



Verkehr und Infrastruktur (vif)

Arsenalstrasse 43

Postfach

6010 Kriens 2 Sternmatt

Telefon 041 318 12 12

vif@lu.ch

www.vif.lu.ch

HAUPTINSPEKTIONEN 2020 DER KUNSTBAUTEN AUF KANTONSSTRASSEN

Schlussbericht per 30. Oktober 2020

30. Oktober 2020

Änderungsverzeichnis

Version	Datum	Kommentar	Status
RN001	20.10.20	Schlussbericht	Entwurf
RN002	30.10.20	Schlussbericht	Definitiv

Impressum

Autor: BG Ingenieure und Berater AG: Pascal Leibacher, Anita Kyburz
Datei: 100194.06_RN002_Schlussbericht.docx

Inhalt

1	Einleitung	4
1.1	Grundlagen	4
1.2	Hauptinspektionen 2020	5
1.3	Jährliche Inspektionen 2020	6
2	Zusammenstellung Resultate	6
2.1	Zusammenstellung Hauptinspektionen 2020	6
2.2	Zusammenstellung Jährliche Inspektionen	9
2.3	Zusammenstellung Objekte mit Zustand 5	10
3	Objekte Kennzeichnung K mit Änderung am Datenblatt	13
3.1	Abweichungen am Datenblatt	13
3.2	Abzuklärendes zum Datenblatt	14
4	Objekte Kennzeichnung K / KM mit Massnahmenvorschlägen	15
4.1	Massnahmenvorschläge für Objekte Kennzeichnung K / KM	15
4.2	Massnahmenvorschläge für Objekte in Abklärung Eigentümer oder Kennzeichnung	15
5	Objekte nicht in Zuständigkeit Abt. Realisierung Strassen	16
5.1	Änderungen am Datenblatt bei Objekten mit weiteren Kennzeichnungen	16
5.2	Massnahmenvorschläge für Objekte nicht in Zuständigkeit Abt. Realisierung Strassen	16
5.3	Objekte mit weiteren Vorkommnissen	16
5.4	Nicht erfasste Objekte	17
6	Weitere Informationen zu den inspizierten Objekten	36
6.1	Untergeordnete Informationen für weitere Inspektionen	36

Anhang

- 1 Abweichungen am Datenblatt
- 2 Abzuklärendes zum Datenblatt: Eigentümer gemäss Grundbuchplan
- 3 Abzuklärendes zum Datenblatt: Änderungsvorschläge der Kennzeichnung
- 4 Abzuklärendes zum Datenblatt: Objekte mit nicht angegebenem Baujahr
- 5 Massnahmenvorschläge für Objekte Kennzeichnung K / KM
- 6 Massnahmenvorschläge für Objekte in Abklärung Eigentümer oder Kennzeichnung
- 7 Abweichungen am Datenblatt, Objekte nicht in Zuständigkeit Abt. RS
- 8 Abzuklärendes zum Datenblatt, Objekte nicht in Zuständigkeit Abt. RS
- 9 Massnahmenvorschläge für Objekte nicht Zuständigkeit Abt. RS
- 10 Weitere Vorkommnisse, Objekte nicht in Zuständigkeit Abt. RS
- 11 Untergeordnete Informationen für weitere Inspektionen

Verteiler

- Verkehr und Infrastruktur (vif), Arsenalstrasse 43, Postfach, 6010 Kriens 2 Sternmatt

1 Einleitung

Die BG Ingenieure und Berater AG (BG) wurde von der Dienststelle Verkehr und Infrastruktur (vif) des Kantons Luzern beauftragt, die Hauptinspektionen 2020 der Kunstbauten auf Kantonsstrassen durchzuführen.

Im Rahmen der Hauptinspektionen 2020 wurden für 369 Objekte (siehe Kapitel 1.2) Hauptinspektionen durchgeführt und in der Datenbank KUBA-LU erfasst.

11 Objekte haben einen jährlichen Inspektionsrhythmus und sind im Kapitel 1.3 aufgeführt. Es wurden keine ausserordentlichen Zwischeninspektionen getätigt.

Zusätzlich wurde an 213 untergeordneten Objekten eine augenscheinliche Kontrolle durchgeführt (siehe Kapitel 5).

1.1 Grundlagen

1.1.1 Zustandsbewertung

Die Bewertung des Zustands der Bauwerke wurde gemäss "Merkblatt Zustandsbewertung von Kunstbauten bei Inspektionen und Überprüfungen" des vif vom 19.03.18 durchgeführt. Dabei wurden den Objekten eine der folgenden Stufen zugewiesen:

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| • Stufe 1: Guter Zustand | (keine / geringfügige Schäden) |
| • Stufe 2: Akzeptabler Zustand | (unbedeutende Schäden) |
| • Stufe 3: Beschädigter Zustand | (bedeutende Schäden) |
| • Stufe 4: Schlechter Zustand | (grosse Schäden) |
| • Stufe 5: Alarmierender Zustand | |

Die Kategoriebezeichnungen der Objekte erfolgt gemäss "Kategoriebezeichnung und Signaturen auf GIS-Karten / LOGO".

1.1.2 Kennzeichnung gemäss KUBA-LU Datenbank

Mit der Kennzeichnung wird insbesondere die Zuständigkeit definiert. Die möglichen Abkürzungen der Kennzeichnungen gemäss KUBA-LU sind:

- | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • A | Autobahn |
| • B | Bahn |
| • D | Diverses |
| • G | Gemeindestrassen |
| • K | Kantonsstrassen |
| • KM* | Kantonsstrasse Mauer ≤ 1 m |
| • KK | Kantonsstrasse KSI (Durchlässe Breite ≤ 1 m und Felssicherungen ohne massgebliche, geschalte Betonflächen). |
| • KS | Kantonsstrasse Stadt Luzern |
| • N | Nationalstrassen |
| • P | Übrige Strassen und Private |
| • T | Talsperrenverordnung Wasser |
| • W | Wasserbau |

* = Entscheid vif Abteilung Realisierung Strassen: Neue Stützmauern mit ≤ 1 m Höhe werden nicht in der Datenbank erfasst und keine Pläne archiviert. Es werden keine regelmässigen Inspektionen durchgeführt. Bestehende, bereits erfasste Objekte werden mit KM bezeichnet.

1.1.3 Statistik gemäss KUBA-LU Datenbank

Die Kennzeichen der Statistik gemäss KUBA-LU sind die folgenden:

- A Abgebrochenes Bauwerk
- P Nicht realisiertes Projekt
- Kein Kennzeichen (leer) Restliche Bauwerke

1.2 Hauptinspektionen 2020

Für die Objekte mit Kennzeichnung K (Kantonsstrasse) der folgenden Strassenzüge wurden Hauptinspektionen durchgeführt (Total 369 Objekte; 4 Objekte die auf KZ KK geändert wurden sind in den Kapiteln 1.2 und 2.1 nicht enthalten):

- K10 Littau – Escholz matt (171 Objekte, exkl. 100001*)
- K12 Emmen – Alberswil (48 Objekte)
- K17 Luzern – Honau (42 Objekte, exkl. 080034**)
- K17a Gisikon – Inwil (3 Objekte)
- K17b Udligenswil – Dierikon – Root (11 Objekte)
- K17c Ebikon – Buchrain (11 Objekte)
- K31a Ebikon – Emmen (0 Objekte, exkl. 017014***)
- K33a Luzern – Littau (7 Objekte)
- K44 Nebikon – Wauwil (18 Objekte)
- K45 Reiden – Richenthal (14 Objekte)
- K46 Reiden – Pfaffnau (26 Objekte)
- K46a Pfaffnau – Roggliswil (6 Objekte)
- K47 Buttisholz – Oberkirch (12 Objekte)

* In Absprache mit dem vif wurde das Objekt K10 100001 Oberwasser-Kanaldurchlass Wolhusen-Markt nicht inspiziert. Das Bauwerk muss durch den in der Datenbank eingetragenen Eigentümer (Geistlich Pharma AG, Wolhusen – Kontakt: christoph.aregger@geistlich.ch) dafür trockengelegt werden. Bei der letzten Zwischeninspektion im Jahr 2016 hatte es einen annehmbaren Zustand (2). Es besitzt einen Änderungsvorschlag der Kennzeichnung von K zu P.

** Das Objekt 080034 SABA neue Perlenstrasse kann inwendig nur bei Ausserbetriebnahme / Unterhaltsarbeiten inspiziert werden, da der Wasserstand in Betrieb zu hoch ist.

*** In Absprache mit dem vif wurde das Objekt K31a 017014 Reussbrücke im Anschluss Rotsee nicht detailliert inspiziert. Es ist offensichtlich ein Objekt mit Zugehörigkeit Autobahn. Das Kennzeichen wurde von K zu A angepasst.

Objekte mit Zuständigkeit KSI mit Kennzeichnung KK sowie weitere Kennzeichnungen gemäss Kapitel 1.1.2 wurden nicht detailliert inspiziert. Für diese Objekte wurden augenscheinliche Kontrollen vor Ort der Kennzeichnung sowie des Zustandes durchgeführt. In diesem Bericht werden sie nur vermerkt, wenn besondere Vorkommnisse festgestellt wurden (Datenblattänderungen oder notwendige Massnahmen).

Bei der Hauptinspektion der Strassenzüge wurden 21 nicht erfasste Objekte festgestellt und daher eine Inspektion oder eine augenscheinliche Kontrolle durchgeführt. In Kapitel 5.4 sind diese detailliert erläutert.

- K10 Littau – Escholz matt (5 Objekte)
- K12 Emmen – Alberswil (2 Objekte)
- K17 Luzern – Honau (4 Objekte)
- K17b Udligenswil – Dierikon – Root (1 Objekt)
- K45 Reiden – Richenthal (9 Objekte)

1.3 Jährliche Inspektionen 2020

Für Objekte mit angeordnetem jährlichen Inspektionsrhythmus wird zusätzlich zu den fünfjährigen Hauptinspektionen jährlich eine Zwischeninspektion durchgeführt. Erfolgt die Zwischeninspektion im gleichen Jahr wie die Hauptinspektion, so wird die Inspektion als Hauptinspektion erfasst.

