

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 Nuglar-St. Pantaleon 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 farbig 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

Herr Rolf Müller, Tel. 032 627 27 59

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

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 Nuglar-St. Pantaleon

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
Bielackerstrasse 10	23	1208	II	60	50	70	65	50	36	-	-	-	-
Bielackerstrasse 15	24	2954	II	60	50	70	65	42	28	-	-	-	-
Bielackerstrasse 16	25	2616	II	60	50	70	65	46	32	-	-	-	-
Bielackerstrasse 17	26	1207	II	60	50	70	65	39	25	-	-	-	-
Bielackerstrasse 18	27	1212	II	60	50	70	65	56	42	-	-	-	-
Bielackerstrasse 19	28	2951	II	60	50	70	65	43	29	-	-	-	-
Bielackerstrasse 20	29	1215	II	60	50	70	65	57	44	-	-	-	-
Bifangstrasse 1	30	3007	II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Bifangstrasse 5	31	2433	IIB	65	55	70	65	52	38	-	-	-	-
Bifangstrasse 8	32	2310	II	60	50	70	65	49	35	-	-	-	-
Bürenstrasse 2	33	810	II	60	50	70	65	46	37	-	-	-	-
Degenmattstrasse 1	34	2580	II	60	50	70	65	44	35	-	-	-	-
Degenmattstrasse 2	35	2668	II	60	50	70	65	45	35	-	-	-	-
Dorfplatz 1	36	2301	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Dorfplatz 3	38	2302	II	60	50	70	65	56	42	-	-	-	-
Dorfplatz 4	39	2274	II	60	50	70	65	53	39	-	-	-	-
Dorfplatz 16	43	2284	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Dorfplatz 18	45	2285	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Dorfplatz 20	46	2286	II	60	50	70	65	56	42	-	-	-	-
Dorfplatz 22	47	2288	II	60	50	70	65	54	40	-	-	-	-
Gempenstrasse 1	56	2385	II	60	50	70	65	63	49	3	-	-	-
Gempenstrasse 4	58	2281	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Gempenstrasse 6	60	2279	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Gempenstrasse 7	61	2447	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Gempenstrasse 11	66	2268	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Gempenstrasse 15	68	2473	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Gempenstrasse 18	70	1540	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Gempenstrasse 19	71	2488	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Gempenstrasse 20	159	3025	II	60	50	70	65	56	42	-	-	-	-
Gempenstrasse 30	72	2523	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Gempenstrasse 50	73	2672	II	60	50	70	65	52	38	-	-	-	-
Gempenstrasse 52	74	1218	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Gempenstrasse 56	75	2464	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Gempenstrasse 60	76	1217	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Hauptstrasse 1	79	665	II	60	50	70	65	47	37	-	-	-	-
Hauptstrasse 6	81	2068	II	60	50	70	65	46	37	-	-	-	-
Hauptstrasse 7	83	2507	II	60	50	70	65	48	38	-	-	-	-
Hauptstrasse 17	87	808	II	60	50	70	65	48	39	-	-	-	-
Hauptstrasse 20	88	2078	II	60	50	70	65	50	41	-	-	-	-
Hauptstrasse 22	89	2078	II	60	50	70	65	50	40	-	-	-	-
Hauptstrasse 23	90	819	II	60	50	70	65	43	34	-	-	-	-
Hauptstrasse 24	91	2080	II	60	50	70	65	49	40	-	-	-	-
Hauptstrasse 25	92	820	II	60	50	70	65	46	37	-	-	-	-
Hauptstrasse 27	94	821	II	60	50	70	65	46	37	-	-	-	-
Hauptstrasse 29	95	2792	II	60	50	70	65	46	36	-	-	-	-
Hauptstrasse 30	96	2475	II	60	50	70	65	44	35	-	-	-	-
Hauptstrasse 31	97	2436	II	60	50	70	65	48	38	-	-	-	-
Hauptstrasse 32	98	2475	II	60	50	70	65	44	35	-	-	-	-
Hauptstrasse 37	77	2832	II	60	50	70	65	47	38	-	-	-	-
Hauptstrasse 39	78	2832	II	60	50	70	65	47	38	-	-	-	-
Hauptstrasse 40	101	2884	II	60	50	70	65	47	37	-	-	-	-
Hauptstrasse 43	103	882	II	60	50	70	65	43	33	-	-	-	-

