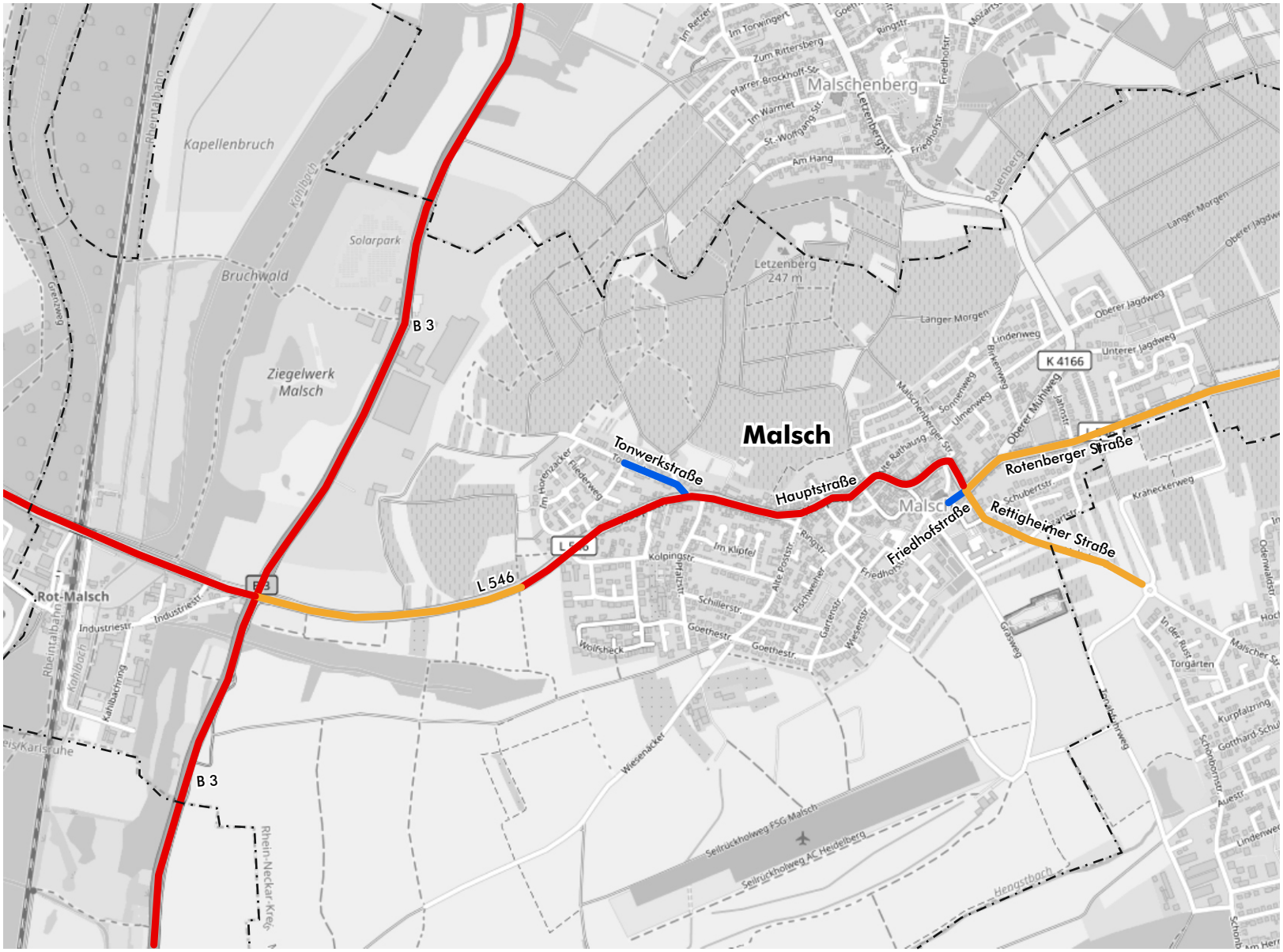


Gemeinde Malsch

Lärmaktionsplanung

Verkehrsuntersuchung

Untersuchungsrelevante Strecken - Kfz/d [DTV]