Im Rahmen der Hauptinspektionen 2020 wurden 11 Objekte mit jährlichem Inspektionsrhythmus der folgenden Strassenzüge als Zwischen- bzw. Hauptinspektion inspiziert:

Hauptinspektionen

- K45 Reiden – Richenthal (2 Objekte: K45 051029, 051032)

Zwischeninspektionen

- K02b Greppen – Weggis – Vitznau (2 Objekte: K02b 097014, 097088)
- K11 Wolhusen – Dagmersellen (1 Objekt: K11 003023)
- K13 Luzern – Reiden (1 Objekt: K13 053005)
- K33 Malters – Ruswil (1 Objekt: K33 056029)
- K35 Werthenstein – Romoos (1 Objekt: K35 079015)
- K36 Schüpfheim – Flühli (3 Objekte: K36 027092, 090010, 090007)

2 Zusammenstellung Resultate

2.1 Zusammenstellung Hauptinspektionen 2020

Im Rahmen der Hauptinspektionen 2020 wurden 369 Objekte der Strassenzüge K 10, 12, 17, 17a, 17b, 17c, 31a, 33a, 44, 45, 46, 46a und 47 gemäss Kapitel 1.2 Hauptinspektionen 2020 inspiziert. Nachfolgend ist die Zusammenfassung aller inspizierten Bauwerke nach Zustand (Tabelle 1 und Grafik 1) sowie Kategorie und Zustand aufgeführt (Tabelle 2). Objekte aus den jährlichen Inspektionen sind hier nur aufgeführt, wenn sie im Rahmen der Hauptinspektion inspiziert wurden (ohne jährliche Objekte mit Zwischeninspektion).

Objekte mit Inspektionsergebnis Zustand 5 sind in Kapitel 2.2 zusätzlich erläutert.

Tabelle 1: Hauptinspektionen: Anzahl Objekte pro Zustand

Inspektionsergebnis	Anzahl Objekte
Zustand 1	29
Zustand 2	172
Zustand 3	127
Zustand 4	40
Zustand 5	1
Total	369

Grafik 1: Hauptinspektionen: Diagramm Anzahl Objekte pro Zustand

Inspektionsergebnis



Tabelle 2: Hauptinspektionen: Anzahl Objekte nach Kategorie und Zustand

Kategorie	Total Anzahl Objekte	Inspektionsergebnis	Anzahl Objekte
A1 – Grosse Brücke (lichte Weite (LW) über 6.0 m)	8	2	2
		3	4
		4	2
A2 – Mittlere Brücke (lichte Weite (LW) über 6.0 m)	7	2	2
		3	3
		4	2
B3 – Bachdurchlass / kleine Brücke Gewässer (LW 2.0 m bis 6.0 m)	37	1	3
		2	10
		3	19
		4	5
C3 – Bachdurchlass Gewässer (lichte Weite (LW) unter 2.0 m)	27	1	3
		2	3
		3	11
		4	10
C0 - Rohrdurchlass Gewässer (Kreisquerschnitte unter 2.0 m)	22	1	2
		2	16
		3	4
A4 – Überführung für Fahrzeuge	2	3	2
A5 – Überführung für Personen (Fussgängersteg)	1	3	1
A6 – Unterführung für Fahrzeuge (LW über 6.0)	2	3	2
B6 – Überführung für Fahrzeuge (LW 2.0 bis 6.0 m)	5	2	1
		3	3
		4	1
B7 – Unterführung für Personen und Vieh (LW bis 6.0 m)	4	2	1
		3	3
A8 – Überführung Bahn oben (LW über 6.0 m)	5	2	1
		3	4
A9 – Überführung Bahn unten (LW über 6.0 m)	2	2	1
		3	1
FB – Verankerte Stützmauer Bergseitig	3	2	2
		3	1
FT – Verankerte Stützmauer Talseitig	2	2	1
		3	1
GB – Winkelstützmauer Bergseitig	58	1	2
		2	38
		3	16

		4	2
GT – Winkelstützmauer Talseitig	35	1	2
		2	14
		3	15
		4	4
HB – Schwergewichtsmauer Bergseitig	87	1	8
		2	47
		3	26
		4	6
HT- Schwergewichtsmauer Talseitig	29	1	4
		2	11
		3	6
		4	7
		5	1
JT – Auskragende Konstruktion	14	1	2
		2	8
		3	3
		4	1
LW - Lärmschutzwand	8	1	1
		2	7
R – Rückhaltebecken (Öl- und Fangbecken)	3	1	1
		2	2
S – Spezialbauwerk (Leitungskanal, Wanne, Zentrale usw.)	5	1	1
		2	2
		3	2
U – Unikat, Kunstwerk	2	2	2
WB – Rühlwand, Pfahlwand	1	2	1
Total Anzahl Objekte	369		369

2.2 Zusammenstellung Jährliche Inspektionen

Neben den 11 Objekte mit einem jährlichen Inspektionsrhythmus (siehe Tabelle 3), werden keine zusätzlichen Objekte für eine jährliche Inspektion empfohlen. Für 1 der 11 Objekte wird eine Massnahme empfohlen. Diese sind dem Kapitel 4 Objekte Kennzeichnung K / KM mit Massnahmenvorschlägen zu entnehmen. Für die meisten anderen Objekten sind Massnahmen bereits in Planung.

Objekte mit Inspektionsergebnis Zustand 5 sind in Kapitel 2.3 erläutert.

Tabelle 3: Objekte mit einem jährlichen Inspektionsrhythmus

STR	GE-MEINDE	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT	JÄHRLICH ZU INSPIZIERENDE OBJEKTE	MASSNAHMENVOR-SCHLAG	ZST
K02b	VITZNAU	097014	FELSSICHERUNG BÄRENFLUH	FB	Alt (2020 Zwischeninspektion)	-	2
K02b	VITZNAU	097088	VERANKERTE FELSSICHERUNG A BEI AUSBUCHTUNG 2	FB	Alt (2020 Zwischeninspektion)	-	2
K11	ALBERSWIL	003023	STÜTZMAUER UNTERDORF ALBERSWIL	HT	Alt (2020 Zwischeninspektion)	-	5
K33	MALTERS	056029	FUCHSMÄTTELI-BACHDURCHLASS STÖCKEREN	C3	Alt (2020 Zwischeninspektion)	JA	4
K13	LITTAU	053005	EINSTELLHALLE + UNF. SBB FLUHMÜHLE	A9	Alt (2020 Zwischeninspektion)	-	5
K35	ROMOOS	079015	BETONRIEGEL RUTSCHHANG WÄSSERIG	FT	Alt (2020 Zwischeninspektion)	-	3
K36	FLÜHLI	027092	STÜTZMAUER HIRSEGG-TIEFE 2	HB	Alt (2020 Zwischeninspektion)	-	4
K36	SCHÜPFHEIM	090010	STÜTZKÖRPER CHLUSBODEN-CHLUSSTALDEN	JT	Alt (2020 Zwischeninspektion)	-	4
K36	SCHÜPFHEIM	090007	CHLUSBODENBRÜCKE ÜBER DIE WALDEMME	A1	Alt (2020 Zwischeninspektion)	-	4
K45	LANGNAU	051029	STÜTZMAUER LÄNGS HUEBBACH LEINGRUEBEN (A)	HT	Alt (2020 Hauptinspektion)	-	4
K45	LANGNAU	051032	STÜTZMAUER LÄNGS HUEBBACH LEINGRUEBEN (B)	HT	Alt (2020 Hauptinspektion)	-	4

2.3 Zusammenstellung Objekte mit Zustand 5

Die in Tabelle 4 aufgelisteten Objekte (1x HI 2020 und 2x jährliche Objekte) sind mit Zustand 5 bewertet. In den folgenden Unterkapiteln sind sie näher erläutert.

Tabelle 4: Objekte Zustand 5

STR	KM	GEMEINDE	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT
K11	13.720	ALBERSWIL	003023	STÜTZMAUER UNTERDORF ALBERSWIL	HT
K13	1.976	LITTAU	053005	EINSTELLHALLE + UNF. SBB FLUHMÜHLE	A9
K45	1.742	LANGNAU	051025	STÜTZMAUER LÄNGS HUEBBACH DORF LANGNAU	HT

2.3.1 K11 003023 Stützmauer Unterdorf Alberswil

Schadensbeschreibung:

Risse und Ausbrüche. Das Schadensausmass hat gegenüber der letzten jährlichen Inspektion zugenommen. Die Risse weisen stellenweise einen horizontalen Versatz auf bis zu ca. 3.0 cm (sich lokal neu bildende Ausbrüche). Auf dem kleinen Bankett sind neue Kieshäufchen aus den Ausbrüchen ersichtlich.

Abhängigkeit zum Bauprogramm 2019 – 2022 für Kantonsstrassen

Strassenprojekt 10845, Topf A, Plan Nr. 25, Ersatz vorgesehen, Realisierung ab 2022 geplant.

Massnahmenvorschläge:

Keine bis Instandsetzung, jedoch jährliche Inspektion fortsetzen.



Bild 01: K11 - 003023

Massive Horizontal- und Vertikalrisse mit teilweisem Bewuchs über die Gesamtlänge der Mauer verteilt. Mit Ausbrüchen.



Bild 02: K11 - 003023

Massive Betonabplatzungen an Mauer. Ausbrüche vor allem bei Strassenentwässerung und Mauerkronenkante.

2.3.2 K13 053005 Einstellhalle + UNF. SBB Fluhmühle

Schadensbeschreibung:

Abplatzungen mit freiliegender korrodierender Bewehrung, Risse, Ausbrüche, Aussinterungen. Keine massgebende Schadensveränderung bezüglich letzter jährlicher Inspektion.

Abhängigkeit zum Bauprogramm 2019 – 2022 für Kantonsstrassen

Strassenprojekt 11005, Topf A, Plan Nr. 33, Ersatz vorgesehen, Realisierung ab 2021 geplant.

Massnahmenvorschläge:

Keine bis Instandsetzung, jedoch jährliche Inspektion fortsetzen.



