

**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 Metzerlen-Mariastein 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](http://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 Metzerlen-Mariastein**

Beilage 1

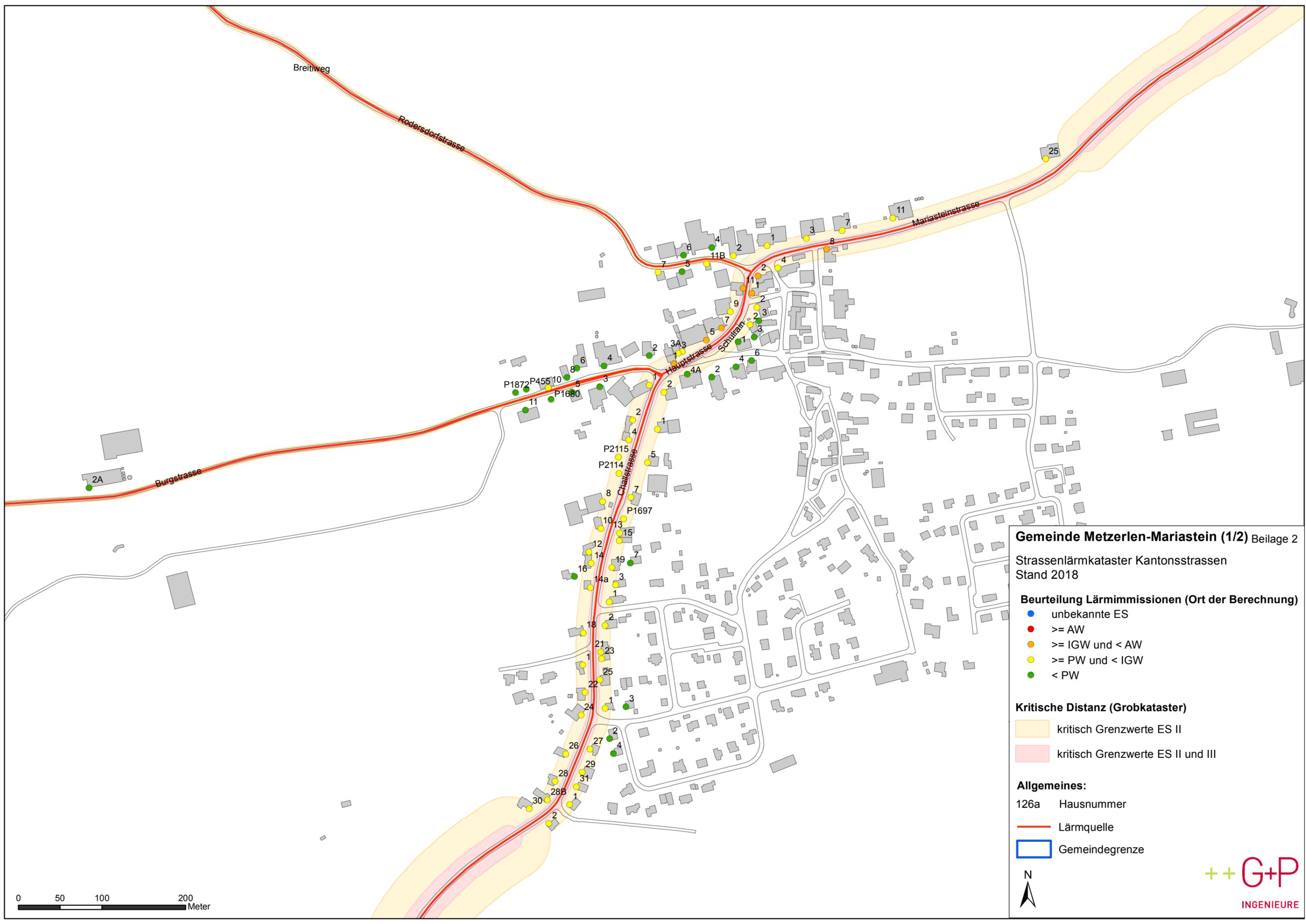
Adresse	Objekt Nr.	Parz. Nr.	ES	Grenzwerte				IST-Zustand (2018)					
				IGW		AW		Lr		IGW-Ü		AW-Ü	
				T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
Allmendstrasse 1	1	1981	II	60	50	70	65	58	43	-	-	-	-
Allmendstrasse 3	2	362	II	60	50	70	65	50	35	-	-	-	-
Balmisriedweg 1	4	1829	II	60	50	70	65	58	43	-	-	-	-
Balmisriedweg 2	5	1863	II	60	50	70	65	59	44	-	-	-	-
Bitzigasse 8	7	1621	II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Brünliackerweg 2	8	365	II	60	50	70	65	53	39	-	-	-	-
Brünliackerweg 4	9	363	II	60	50	70	65	50	36	-	-	-	-
Burgstrasse 1	12	1684	II	60	50	70	65	60	45	-	-	-	-
Burgstrasse 2	14	1794	II	60	50	70	65	54	41	-	-	-	-
Burgstrasse 3	16	1683	II	60	50	70	65	52	41	-	-	-	-
Burgstrasse 4	17	1675	II	60	50	70	65	53	42	-	-	-	-
Burgstrasse 5	18	1682	II	60	50	70	65	53	42	-	-	-	-
Burgstrasse 6	19	1676	II	60	50	70	65	51	40	-	-	-	-
Burgstrasse 8	20	1677	II	60	50	70	65	53	42	-	-	-	-
Burgstrasse 10	21	1678	II	60	50	70	65	57	46	-	-	-	-
Burgstrasse 11	22	1679	II	60	50	70	65	51	40	-	-	-	-
Challstrasse 1	23	1968	II	60	50	70	65	57	42	-	-	-	-
Challstrasse 2	26	2133	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Challstrasse 4	27	2134	II	60	50	70	65	59	44	-	-	-	-
Challstrasse 5	28	1782	II	60	50	70	65	56	42	-	-	-	-
Challstrasse 7	31	1880	II	60	50	70	65	59	44	-	-	-	-
Challstrasse 8	32	1791	II	60	50	70	65	57	42	-	-	-	-
Challstrasse 10	35	1860	II	60	50	70	65	57	42	-	-	-	-