Lärmbelastung an Kantonsstrassen
Gemeinde Nuglar-St. Pantaleon

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
Hauptstrasse 44	104	2116	II	60	50	70	65	46	36	-	-	-	-
Hauptstrasse 45	105	2761	II	60	50	70	65	48	39	-	-	-	-
Hauptstrasse 47	106	2896	II	60	50	70	65	48	39	-	-	-	-
Hauptstrasse 50	107	2747	II	60	50	70	65	50	41	-	-	-	-
Hauptstrasse 51	108	2343	II	60	50	70	65	52	42	-	-	-	-
Hauptstrasse St.Pantaleon 4	102	2884	II	60	50	70	65	41	32	-	-	-	-
Kirchstrasse 1	110	2388	II	60	50	70	65	43	34	-	-	-	-
Kirchstrasse 2	111	807	II	60	50	70	65	47	38	-	-	-	-
Kirchstrasse 2A	112	2735	II	60	50	70	65	50	41	-	-	-	-
Liestalerstr. 1	137	1545	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Liestalerstr. 2	114	2300	II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Liestalerstrasse 6	115	2376	II	60	50	70	65	63	49	3	-	-	-
Liestalerstrasse 7	116	2641	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Liestalerstrasse 12	118	2433	IIB	65	55	70	65	58	44	-	-	-	-
Liestalerstrasse 14	119	1858	II	60	50	70	65	63	49	3	-	-	-
Liestalerstrasse 15	120	2518	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Liestalerstrasse 17	121	2516	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Liestalerstrasse 18	122	1818	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Liestalerstrasse 19	123	2756	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Liestalerstrasse 20	124	2930	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Liestalerstrasse 22	125	2543	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Liestalerstrasse 23	126	1587	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Liestalerstrasse 24	127	2599	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Liestalerstrasse 25	128	2888	II	60	50	70	65	57	44	-	-	-	-
Liestalerstrasse 26	130	1817	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Liestalerstrasse 27	131	1582	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Liestalerstrasse 28	133	2801	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Liestalerstrasse 30	134	2801	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Liestalerstrasse 33	135	1622	IIIB	70	60	70	65	58	44	-	-	-	-
Liestalerstrasse 39	136	1626	II	60	50	70	65	47	33	-	-	-	-
Liestalerstrasse 25A	129	2887	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Liestalerstrasse 27A	132	1582	II	60	50	70	65	56	42	-	-	-	-
Neumattstrasse 3	139	1557	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Neumattstrasse 4	140	2446	II	60	50	70	65	52	38	-	-	-	-
Oberdorfstrasse 56	144	2573	II	60	50	70	65	48	34	-	-	-	-
Oberdorfstrasse 70	145	2492	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Oberdorfstrasse 85	146	1209	II	60	50	70	65	54	40	-	-	-	-
Oberdorfstrasse 87	147	2953	II	60	50	70	65	56	42	-	-	-	-
Orismühle 241	160	2404	III	65	55	70	65	63	52	-	-	-	-
Oristalstrasse 2	161		II	60	50	70	65	55	44	-	-	-	-
Oristalstrasse 14	162	2414	II	60	50	70	65	64	53	4	3	-	-
Oristalstrasse 16	163	2413	II	60	50	70	65	63	53	3	3	-	-
Oristalstrasse 20	164	2513	II	60	50	70	65	63	52	3	2	-	-
Oristalstrasse 23	165	210	III	65	55	70	65	62	51	-	-	-	-
Parzelle 1211	167	1211	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Parzelle 2248	169	2248	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Parzelle 2458	172	2458	II	60	50	70	65	47	37	-	-	-	-
Parzelle 2514	171	2514	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Parzelle 2617	166	2617	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Parzelle 2642	170	2642	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Parzelle 2755	168	2755	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Parzelle 3042	174	3042	III	65	55	70	65	59	45	-	-	-	-