Bild 01: K13 - 053005

Rippen Kragplatte Seite SBB starke Abplatzungen mit freiliegender korrodierender Bewehrung, Aussinterungen und Risse.



Bild 02: K13 - 053005

Diverse Stützen Seite Garagen mit grossen Abplatzungen mit freiliegender korrodierender Bewehrung.

2.3.1 K45 051025 Stützmauer Längs Huebbach Dorf Langnau

Schadensbeschreibung:

Brücken in schlechtem oder alarmierendem Zustand. Abplatzungen, durchkorrodierte Bewehrung, Risse, Feuchtstellen. Die Brücken in nicht alarmierendem Zustand sind unter Kapitel 5.4 Nicht erfasste Objekte aufgeführt, da sie nicht direkt zur Stützmauer gehören und die Eigentumsverhältnisse geklärt werden müssen.

Abhängigkeit zum Bauprogramm 2019 – 2022 für Kantonsstrassen:

Streckenabschnitt ist nicht im Bauprogramm 2019-2022 enthalten.

Hinweis vif:

Die Abteilung Planung Strassen (Projektleiter André Rösch) injiziert ein Projekt für den Ausbau der Bushaltestelle (behindertengerecht). Der Ersatz der Betondecke ist mit dem Projekt auszuführen.

Massnahmenvorschlag Inspektor:

Busplatte besser absperren (Brückenplatte = alarmierend). Die Absperrung wurde unterdessen durch das vif bereits ausgeführt. Ersatz Brücken und Instandsetzung Stützmauer im Bereich der Brücken (nach Klärung Eigentümerschaft derselben).



Bild 01: K45 – 051025

Übersicht der 500m langen Mauer.



Bild 02: K45 – 051025

Brücke Nr. 7 (Busplatte): Grosse Bereiche mit Abplatzungen mit freiliegender durchkorrodierter Bewehrung. ZST 5.

3 Objekte Kennzeichnung K mit Änderung am Datenblatt

3.1 Abweichungen am Datenblatt

Im Anhang 1 sind die 254 Objekte mit aktualisiertem bzw. ergänztem Datenblatt festgehalten. Die Änderungen wurden in der KUBA-LU Datenbank vorgenommen.

Falls ein Objekt mit Kennzeichnung K bei der Überprüfung der Zuständigkeit neu eine Kennzeichnung KK, KM oder KS erhält, wurde diese Abweichung direkt in der KUBA-LU Datenbank erfasst und es wurde keine detaillierte Inspektion durchgeführt. Diese Anpassungen sind in Anhang 1 festgehalten. Empfohlene Massnahmen zu diesen Objekten sind in Kapitel 5.2 Massnahmenvorschläge für Objekte nicht in Zuständigkeit Abt. Realisierung Strassen aufgeführt.

Bei den 18 Objekten in Tabelle 5 wurde die Statistik in der KUBA-LU Datenbank geändert, da sie abgebrochen oder nicht gebaut wurden.

Tabelle 5: Objekte mit Statistik-Änderungen

STR	GEMEINDE	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT	STATISTIK NEU
K10	LITTAU	053067	STÜTZMAUER NACH ZOLLHAUSBRÜCKE WEST	GT	A
K10	LITTAU	053034	STÜTZMAUER ROTENWALD 1	HB	A
K10	WOLHUSEN	106016	STÜTZMAUER FABRIK DORF	HB	A
K10	HASLE	037023	STÜTZMAUER FRIDLISHEIM ÖSCHTOR	GB	A
K10	ESCHOLZ-MATT	024128	STÜTZMAUER OBERBACH SBB	HB	A
K10	LITTAU	053099	RECHTE UFERMAUER KL. EMME ROTEWALD	GT	A
K10	LITTAU	053100	LINKE UFERMAUER KL. EMME VISCOSE	HT	A
K10	LITTAU	053101	STÜTZMAUER UW-KANAL SWISS STEEL	HT	A
K12	NEUENKIRCH	066044	STÜTZMAUER UNTER SIGRISTHAUS HELLBÜHL	HB	A
K12	RUSWIL	082056	STÜTZMAUER WINDBÜEL (A)	HB	A
K12	BUTTISHOLZ	012002	TANNENBACHDURCHLASS BEI TANNEN	B3	A
K17	EBIKON	017041	STÜTZMAUER BP-GARAGE KOCH SCHACHENWEID	HB	A
K17	ROOT	080001	UNF. FELDWEG LÄNGENBOLD	B6	A
K17	ROOT	080013	STÜTZMAUER KIRCHHEIM OBERDORF	HB	A
K17	ROOT	080017	STÜTZMAUER DR. ANNEN SCHLOSSHOF	GB	A
K33a	LITTAU	053022	STÜTZMAUER SCHMIDLI MATT-GARAGE	HB	A
K45	LANGNAU	051047	BRÜCKE EINMÜNDUNG KIRCHGASSE	A2	P
K46	PFAFFNAU	070042	STÜTZMAUER PARZ.174	GB	A

3.2 Abzuklärendes zum Datenblatt

Objekte mit abzuklärenden Punkten sind in Kapitel 3.2.1 bis 3.2.3 aufgeführt.

3.2.1 Eigentümer gemäss Grundbuchplan der Objekte

Bei 99 Objekten ist aufgrund der Lage der Grenzsteine und/oder des Grundbucheintrages eine Überprüfung des Besitztums sinnvoll. Die möglichen Eigentümer sind im Anhang 2 aufgeführt.

Es sind keine Änderungen diesbezüglich in den Datenbanken vorgenommen worden. Falls aufgrund der Abklärungen der Eigentümer wechselt, muss die Kennzeichnung entsprechend angepasst werden (diese Objekte sind nicht im folgenden Kapitel "Änderungsvorschlag der Kennzeichnung" enthalten).

3.2.2 Änderungsvorschläge der Kennzeichnung (KZ)

36 Objekte haben einen Anpassungsvorschlag der Kennzeichnung. Diese sind im Anhang 3 festgehalten.

Es sind keine Änderungen diesbezüglich in den Datenbanken vorgenommen worden. Falls der Änderungsvorschlag genehmigt wird, müssen die entsprechenden Kennzeichnungen angepasst werden.

Beispiel: Ist der Eigentümer als Privat in der KUBA-LU Datenbank erfasst, jedoch die Kennzeichnung des Objektes K, so wird als neue Kennzeichnung das Kennzeichen P vorgeschlagen. Für diese Objekte wurde ein Inspektionsprotokoll verfasst und in der Datenbank als Haupt- oder Zwischeninspektion hochgeladen.

3.2.3 Objekte mit nicht angegebenem Baujahr

Objekte mit nicht angegebenem Baujahr (n.a. = nicht angegeben) sind in Anhang 4 aufgelistet: Bei 125 Objekten ist das Baujahr nicht angegeben. Die Abklärungen im Papierarchiv des vif haben bei diesen Objekten zu keinem Ergebnis geführt.

Entsprechend wurden diesbezüglich in den Datenbanken keine Veränderungen vorgenommen.

4 Objekte Kennzeichnung K / KM mit Massnahmenvorschlägen

Für 55 Objekte (KZ K / KM) sind Massnahmen empfohlen. Die Massnahmenvorschläge sind wie folgt aufgeteilt und jeweils in den nachfolgenden Kapiteln erläutert:

- Massnahmenvorschläge für Objekte Kennzeichnung K / KM (Unterteilung in Überprüfungen / Ersatz und Instandsetzungen)
- Massnahmenvorschläge für Objekte in Abklärung Eigentümer oder Kennzeichnung
- Massnahmenvorschläge für Objekte nicht in Zuständigkeit Abteilung Realisierung Strassen sind im Kapitel 5.2 und Anhang 9 aufgeführt.

Die Ingenieurbegleitung zu den Massnahmen sowie die MWST für alle Kosten sind jeweils zusätzlich im Schlussbericht Anhang 5 und 6 aufgezeigt. Nur die Baukosten der Massnahmen sind in der KUBA-LU Datenbank festgehalten (exkl. MWST).

Die Kostenschätzung zu den Massnahmenvorschlägen basiert auf folgenden Annahmen:

- Instandsetzungen: Einsatz von 2 - 3 Unternehmern für alle kleineren Instandsetzungen. Die Ingenieurbegleitung beinhaltet Massnahmenskizzen wo nötig, Offerteinholung, Begleitung.
- Teil-/Ersatz: Es wurden keine Kosten angegeben. Diese sind mit der Projektierung zu ermitteln.
- Überprüfungen: Die Kosten für die Überprüfungen sind ohne die Leistungen Vermessung und Grundlagenplanerstellung gerechnet, da das Vorhandensein digitaler Grundlagen nicht abgeklärt wurde (je nach Komplexität des Objekts ist von 5'000 – 25'000 CHF auszugehen). Bei den Ingenieurkosten wurden die Leistungen für Beauftragung und Koordination des Auftragnehmers abgeschätzt.

4.1 Massnahmenvorschläge für Objekte Kennzeichnung K / KM

Die Massnahmenvorschläge sind unterteilt in Überprüfungen und Instandsetzungen. Wird ein Teil-/Ersatz vorgeschlagen, folgt eine Überprüfung auf Teil-/Ersatz (ohne Kostenangabe).

Die Totalsumme der Massnahmenvorschläge ist wie folgt:

- Überprüfungen (21 Objekte): 213'770 CHF
 - Instandsetzungen (20 Objekte): 345'080 CHF
 - Anderer Vorschlag* (1 Objekt): keine
- * = jährliche Inspektion nicht fortführen.

Die Massnahmenvorschläge für Objekte mit Kennzeichnung K / KM sind im Anhang 5 aufgelistet.

4.2 Massnahmenvorschläge für Objekte in Abklärung Eigentümer oder Kennzeichnung

Dieses Kapitel betrifft Objekte (KZ K / KM) mit einem Vorschlag zur Überprüfung des Besitzums aufgrund seiner Lage auf einem Privatgrundstück (siehe Kapitel 3.2.1) oder einen Anpassungsvorschlag der Kennzeichnung K zu P (siehe Kapitel 3.2.2). Falls der Eigentümer Privat ist oder die Kennzeichnung angepasst wird, sollen die Verantwortlichen über die Massnahmenvorschläge informiert werden. Die separate Auflistung dieser 13 Objekte sind in Anhang 6 zu finden.

