

Amt für Verkehr und Tiefbau
Strassenbau

IIIIII KANTON **solothurn**

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

Strassenlärmkataster Langendorf 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

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 Langendorf

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
Bahnhofstrasse 1	46	409	III	65	55	70	65	67	59	2	4	-	-
Bellacherstrasse 7	82	983	II	60	50	70	65	58	46	-	-	-	-
Bellacherstrasse 9	83	981	II	60	50	70	65	58	46	-	-	-	-
Bellacherstrasse 15	87	1570	III	65	55	70	65	58	45	-	-	-	-
Bellacherstrasse 19	88	1616	III	65	55	70	65	62	50	-	-	-	-
Bellacherstrasse 21	89	1615	III	65	55	70	65	62	50	-	-	-	-
Bellacherstrasse 23	90	1431	III	65	55	70	65	62	50	-	-	-	-
Bellacherstrasse 29	93	1430	III	65	55	70	65	61	48	-	-	-	-
Bellacherstrasse 31	94	1429	III	65	55	70	65	60	47	-	-	-	-
Bergstrasse 1	95	476	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Bergstrasse 2	96	460	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Fabrikstrasse 2	47	468	III	65	55	70	65	61	52	-	-	-	-
Gartenstrasse 16	64	427	II	60	50	70	65	51	39	-	-	-	-
Grünernstrasse 1	14	540	III	65	55	70	65	59	47	-	-	-	-
Grünernstrasse 2	16	1565	III	65	55	70	65	56	44	-	-	-	-
Grünernstrasse 5	11	574	IIIB	70	60	70	65	56	45	-	-	-	-
Grünernstrasse 2a	17	1566	II	60	50	70	65	56	44	-	-	-	-
Grünernstrasse 2b	18	1567	II	60	50	70	65	55	44	-	-	-	-
Industriestrasse 1	117	1251	IV	70	60	75	70	62	50	-	-	-	-
Industriestrasse 3	119	1253	IV	70	60	75	70	63	51	-	-	-	-
Kronmattstrasse 1	126	1209	III	65	55	70	65	62	50	-	-	-	-
Kronmattstrasse 3	129	1210	III	65	55	70	65	63	51	-	-	-	-
Kronmattstrasse 3a	130	1271	III	65	55	70	65	63	51	-	-	-	-
Langendorfstrasse 2	206	2	IV	70	60	75	70	61	49	-	-	-	-
Langendorfstrasse 2k	136	2	IV	70	60	75	70	56	44	-	-	-	-
Mühleweg 2	41	479	III	65	55	70	65	62	54	-	-	-	-
Mühleweg 4	42	478	III	65	55	70	65	61	53	-	-	-	-
Poststr. 2	38	873	III	65	55	70	65	62	53	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 1	28	506	III	65	55	70	65	61	48	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 8	147	581	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 9	148	493	II	60	50	70	65	63	49	3	-	-	-
Rüttenenstrasse 10	149	582	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 11	151	634	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Rüttenenstrasse 13	152	525	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 14	153	649	II	60	50	70	65	60	45	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 15	154	517	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Rüttenenstrasse 17	156	714	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 19	158	714	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 20	159	1207	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 22	162	1204	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 25	165	485	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 26	166	607	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Rüttenenstrasse 27	167	485	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 29	168	484	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 30	170	1254	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 32	209	1254	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 33	172	199	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 34	173	426	II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Rüttenenstrasse 36	175	426	II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Rüttenenstrasse 37	176	536	II	60	50	70	65	55	41	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 38	177	679	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Rüttenenstrasse 39	178	545	II	60	50	70	65	54	40	-	-	-	-

