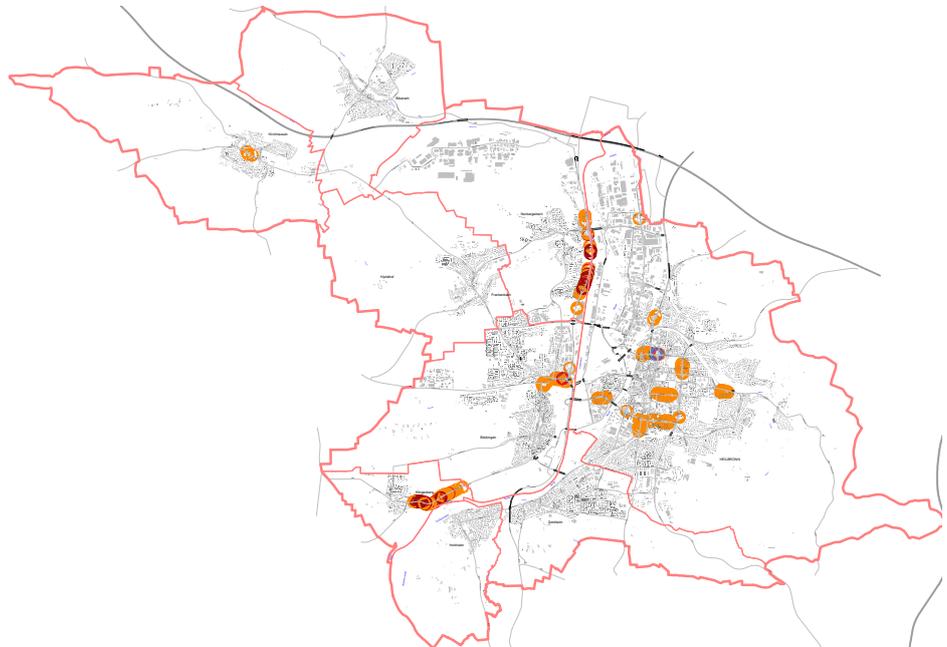


**Stadt Heilbronn**

**Betroffenheitsanalyse zur Vorbereitung  
der Lärmaktionsplanung 2018**

**Aktualisierung zu  
Untersuchungsbericht ACB-0318-8108/03**

**26.04.2018**



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 (Aktualisierung)

          Umfang    13 Seiten

          Datum    26.04.2018

          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	13

## **Abkürzungsverzeichnis**

IED	Industrieemissions-Richtlinie
IVU	Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung
L <sub>DEN</sub>	Tag-Abend-Nacht-Lärmindex
L <sub>Night</sub>	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 [2].

Zur Vorbereitung der Lärmaktionsplanung wurde bereits eine Betroffenheitsanalyse erstellt [4].

Nach Prüfung der Unterlagen stellte sich heraus, dass die zulässigen Höchstgeschwindigkeiten in zwei Bereichen bereits in den verwendeten Eingangsdaten fehlerhaft waren.

Es handelt sich dabei zum einen um die Unterlandstraße in Biberach, auf der die zulässige Höchstgeschwindigkeit 50 km/h (nicht: 30 km/h) beträgt. Lediglich im westlichen Bereich (und auf einem daran anschließenden kurzen Stück der Bonfelder Straße) beträgt die zulässige Höchstgeschwindigkeit 20 km/h.

Zum anderen handelt sich um einen längeren Abschnitt der Theodor-Heuss-Straße in Klingenberg, auf dem die zulässige Höchstgeschwindigkeit tags 50 km/h und nachts 30 km/h (nicht: ganztags 50 km/h) beträgt.

Die vorliegenden Seiten sind als Ergänzung bzw. als Austauschseiten zur ursprünglichen Untersuchung [4] anzusehen.

## 2 Betroffenheitskarten

### 2.1 Überschreitung von Grenzwerten

Wegen der untergeordneten Bedeutung der geänderten Bereiche in Bezug auf den gesamten Untersuchungsraum der Stadt Heilbronn wurde auf eine Aktualisierung der Konfliktkarten in Anlage 1 der ursprünglichen Untersuchung [4] verzichtet.

### 2.2 Noise Score

Wegen der untergeordneten Bedeutung der geänderten Bereiche in Bezug auf den gesamten Untersuchungsraum der Stadt Heilbronn wurde auf eine Aktualisierung der Betroffenheitskarten in Anlage 2 der ursprünglichen Untersuchung [4] verzichtet.

