

Amt für Verkehr und Tiefbau
Strassenbau

Rötihof, Werkhofstrasse 65
4509 Solothurn
Telefon 032 627 26 33
Telefax 032 627 76 94
avt@bd.so.ch
www.avt.so.ch

Strassenlärmkataster Gempen Stand 2018

Amt für Verkehr und Tiefbau des Kantons Solothurn in Zusammenarbeit mit
Grolimund + Partner AG, Schachenstrasse 5, 4543 Deitingen

23.07.18

1. Zweck des Strassenlärmkatasters

Gemäss Art. 37 der Lärmschutz-Verordnung LSV ist der Kanton verpflichtet für seine Strassen einen Lärmkataster zu führen und diesen periodisch zu aktualisieren. Das vorliegende Dossier beinhaltet den Auszug des Katasters für Ihre Gemeinde.

Für den Kataster wurden die Lärmbelastungen hochgerechnet auf das Jahr 2018. Als Grundlage dienten Daten aus Lärmsanierungsprojekten. Falls keine oder nur sehr alte Daten aus Lärmsanierungsprojekten vorhanden sind, wurden Daten aus dem Lärmkataster 2010 verwendet.

Der Lärmbelastungskataster dient folgenden Zwecken:

- a) Übersicht über die Lärmbelastungen entlang der National- und Kantonsstrassen
- b) Auskunftserteilung an Private
- c) Feststellung der Sanierungspflicht und der Prioritäten
- d) Beurteilung von Baugesuchen in lärmbelasteten Gebieten
- e) Beurteilung von Neueinzonungen und Erschliessungen unüberbauter Grundstücke in lärmbelasteten Gebieten.

2. Erläuterungen zu Tabelle und Plan

2.1 Lärmbelastungstabelle Kantonsstrassen (Beilage 1)

Die Beilage 1 enthält eine Liste all jener Liegenschaften, für welche im Kataster die Lärmbelastungen berechnet wurden. Die Liste ist alphabetisch nach der Adresse geordnet und enthält folgende Informationen:

- Adresse und Hausnummer zur Identifikation der Liegenschaft im Belastungsplan in der Beilage 2
- Objekt-Nummer als Bezug zu allenfalls vorhandenen Lärmsanierungsprojekten
- Parzellen-Nummer soweit vorhanden
- Empfindlichkeitsstufe gemäss dem Zonenplan der Gemeinde (Stand zum Zeitpunkt der Lärmsanierung)
- Die Immissionsgrenzwerte (IGW) gemäss der Lärmschutz-Verordnung (LSV) für die Tag- und Nachtperiode in Dezibel.

Empfindlichkeitsstufe	Planungswert		Immissionsgrenzwert		Alarmwert	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
II	55	45	60	50	70	65
III	60	50	65	55	70	65
IV	65	55	70	60	75	70

Belastungsgrenzwerte für Strassenverkehrslärm nach Lärmschutzverordnung (LSV) Anhang 3

Für Räume in Betrieben in den Empfindlichkeitsstufen I, II und III gelten um 5 dBA höhere Planungs- und Immissionsgrenzwerte.

- Lärmbelastung im Ist-Zustand, gültig für den Verkehr 2018, als Beurteilungspegel Lr Tag und Lr Nacht in Dezibel.
- Immissionsgrenzwert-Überschreitung (IGW-Ü) tags und nachts in Dezibel, soweit vorhanden.
- Alarmwert-Überschreitung (AW-Ü) tags und nachts in Dezibel, soweit vorhanden.

Der Einfluss ungenauer Verkehrsdaten auf die Lärmbelastungen ist relativ gering. So bewirkt eine um 30% grössere Verkehrsmenge nur eine Lärmzunahme um 1 dBA. Eine Verdoppelung der Verkehrsmenge entspricht einer Erhöhung um 3 dBA.

