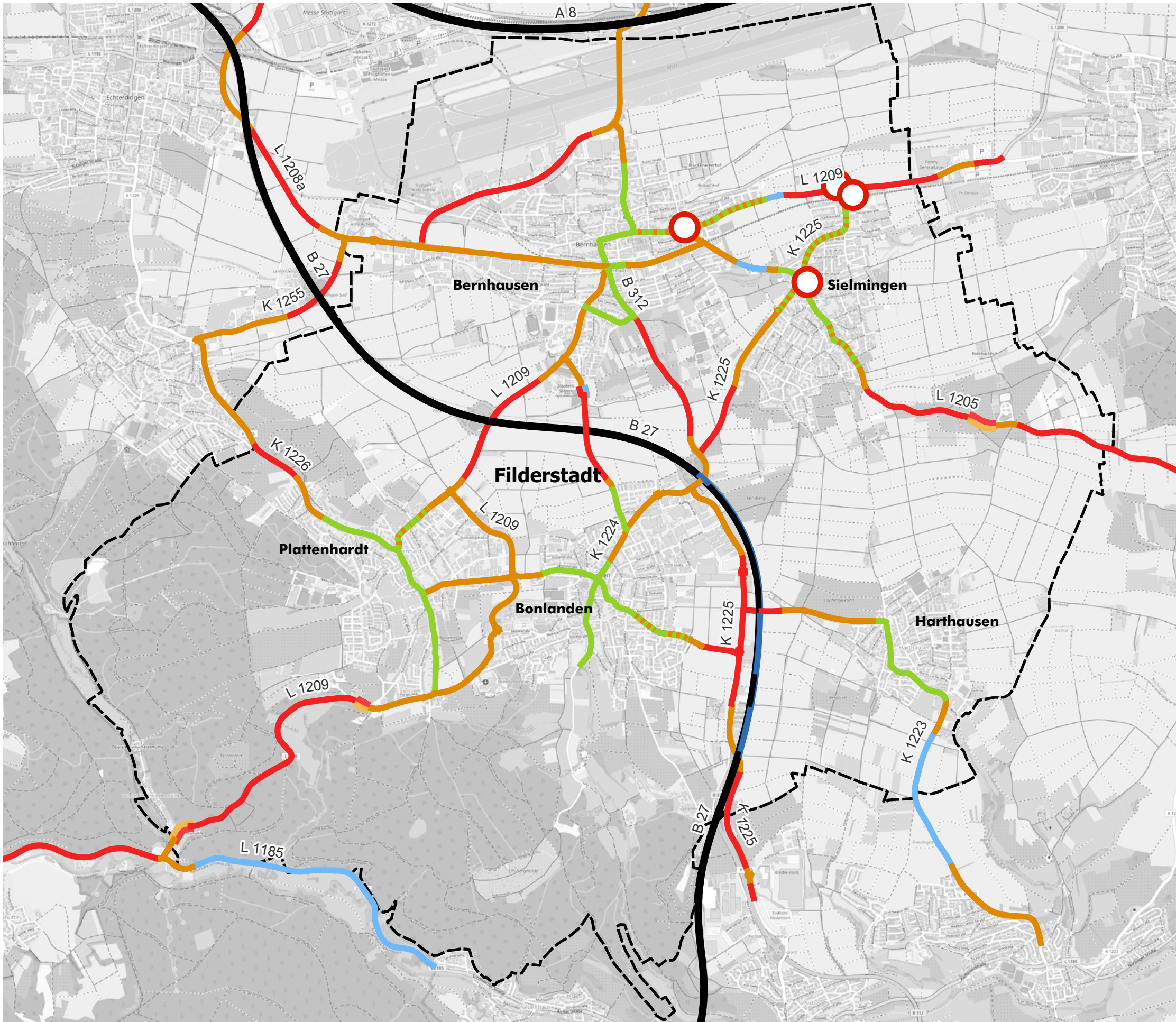


Untersuchungsrelevante Strecken

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

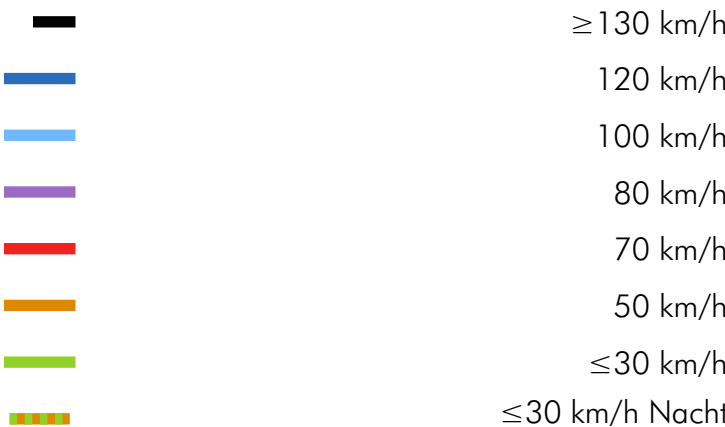




Stadt Filderstadt
Lärmaktionsplanung 4. Runde
Analyse

Filderstadt LAP4

Geschwindigkeiten Bestand



LKW-Verbot
 bestehendes, ganztägiges Lkw-Durchfahrtsverbot
> 3,5 t (Anlieger frei)

