

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 Witterswil **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 Witterswil

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	121		II	60	50	70	65	59	46	-	-	-	-
Bahnhofstrasse 2	1		II	60	50	70	65	58	45	-	-	-	-
Bahnhofstrasse 4	122		II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Bahnhofstrasse 7	2		II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Bahnhofstrasse 8	3		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Bahnhofstrasse 9	4		IIB	65	55	70	65	61	47	-	-	-	-
Bahnhofstrasse 11	5		II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Bahnhofstrasse 14	6		II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Bahnhofstrasse 17	7		II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Bahnhofstrasse 18	9		II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Bahnhofstrasse 19	10		II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Bahnhofstrasse 20	11		II	60	50	70	65	61	46	1	-	-	-
Bahnhofstrasse 23	12		II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Bahnhofstrasse 29	13		II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Bahnweg 1	14		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Bättwilerstrasse 2	15		II	60	50	70	65	62	49	2	-	-	-
Bättwilerstrasse 4	17		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Bättwilerstrasse 5	18		II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Bättwilerstrasse 6	19		II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Bättwilerstrasse 7	20		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Bättwilerstrasse 8	21		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Bättwilerstrasse 9	22		II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Bättwilerstrasse 10	23		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Bättwilerstrasse 12	24		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Bättwilerstrasse 13	25		II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Bättwilerstrasse 15	26		II	60	50	70	65	63	49	3	-	-	-
Bättwilerstrasse 19	27		II	60	50	70	65	64	50	4	-	-	-
Bättwilerstrasse 20	28		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Bättwilerstrasse 21	29		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Bättwilerstrasse 22	30		II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Bättwilerstrasse 23	31		IIB	65	55	70	65	63	49	-	-	-	-
Bättwilerstrasse 28	32		II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Bättwilerstrasse 29	33		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Bättwilerstrasse 31	34		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Bättwilerstrasse 38	36		II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Bättwilerstrasse 42	37		II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Bättwilerstrasse 43	38		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Bättwilerstrasse 45	39		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Bättwilerstrasse 46	41		II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Bättwilerstrasse 47	40		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Bättwilerstrasse 49	42		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Bättwilerstrasse 50	43		II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Bättwilerstrasse 51	44		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Bättwilerstrasse 54	45		II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Bättwilerstrasse 58	124		II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Bättwilerstrasse 79	46		II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Bättwilerstrasse 80	47		III	65	55	70	65	59	45	-	-	-	-
Bättwilerstrasse 95	123		III	65	55	70	65	57	43	-	-	-	-
Benkenstrasse 8	50		II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Benkenstrasse 10	51		II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Benkenstrasse 12	52		II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Benkenstrasse 14	53		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-