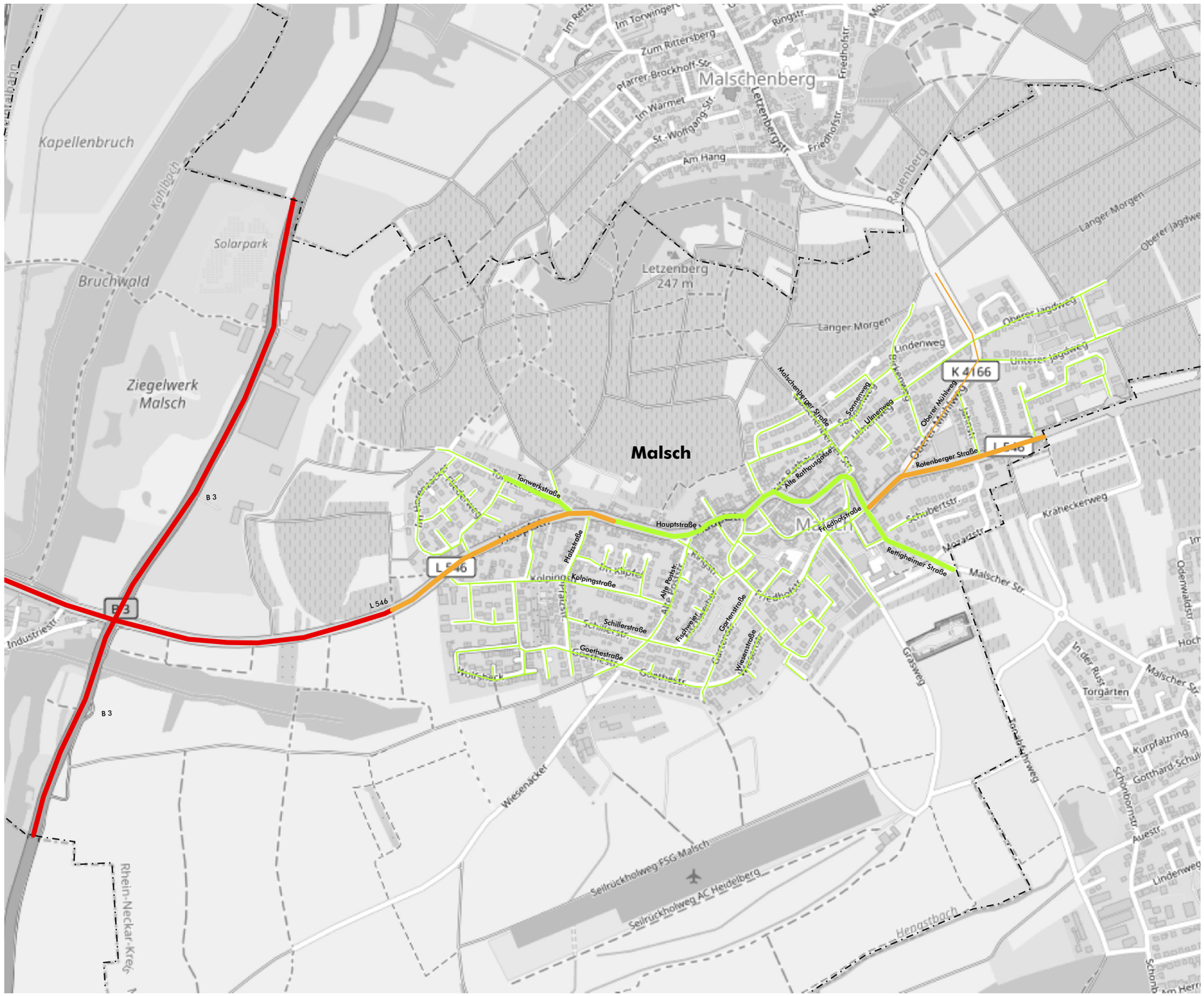
- Strecken >8.000 Kfz/d
- Strecken >4.000 Kfz/d
- Strecken <4.000 Kfz/d (Ergänzungsnetz)

Kartengrundlage: www.openstreetmap.org

Plan

1

MODUS CONSULT
Dr. Frank Gericke GmbH



Gemeinde Malsch

Lärmaktionsplanung 3. Runde

Analyse 2019

Geschwindigkeiten Bestand

- Gemeindegrenze
- 70 km/h
- 50 km/h
- 40 km/h
- 30 km/h

Erhebung: Di. 27.04.01, 6:00 - 20:00 Uhr

0 100 200 300 400m

Plan

2

Untersuchungsrelevante Strecken.cdr, tg, Bruchsal, 19.11.2019

MODUS CONSULT Dr. Frank Gericke GmbH

Gemeinde Malsch

Lärmaktionsplanung 3. Runde

Verkehrsuntersuchung

Querschnittsbelastungen Kfz/d - [DTV]

Analyse 2019

5.900 (2,8%) — Kfz-Belastung aus Zählung 2019 (Anteil SV<3,5t in %)

10 — Querschnitt für Schallgrundlagen

Kfz-Werte auf 100 Fzg. gerundet

0 100 200 300 400m

Plan

3

Querschnittsbelastungen_Analyse-2019_24h_Kfz_DTV.cdr, tg, dk, Bruchsal, 19.11.2019

MODUS CONSULT Dr. Frank Gericke GmbH

Gemeinde Malsch

Lärmaktionsplanung 3. Runde

Verkehrsuntersuchung

Querschnittsbelastungen SV<3,5t/d - [DTV]

Analyse 2019

5.900	SV-Belastung aus Zählung 2019
10	Querschnitt für Schallgrundlagen

SV-Werte auf 10 Fzg. gerundet

0 100 200 300 400m

Plan

4

Querschnittsbelastungen_Analyse-2019_24h_SV_DTV.cdr, tg, dk, Bruchsal, 19.11.2019

MODUS CONSULT Dr. Frank Gericke GmbH

Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straße
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

Pegelwerte L_{DEN}

in dB(A)

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

Maßstab i.O. 1:7.500

0 125 250 500 750 m

Plan05.sgs

Gemeinde	Malsch	N
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.000-48
Plan-Nr. 05	Nachkartierung des Status quo, Straßenverkehrslärm 24 Stunden nach VBUS - L_{DEN} in dB(A)	Plangröße 840 x 594

	Name	Datum
bearb.	SB	09.07.2019
gez.	SB	09.07.2019
gepr.	FG	13.11.2020

MODUS CONSULT
Dr. Frank Gericke GmbH
Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal
Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779

Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straße
- 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. 1:7.500

0 125 250 500 750 m

Plan06.sgs

Gemeinde	Malsch	N
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.000-48
Plan-Nr. 06	Nachkartierung des Status quo, Straßenverkehrslärm nach VBUS - L_N in dB(A)	Plangröße 840 x 594

	Name	Datum
bearb.	SB	09.07.2019
gez.	SB	09.07.2019
gepr.	FG	13.11.2020

MODUS CONSULT
Dr. Frank Gericke GmbH
Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal
Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779

Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straße
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

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

100 <	<= 200
200 <	<= 300
300 <	<= 400
400 <	<= 500
500 <	<= 600
600 <	<= 700
700 <	

Pegelwerte L_{DEN}
in dB(A)

	<=67
67 <	<=70
70 <	<=72
72 <	

Maßstab i.O. 1:7.500

0 125 250 500 750 m

Plan07.sgs

Gemeinde	Malsch	N
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.000-48
Plan-Nr. 07	Nachkartierung des Status quo, Straßenverkehrslärm 24 Stunden nach VBUS - L_{DEN} in dB(A) Hotspot-Schwellenwert 67 dB(A)	Plangröße 840 x 594