 Untersuchungsgebiet

Kartengrundlage: www.openstreetmap.org



Plan
2

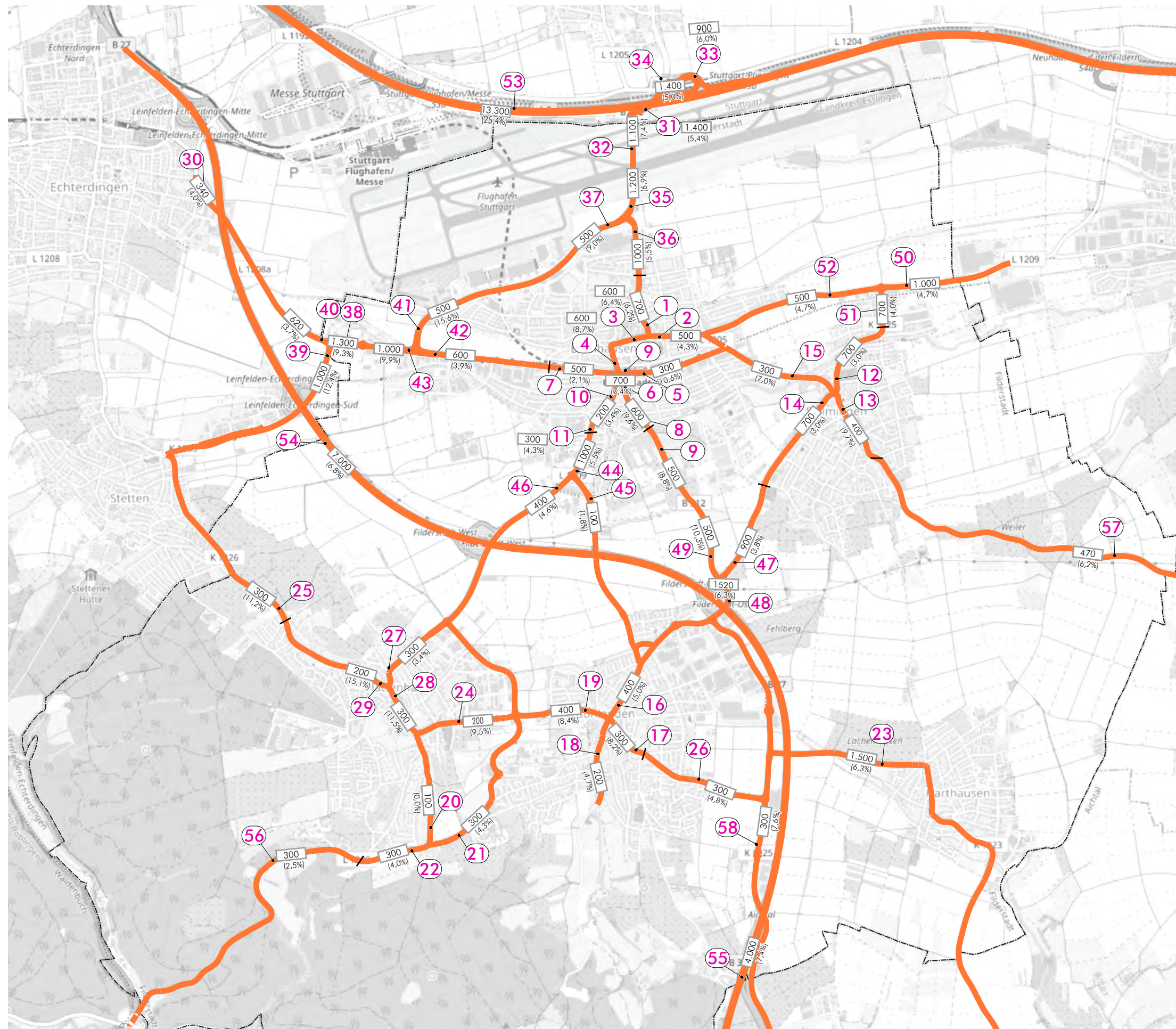
Stadt Filderstadt
Lärmaktionsplanung
4. Runde
Analyse

Querschnittsbelastungen
Kfz/24h - [DTV]

-  Kfz-Belastung (Verkehrszählung 2023)*
(Anteil SV > 3,5t in %)
-  Lage und Nummer maßgeblicher
Schallquerschnitte
-  Gemarkungsgrenze