Die Totalsumme der Massnahmenvorschläge für Objekte in Abklärung Eigentümer oder Kennzeichnung ist 72'330 CHF.

Alle Massnahmenvorschläge inkl. Kostenschätzung sind in der KUBA-LU Datenbank erfasst.

Kennzeichenanpassungen K zu KK wurden direkt in der KUBA-LU Datenbank erfasst. Für diese Objekte sind allfällige Massnahmenvorschläge im Kapitel 5.2 Massnahmenvorschläge für Objekte nicht in Zuständigkeit Abt. Realisierung Strassen beschrieben.

5 Objekte nicht in Zuständigkeit Abt. Realisierung Strassen

5.1 Änderungen am Datenblatt bei Objekten mit weiteren Kennzeichnungen

Bei allen Strassenzügen mit Hauptinspektionen im 2020 gemäss Kapitel 1.2 sind 213 Objekte mit den Kennzeichnungen A, B, G, KK, KS, G eine augenscheinlichen Kontrolle unterzogen und mit den in der KUBA-LU Datenbank erfassten Daten abgeglichen worden.

5.1.1 Objekte mit Abweichungen am Datenblatt:

In Anhang 7 sind 22 Objekte mit weiteren Kennzeichnungen mit aktualisiertem bzw. ergänztem Datenblatt festgehalten. Die Änderungen wurden in der KUBA-LU Datenbank vorgenommen.

5.1.2 Objekte mit Abzuklärendem am Datenblatt

Bei 6 Objekten ist ein Anpassungsvorschlag der Kennzeichnung vorhanden. Sie sind in Anhang 8 aufgeführt.

Es sind keine Änderungen diesbezüglich in den Datenbanken vorgenommen worden. Falls der Änderungsvorschlag genehmigt wird, müssen die entsprechenden Kennzeichnungen angepasst werden.

5.2 Massnahmenvorschläge für Objekte nicht in Zuständigkeit Abt. Realisierung Strassen

Im Anhang 9 sind 5 Objekte mit Massnahmenvorschlägen aufgeführt, welche sich nicht in Zuständigkeit der Abteilung Realisierung Strassen befinden.

Für Objekte KZ KK (Zuständigkeit KSI) wurde ein Inspektionsprotokoll verfasst, die Massnahme vermerkt und in die Datenbank hochgeladen.

Für private (auch nicht mit einer Registernummer erfasste) Objekte, die sich in einem sehr schlechten Zustand befinden, und ihren Standort in unmittelbarer Nachbarschaft von inspizierten Objekten haben, sind die Eigentümer dieser Nachbarsobjekte über notwendige Massnahmen bzw. beim Augenschein festgestellte Schäden und daraus abgeleitete Zustandsbewertungen zu informieren. Für solche Objekte wurden keine Massnahmenvorschläge in der KUBA-LU erfasst und keine Kosten geschätzt. Informativ sind die Schäden und Massnahmen in den jeweiligen Inspektionsprotokollen aufgeführt, ohne Einfluss auf die Zustandsklassifizierung des eigentlichen Objektes.

Beispiel: Bei einer talseitigen Stützmauer (KZ K) zu einem Bach befindet in Stützmauermitte eine private Brücke über den Bach, welche einen schlechten/alarmierenden Zustand aufweist.

5.3 Objekte mit weiteren Vorkommnissen

Bei 20 Objekten sind weitere Vorkommnisse zu Objekten mit Kennzeichnung 'nicht K' vorhanden, sind sie in Anhang 10 aufgeführt.

5.4 Nicht erfasste Objekte

Meldungen zu nicht erfassten Objekten (ohne Registernummer) sind in diesem Kapitel aufgeführt. Im Rahmen der Hauptinspektionen 2020 wurden die in Tabelle 6 enthaltenen 21 Objekte inspiziert (zur besseren Übersichtlichkeit wurden die 9 Erschliessungsbrücken im K45 in der Tabelle 6 zusammengefasst). Massnahmen, besondere Vorkommnisse sowie Angaben zum Datenblatt zu diesen Objekten sind in den folgenden Unterkapiteln aufgeführt.

Tabelle 6: Übersicht Meldungen zu nicht erfassten Objekten

STR	KM	GE-MEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG VORSCHLAG	KAT
K10	0.875	LITTAU	W	ohne	RECHTE UFERMAUER KL. EMME ROTE-WALD	GT
K10	8.980	MALTERS	K	ohne	LÄRMSCHUTZWAND NEUHALDE	LW
K10	14.840	RUSWIL	K	ohne	STÜTZMAUER SCHAUISFELD	HB
K10	18.235	WOL-HUSEN	KK	ohne	DURCHLASS FLUEWEID	C0
K10	25.098	ENTLE-BUCH	K	ohne	STÜTZMAUER CHAPELLGRABEN	HT
K12	13.440	BUTTIS-HOLZ	K	ohne	STÜTZMAUER STALTEN	HT
K12	15.620	BUTTIS-HOLZ	K	ohne	ABSETZ-/ RETENTIONSBECKEN BEI TANNENBACHBRÜCKE	R
K17	1.930	EBIKON	K	ohne	WINKELSTÜTZMAUER MIT LÄRMSCHUTZVERKLEIDUNG BEI PARZ. 427	GT
K17	1.970	EBIKON	K	ohne	WINKELSTÜTZMAUER MIT LÄRMSCHUTZVERKLEIDUNG BEI PARZ. 430 + 445	GT
K17	2.020	EBIKON	K	ohne	WINKELSTÜTZMAUER MIT LÄRMSCHUTZVERKLEIDUNG BEI PARZ. 479, 472, 577	GT
K17	8.061	ROOT	KK	ohne	DURCHLASS LÄNGENBOLD	C0
K17b	2.647	DIERIKON	KK	ohne	DURCHLASS EIHOLDERE	C0
K45	1.500 bis 2.000	LANGNAU	-	ohne	9 Erschliessungsbrücken, Kapitel 5.4.13 – 5.4.21	B3

5.4.1 K10 Rechte Ufermauer Kl. Emme Rotewald

Zustand: 1

Besondere Vorkommnisse:

Schwindrisse teilweise mit Aussinterungen. Aussinterungen bei Treppenaufgang.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: W

Eigentümer: Kanton Luzern

Km: ca. 0.875

Kategorie: GT

Bauwerksart: Winkelstützmauer

Objektlänge: ca. 482 m

Lichte Höhe: 3.10 – 6.70 m

Objektbreite: 0.35 m

Baujahr: ca. 2015-2019

Massnahmenvorschläge:

Objekt in Datenbank Abteilung NG erfassen.



Bild 01: K10 Rechte Ufermauer Kl. Emme Rotewald

Übersichtsfoto.



Bild 02: K10 Rechte Ufermauer Kl. Emme Rotewald

Schwindrisse teilweise mit Aussinterungen.

5.4.2 K10 Lärmschutzwand Neuhalde

Zustand: 1

Besondere Vorkommnisse:

Visuell keine Mängel.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: K

Eigentümer: Kanton Luzern (keine Grenzpunkte vorhanden und im GIS nicht eindeutig erkennbar).

Km: ca. 8.980

Kategorie: LW

Bauwerksart: Lärmschutzwand mit Holzlamellen

Objektlänge: 40.00 m

Lichte Höhe: 2.60 m

Massnahmenvorschläge:

Objekt in Datenbank erfassen, klären Eigentum.



Bild 01: K10 Lärmschutzwand Neuhalde
Übersichtsfoto.



Bild 02: K10 Lärmschutzwand Neuhalde
Übersichtsfoto.

5.4.3 K10 Stützmauer Schaufisfeld

Zustand: 1

Besondere Vorkommnisse:

Visuell keine Mängel.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: K

Eigentümer: Kanton Luzern

Km: ca. 14.840

Kategorie: HB

Bauwerksart: Natursteinmauer (Blocksteine)

Objektlänge: 40.00 m

Lichte Höhe: 4.00 m

Massnahmenvorschläge:

Objekt in Datenbank erfassen.



Bild 01: K10 Stützmauer Schaufisfeld
Übersichtsfoto.



Bild 01: K10 Stützmauer Schaufisfeld
Mauerkrone.

5.4.4 K10 Durchlass Flueweid

Zustand: ?

Besondere Vorkommnisse:

Nur mit Kanalkamera inspizierbar. Einlaufgitter verbogen.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: KK

Eigentümer: Kanton Luzern

Km: ca. 18.235

Kategorie: C0

Bauwerksart: Zementrohr

Objektlänge: 8.00 m

Lichte Höhe: 0.40 m

Lichte Breite: 0.40 m

Massnahmenvorschläge:

Objekt in Datenbank erfassen.



Bild 01: K10 Durchlass Flueweid
Übersichtsphoto Einlaufgitter.



Bild 02: K10 Durchlass Flueweid
Übersichtsphoto Rohr bei Einlauf.

5.4.5 K10 Stützmauer Chapellgraben

Zustand: 2

Besondere Vorkommnisse:

Einige lose Füllsteine.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: K

Eigentümer: Kanton Luzern

Km: ca. 25.098

Kategorie: HT

Bauwerksart: Blocksatzmauer

Objektlänge: 14.00 m

Lichte Höhe: 2.90 m

Massnahmenvorschläge:

Objekt in Datenbank erfassen.



Bild 01: K10 Stützmauer Chapellgraben

Übersichtsfoto.

5.4.6 K12 Stützmauer Stalten

Zustand: 2

Besondere Vorkommnisse:

4x Vertikalriss mit Aussinterung in Betonkonsole.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: K

Eigentümer: Kanton Luzern

Km: ca. 13.440

Kategorie: HT

Bauwerksart: Blocksteinmauer

Objektlänge: 13.00 m

Lichte Höhe: 2.20 m

Massnahmenvorschläge:

Objekt in Datenbank erfassen.