	Name	Datum
bearb.	SB	09.07.2019
gez.	SB	09.07.2019
gepr.	FG	13.11.2020

MODUS CONSULT
Dr. Frank Gericke GmbH
Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal
Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779

Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straße
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

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

100 <	<= 200
200 <	<= 300
300 <	<= 400
400 <	<= 500
500 <	<= 600
600 <	<= 700
700 <	

Pegelwerte L_N
in dB(A)

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

Maßstab i.O. 1:7.500

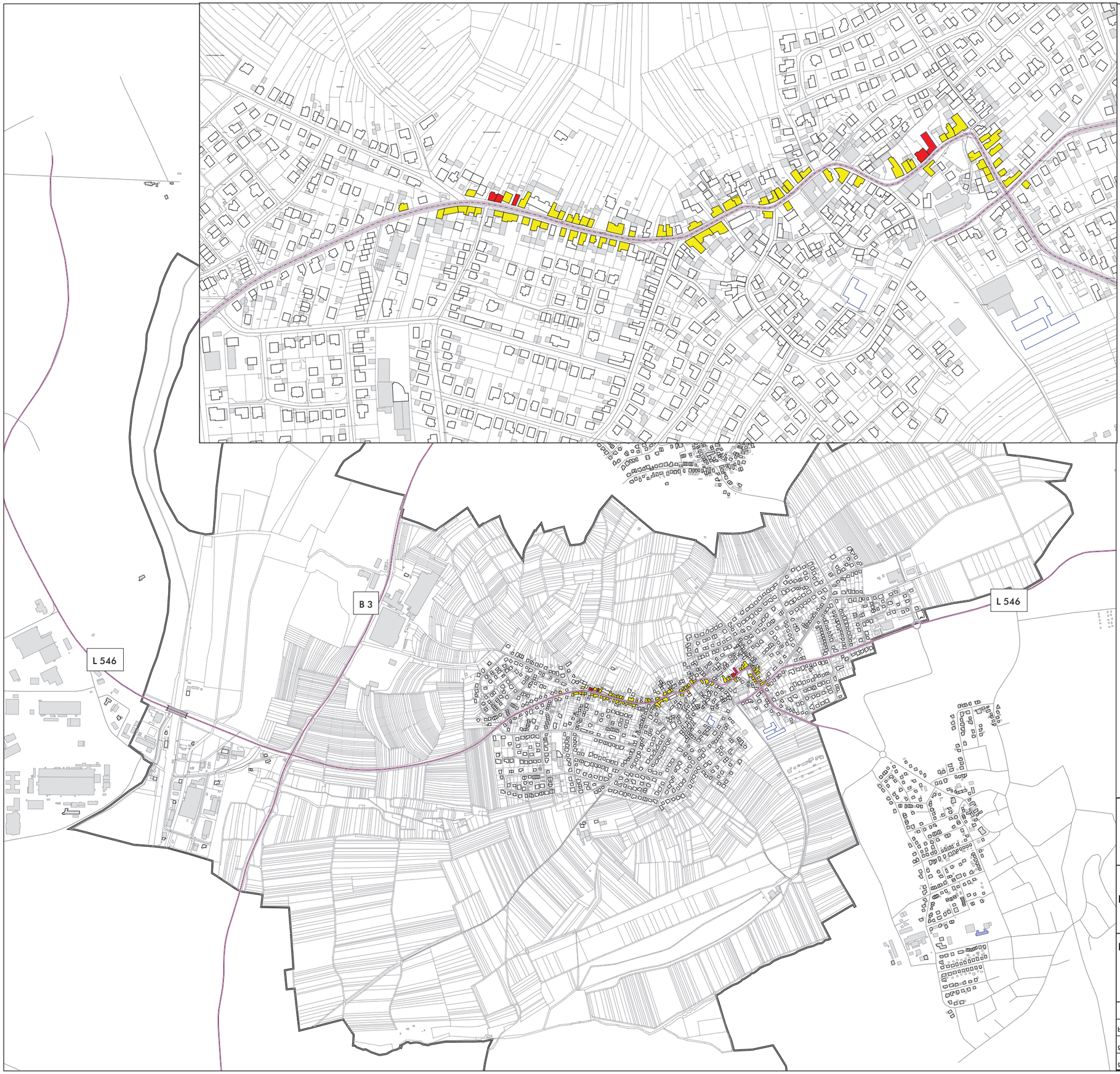
0 125 250 500 750 m

Plan08.sgs

Gemeinde	Malsch	N
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.000-48
Plan-Nr. 08	Nachkartierung des Status quo, Straßenverkehrslärm nach VBUS - L_N in dB(A) Hotspot-Schwellenwert 57 dB(A)	Plangröße 840 x 594

	Name	Datum
bearb.	SB	09.07.2019
gez.	SB	09.07.2019
gepr.	FG	13.11.2020

MODUS CONSULT
Dr. Frank Gericke GmbH
Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal
Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779



Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straße
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

Pegelwerte L_{rT}
in dB(A)

