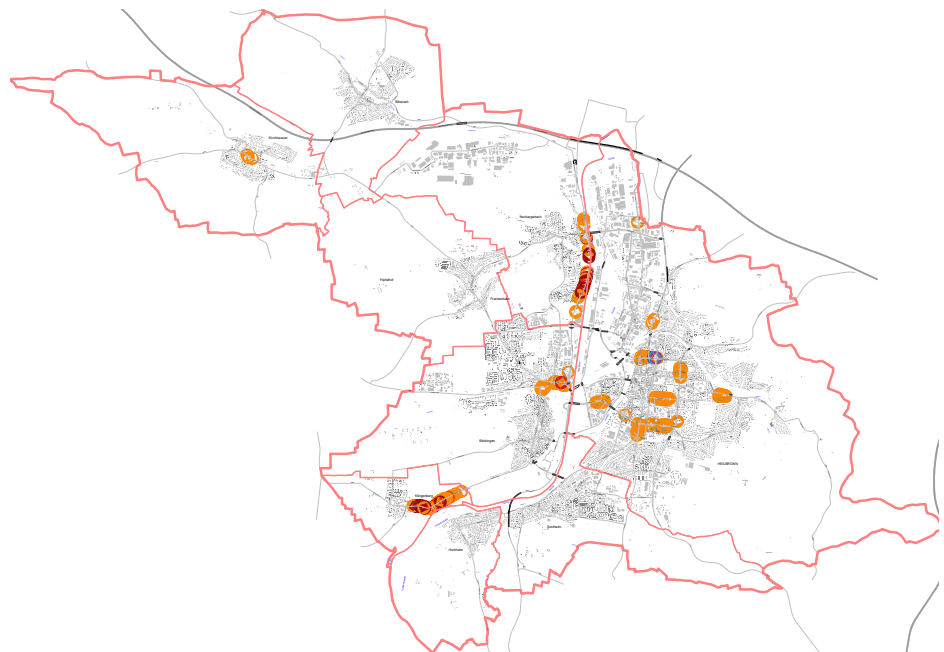


Stadt Heilbronn

**Betroffenheitsanalyse zur Vorbereitung
der Lärmaktionsplanung 2018**

Untersuchungsbericht ACB-0318-8108/03

26.03.2018



Titel Stadt Heilbronn
Betroffenheitsanalyse zur Vorbereitung
der Lärmaktionsplanung 2018

Auftraggeber Stadt Heilbronn
Planungs- und Baurechtsamt
Frankfurter Straße 73
74072 Heilbronn GmbH

Auftragnehmer ACCON GmbH
Gewerbering 5
86926 Greifenberg
Telefon 08192 / 9960-0
Telefax 08192 / 9960-29
info@accon.de
www.accon.de
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015
Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005
gemäß Urkundenanlage D-PL-19965-01-00
Messstelle nach § 29b BImSchG
Güteprüfstelle

Vertrag vom 23.01.2018

Berichtsnummer ACB-0318-8108/03

Umfang 38 Seiten und 2 Anlagen

Datum 26.03.2018

Bearbeiter Dipl.-Ing. Univ. Christian Fend

Diese Unterlage darf nur insgesamt kopiert und weiterverwendet werden.

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	3
1 Aufgabenstellung	4
2 Betroffenheitskarten	4
2.1 Überschreitung von Grenzwerten	4
2.2 Noise Score	4
3 Betroffenheitsstatistiken	5
4 Untersuchungsgebiete	9
Grundlagenverzeichnis	38
Anlagenverzeichnis	38

Abkürzungsverzeichnis

IED	Industrieemissions-Richtlinie
IVU	Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung
L _{DEN}	Tag-Abend-Nacht-Lärmindex
L _{Night}	Nachtlärmindex

1 Aufgabenstellung

Mit etwa 128.000 Einwohnern ist die Stadt Heilbronn nach § 47b BImSchG ein Ballungsraum und hat daher alle 5 Jahre eine Lärmaktionsplanung gemäß § 47d BImSchG durchzuführen. Ein Lärmaktionsplan wurde zuletzt im Jahr 2013 erstellt, daher ist nun eine Aktualisierung erforderlich. Grundlage ist die aktuelle Lärmkartierung 2017.

Jeweils getrennt für die drei Quellengruppen Straße, Stadtbahn und IVU- und Hafenanlagen sind Betroffenheitskarten zu erstellen, in denen Gebäude farblich hervorgehoben werden, an denen eine Überschreitung der Lärmindizes $L_{DEN} > 70$ dB(A) bzw. $L_{Night} > 60$ dB(A) auftritt.

Eine weiter differenziertere Betrachtung erfolgt in der Betroffenheitsanalyse auf Grundlage des *Noise Score*. Hierzu sind Karten zu erstellen, in denen Gebäude farblich hervorgehoben werden, an eine hohe Betroffenheit vorliegt (*Noise Score*), also hohe Lärmindizes und hohe Anzahl von Einwohnern.

Für ausgewählte Teilgebiete sind Betroffenenstatistiken zu erstellen.

Die Untersuchung soll als Entscheidungsgrundlage für die weitere Vorgehensweise bei der Lärmaktionsplanung 2018 dienen

Mit der Untersuchung wurde ACCON am 23.01.2018 von der Stadt Heilbronn beauftragt.

2 Betroffenheitskarten

2.1 Überschreitung von Grenzwerten

Jeweils getrennt für die drei Quellengruppen Straße, Stadtbahn und IVU- und Hafenanlagen wurden Konfliktkarten erstellt (Anlage 1).

Dort sind Gebäude farblich hervorgehoben werden, an denen eine Überschreitung der Lärmindizes $L_{DEN} > 70$ dB(A) bzw. 65 dB(A) oder $L_{Night} > 60$ dB(A) bzw. 55 dB(A) auftritt.

Ein Gebäude wird farblich markiert, sobald die genannten Werte an mindestens einer Fassade (Gebäudeseite oder Fassadenabschnitt) überschritten werden. Dabei spielt es keine Rolle, wie viele Einwohner in diesem Gebäude leben oder ob es auch leisere vom Lärm abgewendete Fassaden gibt.

Die Karten sind in Anlage 1 beigelegt.

2.2 Noise Score

Eine weiter differenziertere Betrachtung erfolgt in der Betroffenheitsanalyse auf Grundlage des *Noise Score*. Dabei wird ein Bewertungsansatz herangezogen, der hohe Lärmpegel überproportional bewertet, um das Gefährdungspotential durch hohe Lärmpegel besser berücksichtigt, der sog. *Noise Score*.

Die Gebäude mit besonders hohem *Noise Score* sind in den Betroffenheitskarten in Anlage 2 farblich markiert. Für die vorliegende Untersuchung wird ein Gebäude als hoch betroffen angesehen, das mindestens einen *Noise Score* von 100.000 aufweist. Dieser Wert wird etwa erreicht, wenn ein Einwohner bei einem Pegel von $L_{DEN} = 74$ dB(A) gezählt wird, oder 17 Einwohner bei 70 dB(A).

3 Betroffenheitsstatistiken

Aus den Betroffenheitskarten des Straßenverkehrslärms wurden 28 besonders auffällige Gebiete (Straßenzüge, Straßenabschnitte) identifiziert, für die Betroffenheitsstatistiken erstellt wurden.