### 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 <sup>2</sup>				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
Klingenberg, Theodor-Heuss-Straße	ug_28	128.798	658	151	25.408.848	166	304	73	217
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	40.107	300	38	406.349	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
Biberach, Unterlandstraße	ug_18	25.993	159	55	636.736	15	38	9	33
Paul-Göbel-Straße	ug_04	27.343	265	29	181.001	14	46	16	87
Biberach, Weirachstraße	ug_17	40.751	208	68	145.464	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 $x$   $L_{Night} > 60$  dB(A) betroffen sind.

Untersuchungsgebiet		Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
Name	ID					im Gebiet			LDEN
		m <sup>2</sup>				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
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
Klingenberg, Theodor-Heuss-Straße	ug_28	128.798	658	151	25.408.848	166	304	73	217
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, Schlosstraße	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	40.107	300	38	406.349	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	636.736	15	38	9	33
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	145.464	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 <sup>2</sup>				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
Weinsberger Straße	ug_03	92.764	1.044	82	<b>43.006.078</b>	105	270	133	315
Klingenberg, Theodor-Heuss-Straße	ug_28	128.798	658	151	<b>25.408.848</b>	166	304	73	217
Neckargartach, Neckartalstraße (südlich)	ug_23	60.855	158	24	<b>21.803.964</b>	98	111	86	110
Südstraße (östlich)	ug_13	57.839	855	102	<b>6.268.864</b>	132	256	136	286
Wollhausstraße	ug_09	53.498	702	87	<b>5.535.058</b>	101	229	95	211
Neckargartach, Neckartalstraße (Mitte)	ug_22	26.016	64	10	<b>5.518.206</b>	29	42	26	39
Böckingen, Wilhelm-Leuschner-Straße	ug_25	40.108	421	52	<b>3.979.542</b>	80	186	94	197
Wilhelmstraße	ug_14	24.906	659	41	<b>2.656.429</b>	115	220	134	240
Neckargartach, Neckartalstraße (nördlich)	ug_21	48.897	276	47	<b>1.985.510</b>	44	102	32	88
Südstraße (westlich)	ug_12	57.991	855	63	<b>1.653.836</b>	65	272	76	298
Kichhausen, Schlossstraße	ug_16	60.781	290	73	<b>1.390.134</b>	34	103	47	118
Neckarsulmer Straße (südlich)	ug_02	33.726	439	55	<b>1.275.957</b>	71	143	75	154
Oststraße (nördlich)	ug_05	36.940	459	40	<b>1.207.667</b>	69	169	83	173
Böckingen, Großgartacher Straße	ug_24	16.635	202	24	<b>1.063.599</b>	29	68	37	77
Oststraße (südlich)	ug_07	19.506	285	36	<b>722.387</b>	45	94	49	103
Biberach, Unterlandstraße	ug_18	25.993	159	55	<b>636.736</b>	15	38	9	33
Böckingen, Georg-Vogel-Straße	ug_26	44.107	157	24	<b>493.987</b>	19	49	18	45
Böckingen, Ludwigsburger Straße	ug_27	53.862	189	33	<b>440.219</b>	23	85	5	64
Karlstraße	ug_08	40.107	300	38	<b>406.349</b>	28	89	18	78
Jägerhausstraße	ug_10	45.202	315	15	<b>401.691</b>	47	97	0	83
Frankenbach, Saarbrückener Straße	ug_20	29.185	282	57	<b>365.297</b>	25	79	50	84
Oststraße (Mitte)	ug_06	30.923	203	23	<b>244.390</b>	22	62	26	65
Frankenbach, Speyerer Straße	ug_19	40.350	392	69	<b>228.736</b>	8	91	29	103
Charlottenstraße	ug_15	20.726	120	23	<b>212.437</b>	15	44	5	36
Paul-Göbel-Straße	ug_04	27.343	265	29	<b>181.001</b>	14	46	16	87
Biberach, Weirachstraße	ug_17	40.751	208	68	<b>145.464</b>	10	39	0	33
Neckarsulmer Straße (nördlich)	ug_01	44.237	170	23	<b>61.717</b>	4	52	7	58
Einsteinstraße	ug_11	6.041	141	5	<b>58.728</b>	2	27	0	22

## **4 Untersuchungsgebiete**

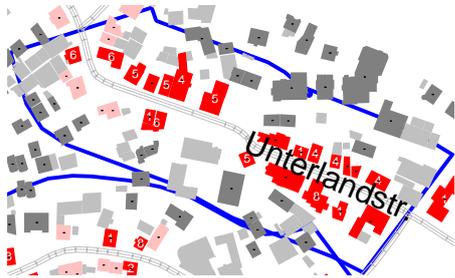
### **4.1 Vorbemerkung**

Auf den folgenden Seiten werden nur diejenigen Untersuchungsgebiete dargestellt, in denen sich Änderungen ergeben haben.