	<=67
67 <	<=70
70 <	<=72
72 <	

Maßstab i.O. 1:7.500

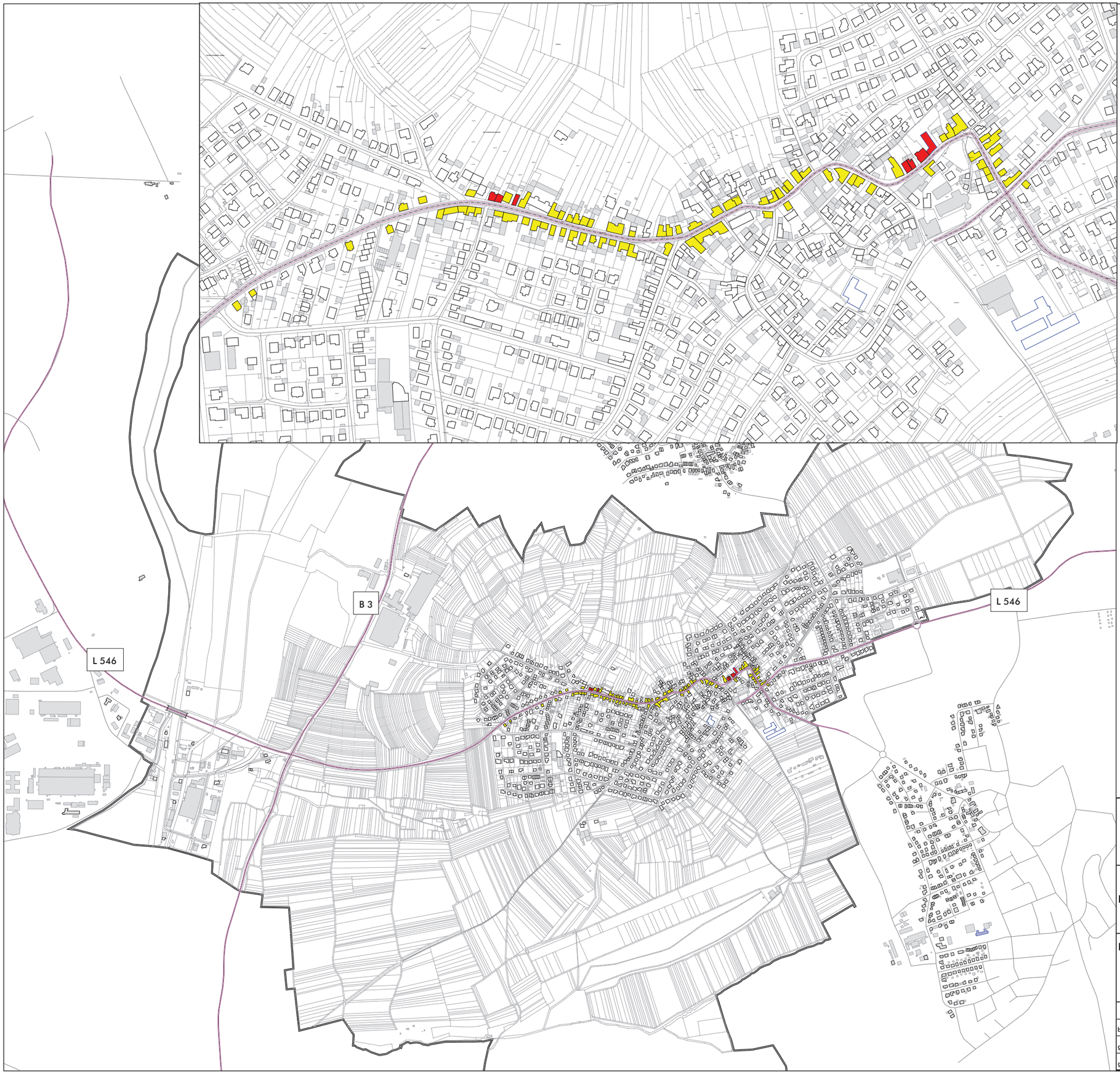
0 125 250 500 750 m

Plan09.sgs

Gemeinde	Malsch	N
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.000-48
Plan-Nr. 09	Nachkartierung des Status quo, Straßenverkehrslärm nach RLS-90 in dB(A) Tag (6:00-22:00 Uhr)	Plangröße 840 x 594

	Name	Datum
bearb.	SB	09.07.2019
gez.	SB	09.07.2019
gepr.	FG	13.11.2020

MODUS CONSULT
Dr. Frank Gericke GmbH
Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal
Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779



Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straße
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

Pegelwerte L_{rN}
in dB(A)