Es handelt sich um folgende Untersuchungsgebiete:

Untersuchungsgebiet	
Name	ID
Neckarsulmer Straße (nördlich)	ug_01
Neckarsulmer Straße (südlich)	ug_02
Weinsberger Straße	ug_03
Paul-Göbel-Straße	ug_04
Oststraße (nördlich)	ug_05
Oststraße (Mitte)	ug_06
Oststraße (südlich)	ug_07
Karlstraße	ug_08
Wollhausstraße	ug_09
Jägerhausstraße	ug_10
Einsteinstraße	ug_11
Südstraße (westlich)	ug_12
Südstraße (östlich)	ug_13
Wilhelmstraße	ug_14
Charlottenstraße	ug_15
Kichhausen, Schloßstraße	ug_16
Biberach, Weirachstraße	ug_17
Biberach, Unterlandstraße	ug_18
Frankenbach, Speyerer Straße	ug_19
Frankenbach, Saarbrückener Straße	ug_20
Neckargartach, Neckartalstraße (nördlich)	ug_21
Neckargartach, Neckartalstraße (Mitte)	ug_22
Neckargartach, Neckartalstraße (südlich)	ug_23
Böckingen, Großgartacher Straße	ug_24
Böckingen, Wilhelm-Leuschner-Straße	ug_25
Böckingen, Georg-Vogel-Straße	ug_26
Böckingen, Ludwigsburger Straße	ug_27
Klingenberg, Theodor-Heuss-Straße	ug_28

Die Statistiken sind in den folgenden Tabellen dargestellt – sortiert nach drei verschiedenen Parametern.

Details zu den Untersuchungsgebieten sind in Kapitel 4 dargestellt.

Betroffenheitsstatistiken für die Quellengruppen Stadtbahn und IVU- und Hafenanlagen werden hier wegen der vergleichsweise geringen Relevanz nicht dokumentiert.

Betroffenheitsstatistik, absteigend sortiert nach Anzahl Einwohner im Untersuchungsgebiet, die vom Lärminde x $L_{DEN} > 70$ dB(A) betroffen sind.

Untersuchungsgebiet		Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
Name	ID					im Gebiet			LDEN
		m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
Klingenberg, Theodor-Heuss-Straße	ug_28	128.798	658	151	35.718.060	177	317	141	285
Südstraße (östlich)	ug_13	57.839	855	102	6.268.864	132	256	136	286
Wilhelmstraße	ug_14	24.906	659	41	2.656.429	115	220	134	240
Weinsberger Straße	ug_03	92.764	1.044	82	43.006.078	105	270	133	315
Wollhausstraße	ug_09	53.498	702	87	5.535.058	101	229	95	211
Neckargartach, Neckartalstraße (südlich)	ug_23	60.855	158	24	21.803.964	98	111	86	110
Böckingen, Wilhelm-Leuschner-Straße	ug_25	40.108	421	52	3.979.542	80	186	94	197
Neckarsulmer Straße (südlich)	ug_02	33.726	439	55	1.275.957	71	143	75	154
Oststraße (nördlich)	ug_05	36.940	459	40	1.207.667	69	169	83	173
Südstraße (westlich)	ug_12	57.991	855	63	1.653.836	65	272	76	298
Jägerhausstraße	ug_10	45.202	315	15	401.691	47	97	0	83
Oststraße (südlich)	ug_07	19.506	285	36	722.387	45	94	49	103
Neckargartach, Neckartalstraße (nördlich)	ug_21	48.897	276	47	1.985.510	44	102	32	88
Kichhausen, Schlossstraße	ug_16	60.781	290	73	1.390.134	34	103	47	118
Böckingen, Großgartacher Straße	ug_24	16.635	202	24	1.063.599	29	68	37	77
Neckargartach, Neckartalstraße (Mitte)	ug_22	26.016	64	10	5.518.206	29	42	26	39
Karlstraße	ug_08	40.116	300	38	406.570	28	89	18	78
Frankenbach, Saarbrückener Straße	ug_20	29.185	282	57	365.297	25	79	50	84
Böckingen, Ludwigsburger Straße	ug_27	53.862	189	33	440.219	23	85	5	64
Oststraße (Mitte)	ug_06	30.923	203	23	244.390	22	62	26	65
Böckingen, Georg-Vogel-Straße	ug_26	44.107	157	24	493.987	19	49	18	45
Charlottenstraße	ug_15	20.726	120	23	212.437	15	44	5	36
Paul-Göbel-Straße	ug_04	27.343	265	29	181.001	14	46	16	87
Biberach, Unterlandstraße	ug_18	25.993	159	55	229.756	11	35	7	28
Biberach, Weirachstraße	ug_17	40.751	208	68	145.150	10	39	0	33
Frankenbach, Speyerer Straße	ug_19	40.350	392	69	228.736	8	91	29	103
Neckarsulmer Straße (nördlich)	ug_01	44.237	170	23	61.717	4	52	7	58
Einsteinstraße	ug_11	6.041	141	5	58.728	2	27	0	22

Betroffenheitsstatistik, absteigend sortiert nach Anzahl Einwohner im Untersuchungsgebiet, die vom Lärminde $L_{Night} > 60$ dB(A) betroffen sind.

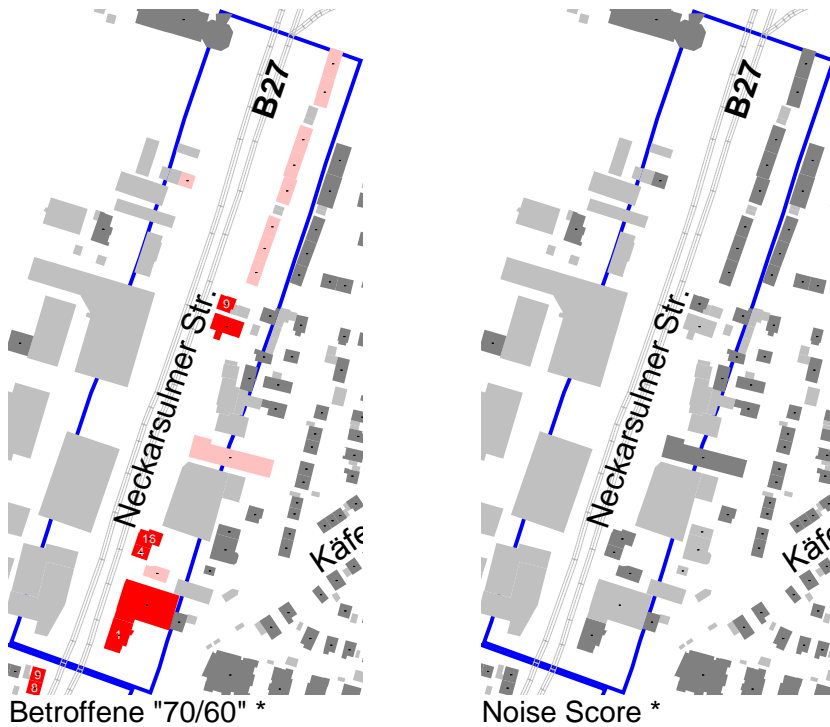
Untersuchungsgebiet		Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
Name	ID					im Gebiet			LDEN
		m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
Klingenberg, Theodor-Heuss-Straße	ug_28	128.798	658	151	35.718.060	177	317	141	285
Südstraße (östlich)	ug_13	57.839	855	102	6.268.864	132	256	136	286
Wilhelmstraße	ug_14	24.906	659	41	2.656.429	115	220	134	240
Weinsberger Straße	ug_03	92.764	1.044	82	43.006.078	105	270	133	315
Wollhausstraße	ug_09	53.498	702	87	5.535.058	101	229	95	211
Böckingen, Wilhelm-Leuschner-Straße	ug_25	40.108	421	52	3.979.542	80	186	94	197
Neckargartach, Neckartalstraße (südlich)	ug_23	60.855	158	24	21.803.964	98	111	86	110
Oststraße (nördlich)	ug_05	36.940	459	40	1.207.667	69	169	83	173
Südstraße (westlich)	ug_12	57.991	855	63	1.653.836	65	272	76	298
Neckarsulmer Straße (südlich)	ug_02	33.726	439	55	1.275.957	71	143	75	154
Frankenbach, Saarbrückener Straße	ug_20	29.185	282	57	365.297	25	79	50	84
Oststraße (südlich)	ug_07	19.506	285	36	722.387	45	94	49	103
Kichhausen, Schlossstraße	ug_16	60.781	290	73	1.390.134	34	103	47	118
Böckingen, Großgartacher Straße	ug_24	16.635	202	24	1.063.599	29	68	37	77
Neckargartach, Neckartalstraße (nördlich)	ug_21	48.897	276	47	1.985.510	44	102	32	88
Frankenbach, Speyerer Straße	ug_19	40.350	392	69	228.736	8	91	29	103
Oststraße (Mitte)	ug_06	30.923	203	23	244.390	22	62	26	65
Neckargartach, Neckartalstraße (Mitte)	ug_22	26.016	64	10	5.518.206	29	42	26	39
Böckingen, Georg-Vogel-Straße	ug_26	44.107	157	24	493.987	19	49	18	45
Karlstraße	ug_08	40.116	300	38	406.570	28	89	18	78
Paul-Göbel-Straße	ug_04	27.343	265	29	181.001	14	46	16	87
Biberach, Unterlandstraße	ug_18	25.993	159	55	229.756	11	35	7	28
Neckarsulmer Straße (nördlich)	ug_01	44.237	170	23	61.717	4	52	7	58
Böckingen, Ludwigsburger Straße	ug_27	53.862	189	33	440.219	23	85	5	64
Charlottenstraße	ug_15	20.726	120	23	212.437	15	44	5	36
Biberach, Weirachstraße	ug_17	40.751	208	68	145.150	10	39	0	33
Jägerhausstraße	ug_10	45.202	315	15	401.691	47	97	0	83
Einsteinstraße	ug_11	6.041	141	5	58.728	2	27	0	22

