

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 Winznau 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

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 Winznau

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
Gösgerstrasse	291	944	II	60	50	70	65	67	61	7	11	-	-
Oltnerstrasse	284	1550	III	65	55	70	65	66	60	1	5	-	-
Oltnerstrasse	285	517	III	65	55	70	65	66	60	1	5	-	-
Oltnerstrasse	286	514	III	65	55	70	65	69	62	4	7	-	-
Oltnerstrasse	287	791	III	65	55	70	65	69	63	4	8	-	-
Oltnerstrasse	288	420	III	65	55	70	65	65	59	-	4	-	-
Oltnerstrasse	289	705	III	65	55	70	65	66	59	1	4	-	-
Oltnerstrasse	290	705	II	60	50	70	65	65	59	5	9	-	-
Weidli	292	271	III	65	55	70	65	65	59	-	4	-	-
Alte Oltnerstrasse	283	1489	II	60	50	70	65	63	57	3	7	-	-
Alte Oltnerstrasse 1	1	521	III	65	55	70	65	66	60	1	5	-	-
Alte Oltnerstrasse 7	3	1227	III	65	55	70	65	66	59	1	4	-	-
Alte Oltnerstrasse 11	4	522	III	65	55	70	65	51	44	-	-	-	-
Alte Oltnerstrasse 15	5	523	II	60	50	70	65	65	59	5	9	-	-
Alte Oltnerstrasse 17	6	1452	III	65	55	70	65	52	46	-	-	-	-
Alte Oltnerstrasse 19	8	1453	III	65	55	70	65	51	45	-	-	-	-
Alte Oltnerstrasse 21	9	1454	III	65	55	70	65	50	44	-	-	-	-
Alte Oltnerstrasse 23	11	524	II	60	50	70	65	64	58	4	8	-	-
Alte Oltnerstrasse 29	13	861	II	60	50	70	65	65	59	5	9	-	-
Alte Oltnerstrasse 31	14	1033	III	65	55	70	65	55	49	-	-	-	-
Alte Oltnerstrasse 33	15	1034	III	65	55	70	65	53	47	-	-	-	-
Alte Oltnerstrasse 35	16	530	II	60	50	70	65	65	59	5	9	-	-
Alte Oltnerstrasse 53	23	1239	II	60	50	70	65	63	56	3	6	-	-
Alte Oltnerstrasse 63	25	843	II	60	50	70	65	63	57	3	7	-	-
Brunnackerstrasse 4	28	498	III	65	55	70	65	50	44	-	-	-	-
Brunnackerstrasse 8	29	1351	III	65	55	70	65	49	43	-	-	-	-
Eichwaldstrasse 1	57	55	III	65	55	70	65	66	60	1	5	-	-
Eichwaldstrasse 3	59	870	III	65	55	70	65	60	53	-	-	-	-
Friedhofrain 2	62	728	III	65	55	70	65	67	61	2	6	-	-
Friedhofstrasse 2	63	1278	III	65	55	70	65	68	62	3	7	-	-
Friedhofstrasse 4	64	48	III	65	55	70	65	65	59	-	4	-	-
Friedhofstrasse 5	66	887	III	65	55	70	65	59	53	-	-	-	-
Friedhofstrasse 6	67	49	III	65	55	70	65	61	55	-	-	-	-
Friedhofstrasse 7	68	318	III	65	55	70	65	56	50	-	-	-	-
Friedhofstrasse 10	70	50	III	65	55	70	65	58	52	-	-	-	-
Friedhofstrasse 11	71	881	III	65	55	70	65	49	43	-	-	-	-
Friedhofstrasse 13	72	882	III	65	55	70	65	49	43	-	-	-	-
Friedhofstrasse 19	74	905	III	65	55	70	65	48	42	-	-	-	-
Friedhofstrasse 21	76	1025	III	65	55	70	65	47	41	-	-	-	-
Friedhofstrasse 4a	65	48	III	65	55	70	65	61	54	-	-	-	-
Gösgerstrasse 1	81	399	III	65	55	70	65	69	63	4	8	-	-
Gösgerstrasse 5	82	731	III	65	55	70	65	65	59	-	4	-	-
Gösgerstrasse 6	83	743	III	65	55	70	65	67	61	2	6	-	-
Gösgerstrasse 7	84	731	III	65	55	70	65	67	61	2	6	-	-
Gösgerstrasse 10	86	47	III	65	55	70	65	67	61	2	6	-	-
Gösgerstrasse 11	87	1423	III	65	55	70	65	64	58	-	3	-	-
Gösgerstrasse 12	88	930	III	65	55	70	65	67	61	2	6	-	-
Gösgerstrasse 13	89	1423	III	65	55	70	65	58	51	-	-	-	-
Gösgerstrasse 14	90	945	III	65	55	70	65	68	62	3	7	-	-
Gösgerstrasse 15	91	1327	III	65	55	70	65	68	62	3	7	-	-
Gösgerstrasse 18	93	820	III	65	55	70	65	61	55	-	-	-	-
Gösgerstrasse 22	94	953	III	65	55	70	65	66	59	1	4	-	-