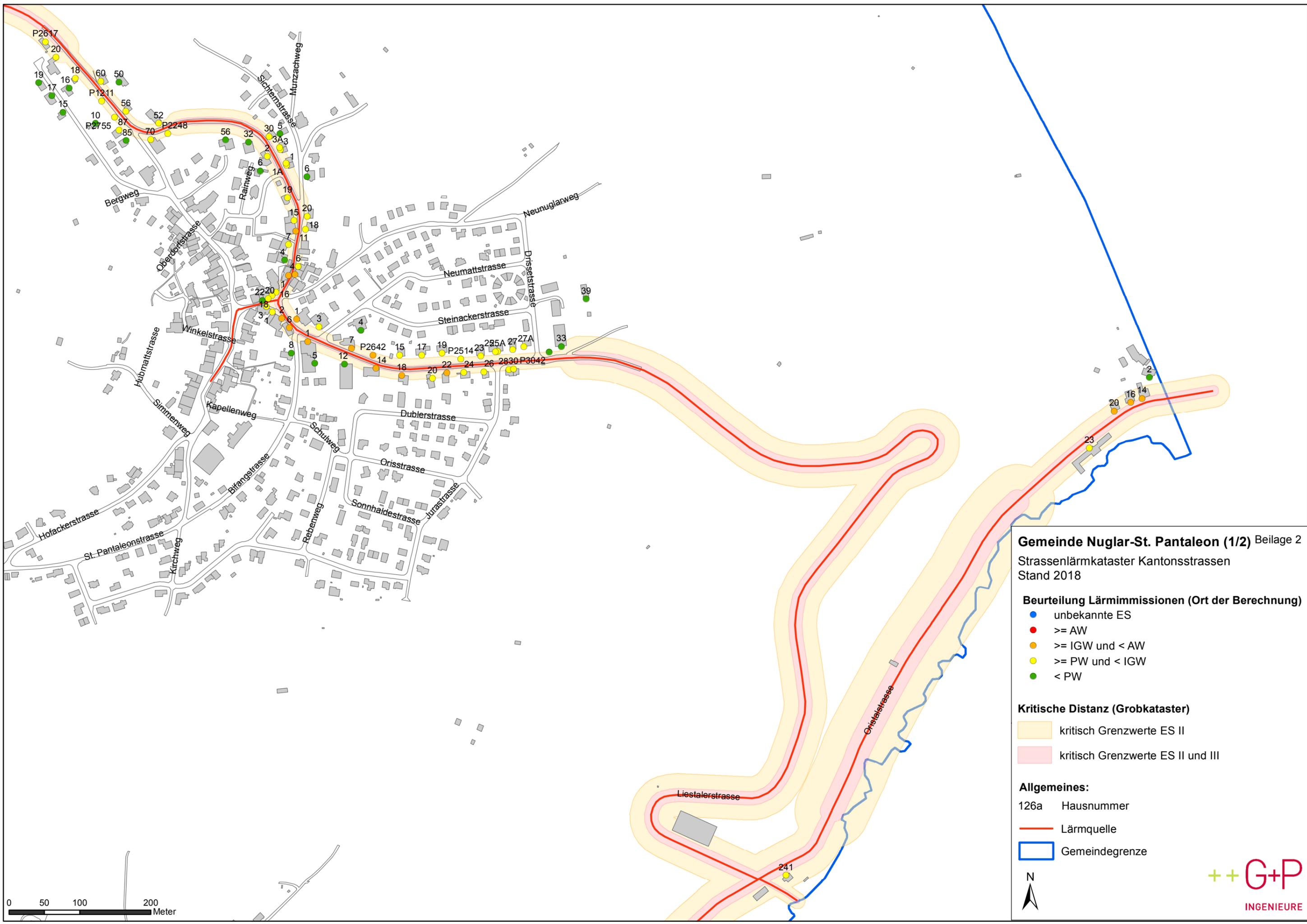
Lärmbelastung an Kantonsstrassen
Gemeinde Nuglar-St. Pantaleon

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
Parzelle 3053	173	3053	II	60	50	70	65	47	38	-	-	-	-
Rainweg 2	149	2489	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Rainweg 6	150	2939	II	60	50	70	65	51	37	-	-	-	-
Rainweg 32	151	2839	II	60	50	70	65	55	41	-	-	-	-
Rebenstrasse 1	152	2665	II	60	50	70	65	46	36	-	-	-	-
Sichternstrasse 1	153	2490	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Sichternstrasse 3	155	2943	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Sichternstrasse 5	157	2774	II	60	50	70	65	50	36	-	-	-	-
Sichternstrasse 6	158	1537	II	60	50	70	65	53	39	-	-	-	-
Sichternstrasse 1A	154	2944	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Sichternstrasse 3A	156	2569	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-