Betroffenheitsstatistik, absteigend sortiert nach Noise Score im Untersuchungsgebiet.

Untersuchungsgebiet		Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
Name	ID		im Gebiet			LDEN		LNight	
		m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
Weinsberger Straße	ug_03	92.764	1.044	82	43.006.078	105	270	133	315
Klingenberg, Theodor-Heuss-Straße	ug_28	128.798	658	151	35.718.060	177	317	141	285
Neckargartach, Neckartalstraße (südlich)	ug_23	60.855	158	24	21.803.964	98	111	86	110
Südstraße (östlich)	ug_13	57.839	855	102	6.268.864	132	256	136	286
Wollhausstraße	ug_09	53.498	702	87	5.535.058	101	229	95	211
Neckargartach, Neckartalstraße (Mitte)	ug_22	26.016	64	10	5.518.206	29	42	26	39
Böckingen, Wilhelm-Leuschner-Straße	ug_25	40.108	421	52	3.979.542	80	186	94	197
Wilhelmstraße	ug_14	24.906	659	41	2.656.429	115	220	134	240
Neckargartach, Neckartalstraße (nördlich)	ug_21	48.897	276	47	1.985.510	44	102	32	88
Südstraße (westlich)	ug_12	57.991	855	63	1.653.836	65	272	76	298
Kichhausen, Schlossstraße	ug_16	60.781	290	73	1.390.134	34	103	47	118
Neckarsulmer Straße (südlich)	ug_02	33.726	439	55	1.275.957	71	143	75	154
Oststraße (nördlich)	ug_05	36.940	459	40	1.207.667	69	169	83	173
Böckingen, Großgartacher Straße	ug_24	16.635	202	24	1.063.599	29	68	37	77
Oststraße (südlich)	ug_07	19.506	285	36	722.387	45	94	49	103
Böckingen, Georg-Vogel-Straße	ug_26	44.107	157	24	493.987	19	49	18	45
Böckingen, Ludwigsburger Straße	ug_27	53.862	189	33	440.219	23	85	5	64
Karlstraße	ug_08	40.116	300	38	406.570	28	89	18	78
Jägerhausstraße	ug_10	45.202	315	15	401.691	47	97	0	83
Frankenbach, Saarbrückener Straße	ug_20	29.185	282	57	365.297	25	79	50	84
Oststraße (Mitte)	ug_06	30.923	203	23	244.390	22	62	26	65
Biberach, Unterlandstraße	ug_18	25.993	159	55	229.756	11	35	7	28
Frankenbach, Speyerer Straße	ug_19	40.350	392	69	228.736	8	91	29	103
Charlottenstraße	ug_15	20.726	120	23	212.437	15	44	5	36
Paul-Göbel-Straße	ug_04	27.343	265	29	181.001	14	46	16	87
Biberach, Weirachstraße	ug_17	40.751	208	68	145.150	10	39	0	33
Neckarsulmer Straße (nördlich)	ug_01	44.237	170	23	61.717	4	52	7	58
Einsteinstraße	ug_11	6.041	141	5	58.728	2	27	0	22

4 Untersuchungsgebiete

4.1 Neckarsulmer Straße (nördlich)



Fläche	Einwohner	Wohnggeb.	Noise Score	Einwohner			
				im Gebiet		LDEN	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
44.237	170	23	61.717	4	52	7	58

Besondere Hinweise: Bundesstraße, 50 km/h

* Hinweis: Für diese und alle folgenden Kartenausschnitte gilt:

Betroffene "70/60": Ausschnitt aus der Gebäudelärmkarte in Anlage 1.1

Noise Score: Ausschnitt aus der Betroffenheitskarte in Anlage 2.1

Farblegende und weitere Informationen siehe dort

Bei den am stärksten betroffenen Gebäuden ist die Zahl der Einwohner eingetragen

M 1:5.000

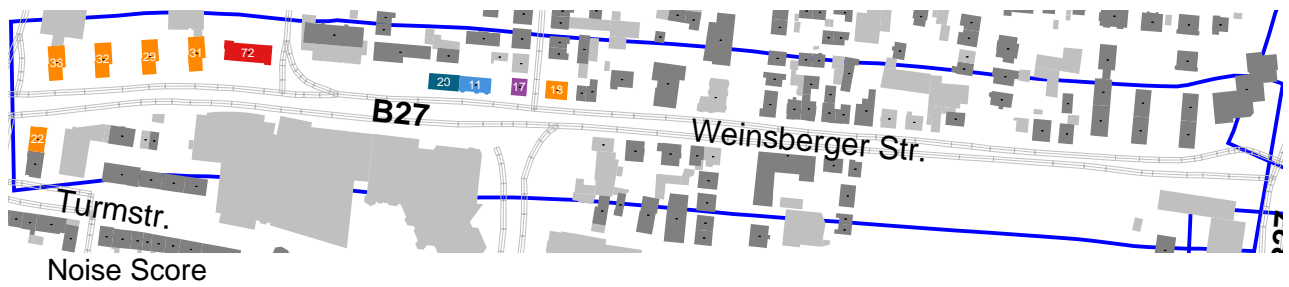
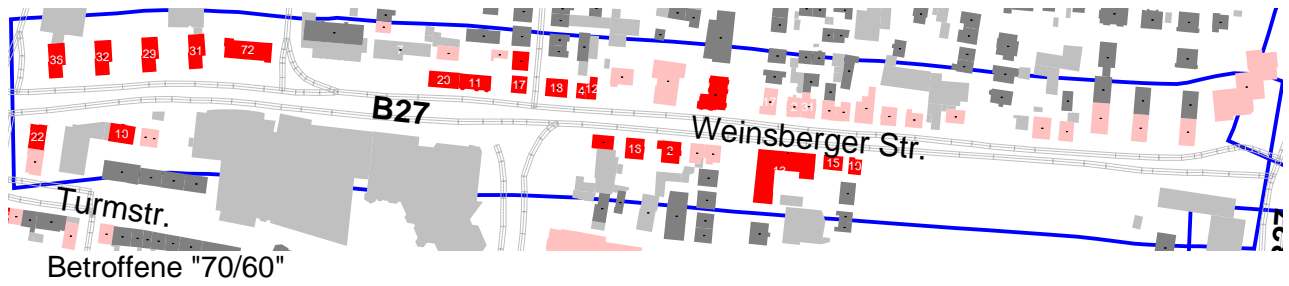
4.2 Neckarsulmer Straße (südlich)



Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
33.726	439	55	1.275.957	71	143	75	154