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

Maßstab i.O. 1:7.500

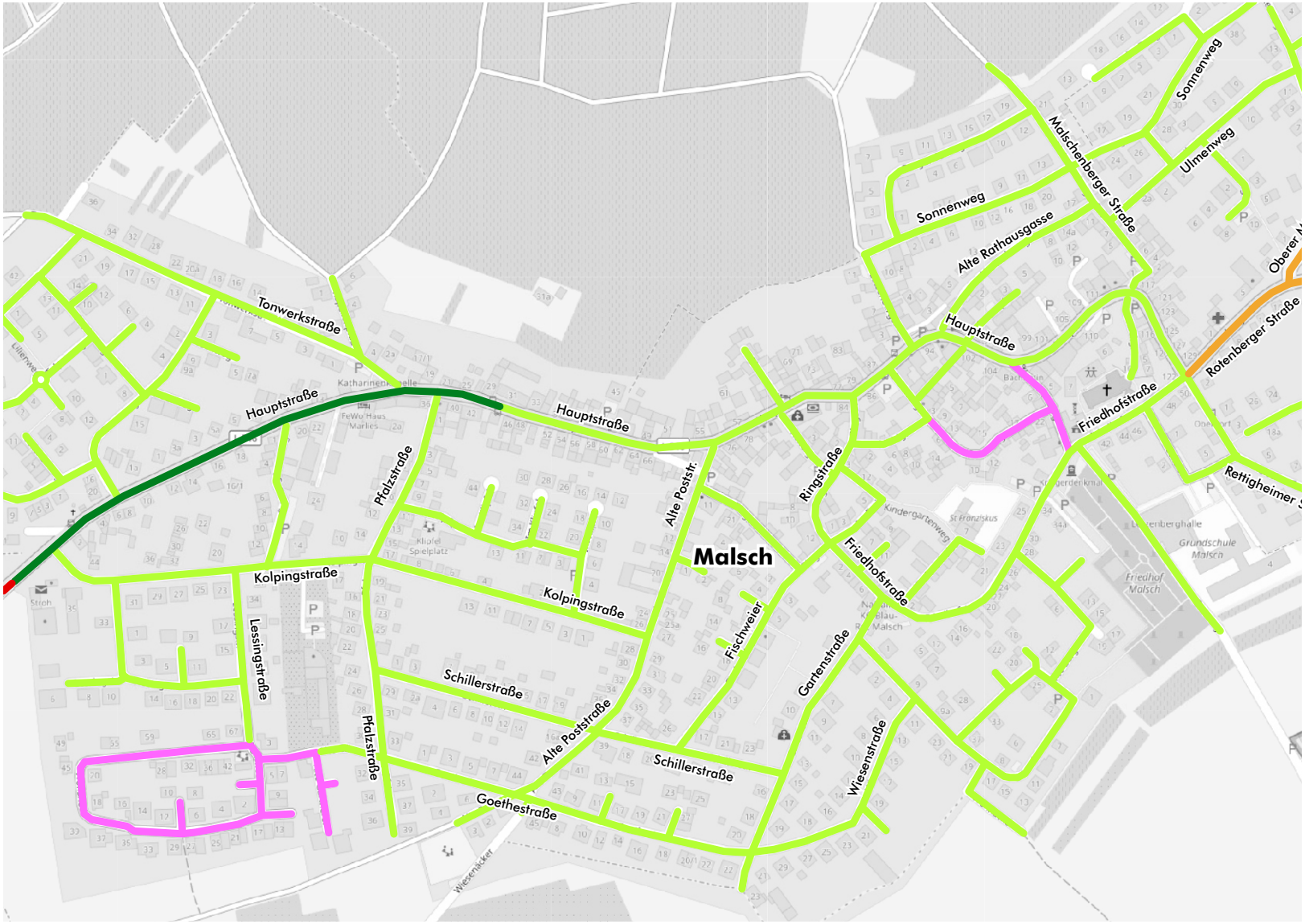
0 125 250 500 750 m

Plan10.sgs

Gemeinde	Malsch	N
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.000-48
Plan-Nr. 10	Nachkartierung des Status quo, Straßenverkehrslärm nach RLS-90 in dB(A) Nacht (22:00-6:00 Uhr)	Plangröße 840 x 594

	Name	Datum
bearb.	SB	09.07.2019
gez.	SB	09.07.2019
gepr.	FG	13.11.2020

MODUS CONSULT
Dr. Frank Gericke GmbH
Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal
Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779



Gemeinde Malsch

Lärmaktionsplanung 3. Runde

Verkehrsuntersuchung

Maßnahmen
Planfall 1

Maßnahmen

- Reduzierung auf Tempo 30 ganztags

Geschwindigkeiten

- 70 km/h
- 50 km/h
- 30 km/h
- verkehrsberuhigter Bereich (Schrittgeschwindigkeit)

Kartengrundlage: www.openstreetmap.org

0 100 200 300 400m

Plan

11

Netzkonzeption_Planfall_1.cdr, dv, ab, tg, Bruchsal, 26.09.2019

MODUS CONSULT

Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straße
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

Pegelwerte L_{DEN}
in dB(A)

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

Maßstab i.O. 1:7.500

0 125 250 500 750 m

Plan11.sgs

Gemeinde	Malsch	N
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.000-48
Plan-Nr. 12	Planfall 1, Straßenverkehrslärm 24 Stunden nach VBUS - L_{DEN} in dB(A)	Plangröße 840 x 594

	Name	Datum
bearb.	SB	07.08.2019
gez.	SB	07.08.2019
gepr.	FG	13.11.2020

MODUS CONSULT
Dr. Frank Gericke GmbH
Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal
Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779

Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straße
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

Pegelwerte L_N
in dB(A)

