



Legende / Erklärungen zum Ausfüllen der Tabelle (vgl. auch das Technische Merkblatt Projektierung 21 001-20107)

Beilage

1	Titel: Bezeichnung des Abschnittes sowie der zugehörigen ID gemäss ASTRA LB (fix vorgegebene Abschnitte). In der Excel-Arbeitsmappe ist das gesamte Filialnetz aufzuführen, d.h. für jeden Abschnitt ist ein Register zu erstellen. (Frühere Bezeichnung UPlaNS-Abschnitte)	
2	Es sind die RBBS-Angaben für den LB-Abschnitt anzugeben (Strasse, Punkt, Distanz von Punkt) und zwar nur bezogen auf die Stammachse. Die Von-Angabe ist der 1. Punkt in der Spalte 8. Beispiel: N2+,430,130 Die Bis-Angabe ist der letzte Punkt in der Spalte 8 plus die dazugehörige Länge in Spalte 9. Beispiel: N2+,530,950	
3	Wenn die höchste bzw. schlechteste Globalnote auf dem LB-Abschnitt 1 oder 2 beträgt, ist kein Lärmschutzprojekt notwendig. Vgl. Technisches Merkblatt Projektierung 21 001-20105. Einfüllen mit Kreuz, Farbe erscheint automatisch (bedingte Formatierung).	
4	Ist ein Lärmschutzprojekt (AP) bis 2015 notwendig? Wurde die Sanierungsfrist 2015 bereits eingehalten, so sind gemäss LSV weitere notwendige Lärmschutzmassnahmen nicht mehr bis 31.03.2015 zu realisieren. Sobald die höchste (schlechteste) Globalnote auf dem LB-Abschnitt 3 beträgt, ist diese Frage mit Nein zu beantworten. Vgl. Technisches Merkblatt Projektierung 21 001-20105. Einfüllen mit Kreuz, Farbe erscheint automatisch (bedingte Formatierung).	
5	Ist ein Lärmschutzprojekt (AP) bis 2015 notwendig? Besteht eine Sanierungspflicht bis 31.03.2015 irgendwo auf dem Abschnitt? Sobald die höchste (schlechteste) Globalnote auf dem LB-Abschnitt 4 oder 5 beträgt, ist diese Frage mit Ja zu beantworten. Vgl. Technisches Merkblatt Projektierung 21 001-20105. Einfüllen mit Kreuz, Farbe erscheint automatisch (bedingte Formatierung).	
6	Letzte Aktualisierung ASTRA LB: Datum und Visum der letzten Änderung.	
	Ab Spalte 8 sind alle Angaben pro Beurteilungsabschnitt ("Pixel") anzugeben	
7	Bezeichnung der zum LB-Abschnitt (1 Titel) gehörenden Beurteilungsabschnitte gemäss ASTRA LB. Es handelt sich um die RBBS-Angaben (Strasse, Punkt, Distanz von Punkt). Beispiel: N2+,430,130.	
8	Reserviert für eindeutige ID des Beurteilungsabschnittes (Pixel-ID); ist nicht durch die Filialen auszufüllen.	
9	Länge des Beurteilungsabschnittes in Meter m.	
10	Aktualisierte Globalnote des Beurteilungsabschnittes gemäss Technisches Merkblatt Nr. 21 001-20105 "Akustische Globalbeurteilung" Nur Angabe der Globalnote nötig, Farbe erscheint automatisch (bedingte Formatierung). Die Globalnote wird anhand des aktuellen Standes der Pixel definiert. Wenn alle vorgesehenen Lärmschutzmassnahmen realisiert werden, wird die Globalnote 1 angegeben (ausser beim Auftreten neuer Immissionsüberschreitungen aufgrund von Neuberechnungen wie z.B. Abnahme-ZEL etc.).	1
11	Realisierte Lärmschutzmassnahmen, Lärmschutzwand: Angabe der Dimensionen in m2 (entsprechend ASTRA LB Datenerfassungshandbuch IT-68015)	2
12	Realisierte Lärmschutzmassnahmen, Lärmschuttdamm: Angabe der Dimensionen in m2 (entsprechend ASTRA LB Datenerfassungshandbuch IT-68015)	2
13	Realisierte Lärmschutzmassnahmen, Belag Kat. III gemäss Norm VSS SNR 640 425 (z.B. der Drainspaltbelag PA): Angabe der Dimensionen in m2 (entsprechend ASTRA LB Datenerfassungshandbuch IT-68015)	2
14	Realisierte Lärmschutzmassnahmen, Belag Kat. I, gemäss Norm VSS SNR 640 425 (z.B. der semidichte Asphaltbelag SDA 8 – 12): Angabe der Dimensionen in m2 (entsprechend ASTRA LB Datenerfassungshandbuch IT-68015)	2
15	Realisierte Lärmschutzmassnahmen, Andere (Überdeckungen, Galerien, Verkleidungen, etc.; keine Schallschutzmassnahmen an Gebäuden!): Angabe des Werts in CHF gemäss Vorgaben des Technischen Merkblatts Projektierung 21 001-20107 zur Kostenermittlung. Bitte in Spalte 34 den Typ der Massnahme, die Dimensionen sowie den verwendeten Ansatz (Standard oder reduziert) beschreiben!	
15a	Realisierte Lärmschutzmassnahmen, rechtsgültig bestehende Erleichterungen: Angabe der Anzahl Gebäude auf Stufe Beurteilungsabschnitt	
16	Wert von allen realisierten Lärmschutzmassnahmen Technisches Merkblatt Nr. 21 001-20107: →Formel im Excel, bitte nicht überschreiben bzw. verändern!	
17	Anzahl Gebäude mit IGW-Überschreitungen im Planungshorizont ohne (per Stichtag gemäss Teilprogramm, d.h. 31.05.20XX) realisierte Massnahmen: Angabe nur auf Stufe LB-Abschnitt notwendig (vgl. Hinweise in Kap. 2.5, Technisches Merkblatt Projektierung Nr. 21 001-20107)	