2.2 Lärmbelastungsplan Kantonsstrassen (Beilage 2)

Im Belastungsplan (Beilage 2) sind die Beurteilungen beim jeweiligen Berechnungspunkt mit farbigen Symbolen wie folgt dargestellt:

	≥ Alarmwert	Alarmwert überschritten
	≥ IGW und <AW	Immissionsgrenzwert überschritten, Alarmwert eingehalten
	≥ PW und <IGW	Planungswert überschritten, Immissionsgrenzwert eingehalten
	< PW	Planungswerte eingehalten
	Unbekannte ES	Unbekannte Lärm-Empfindlichkeitsstufe

AW Alarmwert

IGW Immissionsgrenzwert

ES Lärm-Empfindlichkeitsstufen (ES II bis IV)

Mit einer roten Linie sind die mitberücksichtigten Lärmquellen dargestellt (Kantonsstrassen). Dargestellt ist der Gesamtlärm entlang der Kantonsstrassen. Berücksichtigt sind auch Nationalstrassen, falls sie wesentlich zur Lärmbelastung beitragen. Gemeinde- und Privatstrassen sind nicht mitberücksichtigt, weil der Kanton zu diesen keine Grundlagedaten besitzt.

Mit farbigen Bändern sind die maximalen, kritischen Immissionsbereiche dargestellt, in denen Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte möglich sind (ermittelt mit Abstandsdämpfung).

	kritisch Grenzwerte ES II	In der Empfindlichkeitsstufe II könnten die Immissionsgrenzwerte überschritten sein
	kritisch Grenzwerte ES II und III	In der Empfindlichkeitsstufe II und III könnten die Immissionsgrenzwerte überschritten sein

3. Aufgaben der Behörden

3.1 Aufgaben des Kantons und des Bundes (ASTRA)

- Erstellung und periodische Aktualisierung des Lärmbelastungskatasters entlang der Kantonsstrassen (AVT) und der Nationalstrassen (ASTRA)
- Auskünfte an Interessierte über die Lärmbelastungen entlang der Kantonsstrassen (AVT) und der Nationalstrassen (ASTRA)
- Beurteilung der Lärmbelastungen. Ist der Immissionsgrenzwert tags und/oder nachts überschritten und wurde für den betreffenden Strassenabschnitt nicht bereits ein Lärmsanierungsprojekt realisiert, ist der Strasseneigentümer sanierungspflichtig.
- Der Kanton prüft bei Baubewilligungen in lärmbelasteten Gebieten, bei neuen Einzonungen und bei der Erschliessung von Bauzonen welche nach dem 1.1 1985 eingezont wurden die Einhaltung der Vorschriften der Lärmschutz-Verordnung.

3.2 Aufgaben der Gemeinde

3.2.1 Auskünfte

Die Gemeinde kann Interessierten auf Anfrage hin die Inhalte des vorliegenden Dossiers mitteilen, z.B. Belastungen (Lr tags, Lr nachts), Grenzwerte und die Beurteilung (Ausmass von IGW- bzw. AW-Überschreitungen). Dabei empfehlen wir zu prüfen, ob die Empfindlichkeitsstufen-Zuordnung der rechtsgültigen Planung entspricht.

3.2.2 Beurteilung von Baugesuchen in lärmbelasteten Gebieten

Nach Art. 31 der LSV dürfen Baubewilligungen nur erteilt werden, wenn die Immissionsgrenzwerte eingehalten sind. Dies gilt für Neubauten sowie baubewilligungspflichtigen Umbauten und Nutzungsänderungen.

Sind an einer Liegenschaft (oder einer Nachbarliegenschaft des Bauvorhabens in etwa der gleichen Lage) die Immissionsgrenzwerte (IGW) überschritten oder liegt das Bauvorhaben im farblich dargestellten kritischen Immissionsbereich (Beilage 2), muss die Gemeinde zum Baugesuch einen Aussenlärm-Nachweis verlangen, aus dem hervorgeht mit welchen Massnahmen die IGW eingehalten werden können, welche Anforderungen sich an die Schalldämmung der Gebäudehülle ergeben und mit welchen Konstruktionen diese erreicht werden können. Wir empfehlen den Nachweis dem Kanton (AVT, Abteilung Strassenbau, Lärm- und Schallschutz) vor der Erteilung der Baubewilligung zur Kontrolle und Stellungnahme einzureichen. Sofern eine Ausnahmegewilligung nötig ist, muss der Nachweis zwingend dem Amt für Umwelt, Abteilung Luft / Lärm eingereicht werden.

Die Vollzugshilfe „Anforderungen an Bauzonen und Baubewilligungen in lärmbelasteten Gebieten“ des Cercle Bruit enthält alle wichtigen Informationen zu diesem Thema (www.cerlebruit.ch).