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

Maßstab i.O. 1:7.500

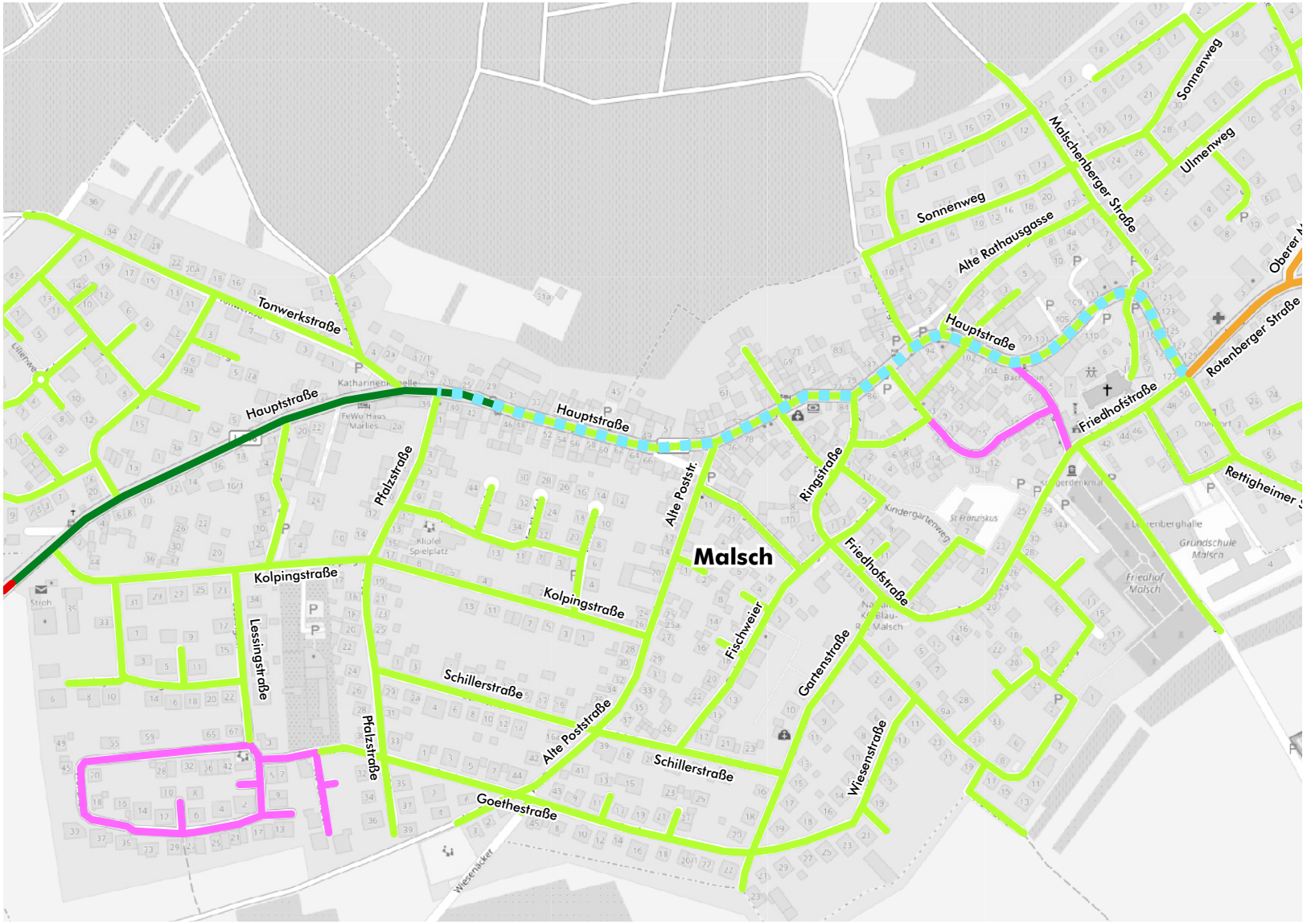
0 125 250 500 750 m

Plan12.sgs

Gemeinde	Malsch	N
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.000-48
Plan-Nr. 13	Planfall 1, Straßenverkehrslärm nach VBUS - L_N in dB(A)	Plangröße 840 x 594

	Name	Datum
bearb.	SB	07.08.2019
gez.	SB	07.08.2019
gepr.	FG	13.11.2020

MODUS CONSULT
Dr. Frank Gericke GmbH
Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal
Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779



Gemeinde Malsch

Lärmaktionsplanung 3. Runde

Verkehrsuntersuchung

Maßnahmen Planfall 2

Maßnahmen

- Reduzierung auf Tempo 30 ganztags
- geplante Straßensanierung

Geschwindigkeiten

- 70 km/h
- 50 km/h
- 30 km/h
- verkehrsberuhigter Bereich (Schrittgeschwindigkeit)

Kartengrundlage: www.openstreetmap.org

0 100 200 300 400m

Plan 14

Netzkonzeption_Planfall_2.cdr, dv, ab, tg, Bruchsal, 26.09.2019

MODUS CONSULT

Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straße
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

Pegelwerte L_{DEN}
in dB(A)

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

Maßstab i.O. 1:7.500

0 125 250 500 750 m

Plan13.sgs

Gemeinde	Malsch	N
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.000-48
Plan-Nr. 15	Planfall 2, Straßenverkehrslärm 24 Stunden nach VBUS - L_{DEN} in dB(A)	Plangröße 840 x 594

	Name	Datum
bearb.	SB	07.08.2019
gez.	SB	07.08.2019
gepr.	FG	13.11.2020

MODUS CONSULT
Dr. Frank Gericke GmbH
Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal
Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779

Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straße
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze

Pegelwerte L_N
in dB(A)