Lärmbelastung an Kantonsstrassen
Gemeinde Langendorf

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
Rüttenenstrasse 41	179	717	II	60	50	70	65	54	40	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 42	180	195	II	60	50	70	65	56	42	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 50	182	1127	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 51	213	1262	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 52	184	1026	II	60	50	70	65	56	42	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 53	214	816	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 54	185	191	III	65	55	70	65	61	47	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 55	187	628	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 57	189	940	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 58	192	659	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Rüttenenstrasse 60	194	660	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 62	195	190	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Rüttenenstrasse 64	196	770	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Rüttenenstrasse 66	197	315	II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Rüttenenstrasse 68	198	317	III	65	55	70	65	50	36	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 71	199	319	III	65	55	70	65	60	45	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 75	200	320	III	65	55	70	65	58	44	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 77	201	884	III	65	55	70	65	57	43	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 24a	164	148	II	60	50	70	65	54	40	-	-	-	-
Rüttenenstrasse 34a	174	426	II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Rüttenenstrasse 50a	183	1126	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Sagackerstrasse 1	66	429	II	60	50	70	65	53	42	-	-	-	-
Sagackerstrasse 2	68	234	III	65	55	70	65	63	52	-	-	-	-
Sagemattweg 1	70	577	II	60	50	70	65	56	45	-	-	-	-
Sagemattweg 2	69	656	III	65	55	70	65	59	48	-	-	-	-
Sagemattweg 3	73	360	II	60	50	70	65	51	40	-	-	-	-
Sagemattweg 1a	71	1498	IIB	65	55	70	65	59	48	-	-	-	-
Sagemattweg 3a	72	360	IIB	65	55	70	65	59	48	-	-	-	-
Schulhausstrasse 1	57	597	III	65	55	70	65	68	58	3	3	-	-
Schulhausstrasse 2	60	657	III	65	55	70	65	65	55	-	-	-	-
Schulhausstrasse 3	58	672	III	65	55	70	65	56	46	-	-	-	-
Schulhausstrasse 4	59	739	IIIB	70	60	70	65	53	43	-	-	-	-
Sunnerain 22	2	357	II	60	50	70	65	54	43	-	-	-	-
Sunnerain 24	1	1124	II	60	50	70	65	57	46	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 1	45	410	III	65	55	70	65	64	56	-	1	-	-
Weissensteinstrasse 2	44	538	III	65	55	70	65	61	52	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 6	40	457	III	65	55	70	65	65	56	-	1	-	-
Weissensteinstrasse 8	39	406	III	65	55	70	65	68	60	3	5	-	-
Weissensteinstrasse 11	48	750	IIIB	70	60	70	65	64	54	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 14	36	127	III	65	55	70	65	68	58	3	3	-	-
Weissensteinstrasse 15	50	794	III	65	55	70	65	67	57	2	2	-	-
Weissensteinstrasse 16	35	126	III	65	55	70	65	62	52	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 18	34	504	III	65	55	70	65	66	56	1	1	-	-
Weissensteinstrasse 20	33	796	III	65	55	70	65	67	57	2	2	-	-
Weissensteinstrasse 21	51	344	III	65	55	70	65	67	58	2	3	-	-
Weissensteinstrasse 22	32	125	III	65	55	70	65	69	59	4	4	-	-
Weissensteinstrasse 23	52	631	III	65	55	70	65	67	57	2	2	-	-
Weissensteinstrasse 24	31	120	III	65	55	70	65	63	53	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 26	29	120	III	65	55	70	65	68	58	3	3	-	-
Weissensteinstrasse 27	53	371	III	65	55	70	65	68	58	3	3	-	-
Weissensteinstrasse 28	27	506	IIIB	70	60	70	65	64	53	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 29	55	630	III	65	55	70	65	68	58	3	3	-	-

Lärmbelastung an Kantonsstrassen
Gemeinde Langendorf

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
Weissensteinstrasse 30	26	367	III	65	55	70	65	65	54	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 31	56	586	III	65	55	70	65	67	58	2	3	-	-
Weissensteinstrasse 32	25	231	III	65	55	70	65	64	52	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 36	23	467	III	65	55	70	65	61	49	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 38	19	771	III	65	55	70	65	63	51	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 39	63	661	III	65	55	70	65	55	45	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 44	15	228	III	65	55	70	65	65	54	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 47	67	236	III	65	55	70	65	59	47	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 48	13	408	III	65	55	70	65	66	54	1	-	-	-
Weissensteinstrasse 50	12	811	III	65	55	70	65	65	54	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 52	10	792	III	65	55	70	65	65	54	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 62	4	1256	IIIB	70	60	70	65	64	54	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 64	3	218	II	60	50	70	65	58	47	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 10a	37	127	IIIB	70	60	70	65	58	48	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 15a	49	794	IIIB	70	60	70	65	57	47	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 29b	54	1706	IIIB	70	60	70	65	68	58	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 36c	24	467	IIIB	70	60	70	65	63	51	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 38a	20	991	III	65	55	70	65	57	45	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 38b	21	992	II	60	50	70	65	56	45	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 38c	22	993	II	60	50	70	65	55	44	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 39b	61	661	IIIB	70	60	70	65	63	52	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 41a	62	661	IIIB	70	60	70	65	62	50	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 41b	65	661	IIIB	70	60	70	65	54	42	-	-	-	-
Weissensteinstrasse 4a	43	480	IIIB	70	60	70	65	62	54	-	-	-	-
Wildbachstrasse 2	5	1450	III	65	55	70	65	62	52	-	-	-	-
Wildbachstrasse 4	7	1450	II	60	50	70	65	55	44	-	-	-	-
Wildbachstrasse 12	9	1450	III	65	55	70	65	62	51	-	-	-	-