3.2.3 Neue Bauzonen und Erschliessung neuer Grundstücke

Neue Zonen für Gebäude mit lärmempfindlichen Nutzungen dürfen nur soweit ausgeschieden werden, als die Planungswerte (PW) nicht überschritten sind, oder diese durch geeignete Massnahmen eingehalten werden können.

Am 1.1.1985 noch nicht erschlossene Bauzonen für Gebäude mit lärmempfindlichen Nutzungen dürfen nur soweit erschlossen werden, als die Planungswerte (PW) nicht überschritten sind, oder diese durch geeignete Massnahmen eingehalten werden können.

Bei neuen Einzonungen und Erschliessungen von nach dem 1.1.1985 eingezonten Grundstücken muss die Gemeinde allfällige Lärmauflagen frühzeitig mit dem Amt für Umwelt, Abteilung Luft / Lärm klären.

Kontakt

Für weitere Auskünfte und Informationen stehen Ihnen folgende Fachstellen zur Verfügung. Diese nehmen auch gerne Anregungen und Hinweise entgegen.

Amt für Verkehr und Tiefbau (AVT)
Abteilung Strassenbau
Lärm- und Schallschutz
Rötihof, Werkhofstrasse 65
4509 Solothurn

Amt für Umwelt (AfU)
Abteilung Luft / Lärm
Werkhofstrasse 5
4509 Solothurn

Herr Rolf Müller, Tel. 032 627 27 59

Herr Martin Stocker, Tel. 032 627 26 60

Das vorliegende Dossier wurde erstellt in Zusammenarbeit mit:

Grolimund + Partner AG, Schachenstrasse 5, 4543 Deitingen
Nicole Lüthi-Freuler und Christa Stephan, Tel. 032 614 01 41

Lärmbelastung an Kantonsstrassen
Gemeinde Gempen

Beilage 1

Adresse	Objekt Nr.	Parz. Nr.	ES	Grenzwerte				IST-Zustand (2018)					
				IGW		AW		Lr		IGW-Ü		AW-Ü	
				T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
Breitweg 1	1	1841	II	60	50	70	65	52	38	-	-	-	-
Breitweg 1A	2	1974	II	60	50	70	65	50	36	-	-	-	-
Breitweg 3	3	1894	II	60	50	70	65	47	32	-	-	-	-
Breitweg 4	4	2104	II	60	50	70	65	49	35	-	-	-	-
Bürenweg 1	5	506	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Bürenweg 3	7	507	II	60	50	70	65	52	38	-	-	-	-
Bürenweg 6	10	1848	II	60	50	70	65	48	33	-	-	-	-
Haglenweg 2	12	1880	II	60	50	70	65	49	35	-	-	-	-
Haglenweg 3	13	1922	II	60	50	70	65	49	35	-	-	-	-
Hauptstrasse 1	14	1327	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Hauptstrasse 3	16	1514	II	60	50	70	65	64	49	4	-	-	-
Hauptstrasse 5	17	1512	II	60	50	70	65	64	49	4	-	-	-
Hauptstrasse 7	19	1739	II	60	50	70	65	62	47	2	-	-	-
Hauptstrasse 8	20	1516	II	60	50	70	65	64	49	4	-	-	-
Hauptstrasse 9	21	1513	II	60	50	70	65	60	45	-	-	-	-
Hauptstrasse 10	22	1527	II	60	50	70	65	65	50	5	-	-	-
Hauptstrasse 11	23	1507	II	60	50	70	65	64	49	4	-	-	-
Hauptstrasse 12	24	1528	II	60	50	70	65	65	51	5	1	-	-
Hauptstrasse 13	25	1507	II	60	50	70	65	56	42	-	-	-	-
Hauptstrasse 15	27	1503	II	60	50	70	65	56	41	-	-	-	-
Hauptstrasse 16	28	1531	II B	65	55	70	65	64	50	-	-	-	-
Hauptstrasse 17	29	1505	II	60	50	70	65	63	49	3	-	-	-
Hauptstrasse 18	30	1532	II	60	50	70	65	63	49	3	-	-	-
Hauptstrasse 19	31	1504	II	60	50	70	65	62	47	2	-	-	-
Hauptstrasse 20	32	1533	II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Hauptstrasse 21	33	1502	II	60	50	70	65	63	49	3	-	-	-
Hauptstrasse 21B	34	1918	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Hauptstrasse 22	35	1570	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Hauptstrasse 23	36	1777	II	60	50	70	65	62	47	2	-	-	-
Hauptstrasse 25	38	1501	II	60	50	70	65	57	42	-	-	-	-
Hauptstrasse 27	40	1500	II	60	50	70	65	49	35	-	-	-	-
Hochwaldstrasse 2	45	1966	II	60	50	70	65	57	44	-	-	-	-
Hochwaldstrasse 3	46	1967	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Im Grossacker 2	47	515	II	60	50	70	65	55	41	-	-	-	-
Im Grossacker 4	48	1924	II	60	50	70	65	48	34	-	-	-	-
Im Neumättli 2	49	1860	II	60	50	70	65	43	29	-	-	-	-
Im Steinacker 1	94	2142	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Im Steinacker 2	50	1964	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Im Steinacker 4	51	1965	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Im Wegacker 2	100	957	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Kirchackerweg 1	54	1515	II	60	50	70	65	59	44	-	-	-	-
Kirchackerweg 2	55	1513	II	60	50	70	65	52	37	-	-	-	-
Kirchackerweg 5	56	1328	II	60	50	70	65	52	37	-	-	-	-
Kirchackerweg 7	57	1329	II	60	50	70	65	53	39	-	-	-	-
Kirchackerweg 11	58	1658	II	60	50	70	65	51	37	-	-	-	-
Kirchackerweg 13	101	1657	II	60	50	70	65	53	38	-	-	-	-
Kirschweg 25	59		II	60	50	70	65	52	38	-	-	-	-
Liestalerstrasse 1	61	1797	II	60	50	70	65	63	49	3	-	-	-
Liestalerstrasse 3	62	1569	II	60	50	70	65	63	49	3	-	-	-
Liestalerstrasse 4	63	1535	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Liestalerstrasse 5	64	1568	II	60	50	70	65	62	47	2	-	-	-
Liestalerstrasse 6	65	1536	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-