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



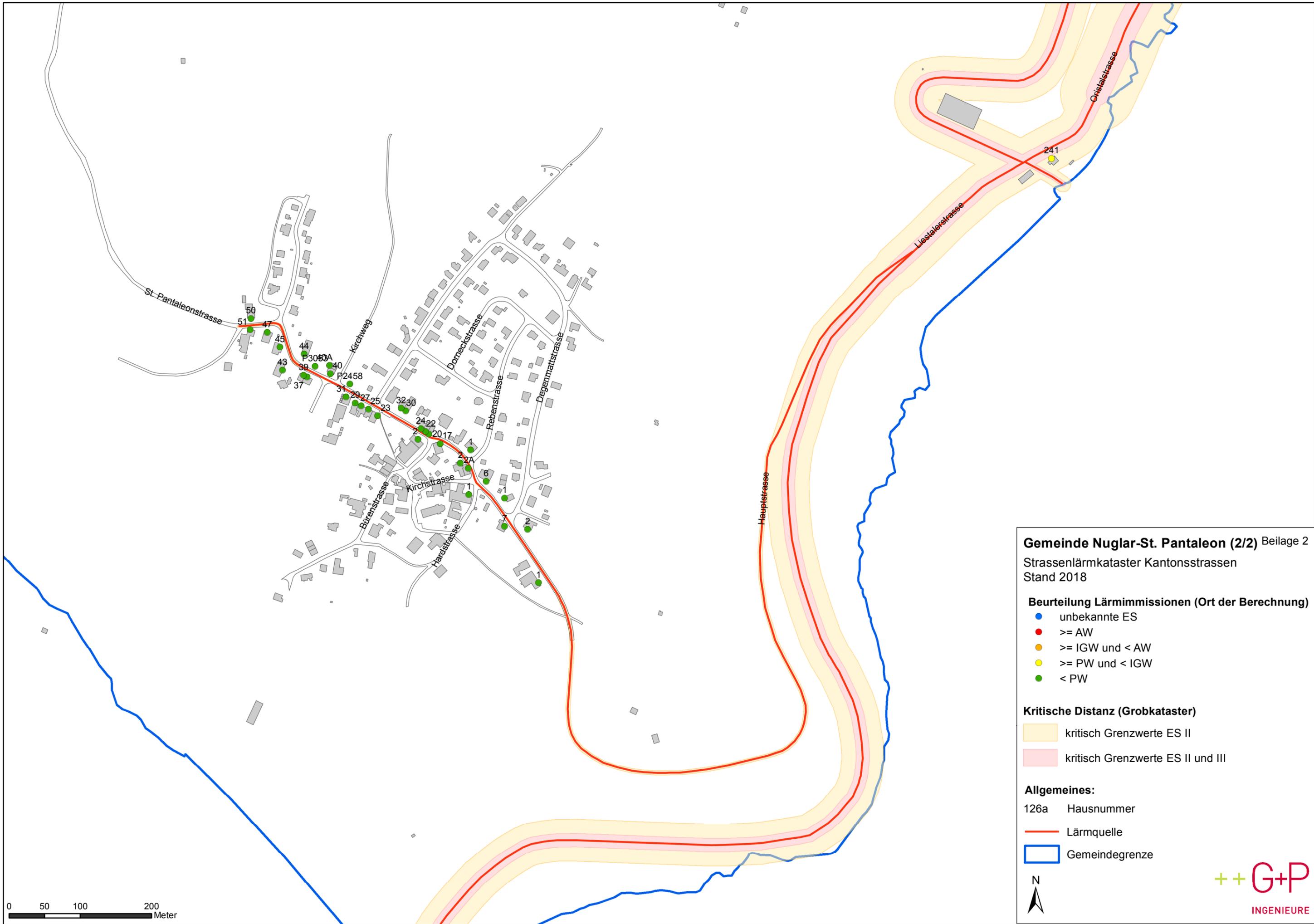
Gemeinde Nuglar-St. Pantaleon (1/2) Beilage 2
 Strassenlärnkataster Kantonsstrassen
 Stand 2018

- 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





Gemeinde Nuglar-St. Pantaleon (2/2) 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