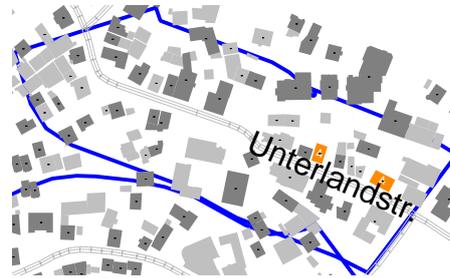
Dies sind Untersuchungsgebiet 18 (Biberach, Unterlandstraße) und Untersuchungsgebiet 28 (Klingenberg, Theodor-Heuss-Straße).

Die Nummerierung der folgenden Unterkapitel orientiert sich an der ursprünglichen Untersuchung [4].

#### 4.18 Biberach, Unterlandstraße



Betroffene "70/60"

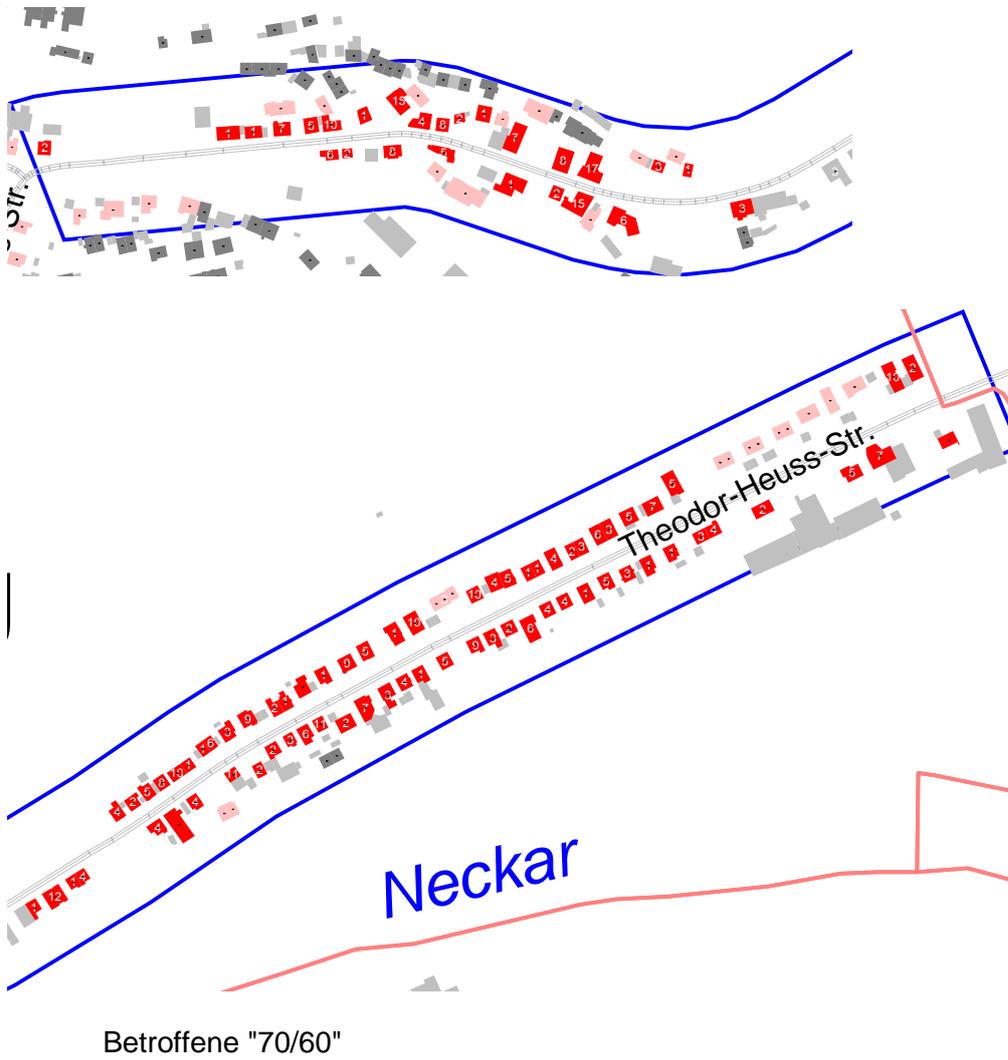


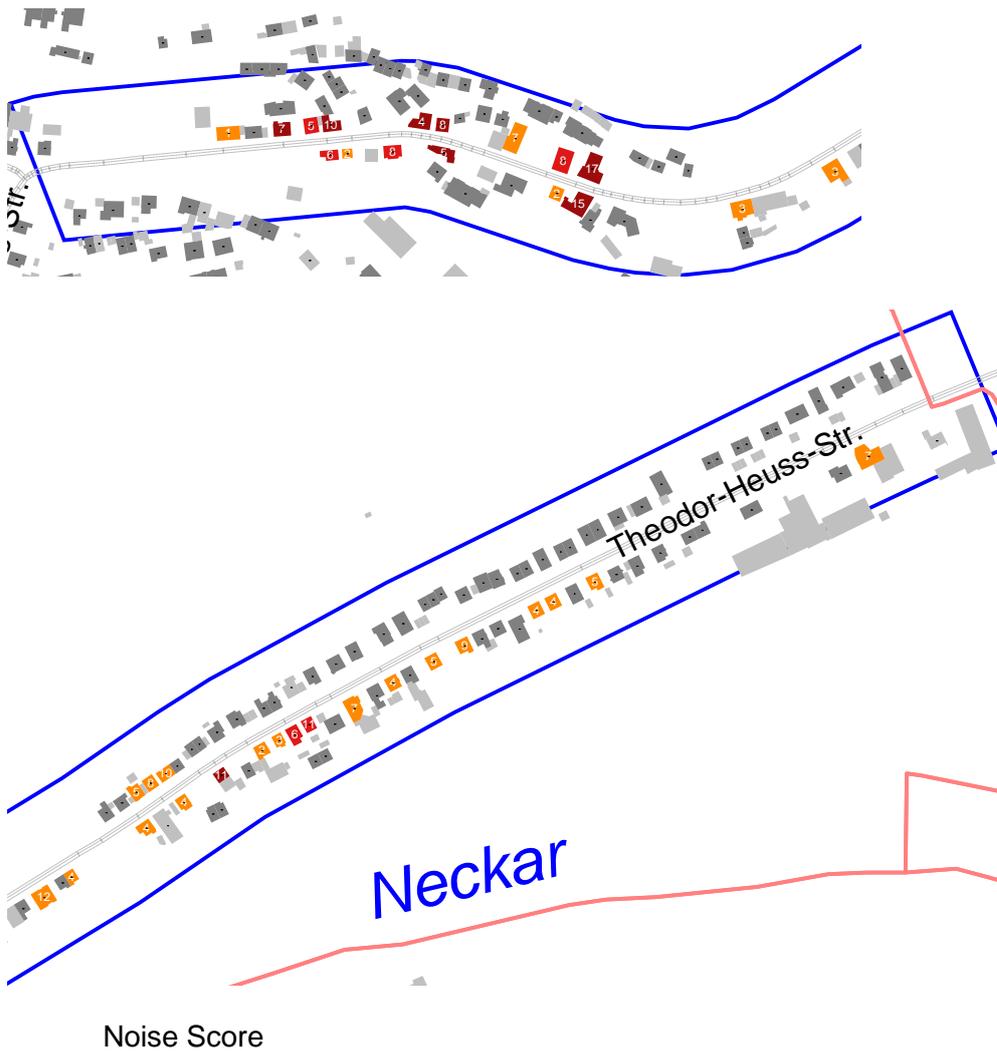
Noise Score

Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m <sup>2</sup>				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
25.993	159	55	636.736	15	38	9	33

Besondere Hinweise: Kreisstraße, 50 km/h im (östlich), 20 km/h (westlich)

#### 4.28 Klingenberg, Theodor-Heuss-Straße





Fläche	Einwohner	Wohngeb.	Noise Score	Einwohner			
				LDEN		LNight	
m <sup>2</sup>				>70 dBA	>65 dBA	>60 dBA	>55 dBA
128.798	658	151	25.408.848	166	304	73	217

Besondere Hinweise: Landesstraße, 50 km/h tags, 30 km/h nachts

Greifenberg, den 26.04.2018

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
- [4] Betroffenheitsanalyse zur Vorbereitung der Lärmaktionsplanung 2018, Untersuchungsbericht ACB-0318-8108/03, ACCON GmbH, Greifenberg, 26.03.2018