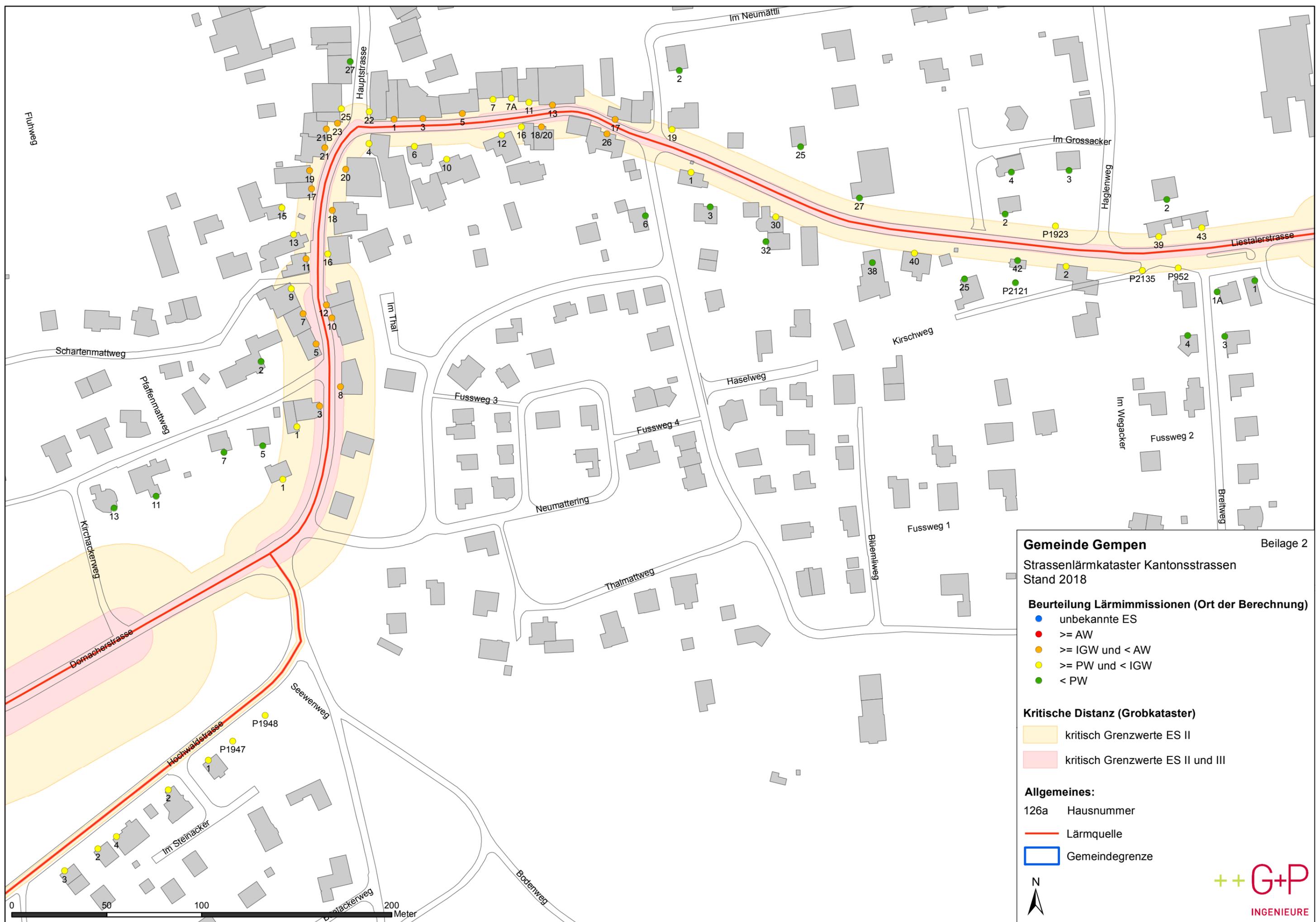
Lärmbelastung an Kantonsstrassen
Gemeinde Gempen