Bild 01: K12 Stützmauer Stalten

Übersichtsfoto.

5.4.7 K12 Absetz-/ Retentionsbecken bei Tannenbachbrücke

Zustand: 1

Besondere Vorkommnisse:

Visuell keine Mängel ersichtlich.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: K

Eigentümer: Kanton Luzern

Km: ca. 15.620

Kategorie: R

Bauwerksart: Strassenabwasserbehandlungsanlage

Objektlänge: 3.60 m

Objektbreite: 2.75 m

Lichte Höhe: > 2.00 m

Massnahmenvorschläge:

Objekt in Datenbank erfassen.



Bild 01: K12 Absetz-/ Retentionsbecken bei Tannenbachbrücke.

Übersichtsfoto.

5.4.8 K17 Winkelstützmauer mit Lärmschutzverkleidung bei Parz. 427

Zustand: 1

Besondere Vorkommnisse:

Visuell keine Mängel ersichtlich.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: K

Eigentümer: Kanton Luzern

Km: ca. 1.930

Kategorie: GT

Bauwerksart: Winkelstützmauer mit Lärmschutzverkleidung

Objektlänge: 35.00 m

Lichte Höhe: 3.85 m

Massnahmenvorschläge:

Objekt in Datenbank erfassen.



Bild 01: K17 Winkelstützmauer mit Lärmschutzverkleidung bei Parz. 427.

Übersichtsfoto.

5.4.9 K17 Winkelstützmauer mit Lärmschutzverkleidung bei Parz. 430 + 445

Zustand: 1

Besondere Vorkommnisse:

Visuell keine Mängel ersichtlich.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: K

Eigentümer: Kanton Luzern

Km: ca. 1.970

Kategorie: GT

Bauwerksart: Winkelstützmauer mit Lärmschutzverkleidung

Objektlänge: 42.00 m

Lichte Höhe: 4.45 m

Massnahmenvorschläge:

Objekt in Datenbank erfassen.



Bild 01: K17 Winkelstützmauer mit Lärmschutzverkleidung bei Parz. 430 + 445.

Übersichtsfoto.

5.4.10 K17 Winkelstützmauer mit Lärmschutzverkleidung bei Parz. 479, 472, 577

Zustand: 1

Besondere Vorkommnisse:

1x vertikales Kiesnest.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: K

Eigentümer: Kanton Luzern

Km: ca. 2.020

Kategorie: GT

Bauwerksart: Winkelstützmauer mit Lärmschutzverkleidung

Objektlänge: 110.00 m

Lichte Höhe: 5.40 m

Massnahmenvorschläge:

Objekt in Datenbank erfassen.



Bild 01: K17 Winkelstützmauer mit Lärmschutzverkleidung bei Parz. 479, 472, 577.
Übersichtsfoto.



Bild 02: K17 Winkelstützmauer mit Lärmschutzverkleidung bei Parz. 479, 472, 577.
1x vertikales Kiesnest.

5.4.11 K17 Durchlass Längenbold

Zustand: 1

Besondere Vorkommnisse:

Visuell keine Mängel ersichtlich.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: KK

Eigentümer: Kanton Luzern

Km: ca. 8.061

Kategorie: C0

Bauwerksart: Zementrohr

Lichte Breite: 0.80 m

Lichte Höhe: 0.80 m

Massnahmenvorschläge:

Objekt in Datenbank erfassen.



Bild 01: K17 Durchlass Längenbold.

Übersichtsfoto.

5.4.12 K17b Durchlass Eiholdere

Zustand: 1

Besondere Vorkommnisse:

Visuell keine Mängel ersichtlich.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: KK

Eigentümer: Kanton Luzern

Km: ca. 2.647

Kategorie: C0

Bauwerksart: Zementrohr

Lichte Breite: 0.50 m

Lichte Höhe: 0.50 m

Massnahmenvorschläge:

Objekt in Datenbank erfassen.



Bild 01: K17b Durchlass Eiholdere.

Übersichtsfoto.

5.4.13 K45 Erschliessungsbrücke Parz. 121

Zustand: 3

Besondere Vorkommnisse:

Abplatzungen mit freiliegender korrodierender Bewehrung. 1 x Querriss mit Feuchtstelle durchgehend. Die vollständigen Schäden und Fotos sind im Inspektionsprotokoll zum Objekt 051025 vermerkt.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: ? (siehe Massnahmenvorschläge)

Eigentümer: Führt über Parzelle 88, Dorfbach (Staat Luzern)

Km: ca. 1.550

Kategorie: B3

Massnahmenvorschläge:

Klären Eigentümer (Nutzniesser).



Bild 01: K45 Erschliessungsbrücke Parz. 121.
Übersichtsfoto Lage.



Bild 02: K45 Erschliessungsbrücke Parz. 121.
Brückenplatte Untersicht.

5.4.14 K45 Erschliessungsbrücke Parz. 43

Zustand: 4

Besondere Vorkommnisse:

Untersicht: Abplatzungen mit freiliegender korrodierender Bewehrung. Stützmauer: 1 x Diagonalriss, 1 x Horizontalriss bei instandgesetztem Teil. Die vollständigen Schäden und Fotos sind im Inspektionsprotokoll zum Objekt 051025 vermerkt.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: ? (siehe Massnahmenvorschläge)

Eigentümer: Führt über Parzelle 88, Dorfbach (Staat Luzern)

Km: ca. 1.565

Kategorie: B3

Massnahmenvorschläge:

Klären Eigentümer (Nutzniesser).

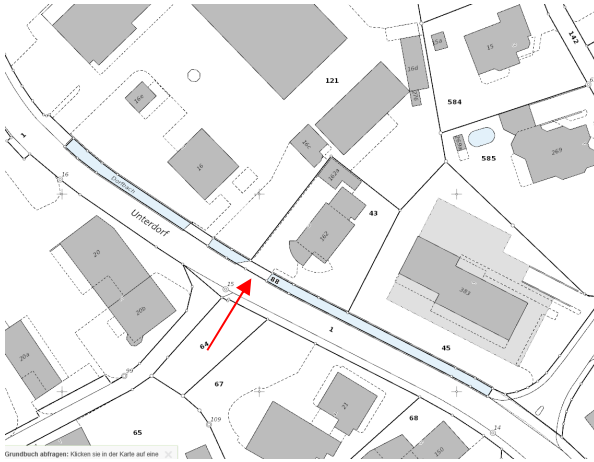


Bild 01: K45 Erschliessungsbrücke Parz. 45.
Übersichtsfoto Lage.



Bild 02: K45 Erschliessungsbrücke Parz. 45.
Brückenplatte Untersicht.

5.4.15 K45 Erschliessungsbrücke Mattenweg

Zustand: 4

Besondere Vorkommnisse:

Untersicht: 4 Stellen mit vielen Abplatzungen mit freiliegender korrodierender Bewehrung, 3 x Querrisse mit Aussinterung. Draufsicht: 9 x Querriss. Die vollständigen Schäden und Fotos sind im Inspektionsprotokoll zum Objekt 051025 vermerkt.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: ? (siehe Massnahmenvorschläge)

Eigentümer: Parzelle 1 (Staat Luzern)

Km: ca. 1.640

Kategorie: B3

Massnahmenvorschläge:

Klären Eigentümer (Nutzniesser).

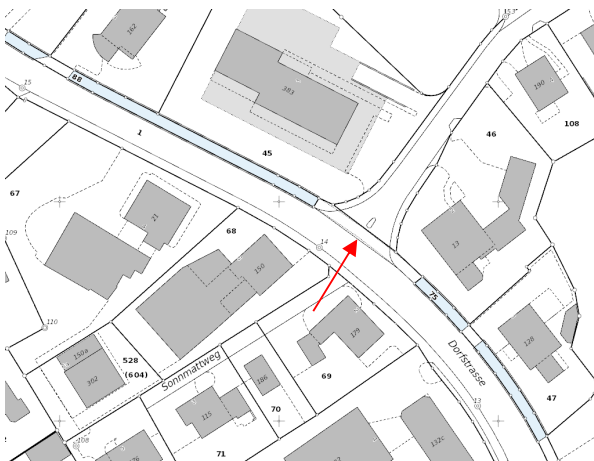


Bild 01: K45 Erschliessungsbrücke Mattenweg.
Übersichtsfoto Lage.



Bild 02: K45 Erschliessungsbrücke Mattenweg.
Brückenplatte Untersicht.

5.4.16 K45 Erschliessungsbrücke Parz. 47

Zustand: 4

Besondere Vorkommnisse:

Untersicht: Hohlstellen und Abplatzungen mit freiliegender korrodierender Bewehrung. Die vollständigen Schäden und Fotos sind im Inspektionsprotokoll zum Objekt 051025 vermerkt.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: ? (siehe Massnahmenvorschläge)

Eigentümer: Führt über Parzelle 75, Dorfbach (Staat Luzern)

Km: ca. 1.675

Kategorie: B3

Massnahmenvorschläge:

Klären Eigentümer (Nutzniesser).



Bild 01: K45 Erschliessungsbrücke Parz. 47.
Übersichtsfoto Lage.



Bild 02: K45 Erschliessungsbrücke Parz. 47.
Brückenplatte Untersicht.

5.4.17 K45 Erschliessungsbrücke Parz. 48

Zustand: 4

Besondere Vorkommnisse:

Untersicht: Hohlstellen und Abplatzungen mit freiliegender korrodierender Bewehrung + 1 x Querriss durchgehend. Die vollständigen Schäden und Fotos sind im Inspektionsprotokoll zum Objekt 051025 vermerkt.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: ? (siehe Massnahmenvorschläge)

Eigentümer: Führt über Parzelle 75, Dorfbach (Staat Luzern)

Km: ca. 1.705

Kategorie: B3

Massnahmenvorschläge:

Klären Eigentümer (Nutzniesser).