18	Anzahl Gebäude mit IGW-Überschreitungen im Planungshorizont mit (per Stichtag gemäss Teilprogramm, d.h. 31.05.20XX) realisierten Massnahmen: Angabe nur auf Stufe LB-Abschnitt notwendig (vgl. Hinweise in Kap. 2.5, Technisches Merkblatt Projektierung Nr. 21 001-20107)	
19	Projektbezeichnung und Nummer gemäss BKM. Projekteinteilung kann beliebig grob oder fein für einen LB-Abschnitt erfolgen.	
20	Die aktuelle Projektphase pro Beurteilungsabschnitt (vgl. Hinweise in Kap. 2.5, Technisches Merkblatt Projektierung Nr. 21 001-20107). Einfüllen mit Kreuz (bedingte Formatierung). Wenn ein Pixel von mehreren Projektphasen betroffen ist, wird es nach der wichtigsten Phase eingestuft. Die nächste Projektierungsphase kann frühestens dann ausgewiesen werden, wenn die Vorphase genehmigt ist.	
21	Einreichung AP bei GS UVEK: Versanddatum ASTRA / Projektbezeichnung des AP resp. bei Abschnitten mit Globalnote 5 Angabe des geplanten Einreichungsdatums. (vgl. spezielle Hinweise in Kap. 2.5, Technisches Merkblatt Projektierung Nr. 21 001-20107)	
22	Datum Plangenehmigungsverfügung durch GS UVEK.	
23	Angabe, ob PGV rechtskräftig ist oder nicht (→Beschwerdefrist laufend oder Beschwerde hängig?). Einfüllen mit Kreuz (bedingte Formatierung).	
24	Datum DP Genehmigung	
25	Vorgesehener Realisierungsbeginn (Jahr): Es ist grundsätzlich der Beginn für konkrete Lärmschutzmassnahmen einzutragen (wenn nur Erleichterungen (und allenfalls Massnahmen ohne Wirkung) geplant sind, dann ist keine Angabe zu machen); Bei mehreren Massnahmen auf einem Pixel, ist der kostenintensivste Massnahmentyp massgebend; Wenn die entsprechenden Realisierungstermine nicht bekannt sind, dann ist der Beginn der Bauarbeiten für den ganzen UPlaNS einzutragen. In der Regel liegt der Zeitpunkt in der Zukunft. Bei noch nicht fertiggestellten Massnahmen kann der Realisierungsbeginn aber auch im laufenden Jahr oder in Vorjahren der Erhebung liegen. Das Jahr wird nicht mehr angegeben, sobald das gesamte Projekt realisiert wurde (es gibt keine Massnahmen, die noch umgesetzt werden müssen). Die Betrachtung ist nicht nur auf das Pixel bezogen.	
26	Vorgesehene Lärmschutzmassnahmen, Lärmschutzwand: Angabe der Dimensionen in m2 (gemäss ASTRA LB Datenerfassungshandbuch IT-68015); gemäss Projekt oder ZEL	2
27	Vorgesehene Lärmschutzmassnahmen, Lärmschuttdamm: Angabe der Dimensionen in m2 (gemäss ASTRA LB Datenerfassungshandbuch IT-68015); gemäss Projekt oder ZEL	2
28	Vorgesehene Lärmschutzmassnahmen, Belag Kat. III, gemäss Norm VSS SNR 640 425 (z.B. der Drainspaltbelag PA): Angabe der Dimensionen in m2 (gemäss ASTRA LB Datenerfassungshandbuch IT-68015); gemäss Projekt oder ZEL	2
29	Vorgesehene Lärmschutzmassnahmen, Belag Kat. I, gemäss Norm VSS SNR 640 425 (z.B. der semidichte Asphaltbelag SDA 8 – 12): Angabe der Dimensionen in m2 (gemäss ASTRA LB Datenerfassungshandbuch IT-68015); gemäss Projekt oder ZEL	2
30	Vorgesehene Lärmschutzmassnahmen, Andere (Überdeckungen, Galerien, Verkleidungen, etc.; keine Schallschutzmassnahmen an Gebäuden): Angabe der Kosten in CHF gemäss Vorgaben des Technischen Merkblatts Projektierung 21 001-20107 zur Kostenermittlung. Bitte in Spalte 34 den Typ der Massnahme, die Dimensionen sowie den verwendeten Ansatz (Standard oder reduziert) beschreiben!	
31	Vorgesehene Lärmschutzmassnahmen, voraussichtliche Erleichterungen: Grundsätzlich Angabe der Anzahl Gebäude auf Stufe Beurteilungsabschnitt; sofern diese Anzahl nicht bekannt ist bzw. nicht mit wenig Aufwand ausreichend gut abgeschätzt werden kann, dann kann das Feld auch nur angekreuzt werden. Die Erleichterungen werden als „realisiert“ eingestuft, sobald das AP-Projekt rechtskräftig ist.	
32	Kosten von allen vorgesehenen Lärmschutzmassnahmen: →Formel im Excel, bitte nicht überschreiben bzw. verändern!	
33	Anzahl Gebäude mit IGW-Überschreitungen im Planungshorizont mit (per Stichtag gemäss Teilprogramm, d.h. 31.05.20XX) realisierten und (zusätzlich) vorgesehenen Massnahmen: Angabe nur auf Stufe LB-Abschnitt notwendig (vgl. Hinweise in Kap. 2.5, Technisches Merkblatt Projektierung Nr. 21 001-20107)	
34	Kommentar / Ergänzende Erläuterungen der Filiale (z.B. Beschreibung "Andere" Massnahmen) Wenn die vorgesehene Massnahmen aus einer ZEL stammen, „Vorgesehene Massnahmen nach ZEL“ als Bemerkung erfassen oder wenn ein lärmarmere Belag im Rahmen eines Unterhaltsprojekts ohne AP eingebaut wird, ist dies bei den Bemerkungen zu erwähnen. Optionale Strukturierung der Kommentare, siehe Beilage 3.	