Besondere Hinweise: Bundesstraße, 50 km/h

4.3 Weinsberger Straße

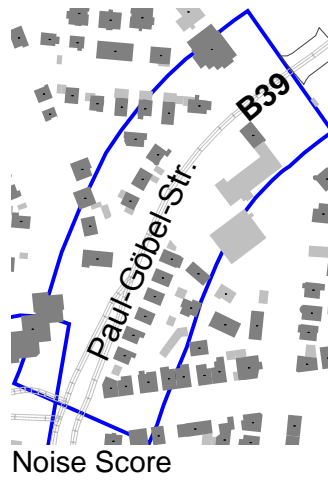
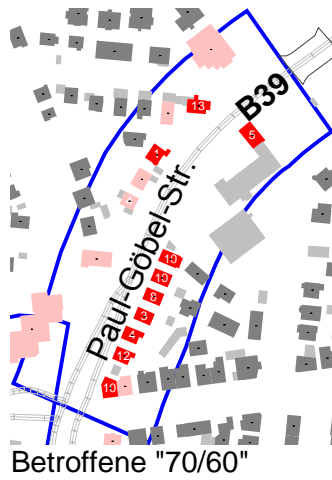


Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
92.764	1.044	82	43.006.078	105	270	133	315

Besondere Hinweise:

Bundesstraße, 50 km/h,
Weinsberger Straße teilweise $D_{Stro} = -3$ dB

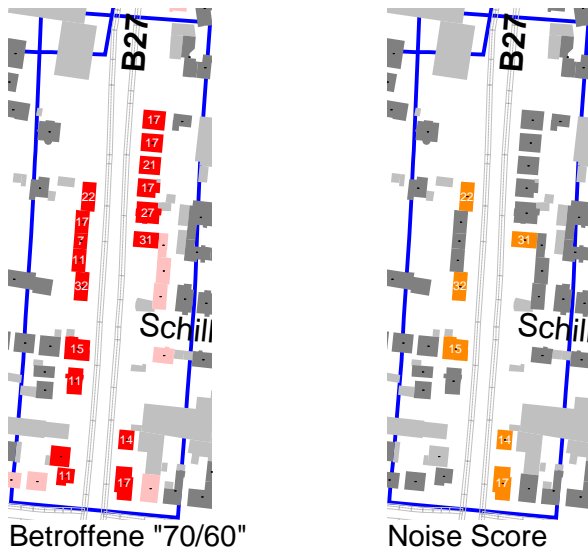
4.4 Paul-Göbel-Straße



Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
				im Gebiet		LDEN	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
27.343	265	29	181.001	14	46	16	87

Besondere Hinweise: Bundesstraße, 50 km/h

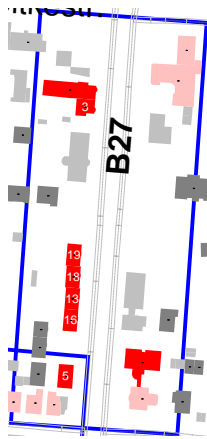
4.5 Oststraße (nördlich)



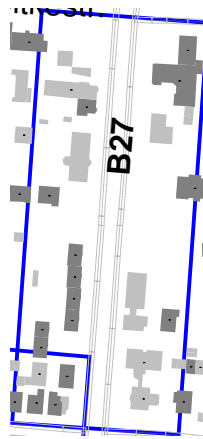
Fläche	Einwohner	Wohnggeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
36.940	459	40	1.207.667	69	169	83	173

Besondere Hinweise: Bundesstraße, 50 km/h

4.6 Oststraße (Mitte)



Betroffene "70/60"

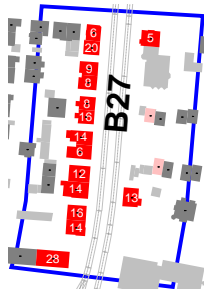


Noise Score

Fläche	Einwohner	Wohnggeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
30.923	203	23	244.390	22	62	26	65

Besondere Hinweise: Bundesstraße, 50 km/h

4.7 Oststraße (südlich)



Betroffene "70/60"



Noise Score

Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
				im Gebiet		LDEN	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
19.506	285	36	722.387	45	94	49	103

Besondere Hinweise: Bundesstraße, 50 km/h

4.8 Karlstraße



Fläche	Einwohner	Wohnggeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
40.116	300	38	406.570	28	89	18	78

Besondere Hinweise: Gemeindestraße, 50 km/h

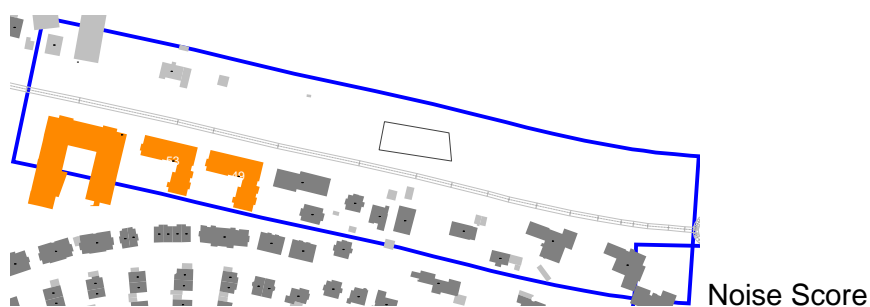
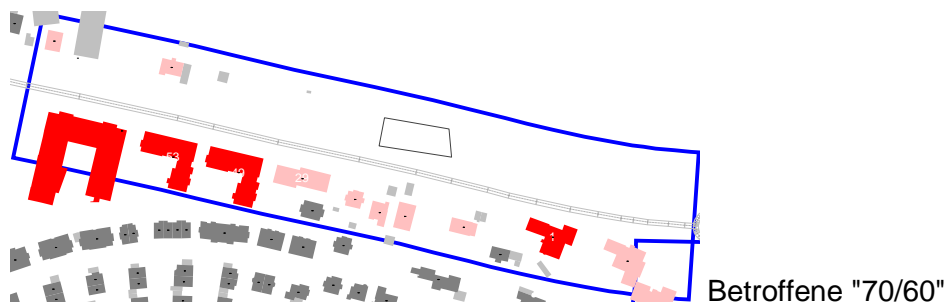
4.9 Wollhausstraße



Fläche	Einwohner	Wohnggeb.	Noise Score	Einwohner			
				im Gebiet		LDEN	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
53.498	702	87	5.535.058	101	229	95	211

Besondere Hinweise: Gemeindestraße, 50 km/h

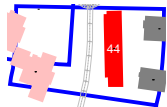
4.10 Jägerhausstraße



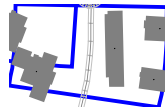
Fläche	Einwohner	Wohnggeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
45.202	315	15	401.691	47	97	0	83

Besondere Hinweise: Kreisstraße, 50 km/h

4.11 Einsteinstraße



Betroffene "70/60"

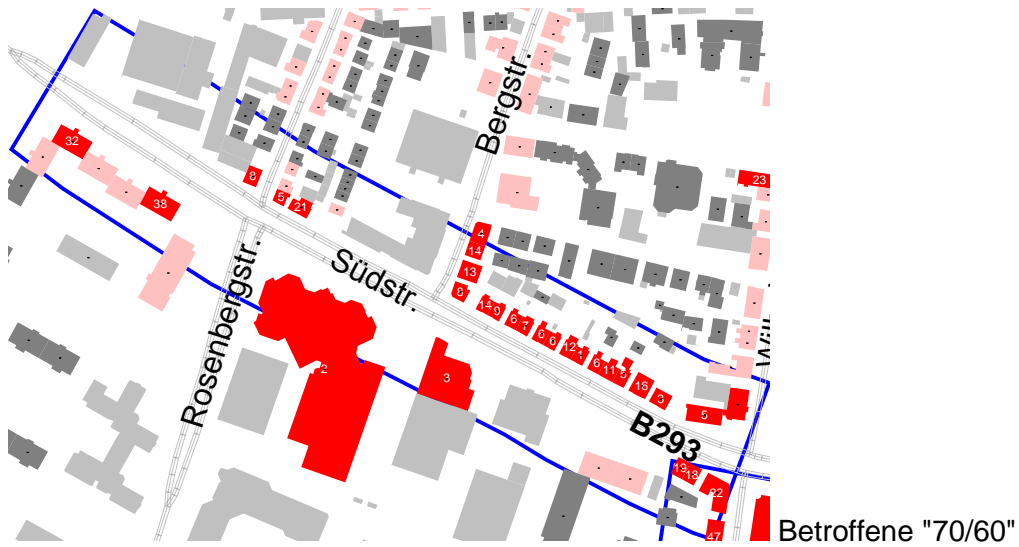


Noise Score

Fläche	Einwohner	Wohnggeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
6.041	141	5	58.728	2	27	0	22