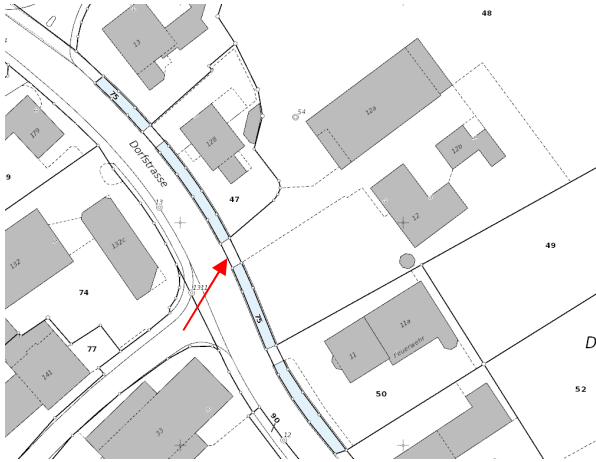


Bild 01: K45 Erschliessungsbrücke Parz. 48.
Übersichtsfoto Lage.



Bild 02: K45 Erschliessungsbrücke Parz. 48.
Brückenplatte Untersicht.

5.4.18 K45 Erschliessungsbrücke Parz. 50

Zustand: 4

Besondere Vorkommnisse:

Untersicht: Hohlstellen und Abplatzungen mit freiliegender korrodierender Bewehrung. Die vollständigen Schäden und Fotos sind im Inspektionsprotokoll zum Objekt 051025 vermerkt.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: ? (siehe Massnahmenvorschläge)
Eigentümer: Führt über Parzelle 75, Dorfbach (Staat Luzern)
Km: ca. 1.730
Kategorie: B3

Massnahmenvorschläge:

Klären Eigentümer (Nutzniesser).

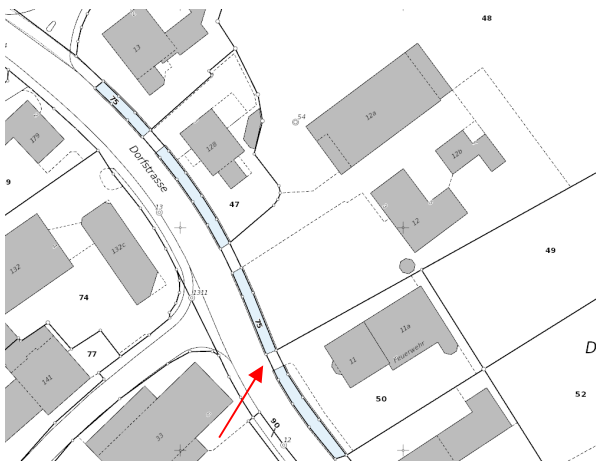


Bild 01: K45 Erschliessungsbrücke Parz. 50.
Übersichtsfoto Lage.



Bild 02: K45 Erschliessungsbrücke Parz. 50.
Brückenplatte Untersicht.

5.4.19 K45 Erschliessungsbrücke Im Dorf

Zustand: 3

Besondere Vorkommnisse:

Untersicht: Hohlstellen und Abplatzungen mit freiliegender korrodierender Bewehrung. Die vollständigen Schäden und Fotos sind im Inspektionsprotokoll zum Objekt 051025 vermerkt.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: ? (siehe Massnahmenvorschläge)

Eigentümer: Führt über Parzelle 75, Dorfbach (Staat Luzern)

Km: ca. 1.830

Kategorie: B3

Massnahmenvorschläge:

Klären Eigentümer (Nutzniesser).

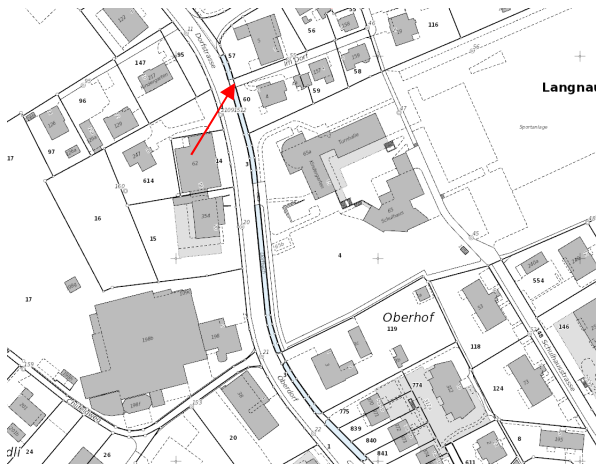


Bild 01: K45 Erschliessungsbrücke Im Dorf.
Übersichtsfoto Lage.



Bild 02: K45 Erschliessungsbrücke Im Dorf.
Brückenplatte Untersicht.

5.4.20 K45 Erschliessungsbrücke Parz. 4

Zustand: 4

Besondere Vorkommnisse:

Untersicht: Hohlstellen und Abplatzungen mit freiliegender korrodierender Bewehrung. Querrisse durchgehend mit Feuchtstellen und Aussinterungen. 3 x Feuchtstelle bei Brunnenabläufen. Die vollständigen Schäden und Fotos sind im Inspektionsprotokoll zum Objekt 051025 vermerkt.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: ? (siehe Massnahmenvorschläge)

Eigentümer: Führt über Parzelle 75, Dorfbach (Staat Luzern)

Km: ca. 1.885

Kategorie: B3

Massnahmenvorschläge:

Klären Eigentümer (Nutzniesser).

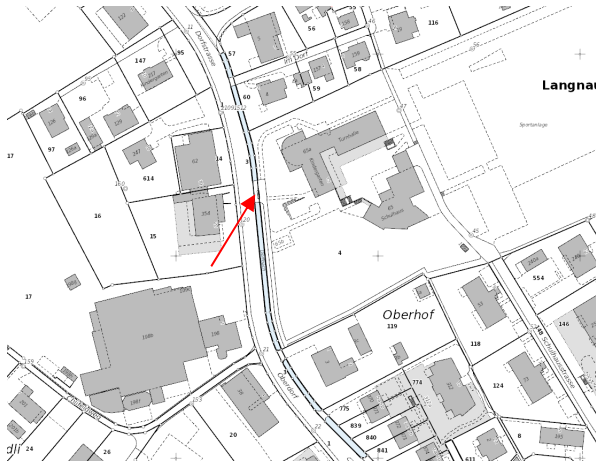


Bild 01: K45 Erschliessungsbrücke Parz. 4.
Übersichtsfoto Lage.



Bild 02: K45 Erschliessungsbrücke Parz. 4.
Brückenplatte Untersicht.

5.4.21 K45 Erschliessungsbrücke Parz. 775

Zustand: 4

Besondere Vorkommnisse:

Untersicht: Hohlstellen und Abplatzungen mit freiliegender korrodierender Bewehrung. Querrisse durchgehend mit Feuchtstellen. Die vollständigen Schäden und Fotos sind im Inspektionsprotokoll zum Objekt 051025 vermerkt.

Angaben Datenblatt:

Vorschlag Kennzeichnung: ? (siehe Massnahmenvorschläge)

Eigentümer: Führt über Parzelle 75, Dorfbach (Staat Luzern)

Km: ca. 2.000

Kategorie: B3

Massnahmenvorschläge:

Klären Eigentümer (Nutzniesser).

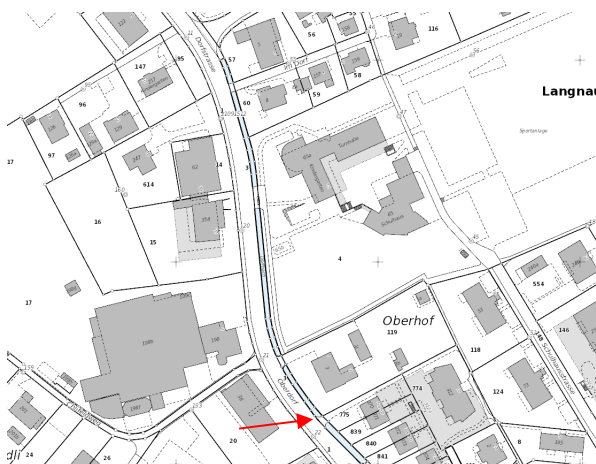


Bild 01: K45 Erschliessungsbrücke Parz. 775.
Übersichtsfoto Lage.



Bild 02: K45 Erschliessungsbrücke Parz. 775.
Brückenplatte Untersicht.

6 Weitere Informationen zu den inspizierten Objekten

6.1 Untergeordnete Informationen für weitere Inspektionen

Beim Inspizieren festgestellte Abweichungen der Lage, der Bezeichnung oder der Abmessungen bezogen auf das Übersichtsblatt in den Strassenzugsordnern aller Objekte sind im Anhang 11 aufgeführt. Diese untergeordneten Informationen sollen als Hinweis für weitere Inspektionen dienen. Für 25 Objekte sind untergeordnete Informationen festgehalten.