Challstrasse 12	36	1990	II	60	50	70	65	56	41	-	-	-	-
Challstrasse 13	37	1696	II	60	50	70	65	59	44	-	-	-	-
Challstrasse 14	38	1991	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Challstrasse 14a	139	1993	II	60	50	70	65	60	45	-	-	-	-
Challstrasse 15	39	381	II	60	50	70	65	57	42	-	-	-	-
Challstrasse 16	41	2030	II	60	50	70	65	51	37	-	-	-	-
Challstrasse 18	42	1970	II	60	50	70	65	59	44	-	-	-	-
Challstrasse 19	43	1864	II	60	50	70	65	58	43	-	-	-	-
Challstrasse 21	44	2109	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Challstrasse 22	45	1774	II	60	50	70	65	59	44	-	-	-	-
Challstrasse 23	46	1904	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Challstrasse 24	48	1741	II	60	50	70	65	58	43	-	-	-	-
Challstrasse 25	49	2076	II	60	50	70	65	60	46	-	-	-	-
Challstrasse 26	50	1804	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Challstrasse 27	51	1811	II	60	50	70	65	59	44	-	-	-	-
Challstrasse 28	52	2118	II	60	50	70	65	58	43	-	-	-	-
Challstrasse 28B	54	1809	II	60	50	70	65	59	44	-	-	-	-
Challstrasse 29	55	1820	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Challstrasse 30	56	1817	II	60	50	70	65	57	42	-	-	-	-
Challstrasse 31	57	1821	II	60	50	70	65	59	44	-	-	-	-
Chöpfliweg 1	60	1828	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Chöpfliweg 2	61	358	II	60	50	70	65	58	43	-	-	-	-
Chöpfliweg 3	63	376	II	60	50	70	65	56	41	-	-	-	-
Chöpfliweg 7	64	1887	II	60	50	70	65	50	35	-	-	-	-
Eichhof 2A	3	5118	IIB	65	55	70	65	53	43	-	-	-	-
Flühstrasse 2	65	1826	II	60	50	70	65	50	37	-	-	-	-
Hauptstrasse 1	66	1672	II	60	50	70	65	64	49	4	-	-	-
Hauptstrasse 2	68	2071	II	60	50	70	65	57	43	-	-	-	-
Hauptstrasse 3	69	1671	II	60	50	70	65	59	44	-	-	-	-