* Werte gerundet auf 100 Fzg.
Kartengrundlage: www.openstreetmap.org





Stadt Filderstadt

Lärmaktionsplanung

4. Runde

Analyse

Querschnittsbelastungen

Kfz/8h - [DTV-Nacht]

300 Kfz-Belastung (Verkehrszählung 2023)*
(4,1%) (Anteil SV > 3,5t in %)

26 Lage und Nummer maßgeblicher Schallquerschnitte

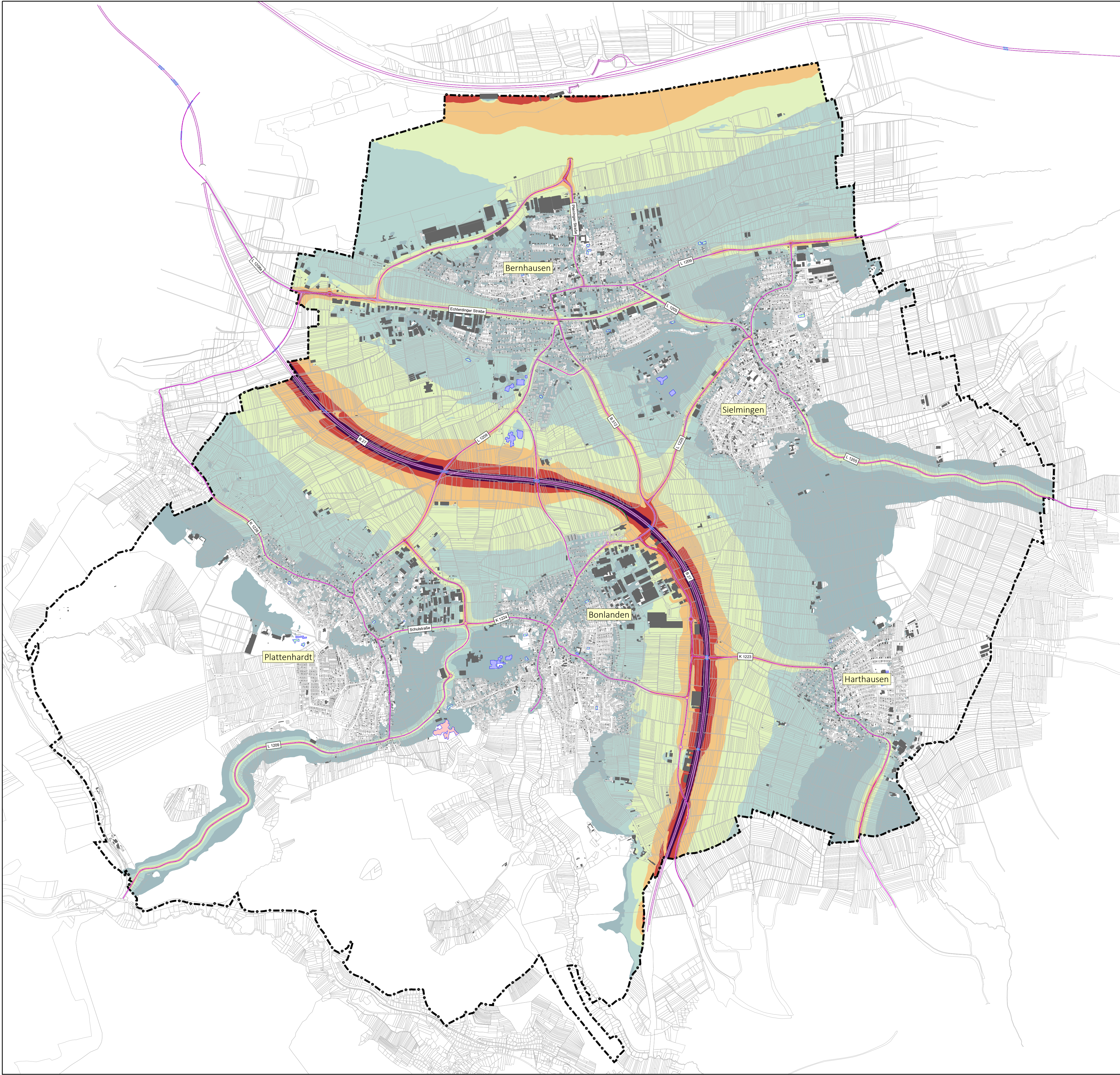
--- Gemarkungsgrenze

* Werte gerundet auf 100 Fzg.
Kartengrundlage: www.openstreetmap.org



Plan

4



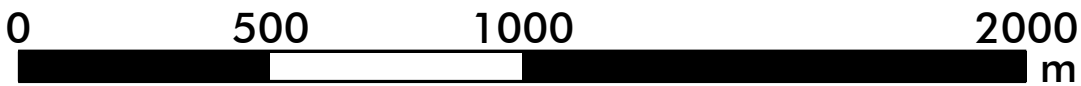
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Krankenhaus
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Brücke
- Lärmschutz
- Gemarkungsgrenze