Besondere Hinweise: Gemeindestraße, 50 km/h

4.12 Südstraße (westlich)



Fläche	Einwohner	Wohnggeb.	Noise Score	Einwohner			
				im Gebiet		LDEN	LNight
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
57.991	855	63	1.653.836	65	272	76	298

Besondere Hinweise: Bundesstraße, 50 km/h

4.13 Südstraße (östlich)



Fläche	Einwohner	Wohnggeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
57.839	855	102	6.268.864	132	256	136	286

Besondere Hinweise: Bundesstraße, 50 km/h

4.14 Wilhelmstraße



Betroffene "70/60"

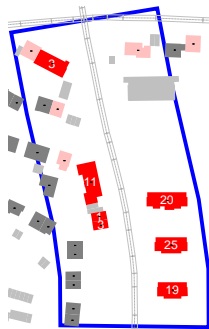


Noise Score

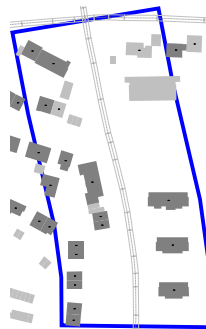
Fläche	Einwohner	Wohnggeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
24.906	659	41	2.656.429	115	220	134	240

Besondere Hinweise: Bundesstraße, 50 km/h

4.15 Charlottenstraße



Betroffene "70/60"

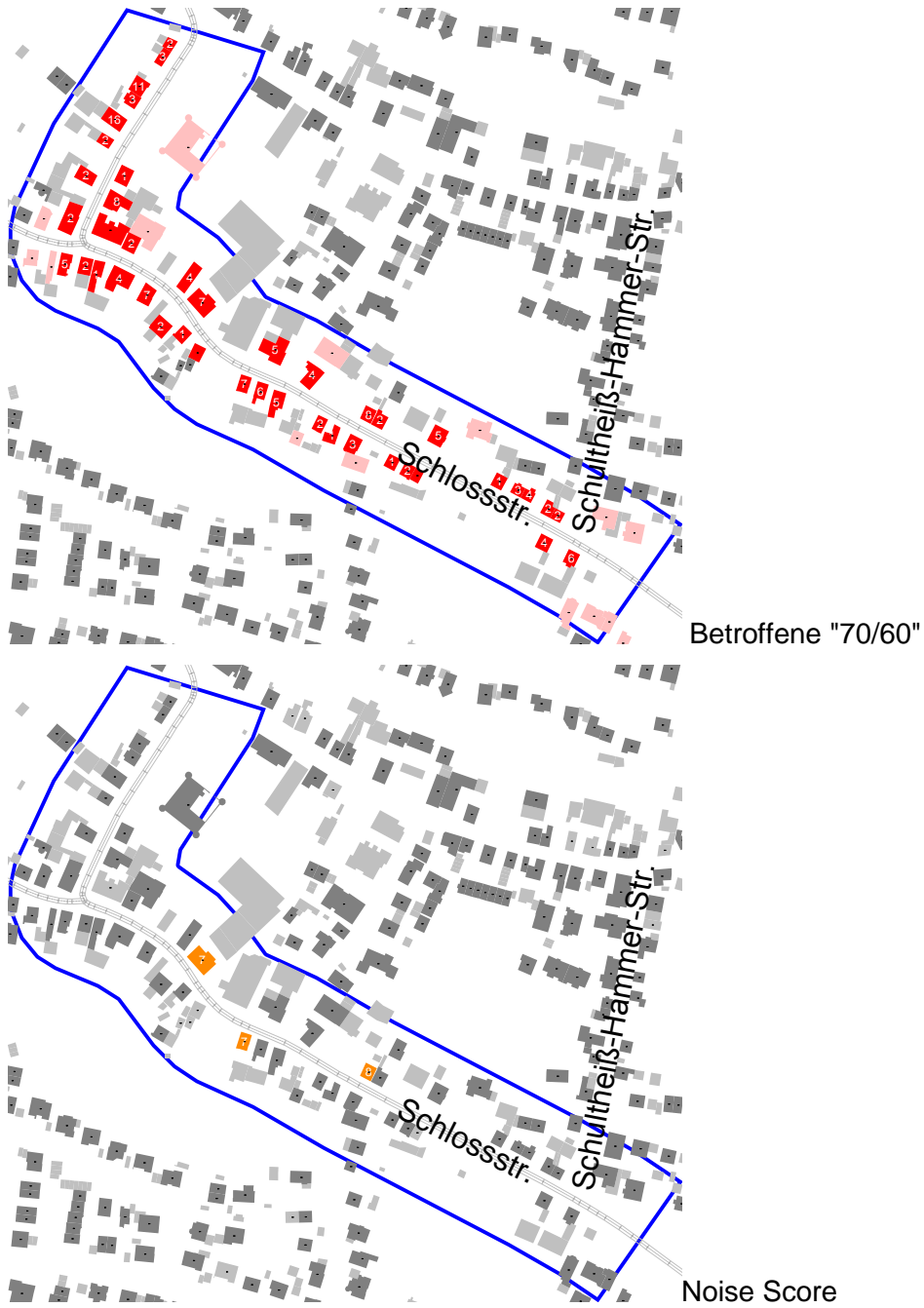


Noise Score

Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
				im Gebiet		LDEN	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
20.726	120	23	212.437	15	44	5	36

Besondere Hinweise: Landesstraße, 50 km/h

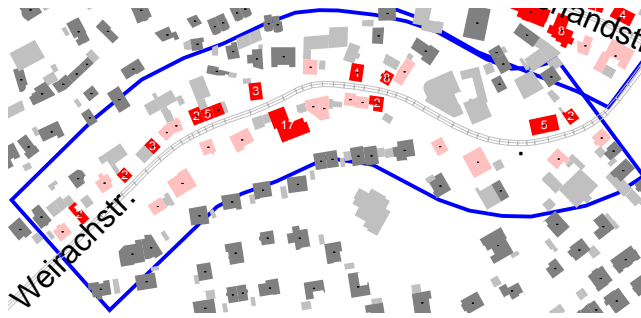
4.16 Kichhausen, Schlosstraße



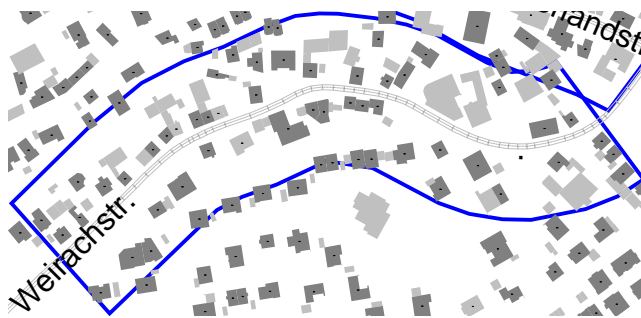
Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
				im Gebiet		LDEN	LNight
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
60.781	290	73	1.390.134	34	103	47	118

Besondere Hinweise: Bundesstraße, 30 km/h

4.17 Biberach, Weirachstraße



Betroffene "70/60"