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 Langendorf (1/2) Beilage 2
 Strassenlärmkataster Kantonsstrassen
 Stand 2018

Beurteilung Lärmimmissionen (Ort der Berechnung)

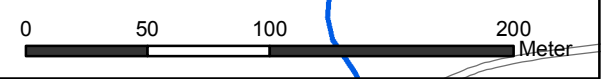
- unbekannte ES
- \geq AW
- \geq IGW und $<$ AW
- \geq PW und $<$ IGW
- $<$ PW

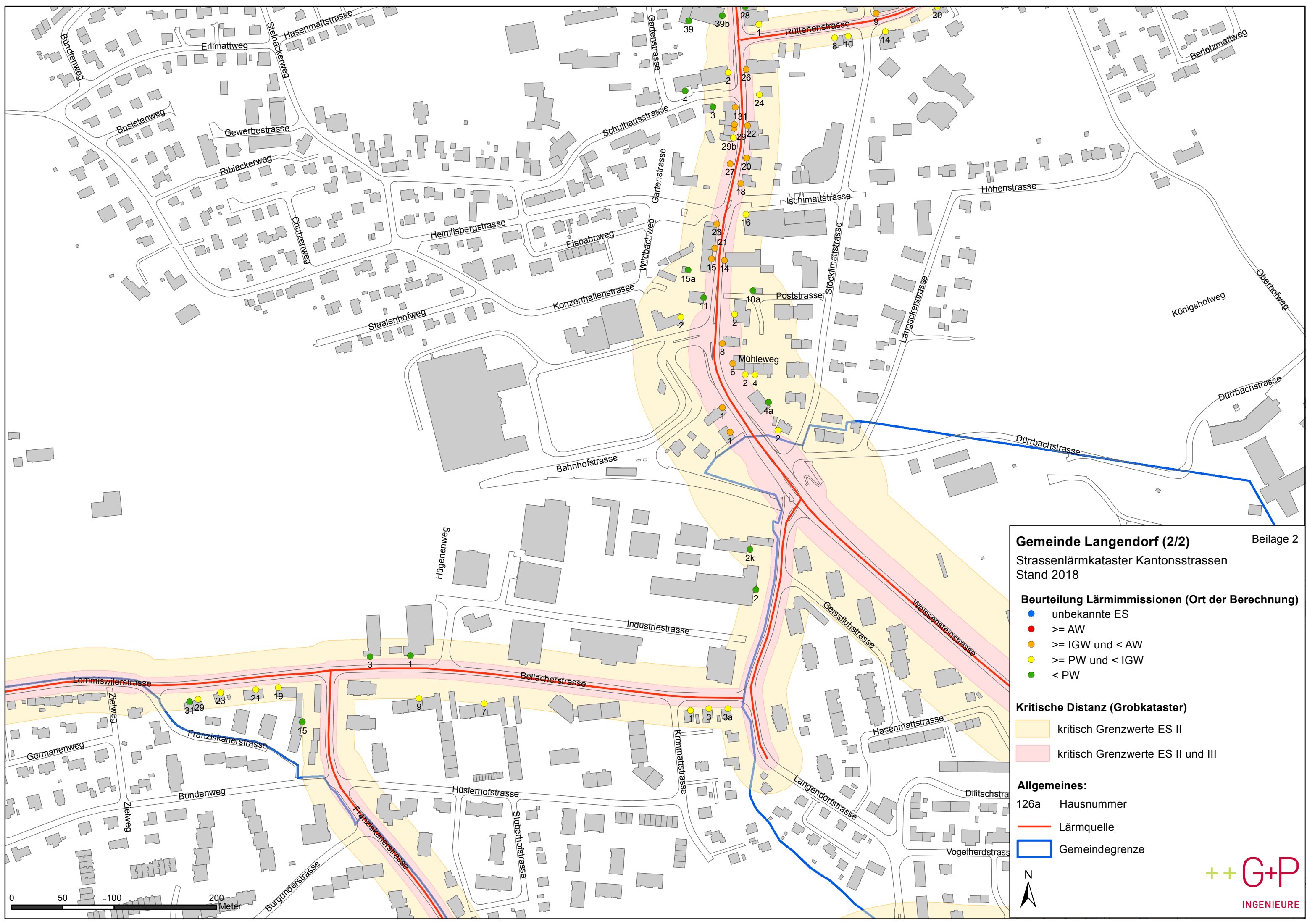
Kritische Distanz (Grobkataster)

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

Allgemeines:

- 126a Hausnummer
- Lärmquelle
- Gemeindegrenze





Gemeinde Langendorf (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