**Lärmbelastung an Kantonsstrassen**
**Gemeinde Metzerlen-Mariastein**

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 3A	70	1671	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Hauptstrasse 4 / 4A	72	2072	IIB	65	55	70	65	59	45	-	-	-	-
Hauptstrasse 5	73	1670	II	60	50	70	65	61	46	1	-	-	-
Hauptstrasse 7	74	1665	II	60	50	70	65	61	46	1	-	-	-
Hauptstrasse 9	75	1666	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Hauptstrasse 11	76	1667	II	60	50	70	65	65	51	5	1	-	-
Hauptstrasse 11B	78	1667	II	60	50	70	65	57	46	-	-	-	-
Käppeliweg 2	138	1949	II	60	50	70	65	50	40	-	-	-	-
Lagerhausweg 1	92	1655	II	60	50	70	65	62	48	2	-	-	-
Lagerhausweg 2	93	1656	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Mariasteinstrasse 1	94	1617	II	60	50	70	65	59	44	-	-	-	-
Mariasteinstrasse 2	133	1654	II	60	50	70	65	61	46	1	-	-	-
Mariasteinstrasse 3	96	1745	II	60	50	70	65	60	45	-	-	-	-
Mariasteinstrasse 4	97	1653	II	60	50	70	65	59	44	-	-	-	-
Mariasteinstrasse 7	102	1788	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Mariasteinstrasse 11	103	1619	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Mariasteinstrasse 25	104	5226	II	60	50	70	65	57	42	-	-	-	-
Metzerlenstrasse 1	105	1249	II	60	50	70	65	54	41	-	-	-	-
Metzerlenstrasse 2	106	1751	II	60	50	70	65	52	41	-	-	-	-
Metzerlenstrasse 4	108	1787	II	60	50	70	65	50	39	-	-	-	-
Metzerlenstrasse 11	134	1983	II	60	50	70	65	49	39	-	-	-	-
Metzerlenstrasse 15	135	1808	II	60	50	70	65	42	31	-	-	-	-
Metzerlenstrasse 36	136	1800	III	65	55	70	65	49	38	-	-	-	-
Metzerlenstrasse 40	137	1850	IIB	65	55	70	65	50	39	-	-	-	-
Parzelle 455	144	455	II	60	50	70	65	53	42	-	-	-	-
Parzelle 1219	149	1219	II	60	50	70	65	49	39	-	-	-	-
Parzelle 1680	143	1680	II	60	50	70	65	53	42	-	-	-	-
Parzelle 1692	146	1692	II	60	50	70	65	50	39	-	-	-	-
Parzelle 1697	140	1697	II	60	50	70	65	59	44	-	-	-	-
Parzelle 1872	145	1872	II	60	50	70	65	53	42	-	-	-	-
Parzelle 1943	148	1943	II	60	50	70	65	49	39	-	-	-	-
Parzelle 1944	147	1944	II	60	50	70	65	50	39	-	-	-	-
Parzelle 2114	141	2114	II	60	50	70	65	59	45	-	-	-	-
Parzelle 2115	142	2115	II	60	50	70	65	57	42	-	-	-	-
Riedmattweg 1	116	359	II	60	50	70	65	58	44	-	-	-	-
Rodersdorfstrasse 2	117	1616	II	60	50	70	65	57	45	-	-	-	-
Rodersdorfstrasse 4	118	1757	II	60	50	70	65	54	42	-	-	-	-
Rodersdorfstrasse 5	119	1668	II	60	50	70	65	55	44	-	-	-	-
Rodersdorfstrasse 6	120	1614	II	60	50	70	65	55	44	-	-	-	-
Rodersdorfstrasse 7	121	1669	II	60	50	70	65	56	45	-	-	-	-
Rotbergstrasse 1	124	1719	IIB	65	55	70	65	59	44	-	-	-	-
Rotbergstrasse 2	125	1693	II	60	50	70	65	54	40	-	-	-	-
Rotbergstrasse 3	126	1663	II	60	50	70	65	51	37	-	-	-	-
Rotbergstrasse 4	127	1693	II	60	50	70	65	54	39	-	-	-	-
Rotbergstrasse 6	129	1640	II	60	50	70	65	49	35	-	-	-	-
Schulrain 2	131	1718	II	60	50	70	65	59	44	-	-	-	-
Wäschegasse 3	132	1803	II	60	50	70	65	55	41	-	-	-	-
Wilerhof 1	79	5291	III	65	55	70	65	58	44	-	-	-	-
Wilerhof 2	80	5293	III	65	55	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



**Gemeinde Metzerlen-Mariastein (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

N

**++ G+P**  
 INGENIEURE



**Gemeinde Metzerlen-Mariastein (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