Luzern, 30.10.2020

BG Ingenieure und Berater AG

Anhang 1 Abweichungen am Datenblatt

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT best	KZ neu	KAT neu	STAT neu	Objekt-länge [m]	Objekt-breite [m]	Lichte Breite [m]	Lichte Höhe [m]	Eigen-tümer	Instand-setzungs-jahr	Baujahr	Bauwerksart	Bemerkungen des Datenblattes und weitere Datenanpassungen
K10	0.230	LITTAU	K	053067	STÜTZMAUER NACH ZOLLHAUSBRÜCKE WEST	GT			A									
K10	0.540	LITTAU	K	053089	RECHTE UFERMAUER KL. EMME SEETALPLATZ	GT					0.3		6.7					
K10	0.724	LITTAU	K	053102	KLEINTIERDURCHLASS ROTEWALD	S			(lösche n)			1.5	1.35-1.90	Kanton Luzern		2013-2016	Betonkasten	Stat P löschen
K10	0.905	LITTAU	K	053117	SABA ROTEWALD	R			(lösche n)					Kanton Luzern		2019	Strassenabwasserbeh andlungsanlage	Stat P löschen
K10	1.093	LITTAU	K	053119	STÜTZMAUER PP SWISS STEEL			HT	(lösche n)	88	0.6		1.90	Kanton Luzern		2019	Natursteinmauer / Betonmauer	Stat P löschen / Löschen: Neubau 2019 geplant.
K10	1.1107	LITTAU	K	053034	STÜTZMAUER ROTENWALD 1	HB			A									Ersatz durch Obj. 053118
K10	1.111	LITTAU	K	053118	STÜTZMAUER ROTENWALD BERG	HB			(lösche n)	65			3.40	Kanton Luzern		2019	Natursteinmauer (Blocksteine)	Stat P löschen
K10	1.257	LITTAU	K	053035	STÜTZMAUER ROTENWALD 2	HB	KM			107.00			0.95			2019		Ersatzneubau im Jahr ca. 2019.
K10	3.568	LITTAU	K	053004	SAGIBACHDURCHLASS THORENBERG	B3										1958		Baujahr von Ausführungsplan.
K10	8.518	MALTERS	K	056174	LÄRMSCHUTZWAND KNOTEN MALTERS	LW							3.10				Lärmschutzwand mit Holzlamellen	
K10	8.893	MALTERS	K	056125	BEGEHBARER WERKLEITUNGSKANAL EISCHACHEN	S												Einstieg bei Uferböschung kleine Emme.
K10	8.896	MALTERS	K	056124	HOCHWASSERENTLASTUNG HE3 EISCHACHEN	C0								Kanton Luzern				
K10	9.321	MALTERS	K	056161	BACHDURCHLASS SCHLENGGENBACH			C0										
K10	9.464	MALTERS	K	056092	STÜTZMAUER URNISHALDEN	GB							2.2					
K10	9.6225	MALTERS	K	056149	STÜTZMAUER SCHEIBENSTAND A	GT							1.8	Kanton Luzern				
K10	9.9515	MALTERS	K	056155	STÜTZMAUER SCHEIBENSTAND B	HT							3	Kanton Luzern				
K10	10.455	MALTERS	K	056163	TROCKENDURCHLASS MUOSHOFHALDEN	C0						1.8	1.8					
K10	11.200	MALTERS	K	056175	LÄRMSCHUTZWAND SCHÖNENBODEN	LW							2.1				Lärmschutzwand mit Stahlblechausfachung	
K10	11.500	MALTERS	K	056176	LÄRMSCHUTZWAND HOFMATTHALDEN	LW							2.1				Lärmschutzwand mit Stahlblechausfachung	
K10	11.616	MALTERS	K	056150	STÜTZMAUER GLATTACHER 1	GT										1966		Annahme Baujahr = Bau Umfahrungsstrasse Malters
K10	11.810	MALTERS	K	056151	STÜTZMAUER GLATTACHER 2	GT										1966		Annahme Baujahr = Bau Umfahrungsstrasse Malters
K10	11.856	MALTERS	K	056095	BACHDURCHLASS OBER SCHLIFERHÜSLI	C0	KK											
K10	11.941	MALTERS	K	056152	STÜTZMAUER SCHACHENWEID	GT										1966		Annahme Baujahr = Bau Umfahrungsstrasse Malters
K10	12.629	MALTERS	K	056067	BACHDURCHLASS BERGHALDEN	C0	KK											
K10	13.501	RUSWIL	K	082025	STÜTZMAUER HASENWARD	GB							7.6					
K10	14.100	RUSWIL	K	082100	ABLEITUNG, ES, FAHRBAHN SÜD, OBERLANGNAU 4	C0	KK											
K10	14.337	RUSWIL	K	082019	OBERLANGNAUERBACHDURCHLASS OBERLANGNAU	C3	KK											
K10	15.440	RUSWIL	K	082120	STÜTZMAUER BADHUS (UFERMAUER)	JT						0.4	4.2					
K10	15.500	RUSWIL	KK	082091	SCHMITTENBACHDURCHLASS RINGGEI	C0	K											
K10	15.982	RUSWIL	K	082021	BACHDURCHLASS WANDELEN	C0	KK											
K10	16.091	RUSWIL	K	082113	STÜTZMAUER EMMENKNIE WERTHENSTEIN DORF	GT					0.35		3.10					
K10	16.111	RUSWIL	K	082107	STÜTZMAUER SBB EMMENKNIE WERTHENSTEIN DORF	HB	KM						0.55					
K10	16.245	RUSWIL	K	082006	BIELBACHDURCHLASS WERTHENSTEIN DORF	B3									1990/2019			
K10	18.222	WOLHUSEN	K	106015	STÜTZMAUER FLUEWEID	HB	KM						1					
K10	18.574	WOLHUSEN	K	106016	STÜTZMAUER FABRIK DORF	HB			A									Neubau Gebäude aktuell in Arbeit.
K10	20.036	WERTHENST EIN	K	100020	ÄMSERENBACHDURCHLASS SANDMÄTTLI	C0	KK											
K10	20.459	WERTHENST EIN	K	100051	AUSKRAGUNG RADWEG MÄDERSLEHN	JT					1.9							
K10	20.613	WERTHENST EIN	K	100006	STRÄHLIHUESLIBACHDURCHLASS MÄDERSLEHN	B3										2004		
K10	20.994	WERTHENST EIN	K	100066	LÄRMSCHUTZWAND ROSSEIBRÜCKE	LW							1.80					
K10	21.111	WERTHENST EIN	K	100052	STÜTZMAUER ROSSEI A	GB						0.4	2.9					
K10	21.238	WERTHENST EIN	K	100054	STÜTZMAUER ROSSEI B	GB						0.4	2.40					

Anhang 1 Abweichungen am Datenblatt

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT best	KZ neu	KAT neu	STAT neu	Objekt-länge [m]	Objekt-breite [m]	Lichte Breite [m]	Lichte Höhe [m]	Eigen-tümer	Instand-setzungs-jahr	Baujahr	Bauwerksart	Bemerkungen des Datenblattes und weitere Datenanpassungen
K10	22.267	WERTHENST EIN	K	100065	HOLZKASTENVERBAU GASSEHÜSLI	U		S										
K10	22.352	WERTHENST EIN	K	100058	UNTERFÜHRUNG GASSEHÜSLI	B6							3.05					
K10	22.382	WERTHENST EIN	K	100059	AMPHIBIENDURCHLASS GASSEHÜSLI	C3	KK											
K10	22.593	WERTHENST EIN	K	100061	GRENZBACH-/AMPHIBIENDURCHLASS SAGELI	C3						1.2	1.2					
K10	22.839	ENTLEBUCH	K	021218	STÜTZMAUER SALZLOCH	FB							5.70					
K10	22.986	ENTLEBUCH	K	021222	STÜTZMAUER SALZLOCH A	HB											Steinkorbmauer Geschichtet	
K10	23.018	ENTLEBUCH	K	021223	STÜTZMAUER SALZLOCH B	HT							1.40				Steinkorbmauer Geschüttet	
K10	23.171	ENTLEBUCH	K	021220	AMPHIBIENDURCHLASS SALZLOCH	C3	KK											
K10	23.508	ENTLEBUCH	K	021044	STÜTZMAUER SCHEUNE CHLIFELDLI EBNET	GB	KM											Rad- und Gehwegneubau 2003/2004
K10	23.592	ENTLEBUCH	K	021215	STÜTZMAUER ÄBNETSAGI	HT		GT						Kanton			Winkelstützmauer, vorfabriziert	
K10	23.706	ENTLEBUCH	K	021046	STÜTZMAUER SCHULHAUS EBNET A	GB									1988			
K10	23.724	ENTLEBUCH	K	021217	STÜTZMAUER SCHULHAUS EBNET B	HB	KM						1					
K10	23.937	ENTLEBUCH	K	021007	ZEUGMOOSBACHDURCHLASS LINDENHOF EBNET	C3	KK											
K10	23.994	ENTLEBUCH	K	021047	STÜTZMAUER FURENWEID 1	HB							1.3		2004			Rad- und Gehwegneubau 2003/2004
K10	24.056	ENTLEBUCH	K	021037	STÜTZMAUER GROSS-SCHWAND	HT							6.50					
K10	24.467	ENTLEBUCH	K	021034	BACHDURCHLASS UNTERFUHREN	C3	KK											
K10	24.671	ENTLEBUCH	K	021216	STÜTZMAUER BEIM BAUMGARTENDURCHLASS	HT							3	Kanton				
K10	24.694	ENTLEBUCH	K	021026	BAUMGARTENBACHDURCHLASS ZEUG	C3	KK											
K10	25.098	ENTLEBUCH	K	021008	BACHDURCHLASS CHAPELLGRABEN GRABEN	C3	KK											
K10	25.318	ENTLEBUCH	K	021048	STÜTZMAUER UNDER-GRABE	HT				21								
K10	26.331	ENTLEBUCH	K	021003	BACHDURCHLASS RUSACHERGRABEN RUSACHER	B3						3.3	3.75			1975		Baujahr von Ausführungsplan.
K10	26.638	ENTLEBUCH	K	021050	STÜTZMAUER ANGLEN	HB									2000			
K10	26.693	ENTLEBUCH	K	021232	STÜTZMAUER EDELWEISS 2	GB							1.65				Betonmauer und Natursteinverkleidung	
K10	26.757	ENTLEBUCH	K	021212	STÜTZMAUER BERGHÖFLI-EDELWEISS	GB							1.40					
K10	26.773	ENTLEBUCH	K	021038	GEHWEGAUSKRAGUNG ANGLEN	JT									1987/2003/2 013			
K10	26.911	ENTLEBUCH	K	021039	STÜTZMAUER FRIEDHEIM SCHÜTZENMATT	HB							1.90					
K10	26.923	ENTLEBUCH	K	021231	STÜTZMAUER MIT TREPPE DORF 15 (FRIEDHEIM)	GB							4.5					
K10	27.221	ENTLEBUCH	K	021225	STÜTZMAUER KIRCHE NORD	HB							4.3					
K10	27.263	ENTLEBUCH	K	021057	STÜTZMAUER KIRCHE DORF	HB							2.9					
K10	27.297	ENTLEBUCH	K	021227	STÜTZMAUER PFARRHAUS A	GB	KM						0.7					
K10	27.343	ENTLEBUCH	K	021228	STÜTZMAUER PFARRHAUS B	GB							2.00					
K10	27.358	ENTLEBUCH	K	021229	GEHWEGAUSKRAGUNG GRABENLOCH	JT						2	8.00					
K10	27.679	ENTLEBUCH	K	021019	STÜTZMAUER MIT KONSOLE 1 FARB	GT							2.20					
K10	28.333	HASLE	K	037016	STÜTZMAUER MIT AUSKRAGUNG FARBSTUTZ	JT				42			1.9					
K10	28.389	HASLE	K	037017	STÜTZMAUER FARBSTUTZ	HB									2011	1980		Annahme Baujahr = Gleich wie 037018
K10	28.458	HASLE	K	037019	STÜTZMAUER ENDE FARBSTUTZ	HB										1980		Annahme Baujahr = Gleich wie 037018
K10	29.067	HASLE	K	037020	STÜTZMAUER BIBERENBACH BIBERFELS	HT		JT		34		1	3.40					
K10	29.139	HASLE	K	037004	BIBERENBACH- DURCHLASS GEMEINDEHAUS DORF	B3				48		4.80	2.20					
K10	29.454	HASLE	K	037022	STÜTZMAUER DORF 8	HB				7								
K10	29.556	HASLE	K	037021	STÜTZMAUER RESTAURANT ENGEL DORF	HB				5			1.70		2013			
K10	29.719	HASLE	K	037023	STÜTZMAUER FRIDLISHEIM ÖSCHTOR	GB			A									
K10	29.762	HASLE	K	037024	STÜTZMAUER EDELWEISS ÖSCHTOR	GB									2013			
K10	31.817	SCHÜPFHEI M	K	090004	WISSENBACHDURCHLASS GROSSBÜEL	C3							0.95					
K10	33.352	SCHÜPFHEI M	K	090035	STÜTZMAUER DORFEINFART FURE	GT				26			2.65					
K10	33.420	SCHÜPFHEI M	K	090036	STÜTZMAUER HAUS MOSER FURE	GT				16			2.65					