Nacht-Lärmindex (L_{Night})

- 45 - 49 dB(A)
- 50 - 54 dB(A)
- 55 - 59 dB(A)
- 60 - 64 dB(A)
- 65 - 69 dB(A)
- > 70 dB(A)

Maßstab i.O. 1:15.000



Stadt	Filderstadt													
Projekt	Lärmaktionsplanung, 4. Runde	Projekt-Nr.												
Planinhalt	Nachkartierung des Status quo Straßenverkehrslärm nach BUB - L _N in dB(A)	Plangröße 840 x 594												
<table><tr><td></td><td>Name</td><td>Datum</td></tr><tr><td>bearb.</td><td>MR</td><td>15.04.2024</td></tr><tr><td>gez.</td><td>MS</td><td>15.04.2024</td></tr><tr><td>gepr.</td><td>FG</td><td></td></tr></table>		Name	Datum	bearb.	MR	15.04.2024	gez.	MS	15.04.2024	gepr.	FG		Karlshof GmbH & Co. KG MODUS CONSULT Pforzheimer Straße 15b 76227 Karlsruhe Tel. 0721 / 86009-0 Fax 0721 / 86009-011	Plan 6
	Name	Datum												
bearb.	MR	15.04.2024												
gez.	MS	15.04.2024												
gepr.	FG													



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Krankenhaus
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Brücke
- Lärmschutz
- Gemarkungsgrenze

Über Schwellenwert $L_{r,T}$
65 dB(A) in Einw./km²

250 <	<= 500
500 <	<= 750
750 <	<= 1000
1000 <	<= 1250
1250 <	<= 1500
1500 <	<= 1750
1750 <	

Pegelwerte $L_{r,T}$
in dB(A)

65 <	<67
67 <	<70
70 <	<72
72 <	

Maßstab i.O. 1:8.500



Stadt		Filderstadt			
Projekt		Lärmaktionsplanung, 4. Runde		Projekt-Nr.	
Planinhalt		Nachkartierung des Status quo Straßenverkehrslärm nach RLS-19 - L _{r,T} in dB(A) Hotspot-Schwellenwert 65 dB(A)		Plangröße 840 x 594	
		Name	Datum	 Plan 8	
bearb.	MR	18.01.2024			
gepr.	MS	18.01.2024			
gepr.	FG				

MODUS CONSULT
Horzheimer Straße 15b 76227 Karlsruhe
Tel. 0721 / 86009-0 Fax 0721 / 86009-011



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Krankenhaus
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Brücke
- Lärmschutz
- Gemarkungsgrenze

Über Schwellenwert $L_{r,N}$
55 dB(A) in Einw./km²

250 <	<= 500
500 <	<= 750
750 <	<= 1000
1000 <	<= 1250
1250 <	<= 1500
1500 <	<= 1750
1750 <	

Pegelwerte $L_{r,N}$
in dB(A)

55 <	<57
57 <	<60
60 <	<62
62 <	

Maßstab i.O. 1:15.000



Stadt	Filderstadt	
Projekt	Lärmaktionsplanung, 4. Runde	Projekt-Nr.
Planinhalt	Nachkartierung des Status quo Straßenverkehrslärm nach RLS-19 - $L_{r,N}$ in dB(A) Hotspot-Schwellenwert 55 dB(A)	Plangröße 840 x 594
bearb.	MR	18.01.2024
gepr.	MS	18.01.2024
gepr.	FG	
		Plan 9



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Krankenhaus
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Brücke
- Lärmschutz
- Gemarkungsgrenze
- Gebüdenserenpunkt

Über Schwellenwert $L_{r,N}$
55 dB(A) in Einw./km²

250 <	<= 500
500 <	<= 750
750 <	<= 1000
1000 <	<= 1250
1250 <	<= 1500
1500 <	<= 1750
1750 <	