Beilage 1

Erläuterung Globalnoten:

vgl. Technisches Merkblatt Projektierung 21 001-20105

1	Sehr gut Sanierungsfrist gemäss LSV eingehalten oder kommt nicht zur Anwendung Keine (weiteren) Lärmschutzmassnahmen notwendig
2	Gut Sanierungsfrist gemäss LSV eingehalten oder kommt nicht zur Anwendung (Weitere) Lärmschutzmassnahmen erst in 10-15 Jahren (Planungshorizont) notwendig
3	Annehmbar Sanierungsfrist gemäss LSV eingehalten oder kommt nicht zur Anwendung Weitere Lärmschutzmassnahmen notwendig
4	Schlecht Sanierungsfrist gemäss LSV kommt nicht zur Anwendung und ist nicht eingehalten Lärmschutzmassnahmen notwendig und in absehbarer Zeit realisierbar (Gesuch AP für Lärmschutzmassnahmen beim GS UVEK bereits eingereicht)
5	Sehr schlecht Sanierungsfrist gemäss LSV kommt nicht zur Anwendung und ist nicht eingehalten Lärmschutzmassnahmen notwendig und nicht in absehbarer Zeit realisierbar (Gesuch AP für Lärmschutzmassnahmen beim GS UVEK noch nicht eingereicht)