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

Maßstab i.O. 1:7.500

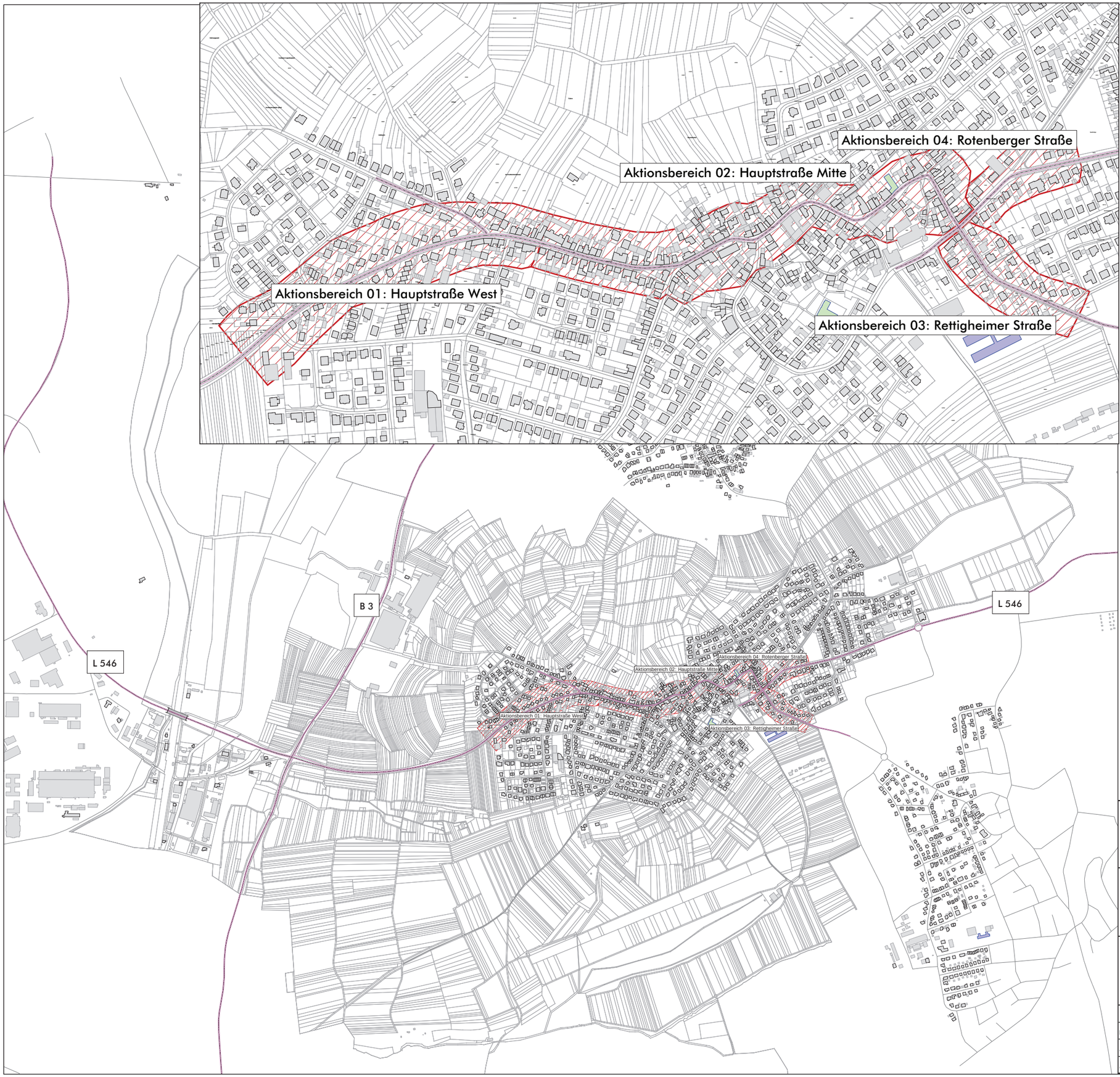
0 125 250 500 750 m

Plan14.sgs

Gemeinde	Malsch	N
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.000-48
Plan-Nr. 16	Planfall 2, Straßenverkehrslärm nach VBUS - L_N in dB(A)	Plangröße 840 x 594

	Name	Datum
bearb.	SB	07.08.2019
gez.	SB	07.08.2019
gepr.	FG	13.11.2020

MODUS CONSULT
Dr. Frank Gericke GmbH
Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal
Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779



Legende

- Gebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Straße
- weitere Straßenabschnitte
- Gemeindegrenze
- Aktionsbereiche

Maßstab i.O. 1:7.500

0 125 250 500 750 m

Plan15.sgs

Gemeinde	Malsch	N
Projekt	Lärmaktionsplanung, 3. Runde	Projekt-Nr. 33.000-48
Plan-Nr. 17	Aktionsbereiche	Plangröße 840 x 594

	Name	Datum
bearb.	SB	23.08.2019
gez.	SB	23.08.2019
gepr.	FG	13.11.2020

MODUS CONSULT
Dr. Frank Gericke GmbH
Kirchgasse 9, 76646 Bruchsal
Tel. 07251 / 989777 Fax 07251 . 989779

Malsch	Straße		Nullfall			Planfall1			Planfall2			Planfall1 - Nullfall			Planfall2 - Nullfall		
			EU Einwohnerstatistik			EU Einwohnerstatistik			EU Einwohnerstatistik			EU Einwohnerstatistik - Veränderung			EU Einwohnerstatistik - Veränderung		
Name	Größe	Intervalle	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
	[m²]		Lden	L-K	Ln	Lden	L-K	Ln	Lden	L-K	Ln	Lden	L-K	Ln	Lden	L-K	Ln
Alle Gebiete	6.763.027	>50 - 55	155	0	138	157	0	134	158	0	144	2	0	-4	3	0	6
Alle Gebiete	6.763.027	>55 - 60	131	1.050	105	134	900	90	142	620	62	3	-150	-15	11	-430	-43
Alle Gebiete	6.763.027	>60 - 65	160	20	1	159	0	0	155	0	0	-1	-20	-1	-5	-20	-1
Alle Gebiete	6.763.027	>65 - 70	108	540	0	93	465	0	79	395	0	-15	-75	0	-29	-145	0
Alle Gebiete	6.763.027	>70 - 75	7	70	0	5	50	0	0	0	0	-2	-20	0	-7	-70	0
Alle Gebiete	6.763.027	>75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				1.680			1.415			1.015			-265			-665	
01: Hauptstraße West	55.276	>50 - 55	30	0	42	36	0	37	36	0	38	6	0	-5	6	0	-4
01: Hauptstraße West	55.276	>55 - 60	32	340	34	35	200	20	36	190	19	3	-140	-14	4	-150	-15
01: Hauptstraße West	55.276	>60 - 65	45	20	1	42	0	0	41	0	0	-3	-20	-1	-4	-20	-1
01: Hauptstraße West	55.276	>65 - 70	35	175	0	22	110	0	21	105	0	-13	-65	0	-14	-70	0
01: Hauptstraße West	55.276	>70 - 75	2	20	0	0	0	0	0	0	0	-2	-20	0	-2	-20	0
01: Hauptstraße West	55.276	>75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				555			310			295			-245			-260	
02: Hauptstraße Mitte	68.619	>50 - 55	33	0	44	33	0	45	35	0	54	0	0	1	2	0	10
02: Hauptstraße Mitte	68.619	>55 - 60	34	670	67	34	660	66	41	390	39	0	-10	-1	7	-280	-28
02: Hauptstraße Mitte	68.619	>60 - 65	48	0	0	50	0	0	46	0	0	2	0	0	-2	0	0
02: Hauptstraße Mitte	68.619	>65 - 70	67	335	0	65	325	0	53	265	0	-2	-10	0	-14	-70	0
02: Hauptstraße Mitte	68.619	>70 - 75	5	50	0	5	50	0	0	0	0	0	0	0	-5	-50	0
02: Hauptstraße Mitte	68.619	>75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				1.055			1.035			655			-20			-400	
03: Rettigheimer Straße	18.921	>50 - 55	10	0	8	10	0	8	10	0	8	0	0	0	0	0	0
03: Rettigheimer Straße	18.921	>55 - 60	9	30	3	9	30	3	9	30	3	0	0	0	0	0	0
03: Rettigheimer Straße	18.921	>60 - 65	10	0	0	10	0	0	11	0	0	0	0	0	1	0	0
03: Rettigheimer Straße	18.921	>65 - 70	4	20	0	4	20	0	3	15	0	0	0	0	-1	-5	0
03: Rettigheimer Straße	18.921	>70 - 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03: Rettigheimer Straße	18.921	>75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				50			50			45			0			-5	
04: Rotenberger Straße	14.241	>50 - 55	6	0	13	6	0	13	6	0	13	0	0	0	0	0	0
04: Rotenberger Straße	14.241	>55 - 60	15	10	1	15	10	1	15	10	1	0	0	0	0	0	0
04: Rotenberger Straße	14.241	>60 - 65	19	0	0	19	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0
04: Rotenberger Straße	14.241	>65 - 70	2	10	0	2	10	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0
04: Rotenberger Straße	14.241	>70 - 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04: Rotenberger Straße	14.241	>75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				20			20			20			0			0	
Restfläche	6.605.970	>50 - 55	76	0	31	72	0	31	71	0	31	-4	0	0	-5	0	0
Restfläche	6.605.970	>55 - 60	41	0	0	41	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0
Restfläche	6.605.970	>60 - 65	38	0	0	38	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0
Restfläche	6.605.970	>65 - 70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Restfläche	6.605.970	>70 - 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Restfläche	6.605.970	>75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				0			0			0			0			0	