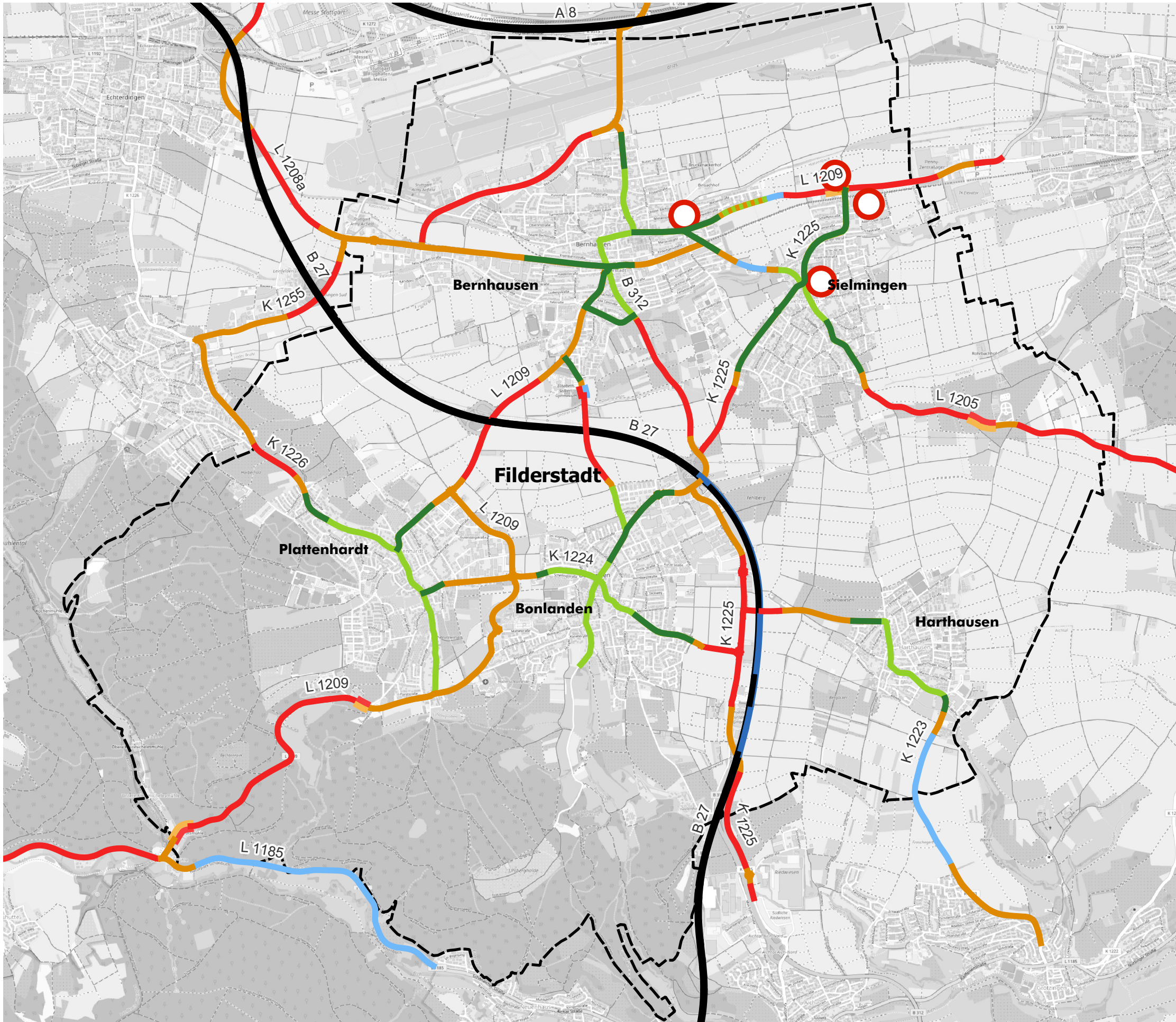
Pegelwerte $L_{r,N}$
in dB(A)

55 <	<57
57 <	<60
60 <	<62
62 <	

Maßstab i.O. 1:8.500



Stadt	Filderstadt	
Projekt	Lärmaktionsplanung, 4. Runde	Projekt-Nr.
Planinhalt	Nachkartierung des Status quo Straßenverkehrslärm nach RLS-19 - $L_{r,N}$ in dB(A) Hotspot-Schwellenwert 55 dB(A)	Plangröße 840 x 594
bearb. MR 18.01.2024	MS 18.01.2024	FG
 Horzheimer Straße 15b 74227 Karlsruhe Tel. 0721 / 86009-0 Fax 0721 / 86009-011		Plan 10



Stadt Filderstadt
Lärmaktionsplanung
4. Runde
Planung

Filderstadt LAP4

Planfall 1 - Kurzfristig
Geschwindigkeitsreduzierung
LKW-Durchfahrtsverbote

Geschwindigkeiten Bestand

- ≥ 130 km/h
- 120 km/h
- 100 km/h
- 70 km/h
- 50 km/h
- ≤ 30 km/h
- ≤ 30 km/h Nacht

Maßnahmen

- Reduzierung auf ≤ 30 km/h ganztags
- ganztägiges Lkw-Durchfahrtsverbot
> 3,5 t
- Untersuchungsgebiet

Kartengrundlage: www.openstreetmap.org



Plan
11



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Krankenhaus
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Brücke
- Lärmschutz
- Gemarkungsgrenze
- Knotenpunkt