Lärmbelastung an Kantonsstrassen
Gemeinde Winznau

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
Gösgerstrasse 25	96	981	IV	70	60	75	70	65	59	-	-	-	-
Gösgerstrasse 33	99	981	IV	70	60	75	70	64	58	-	-	-	-
Gösgerstrasse 34	100	56	III	65	55	70	65	68	61	3	6	-	-
Gösgerstrasse 35	103	1011	IV	70	60	75	70	64	58	-	-	-	-
Gösgerstrasse 39	105	1012	IV	70	60	75	70	62	56	-	-	-	-
Gösgerstrasse 48	107	60	III	65	55	70	65	69	63	4	8	-	-
Gösgerstrasse 50	108	60	III	65	55	70	65	57	51	-	-	-	-
Gösgerstrasse 52	109	61	III	65	55	70	65	69	63	4	8	-	-
Haldenstrasse 1	110	909	III	65	55	70	65	51	44	-	-	-	-
Haldenstrasse 15	121	1275	III	65	55	70	65	52	46	-	-	-	-
Haldenstrasse 16	122	1301	III	65	55	70	65	53	47	-	-	-	-
Haldenstrasse 18	123	1295	III	65	55	70	65	54	47	-	-	-	-
Haldenstrasse 20	124	1300	III	65	55	70	65	53	47	-	-	-	-
Haldenstrasse 22	126	1357	III	65	55	70	65	54	47	-	-	-	-
Haldenstrasse 24	127	1314	III	65	55	70	65	54	47	-	-	-	-
Hardweg 4	133	64	III	65	55	70	65	50	44	-	-	-	-
Hardweg 9	135	59	III	65	55	70	65	47	40	-	-	-	-
Hofackerweg 2	136	906	III	65	55	70	65	54	48	-	-	-	-
Hofackerweg 4	137	907	III	65	55	70	65	53	47	-	-	-	-
Hofackerweg 6	138	962	III	65	55	70	65	51	45	-	-	-	-
Hofackerweg 8	139	921	III	65	55	70	65	54	48	-	-	-	-
Hofackerweg 10	141	922	III	65	55	70	65	54	48	-	-	-	-
Kirchweg 1	143	692	III	65	55	70	65	51	45	-	-	-	-
Kirchweg 5	144	726	III	65	55	70	65	53	47	-	-	-	-
Kirchweg 7	145	726	III	65	55	70	65	54	47	-	-	-	-
Kirchweg 11	148	972	III	65	55	70	65	50	44	-	-	-	-
Kirchweg 15	149	978	III	65	55	70	65	50	44	-	-	-	-
Lostorferstrasse 2	156	396	III	65	55	70	65	64	58	-	3	-	-
Lostorferstrasse 5	158	390	III	65	55	70	65	51	45	-	-	-	-
Neumattweg 2	176	400	III	65	55	70	65	67	61	2	6	-	-
Neumattweg 3	177	908	III	65	55	70	65	50	44	-	-	-	-
Neumattweg 6	179	927	III	65	55	70	65	54	48	-	-	-	-
Oberdorfstrasse 1	181	384	III	65	55	70	65	67	61	2	6	-	-
Oberdorfstrasse 2	183	393	IIIB	70	60	70	65	59	53	-	-	-	-
Oberdorfstrasse 4	184	393	III	65	55	70	65	48	41	-	-	-	-
Oberdorfstrasse 5	185	363	III	65	55	70	65	68	62	3	7	-	-
Oberdorfstrasse 6	186	393	III	65	55	70	65	51	44	-	-	-	-
Oberdorfstrasse 10	189	381	III	65	55	70	65	50	44	-	-	-	-
Oltnerstrasse 2	194	394	III	65	55	70	65	71	64	6	9	1	-
Oltnerstrasse 4	195	385	III	65	55	70	65	68	62	3	7	-	-
Oltnerstrasse 5	196	712	III	65	55	70	65	71	65	6	10	1	0
Oltnerstrasse 8	199	869	III	65	55	70	65	68	62	3	7	-	-
Oltnerstrasse 9	200	411	IIIB	70	60	70	65	60	54	-	-	-	-
Oltnerstrasse 10	202	789	III	65	55	70	65	63	56	-	1	-	-
Oltnerstrasse 12	204	789	III	65	55	70	65	59	53	-	-	-	-
Oltnerstrasse 13	206	412	III	65	55	70	65	69	63	4	8	-	-
Oltnerstrasse 14	207	362	III	65	55	70	65	59	53	-	-	-	-
Oltnerstrasse 18	208	361	III	65	55	70	65	65	59	-	4	-	-
Oltnerstrasse 20	210	361	III	65	55	70	65	66	59	1	4	-	-
Oltnerstrasse 22	211	360	III	65	55	70	65	67	61	2	6	-	-
Oltnerstrasse 26	213	360	III	65	55	70	65	67	60	2	5	-	-
Oltnerstrasse 28	214	716	III	65	55	70	65	68	61	3	6	-	-