Lärmbelastung an Kantonsstrassen
Gemeinde Witterswil

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
Benkenstrasse 16	54		II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Benkenstrasse 18	125		II	60	50	70	65	55	41	-	-	-	-
Benkenstrasse 251	126		III	65	55	70	65	56	42	-	-	-	-
Benkenstrasse 254	127		IIIB	70	60	70	65	57	43	-	-	-	-
Benkenstrasse 256	57		III	65	55	70	65	60	46	-	-	-	-
Benkenstrasse 264	128		III	65	55	70	65	58	44	-	-	-	-
Bodenmattstrasse 10	58		II	60	50	70	65	66	54	6	4	-	-
Bodenmattstrasse 14	129		II	60	50	70	65	62	50	2	-	-	-
Bodenmattstrasse 16	59		II	60	50	70	65	63	50	3	-	-	-
Bodenmattstrasse 18	61		II	60	50	70	65	63	51	3	1	-	-
Bodenmattstrasse 20	63		II	60	50	70	65	63	51	3	1	-	-
Bodenmattstrasse 22	64		II	60	50	70	65	63	51	3	1	-	-
Bodenmattstrasse 24	65		II	60	50	70	65	63	51	3	1	-	-
Bodenmattstrasse 26	66		II	60	50	70	65	63	51	3	1	-	-
Bodenmattstrasse 28	67		II	60	50	70	65	63	51	3	1	-	-
Bodenmattstrasse 30	68		II	60	50	70	65	63	51	3	1	-	-
Bodenmattstrasse 32	69		II	60	50	70	65	62	50	2	-	-	-
Burgunderstrasse 2	70		II	60	50	70	65	63	51	3	1	-	-
Ettingerstrasse 2	71		II	60	50	70	65	66	53	6	3	-	-
Ettingerstrasse 3	72		II	60	50	70	65	63	51	3	1	-	-
Ettingerstrasse 5	74		II	60	50	70	65	66	54	6	4	-	-
Ettingerstrasse 6	76		II	60	50	70	65	58	46	-	-	-	-
Ettingerstrasse 9	77		II	60	50	70	65	66	54	6	4	-	-
Ettingerstrasse 10	80		II	60	50	70	65	62	50	2	-	-	-
Ettingerstrasse 12	81		II	60	50	70	65	66	54	6	4	-	-
Ettingerstrasse 15	82		II	60	50	70	65	65	53	5	3	-	-
Ettingerstrasse 18	84		II	60	50	70	65	64	52	4	2	-	-
Ettingerstrasse 20	85		II	60	50	70	65	64	52	4	2	-	-
Ettingerstrasse 22	86		II	60	50	70	65	64	52	4	2	-	-
Ettingerstrasse 23	87		II	60	50	70	65	65	53	5	3	-	-
Ettingerstrasse 24	88		II	60	50	70	65	64	52	4	2	-	-
Ettingerstrasse 25	89		II	60	50	70	65	65	53	5	3	-	-
Ettingerstrasse 26	90		II	60	50	70	65	63	51	3	1	-	-
Ettingerstrasse 30	91		II	60	50	70	65	63	51	3	1	-	-
Ettingerstrasse 32	92		II	60	50	70	65	63	51	3	1	-	-
Ettingerstrasse 34	93		II	60	50	70	65	63	51	3	1	-	-
Ettingerstrasse 36	94		II	60	50	70	65	63	51	3	1	-	-
Ettingerstrasse 38	95		II	60	50	70	65	64	52	4	2	-	-
Ettingerstrasse 40	96		II	60	50	70	65	64	51	4	1	-	-
Ettingerstrasse 42	97		II	60	50	70	65	64	52	4	2	-	-
Ettingerstrasse 44	98		II	60	50	70	65	62	50	2	-	-	-
Im Brunngarten 1	100		II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Im Hofacker 1	142	1419	II	60	50	70	65	54	42	-	-	-	-
Im Hofacker 2	106	1377	II	60	50	70	65	61	49	1	-	-	-
Im Hofacker 4	107	1378	II	60	50	70	65	61	49	1	-	-	-
Im Hofacker 6	143	1379	II	60	50	70	65	61	48	1	-	-	-
Im Hofacker 8	144	1380	II	60	50	70	65	61	48	1	-	-	-
Im Hofacker 10	131	1381	II	60	50	70	65	61	49	1	-	-	-
Im Hofacker 12	145	1410	II	60	50	70	65	60	48	-	-	-	-
Im Hofacker 14	146	1411	II	60	50	70	65	60	48	-	-	-	-
Im Hofacker 16	132	1412	II	60	50	70	65	61	48	1	-	-	-
Im Hofacker 18	147	1413	II	60	50	70	65	61	48	1	-	-	-

Lärmbelastung an Kantonsstrassen
Gemeinde Witterswil

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
Im Hofacker 20	148	1414	II	60	50	70	65	61	49	1	-	-	-
Im Hofacker 22	149	1415	II	60	50	70	65	61	49	1	-	-	-
Im Hofacker 24	133	1416	II	60	50	70	65	61	49	1	-	-	-
Im Hofacker 26	150	1417	II	60	50	70	65	61	49	1	-	-	-
Im Hofacker 28	151	1418	II	60	50	70	65	61	49	1	-	-	-
Im Kirschgarten 22	108		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Im Kirschgarten 23	134		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Im Kirschgarten 25	135		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Im Kleeacker 2	136		II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
In den Reben 2	109		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Landskronweg 1	110		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Landskronweg 2	111		II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Landskronweg 3	112		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Ob den Reben 2	113		II	60	50	70	65	61	46	1	-	-	-
Oberdorf 1	137		II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Parzelle 1202	141	1202	III	65	55	70	65	65	53	-	-	-	-
Parzelle 491	140	491	III	65	55	70	65	61	47	-	-	-	-
Rainacker 1	115		II	60	50	70	65	49	35	-	-	-	-
Rainacker 2	116		II	60	50	70	65	61	47	1	-	-	-
Rainacker 3	117		II	60	50	70	65	50	36	-	-	-	-
Sommergasse 2	118		II	60	50	70	65	55	43	-	-	-	-
unterer Stockackerweg 7	138		III	65	55	70	65	56	44	-	-	-	-
Weisskirchweg 1	119		II	60	50	70	65	63	49	3	-	-	-
Weisskirchweg 2	139		II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Weisskirchweg 28	120		II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-

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
- >= AW
- >= IGW und < AW
- >= PW und < IGW
- < PW

Kritische Distanz (Grobkataster)

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

Allgemeines:

126a Hausnummer

— Lärmquelle

Gemeindegrenze