Pegelwerte $L_{r,T}$
in dB(A)

- $65 < =$ < 65
- $67 < =$ < 70
- $70 < =$ < 72
- $72 < =$

Maßstab i.O. 1:8.500

0 350 700 1400 m

Plan13.sgs

Gemeinde	Filderstadt	
Projekt	Lärmaktionsplanung, 4. Runde	Projekt-Nr.
Planinhalt	Planfall 1, Straßenverkehrslärm 24 Stunden nach RLS-19 - $L_{r,T}$ in dB(A)	Plangröße 840 x 594
bearb.	MR 01.03.2024	 Plan 12
gepr.	MS 01.03.2024	
gepr.	FG	



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Krankenhaus
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Brücke
- Lärmschutz
- Gemarkungsgrenze
- Knotenpunkt

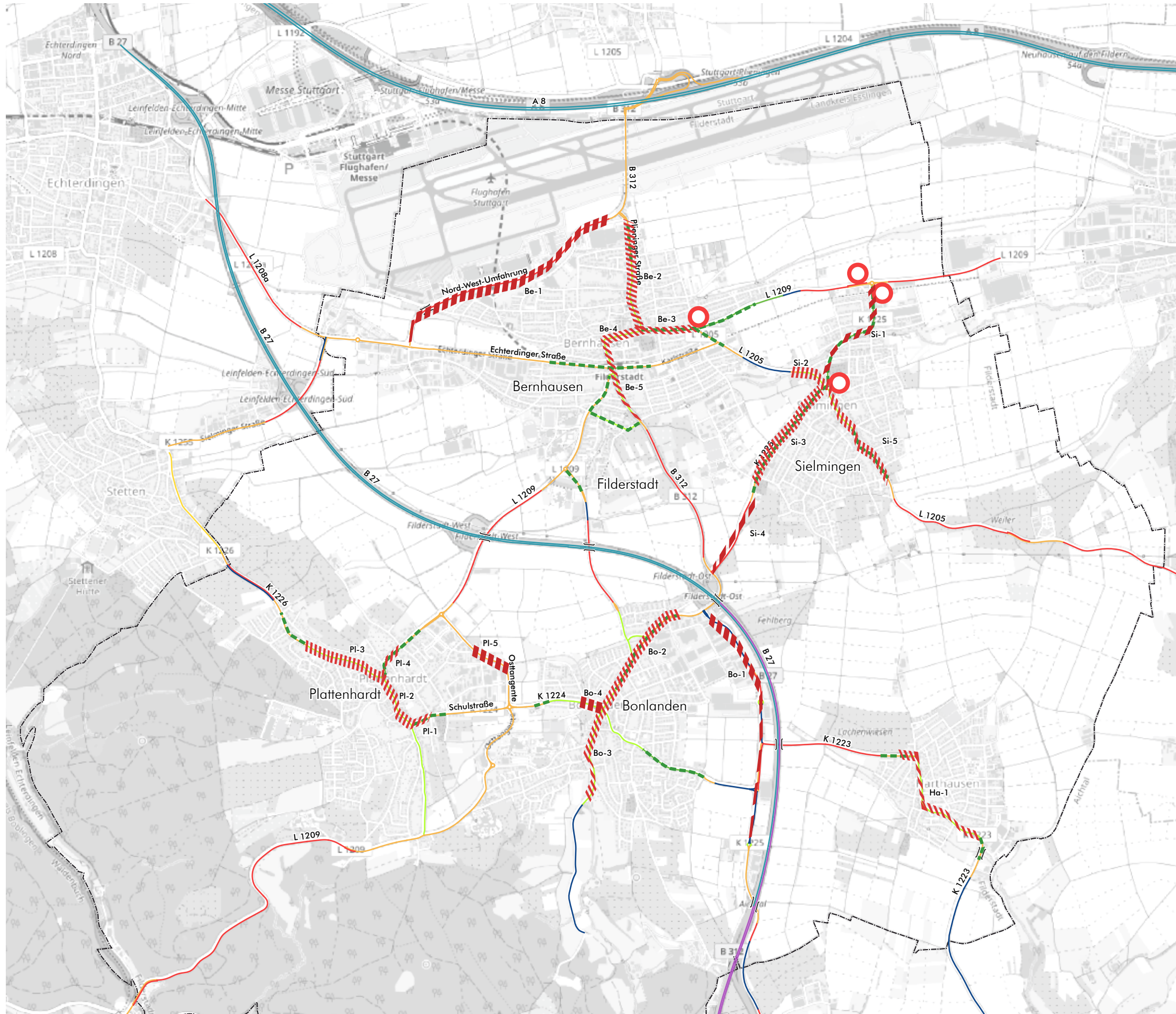
Pegelwerte $L_{r,N}$
in dB(A)