Beilage 1

Adresse	Objekt Nr.	Parz. Nr.	ES	Grenzwerte				IST-Zustand (2018)					
				IGW		AW		Lr		IGW-Ü		AW-Ü	
				T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
Liestalerstrasse 7	67	1711	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Liestalerstrasse 7A	66	1932	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Liestalerstrasse 10	69	1540	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Liestalerstrasse 11	70	1714	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Liestalerstrasse 12	71	1541	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Liestalerstrasse 13	72	1562	II	60	50	70	65	63	49	3	-	-	-
Liestalerstrasse 15	76	1560	II	60	50	70	65	63	48	3	-	-	-
Liestalerstrasse 16	75	1547	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Liestalerstrasse 18/20	77	1549	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Liestalerstrasse 19	78	503	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Liestalerstrasse 25	81	511	II	60	50	70	65	52	38	-	-	-	-
Liestalerstrasse 26	82	1557	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Liestalerstrasse 27	83	1885	IIIB	70	60	70	65	56	41	-	-	-	-
Liestalerstrasse 30	84	1888	II	60	50	70	65	56	42	-	-	-	-
Liestalerstrasse 32	86	1937	II	60	50	70	65	44	30	-	-	-	-
Liestalerstrasse 38	88	1822	II	60	50	70	65	54	40	-	-	-	-
Liestalerstrasse 39	89	1789	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Liestalerstrasse 40	90	513	II	60	50	70	65	56	42	-	-	-	-
Liestalerstrasse 42	99	2120	IIIB	65	55	70	65	57	43	-	-	-	-
Liestalerstrasse 43	93	1798	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Parzelle 952	103	952	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Parzelle 1923	102	1923	II	60	50	70	65	57	42	-	-	-	-
Parzelle 1947	95	1947	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Parzelle 1948	96	1948	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Parzelle 2121	60	2121	II	60	50	70	65	50	35	-	-	-	-
Parzelle 2135	98	2135	II	60	50	70	65	58	43	-	-	-	-

Legende:

Objekt Nr.	Referenznummer in Lärmsanierungsprojekt
ES	Empfindlichkeitsstufe
IGW	Immissionsgrenzwert
AW	Alarmwert
T / N	Tags / Nachts
Lr	Beurteilungspegel
IGW-Ü / AW-Ü	Immissionsgrenzwert- / Alarmwert - Überschreitung



Gemeinde Gempen Beilage 2

Strassenlärmkataster Kantonsstrassen
Stand 2018

Beurteilung Lärmimmissionen (Ort der Berechnung)

- unbekannte ES
- \geq AW
- \geq IGW und $<$ AW
- \geq PW und $<$ IGW
- $<$ PW

Kritische Distanz (Grobkataster)

- kritisch Grenzwerte ES II
- kritisch Grenzwerte ES II und III

Allgemeines:

- 126a Hausnummer
- Lärmquelle
- Gemeindegrenze