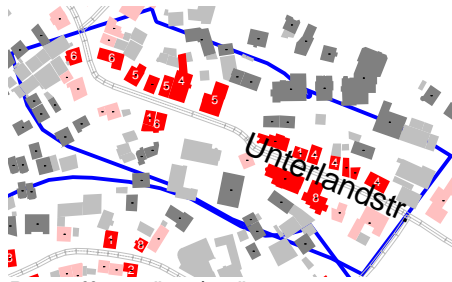


Noise Score

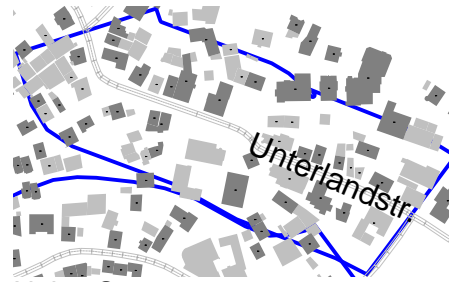
Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
40.751	208	68	145.150	10	39	0	33

Besondere Hinweise: Kreisstraße, 30 km/h

4.18 Biberach, Unterlandstraße



Betroffene "70/60"

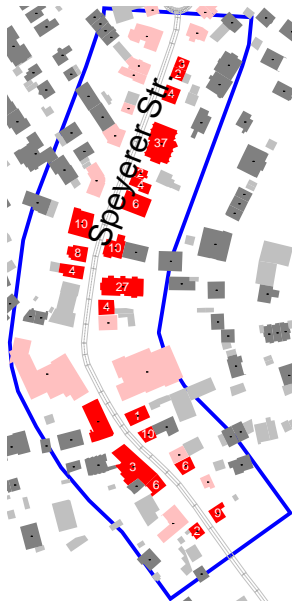


Noise Score

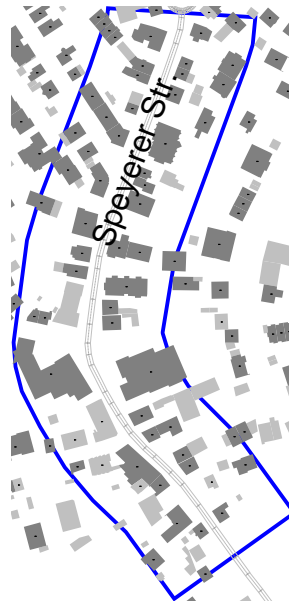
Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
m ²							
25.993	159	55	229.756	11	35	7	28

Besondere Hinweise: Kreisstraße, 30 km/h

4.19 Frankenbach, Speyerer Straße



Betroffene "70/60"

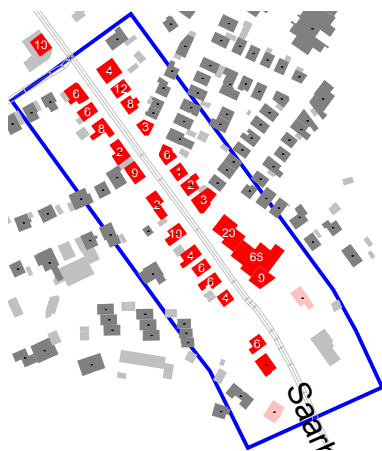


Noise Score

Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
				im Gebiet		LDEN	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
40.350	392	69	228.736	8	91	29	103

Besondere Hinweise: Bundesstraße, 30 km/h

4.20 Frankenbach, Saarbrückener Straße



Betroffene "70/60"

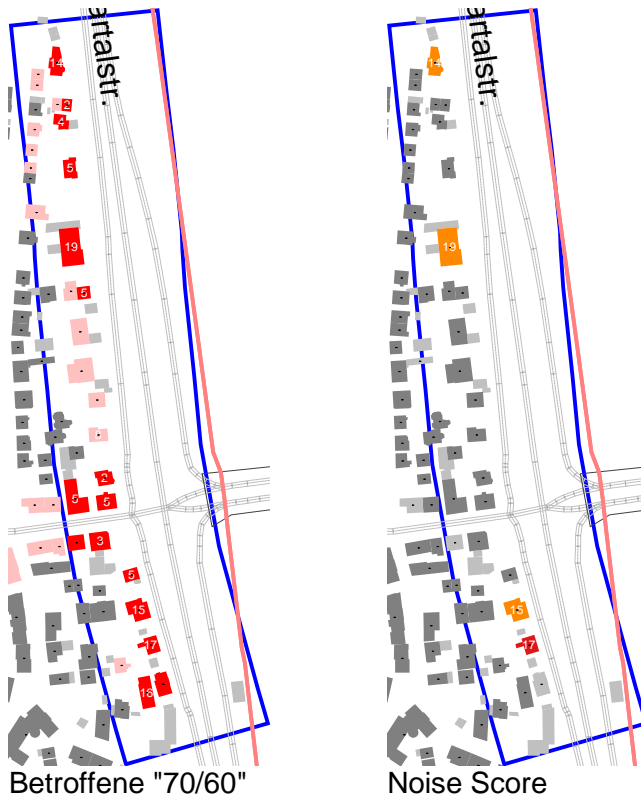


Noise Score

Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
29.185	282	57	365.297	25	79	50	84

Besondere Hinweise: Bundesstraße, 30 km/h (südöstlich 50 km/h)

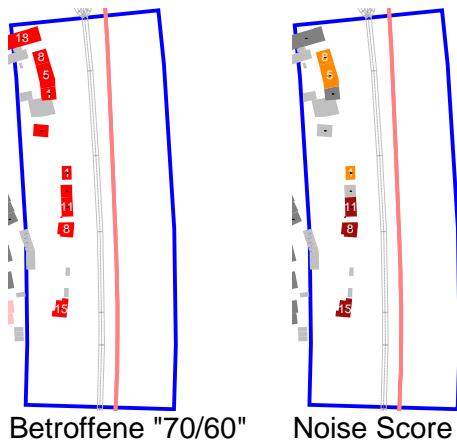
4.21 Neckargartach, Neckartalstraße (nördlich)



Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
48.897	276	47	1.985.510	44	102	32	88

Besondere Hinweise: Landesstraße, 70 km/h (Rampe 50 km/h)

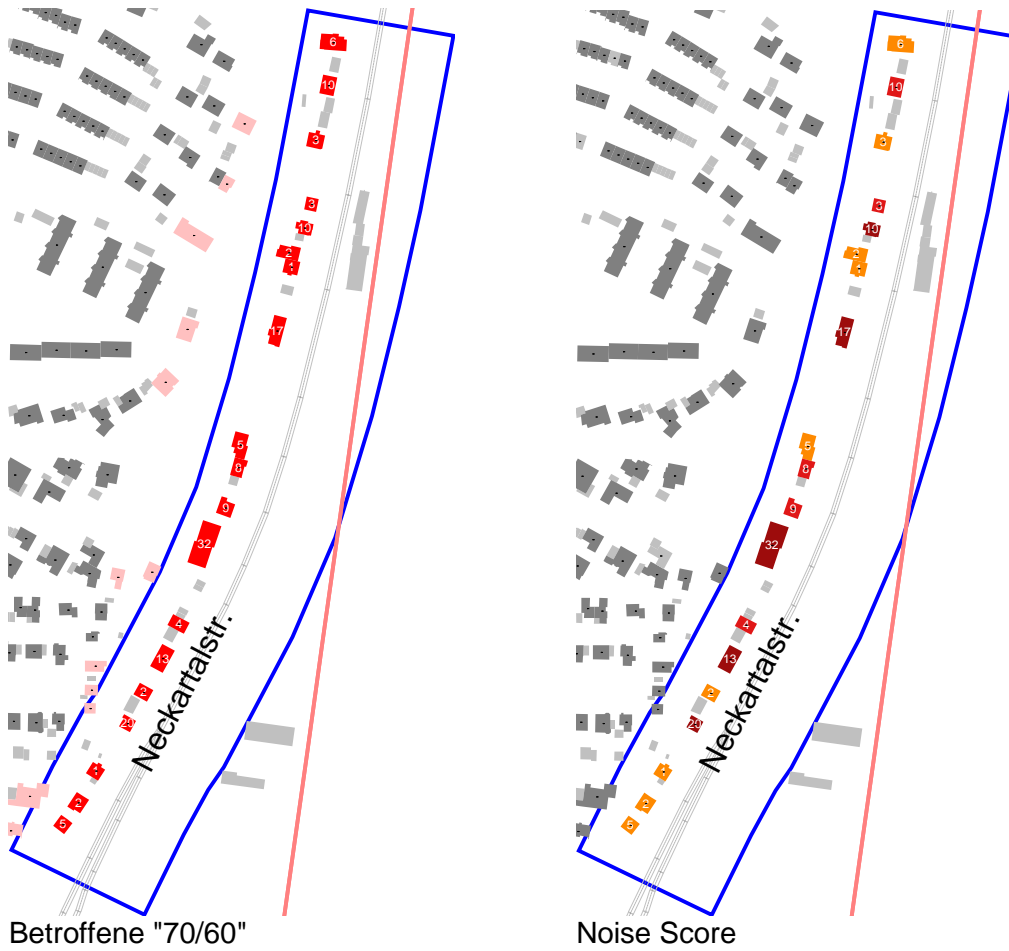
4.22 Neckgartach, Neckartalstraße (Mitte)



Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
26.016	64	10	5.518.206	29	42	26	39

Besondere Hinweise: Landesstraße, 70 km/h

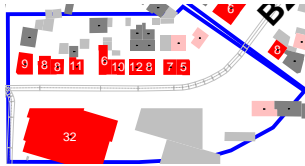
4.23 Neckgartach, Neckartalstraße (südlich)



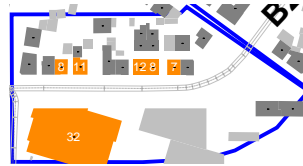
Fläche	Einwohner	Wohnggeb.	Noise Score	Einwohner			
				im Gebiet		im Gebiet	
m ²				LDEN		LNight	
				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
60.855	158	24	21.803.964	98	111	86	110

Besondere Hinweise: Landesstraße, 70 km/h

4.24 Böckingen, Großgartacher Straße



Betroffene "70/60"

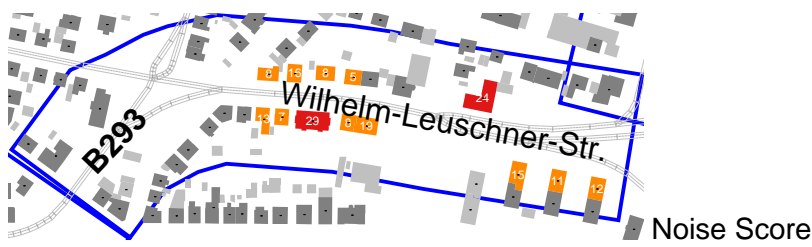
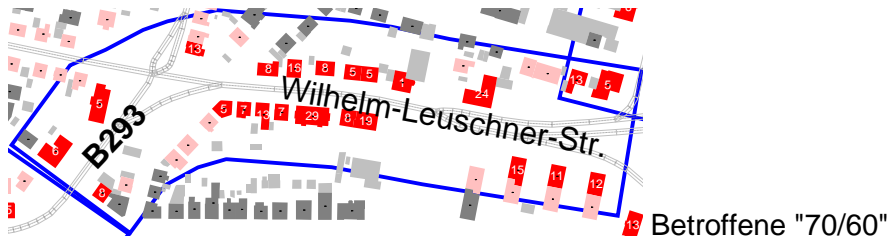


Noise Score

Fläche	Einwohner	Wohnggeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
16.635	202	24	1.063.599	29	68	37	77

Besondere Hinweise: Bundesstraße, 50 km/h

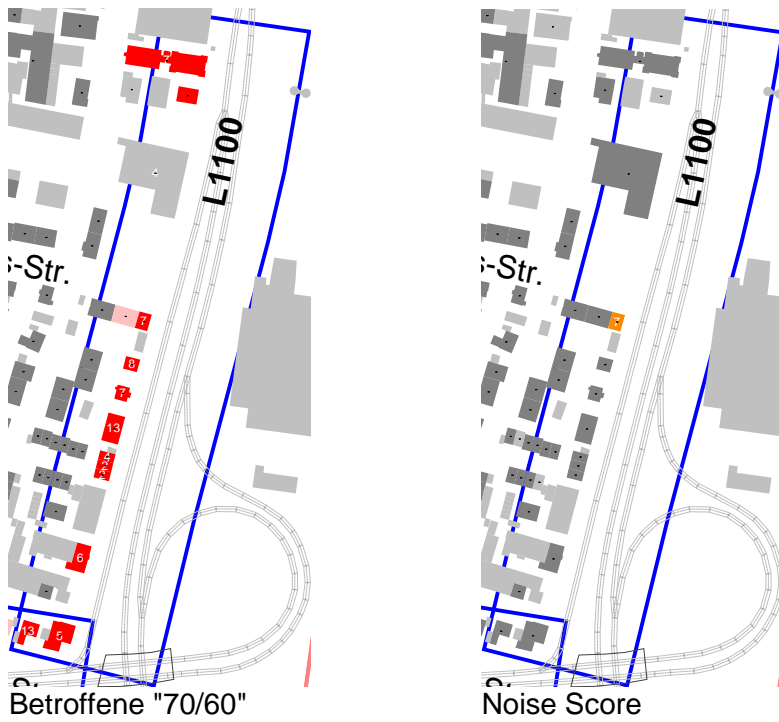
4.25 Böckingen, Wilhelm-Leuschner-Straße



Fläche	Einwohner	Wohnggeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
40.108	421	52	3.979.542	80	186	94	197

Besondere Hinweise: Bundesstraße, 50 km/h

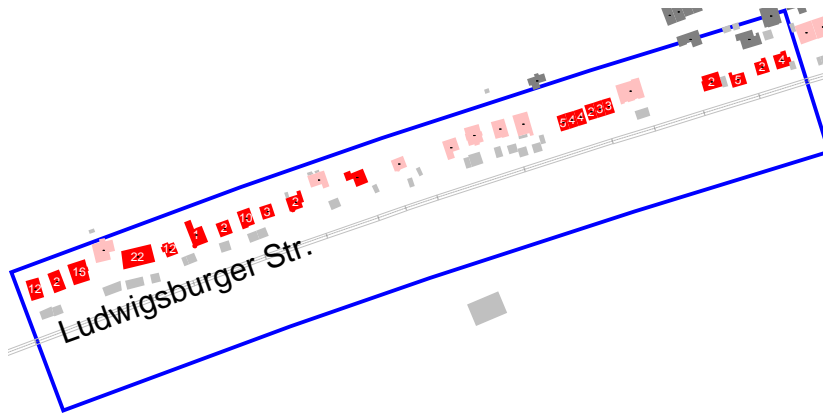
4.26 Böckingen, Georg-Vogel-Straße



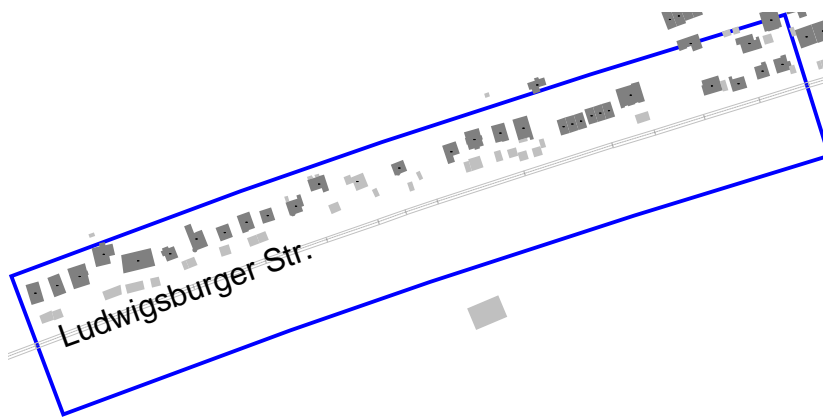
Fläche	Einwohner	Wohnggeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m ²		im Gebiet		>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
44.107	157	24	493.987	19	49	18	45