- $55 < =$ < 55
- $57 < =$ < 57
- $60 < =$ < 60
- $62 < =$ < 62

Maßstab i.O. 1:8.500

0 350 700 1400 m

Gemeinde	Filderstadt	
Projekt	Lärmaktionsplanung, 4. Runde	Projekt-Nr.
Planinhalt	Planfall 1, Straßenverkehrslärm in der Nacht nach RLS-19 - $L_{r,N}$ in dB(A)	Plangröße 840 x 594
bearb.	MR	01.03.2024
gepr.	MS	01.03.2024
gepr.	FG	
 Horzheimer Straße 15b 74227 Karlsruhe Tel. 0721 / 86009-0 Fax 0721 / 86009-011		Plan 13



Stadt Filderstadt
Lärmaktionsplanung
4. Runde
Planung

Planfall 2 - Mittelfristig
Geschwindigkeitsreduzierung
LKW-Durchfahrtsverbote
Erneuerung Fahrbahnbelag

--- Stadtgrenze

Geschwindigkeiten

- ≥ 120 km/h
- 100 km/h
- 80 km/h
- 70 km/h
- 50 km/h
- 40 km/h
- < 30 km/h

Maßnahmen

- Reduzierung auf Tempo 30 ganztags
- geplante Fahrbahnsanierung
- realisierte Fahrbahnsanierung
- ganztägiges Lkw-Durchfahrtsverbot
> 3,5 t

Kartengrundlage: www.openstreetmap.org





Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Krankenhaus
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Brücke
- Lärmschutz
- Gemarkungsgrenze
- Knotenpunkt

Pegelwerte $L_{r,T}$
in dB(A)

- $65 < L_{r,T} < 67$
- $67 < L_{r,T} < 70$
- $70 < L_{r,T} < 72$
- $72 < L_{r,T}$

Maßstab i.O. 1:8.500

0 350 700 1400 m

Gemeinde	Filderstadt	
Projekt	Lärmaktionsplanung, 4. Runde	Projekt-Nr.
Planinhalt	Planfall 2, Straßenverkehrslärm 24 Stunden nach RLS-19 - $L_{r,T}$ in dB(A)	Plangröße 840 x 594
bearb.	MR	01.03.2024
gepr.	MS	01.03.2024
gepr.	FG	
 Horzheimer Straße 15b 74227 Karlsruhe Tel. 0721 / 86009-0 Fax 0721 / 86009-011		Plan 15



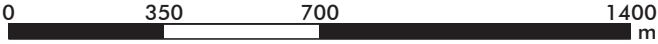
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Krankenhaus
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Brücke
- Lärmschutz
- Gemarkungsgrenze
- Knotenpunkt

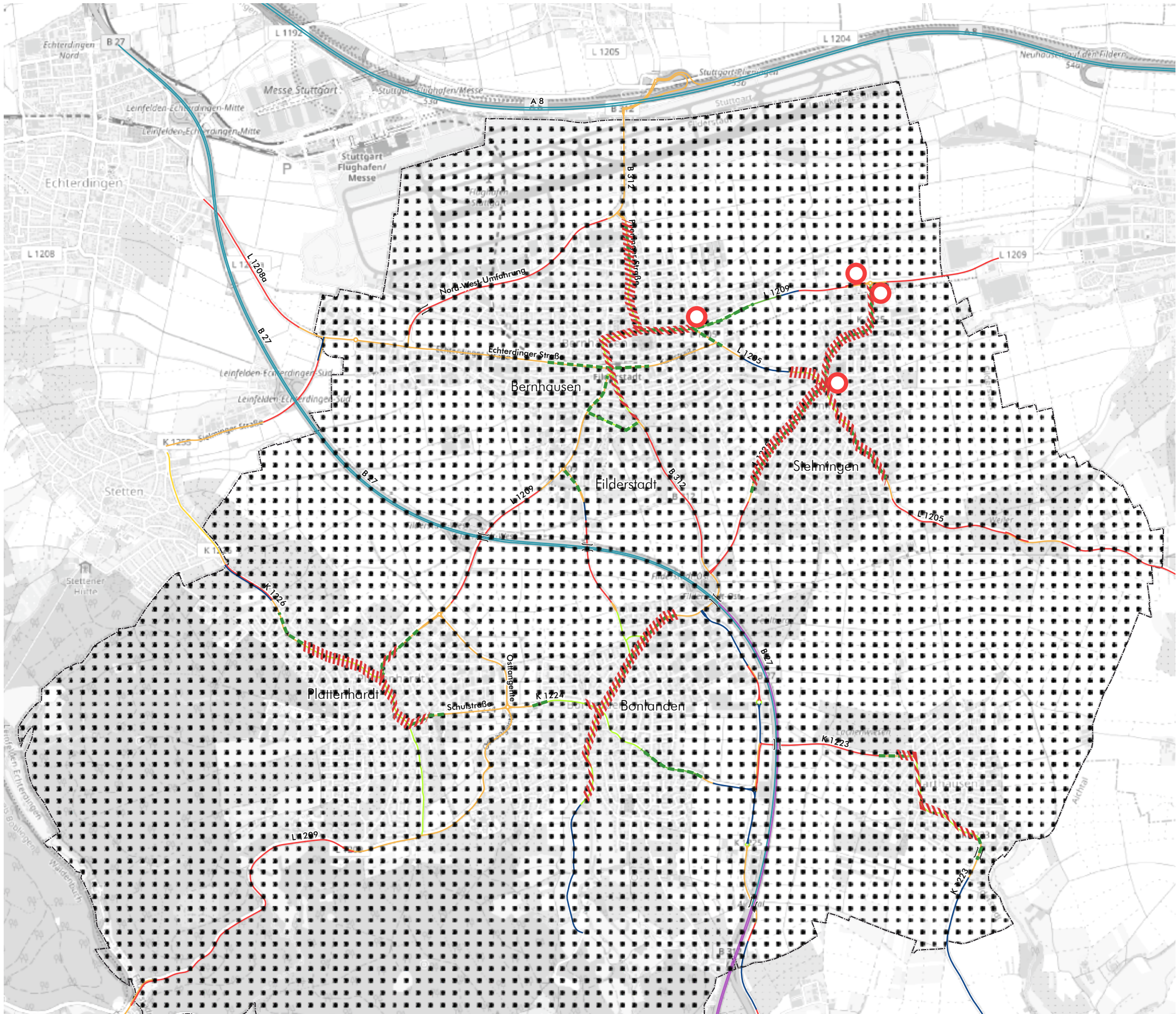
Pegelwerte $L_{r,N}$
in dB(A)