Beilage 2

Abb 7.8 Datenfelder Lärmschutzwand

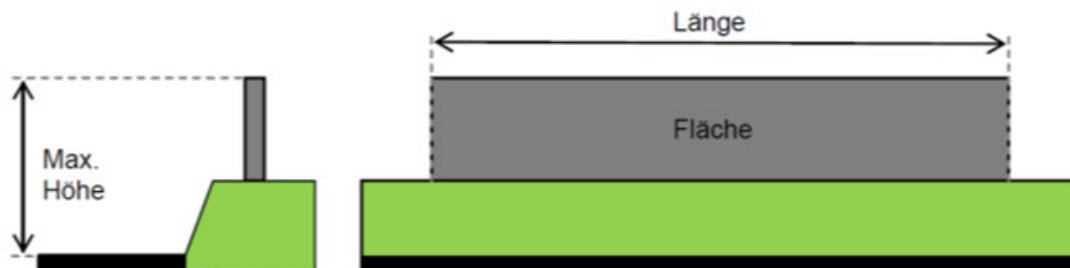
Zustand	Akustische Zustandsbeurteilung (falls bestehend)	Byte (Auswahlliste)	1
Fläche (m ²)	Wandfläche der Lärmschutzwand (Art. 20 Feld 55)	Double	3000
Länge (m)	Länge der Lärmschutzwand	Double	300

Abb. 7.10 Definition von max. Höhe, Länge und Breite einer Lärmschutzwand

Das Datenfeld **Fläche** beschreibt die technisch ausgeführte LSW Fläche. Bei Lärmschutzdämmen wird die Ansichtsfläche eingegeben. Die Fläche bildet die Basis für die Kostenangaben und die Art. 20 Umfrage.

Das Datenfeld **Länge** beschreibt die Länge der Massnahme.

Das Datenfeld **Max. Höhe** beschreibt die Höhe in Bezug über Höhe Normalspurrand. Damit ist nicht die technische Ausführungshöhe der LSW sondern die akustisch notwendige Höhe, d.h. die Hindernishöhe gemeint.



Lärmschutzwänden mit Auskragung:

Bei Lärmschutzwänden mit Auskragung ist nicht die Gesamthöhe bzw. die Ansichtsfläche massgebend, sondern die Summe der Teilflächen (technische Ausführung).

Abb 7.5 Datenfelder Belagssanierung

Datenfeld	Feldbeschreibung	Datentyp	Beispiel
PrID	ID von UPlaNS	Long	16
MnID	ID von Massnahme	Long	4
Code	Verwaltungsinterner Code von Massnahme	Text	243-16-4
Massnahme Titel	Eigenbezeichnung der Massnahme Vorschrift: Belag [Jahr] [Belagstyp]	Text	Belag 2008 SDA 8 -12
Art der Massn.	Um was für eine Massnahme handelt es sich?	Long (Auswahlliste)	Belagssanie- rung
Fläche (m ²)	Fläche der Belagssanierung: Länge x Breite (inklusive Pannestreifen) (Art. 20 Feld 47)	Double	3000

Beilage 3

Empfehlung: Definition von Pixel-Kommentaren

Das Kommentarfeld kann aus verschiedenen Elementen bestehen, die (falls vorhanden) in der unten angegebenen Reihenfolge genannt werden.