Lärmbelastung an Kantonsstrassen
Gemeinde Winznau

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
Oltnerstrasse 30	215	453	III	65	55	70	65	67	61	2	6	-	-
Oltnerstrasse 32	218	454	III	65	55	70	65	64	58	-	3	-	-
Oltnerstrasse 33	220	779	III	65	55	70	65	67	61	2	6	-	-
Oltnerstrasse 37	224	778	III	65	55	70	65	68	61	3	6	-	-
Oltnerstrasse 41	225	794	III	65	55	70	65	68	62	3	7	-	-
Oltnerstrasse 46	226	456	III	65	55	70	65	69	63	4	8	-	-
Oltnerstrasse 47	227	727	III	65	55	70	65	68	62	3	7	-	-
Oltnerstrasse 52	228	536	III	65	55	70	65	67	61	2	6	-	-
Oltnerstrasse 54	230	714	III	65	55	70	65	67	61	2	6	-	-
Oltnerstrasse 56	232	713	III	65	55	70	65	67	61	2	6	-	-
Oltnerstrasse 59	233	513	III	65	55	70	65	70	64	5	9	0	-
Oltnerstrasse 60	235	707	III	65	55	70	65	70	64	5	9	0	-
Oltnerstrasse 64	236	694	III	65	55	70	65	70	64	5	9	0	-
Oltnerstrasse 67	237	515	III	65	55	70	65	68	62	3	7	-	-
Oltnerstrasse 68	239	533	III	65	55	70	65	68	62	3	7	-	-
Oltnerstrasse 73	241	516	III	65	55	70	65	67	61	2	6	-	-
Oltnerstrasse 89	242	518	III	65	55	70	65	68	62	3	7	-	-
Oltnerstrasse 93	244	1015	III	65	55	70	65	57	50	-	-	-	-
Oltnerstrasse 95	245	1015	III	65	55	70	65	54	47	-	-	-	-
Oltnerstrasse 99	246	899	III	65	55	70	65	67	61	2	6	-	-
Oltnerstrasse 103	248	862	III	65	55	70	65	52	46	-	-	-	-
Oltnerstrasse 105	249	520	III	65	55	70	65	58	52	-	-	-	-
Oltnerstrasse 109	251	860	III	65	55	70	65	51	45	-	-	-	-
Trimbacherstrasse 1	255	827	III	65	55	70	65	67	59	2	4	-	-
Trimbacherstrasse 5	257	733	III	65	55	70	65	65	57	-	2	-	-
Trimbacherstrasse 7	258	732	III	65	55	70	65	65	57	-	2	-	-
Trimbacherstrasse 9	259	846	III	65	55	70	65	66	58	1	3	-	-
Trimbacherstrasse 11	260	848	III	65	55	70	65	66	58	1	3	-	-
Trimbacherstrasse 15	262	847	III	65	55	70	65	66	58	1	3	-	-
Tripolistrasse 3	263	883	II	60	50	70	65	60	52	-	2	-	-
Tripolistrasse 7	265	884	II	60	50	70	65	54	47	-	-	-	-
Tripolistrasse 11	266	924	II	60	50	70	65	53	45	-	-	-	-
Unterdorfstrasse 1	268	408	III	65	55	70	65	63	57	-	2	-	-
Unterdorfstrasse 2	269	409	III	65	55	70	65	64	58	-	3	-	-
Unterdorfstrasse 3	270	406	III	65	55	70	65	60	54	-	-	-	-
Unterdorfstrasse 4	271	410	III	65	55	70	65	52	46	-	-	-	-
Unterdorfstrasse 7	274	1299	III	65	55	70	65	53	47	-	-	-	-

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

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