55 <=	<55
57 <=	<57
60 <=	<60
62 <=	<62

Maßstab i.O. 1:8.500



Gemeinde	Filderstadt	
Projekt	Lärmaktionsplanung, 4. Runde	Projekt-Nr.
Planinhalt	Planfall 2, Straßenverkehrslärm in der Nacht nach RLS-19 - $L_{r,N}$ in dB(A)	Plangröße 840 x 594
bearb.	MR	01.03.2024
gepr.	MS	01.03.2024
gepr.	FG	
 Horzheimer Straße 15b 74227 Karlsruhe Tel. 0721 / 86009-0 Fax 0721 / 86009-011		Plan 16



- Stadtgrenze
- Geschwindigkeiten
- ≥120 km/h
 - 100 km/h
 - 80 km/h
 - 70 km/h
 - 50 km/h
 - 40 km/h
 - <30 km/h
- Maßnahmen
- Reduzierung auf Tempo 30 ganztags
 - geplante Fahrbahnsanierung
 - Wirkungsabschätzung Verkehrswende
 - ganztägiges Lkw-Durchfahrtsverbot > 3,5 t



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Krankenhaus
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Brücke
- Lärmschutz
- Aktionsbereiche
- Gemarkungsgrenze

Maßstab i.O. 1:15.000

0 500 1000 2000 m

Stadt	Filderstadt													
Projekt	Lärmaktionsplanung, 4. Runde	Projekt-Nr.												
Planinhalt	Aktionsbereiche	Plangröße 840 x 594												
<table><tr><td></td><td>Name</td><td>Datum</td></tr><tr><td>bearb.</td><td>MR</td><td>19.01.2024</td></tr><tr><td>gef.</td><td>MS</td><td>19.01.2024</td></tr><tr><td>gepr.</td><td>FG</td><td></td></tr></table>		Name	Datum	bearb.	MR	19.01.2024	gef.	MS	19.01.2024	gepr.	FG		 MODUS CONSULT Horzheimer Straße 15b 76227 Karlsruhe Tel. 0721 / 86009-0 Fax 0721 / 86009-011	Plan 18
	Name	Datum												
bearb.	MR	19.01.2024												
gef.	MS	19.01.2024												
gepr.	FG													



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Krankenhaus
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Brücke
- Lärmschutz
- Gemarkungsgrenze
- Ruhige Gebiete

Maßstab i.O. 1:15.000

0 500 1000 2000 m

Stadt	Filderstadt	
Projekt	Lärmaktionsplanung, 4. Runde	Projekt-Nr.
Planinhalt	Ruhige Gebiete	Plangröße 840 x 594
Name Datum	MODUS CONSULT Carlisle GmbH & Co. KG Pforzheimer Straße 15b 76227 Karlsruhe Tel.0721 / 86009-0 Fax 0721 / 86009-011	
bearb. MR		
gez. MS		
gepr. FG		
Plan		19