Besondere Hinweise: Landesstraße, 50 km/h

4.27 Böckingen, Ludwigsburger Straße



Betroffene "70/60"

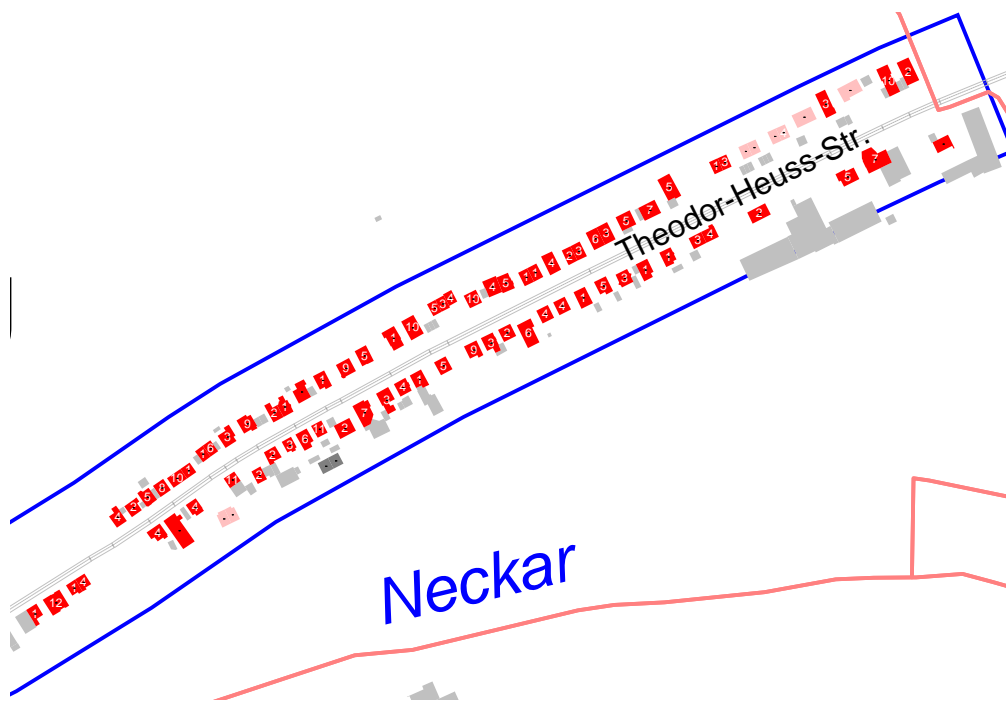
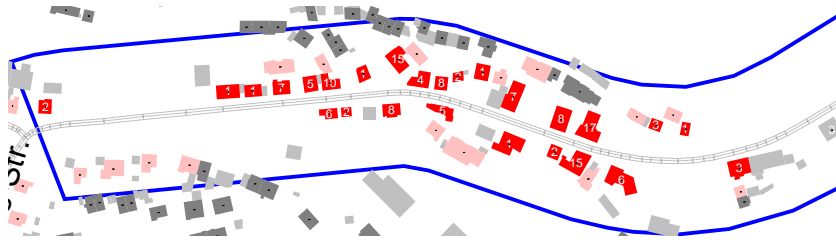


Noise Score

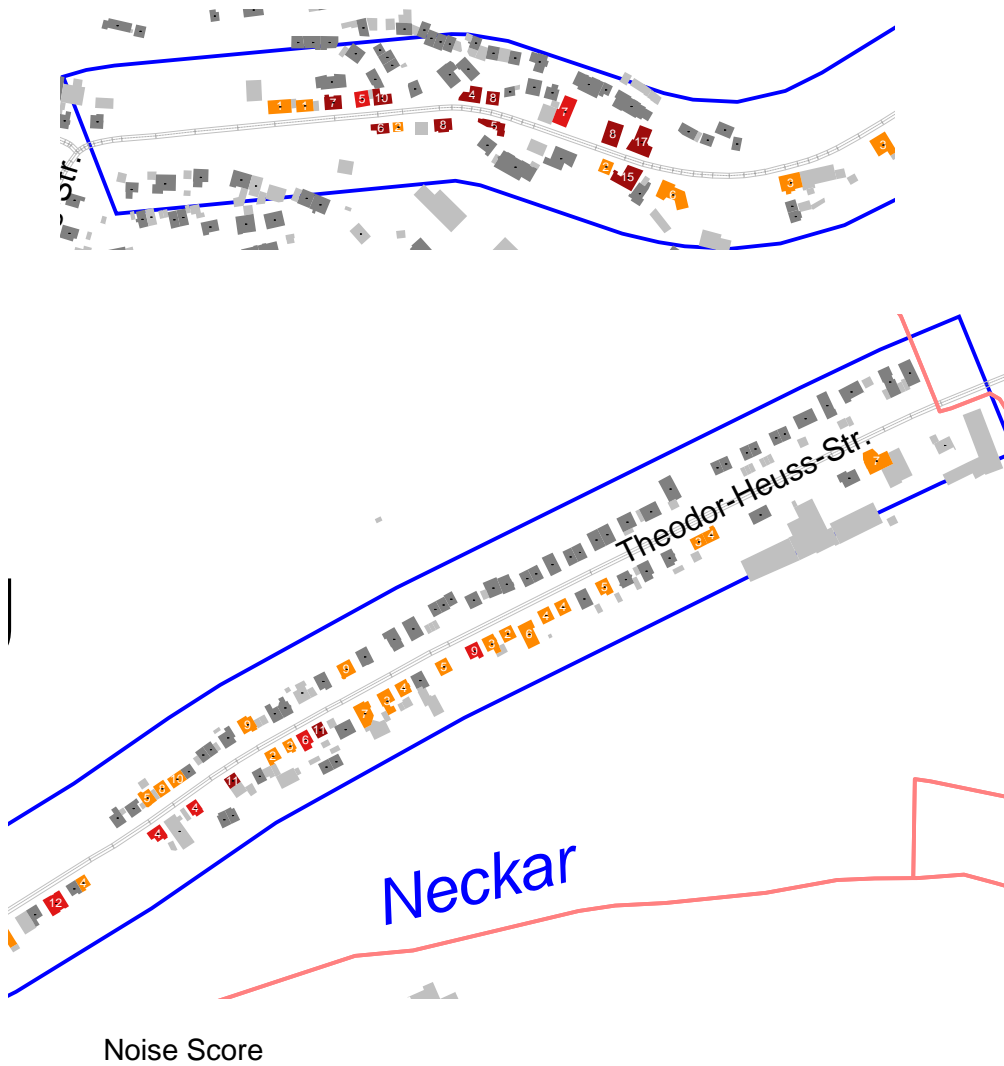
Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
				im Gebiet		LDEN	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
53.862	189	33	440.219	23	85	5	64

Besondere Hinweise: Landesstraße, 70 km/h (westlich), 50 km/h (östlich)

4.28 Klingenberg, Theodor-Heuss-Straße



Betroffene "70/60"



Fläche	Einwohner	Wohnggeb.	Noise Score	Einwohner			
				im Gebiet		LDEN	
m ²				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
128.798	658	151	35.718.060	177	317	141	285

Besondere Hinweise: Landesstraße, 50 km/h

Greifenberg, den 26.03.2018

ACCON GmbH



Dipl.-Ing. Univ. Christian Fend

Grundlagenverzeichnis

- [1] Richtlinie 2002/49/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 25. Juni 2002 über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm (Umgebungslärmrichtlinie, ULR), Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften L 189/12 vom 18.07.2002
- [2] Strategische Lärmkartierung 2017 gemäß § 47c Bundes-Immissionsschutzgesetz, Untersuchungsbericht ACB-1117-7402/09, ACCON GmbH, Greifenberg, 14.11.2017
- [3] CadnaA, EDV-Programm zur Berechnung von Lärmimmissionen im Freien, Version 2018, DataKustik GmbH, Gilching

Anlagenverzeichnis

- Anlage 1 Betroffene Gebäude, Überschreitung von Grenzwerten
- Anlage 2 Betroffene Gebäude, Noise Score