Element der Bemerkung	Format (Deutsch)	Format (français)	Formato (italiano)	Beispiel (Deutsch)	Example (français)	Esempio (italiano)
Vorhandensein eines Tunnels, deren Name in eckige Klammern gesetzt werden muss	[Tunnel <i>Name</i>]	[Galerie <i>nom</i>]	[Galleria <i>nome</i>]	[Tunnel Kubris]	[Galerie de Chantemerle]	[Galleria del Monte Ceneri]
Pixel als Teil eines Umsetzungsprogramms zur Lärmsanierung	Projektpaket F5. <i>Nummer</i>	Paquet F2. <i>numéro</i>	Pacchetto F5. <i>numero</i>	Projektpaket F5.17	Paquet F1.4	Pacchetto F5.4
Informationen über die mögliche Umsetzung des Pakets	umgesetzt	mis en œuvre	attuato	umgesetzt	mis en œuvre	attuato
Abtrennung (falls nötig)	.	.	.	.	.	.
Informationen über das Projekt, in dem das Paket umgesetzt wird (falls noch nicht umgesetzt)	Realisierung im Rahmen des <i>Projektnamens</i>	réalisation dans le cadre du <i>nom du projet</i>	realizzazione nell'ambito del <i>nome progetto</i>	Realisierung im Rahmen des LSP Andeer	réalisation dans le cadre du AP Bruit - Morat-Kerzers	realizzazione nell'ambito dell'EP08 Piottino 2
Angaben zum letzten im Pixel realisierten Projekt, falls es nicht bereits aus dem Umsetzungsprogrammpaket ersichtlich ist oder aus mehreren Teilen besteht (siehe Nord/Süd-Kompartiment, AP1-2,...). Bei kantonalen Projekten in Graubünden wird die Nummer des Regierungsbeschlusses angegeben, mit Datum und Name (falls zutreffend)	<i>Projektname</i> oder RB Nr. <i>Nummer</i> vom GG.MM.AAAA (<i>Projektname</i>)	<i>Nom du projet</i>	<i>Nome progetto</i>	Verlegung der Nordspur oder RB Nr. 933 vom 23.04.1993 (Umfahrung Klosters) oder RB Nr. 880 vom 18.08.1999	AP Yverdon-les-Bains / Grandson AP 2.2 – Blonay Montreux	EP 21 Protezioni foniche Bissone AP1 - Fonica comparto Nord
Informationen über die mögliche Umsetzung des Projekts	umgesetzt	exécuté	attuato	umgesetzt	exécuté	attuato
Information, ob Abnahme-ZEL läuft	akustische Abnahme in Bearbeitung	réception acoustique en exécution	collaudo fonico in corso	akustische Abnahme in Bearbeitung	réception acoustique en exécution	collaudo fonico in corso
Abtrennung (falls erforderlich)	.	.	.	.	.	.
Mögliche Definition vorgesehene Massnahmen, wenn sie sich aus ZEL-, Unterhaltsarbeiten oder Drittprojekten ergeben	vorgesehene Massnahmen nach <i>Ursache</i>	mesures prévues par <i>cause</i>	provvedimenti in programma da <i>causa</i>	vorgesehene Massnahmen nach ZEL oder vorgesehene Massnahmen nach Kantonales Projekt	mesures prévues par ZEL ou mesures prévues par le projet cantonal	provvedimenti in programma da ZEL oppure provvedimenti in programma da progetto cantonale
Abtrennung (falls erforderlich)	.	.	.	.	.	.
Erläuterung des Inhalts der als "Andere Massnahmen" definierten Kosten	andere Massnahmen: <i>Massnahme (Fläche m2 zu CHF Kosten/m2)</i> wenn mehrere Massnahmen <i>Massnahme (Fläche m2 zu CHF Kosten/m2),...</i> "	autres mesures : <i>mesure (surface m2 calculée à CHF coût ./m2)</i> si plusieurs mesures <i>mesure (surface m2 calculée à CHF coût ./m2),...</i>	altri provvedimenti: <i>provvedimento (area m2 computato a CHF costo ./m2)</i> se più provvedimenti <i>, provvedimento (area m2 computato a CHF costo ./m2),...</i>	andere Massnahmen: Schalldämmende Verkleidung (776 m2, berechnet zu CHF 500/m2)	autres mesures : revêtement insonorisant (776 m2 calculée à CHF 500.-/m2)	altri provvedimenti: rivestimento fonoassorbente (776 m2 computato a CHF 500.-/m2), semicopertura (2'500 m2 computati a CHF 1'000.-/m2)
Abtrennung (falls erforderlich)	.	.	.	.	.	.
Zusätzliche Informationen nach dem Ermessen des EP-Bereichs	<i>zusätzliche Informationen</i>	<i>informations complémentaires</i>	<i>informazione aggiuntiva</i>	PGV AP Lärmschutzwand Zizers (02.02.20) oder die Zahl in Spalte 17 beinhaltet nicht die Absenkung der Strecke.	AP Roche--Ollon DAP (02.02.18) ou le chiffre de la colonne 17 n'inclut pas l'abaissement de la roue.	PGV AP parete fonica EX-Pasinetti (09.08.17) oppure il dato presente nella colonna 17 non considera l'abbassamento del tracciato: l'abbassamento del tracciato ha risanato ca.20 edifici nell'abitato di Grono.