Malsch			**Nullfall**		**Planfall1**		**Planfall2**		**Planfall1 - Nullfall**		**Planfall2 - Nullfall**	
			Lärmschadenskosten		Lärmschadenskosten		Lärmschadenskosten		Veränderung Lärmschadenskosten		Veränderung Lärmschadenskosten	
Name	Schadenskosten [€/a]	Intervalle	Wert [€/a]	Summe [€/a]	Wert [€/a]	Summe [€/a]	Wert [€/a]	Summe [€/a]	Wert [€/a]	Summe [€/a]	Wert [€/a]	Summe [€/a]
Alle Gebiete	0	>50 - 55	0		0		0		0		0	
Alle Gebiete	71	>55 - 60	2272		2.485		2.556		213		284	
Alle Gebiete	121	>60 - 65	5445		5.082		4.961		-363		-484	
Alle Gebiete	171	>65 - 70	5985		3.762		3.591		-2223		-2394	
Alle Gebiete	276	>70 - 75	552		0		0		-552		-552	
Alle Gebiete	363	>75	0		0		0		0		0	
				49.061		46.036		42.346		-3.025		-6.715
01: Hauptstraße West	0	>50 - 55	0		0		0		0		0	
01: Hauptstraße West	71	>55 - 60	2272		2485		2556		213		284	
01: Hauptstraße West	121	>60 - 65	5445		5082		4961		-363		-484	
01: Hauptstraße West	171	>65 - 70	5985		3762		3591		-2.223		-2.394	
01: Hauptstraße West	276	>70 - 75	552		0		0		-552		-552	
01: Hauptstraße West	363	>75	0		0		0		0		0	
				14.254		11.329		11.108		-2.925		-3.146
02: Hauptstraße Mitte	0	>50 - 55	0		0		0		0		0	
02: Hauptstraße Mitte	71	>55 - 60	2414		2414		2911		0		497	
02: Hauptstraße Mitte	121	>60 - 65	5808		6050		5566		242		-242	
02: Hauptstraße Mitte	171	>65 - 70	11457		11115		9063		-342		-2.394	
02: Hauptstraße Mitte	276	>70 - 75	1380		1380		0		0		-1.380	
02: Hauptstraße Mitte	363	>75	0		0		0		0		0	
				21.059		20.959		17.540		-100		-3.519
03: Rettigheimer Straße	0	>50 - 55	0		0		0		0		0	
03: Rettigheimer Straße	71	>55 - 60	639		639		639		0		0	
03: Rettigheimer Straße	121	>60 - 65	1210		1210		1331		0		121	
03: Rettigheimer Straße	171	>65 - 70	684		684		513		0		-171	
03: Rettigheimer Straße	276	>70 - 75	0		0		0		0		0	
03: Rettigheimer Straße	363	>75	0		0		0		0		0	
				2.533		2.533		2.483		0		-50
04: Rotenberger Straße	0	>50 - 55	0		0		0		0		0	
04: Rotenberger Straße	71	>55 - 60	1065		1065		1065		0		0	
04: Rotenberger Straße	121	>60 - 65	2299		2299		2299		0		0	
04: Rotenberger Straße	171	>65 - 70	342		342		342		0		0	
04: Rotenberger Straße	276	>70 - 75	0		0		0		0		0	
04: Rotenberger Straße	363	>75	0		0		0		0		0	
				3.706		3.706		3.706		0		0
Restfläche	0	>50 - 55	0		0		0		0		0	
Restfläche	71	>55 - 60	2911		2911		2911		0		0	
Restfläche	121	>60 - 65	4598		4598		4598		0		0	
Restfläche	171	>65 - 70	0		0		0		0		0	
Restfläche	276	>70 - 75	0		0		0		0		0	
Restfläche	363	>75	0		0		0		0		0	
				7.509		7.509		7.509		0		0