Anhang 1 Abweichungen am Datenblatt

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT best	KZ neu	KAT neu	STAT neu	Objekt-länge [m]	Objekt-breite [m]	Lichte Breite [m]	Lichte Höhe [m]	Eigen-tümer	Instand-setzungs-jahr	Baujahr	Bauwerksart	Bemerkungen des Datenblattes und weitere Datenanpassungen
K10	33.840	SCHÜPFHEI M	K	090013	TRÜEBEBACHDURCHLASS VOLKSBANK DORF	C3										1922		Annahme Baujahr: Von Skizze Vorgängerbrücke (abgebrochen 1922)
K10	33.858	SCHÜPFHEI M	K	090063	FAHRBAHN- UND TROTTOIRAUSSKRAGUNG BAHNHOFSTR. 9 / 11	JT		GT					3.00					
K10	33.954	SCHÜPFHEI M	K	090023	GEHWEGAUSKRAGUNG LANDW. GENOSSENSCHAFT	JT									2015			
K10	37.581	ESCHOLZMA TT	K	024108	BOCKENBACH- DURCHLASS TÄLLENBACH	B3		A2				7	1.60					
K10	38.231	ESCHOLZMA TT	K	024085	ROTENBACHDURCHLASS ROTENBACH	C0	KK											
K10	38.528	ESCHOLZMA TT	K	024020	PUNF. LEHN	B7							2.60					
K10	39.031	ESCHOLZMA TT	K	024019	WISSEMENBRÜCKE LEHN	A2						13.45	3.30					
K10	39.186	ESCHOLZMA TT	K	024044	SCHWÄNDLENBACHDURCHLASS ROTHUS	B3		A2					1.60					
K10	41.255	ESCHOLZMA TT	K	024068	STÜTZMAUER HAUPTSTRASSE 64	GB	KM											
K10	41.800	ESCHOLZMA TT	K	024005	SÄLTEBACHDURCHLASS FEUERWEHRDEPOT DORF	B3									2011			
K10	42.960	ESCHOLZMA TT	K	024117	STÜTZMAUER HINTERCHNUBEL 1 SBB	HB							1.30					
K10	43.075	ESCHOLZMA TT	K	024120	UNF. HINTERCHNUBEL	B6		A6		13.7	8.5		4.17	Kanton				
K10	43.087	ESCHOLZMA TT	K	024118	STÜTZMAUER NACH UNF HINTERCHNUBEL	GT							3.45					
K10	43.115	ESCHOLZMA TT	K	024121	STÜTZMAUER HINTERCHNUBEL 2	HB		HT					2.8					
K10	43.158	ESCHOLZMA TT	K	024122	STÜTZMAUER CHRÜTZMATTE 1	HB				68.00			1.60					
K10	43.198	ESCHOLZMA TT	K	024123	STÜTZMAUER CHRÜTZMATTE 2	HB		HT										
K10	43.206	ESCHOLZMA TT	K	024033	RIEDGASSBACHDURCHLASS OBERSCHNERLE	C3	KK											
K10	43.793	ESCHOLZMA TT	K	024124	STÜTZMAUER UNTERSCHNERLE	HB		HT					3.8					
K10	43.795	ESCHOLZMA TT	K	024128	STÜTZMAUER OBERBACH SBB	HB			A									Keine Stützmauer an Standort vorhanden / Talseitig = Objekt 024124.
K10	43.937	ESCHOLZMA TT	K	024071	STÜTZMAUER ÄSCHLIBACH 1 ÄBIMOOS	GT				98			2.00					
K10	44.160	ESCHOLZMA TT	K	024072	STÜTZMAUER ÄSCHLIBACH 2 ÄBIMOOS	GT		HT		213 (62 + 151)			1.60					
K10	44.357	ESCHOLZMA TT	K	024073	STÜTZMAUER ÄSCHLIBACH 3 ÄBIMOOS	GT		HT		146								
K10	44.635	ESCHOLZMA TT	K	024134	STÜTZMAUER SCHULHAUS WIGGEN	GB	KM											
K10	44.692	ESCHOLZMA TT	K	024126	ÄSCHLIBACHDURCHLASS WIGGEN	B3		A2					2.00					
K10	45.058	ESCHOLZMA TT	K	024089	TURNHALDENBACHDURCHLASS WIGGEN	C0	KK											
K10	45.536	ESCHOLZMA TT	K	024107	BACHDURCHLASS BAHNHOF WIGGEN	C3							1.00					
K10	47.392	ESCHOLZMA TT	K	024075	STÜTZMAUER SCHÄCHLI DÜRRENBACH	GB									2012			
K10	47.650	MARBACH	K	057001	SCHÄRLIGBACHDURCHLASS ZOLLHUS	B3						4.75	2.75					
K10	47.731	ESCHOLZMA TT	K	024013	DURCHLASS STÄLDILIGRABE DÜRRENBACH	B3						1.9	1.8					
K10		LITTAU	K	053099	RECHTE UFERMAUER KL. EMME ROTEWALD	GT			A									Objekt nicht vorhanden an Standort LOGO, Annahme STAT A, abgebrochen mit Ausbau K10.
K10		ENTLEBUCH	K	021054	ZYKLOPENMAUERWERK PARZ. 263, 264	GB					0.4		1.80			2019		Baujahr = Annahme // km = 27.440 / Objektfläche löschen
K10		LITTAU	K	053100	LINKE UFERMAUER KL. EMME VISCOSÉ	HT			A									Objekt nicht vorhanden an Standort LOGO, Annahme STAT A, abgebrochen mit Ausbau K10.
K10		LITTAU	K	053101	STÜTZMAUER UW-KANAL SWISS STEEL	HT			A									Objekt nicht vorhanden an Standort LOGO, Annahme STAT A, abgebrochen mit Ausbau K10.
K12	0.760	EMMEN	KK	020075	STÜTZMAUER INNERRAIN	HB	KM			25.5			0.90					km = 0.760.
K12	3.292	NEUENKIRCH	K	066039	STÜTZMAUER BEI WOHNHAUS OBERH. TANKSTELLE	JT							2.50					

Anhang 1 Abweichungen am Datenblatt

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT best	KZ neu	KAT neu	STAT neu	Objekt-länge [m]	Objekt-breite [m]	Lichte Breite [m]	Lichte Höhe [m]	Eigen-tümer	Instand-setzungs-jahr	Baujahr	Bauwerksart	Bemerkungen des Datenblattes und weitere Datenanpassungen
K12	3.855	NEUENKIRCH	K	066041	STÜTZMAUER BEIM ALTEN SCHULHAUS HELLBÜHL	HT	KM											
K12	4.067	NEUENKIRCH	K	066044	STÜTZMAUER UNTER SIGRISTHAUS HELLBÜHL	HB			A									
K12	5.175	RUSWIL	K	082046	BACHDURCHLASS MITTLERBUEHL	C0	KK											
K12	5.665	RUSWIL	K	082082	BACHDURCHLASS NACH GRÄMSEN	C0	KK											
K12	6.398	RUSWIL	K	082049	STÜTZMAUER WOHNHAUS ZISWIL	HB	KM						0.95					
K12	6.9	RUSWIL	K	082004	BACHDURCHLASS ZISWIL	C3									2012	1974		Baujahr von Ausführungsplan.
K12	7.437	RUSWIL	K	082052	BACHDURCHLASS SCHLATT	C0	KK								2012			
K12	9.113	RUSWIL	K	082007	DECKENHONIGBACHDURCHLASS	B3									2013	1971		Baujahr von Ausführungsplan.
K12	9.42	RUSWIL	K	082055	BACHDURCHLASS SONNMATT	C0	KK											
K12	9.537	RUSWIL	K	082056	STÜTZMAUER WINDBÜEL (A)	HB			A									
K12	9.684	RUSWIL	K	082057	STÜTZMAUER ZUECKEN (A)	HB										1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	9.715	RUSWIL	K	082058	STÜTZMAUER ZUECKEN (B)	HB										1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	9.749	RUSWIL	K	082059	STÜTZMAUER ZUECKEN (C)	HB										1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	9.787	RUSWIL	K	082060	STÜTZMAUER ZUECKEN (D)	HB										1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	10.15	RUSWIL	K	082008	DORFBACHDURCHLASS RUSWIL	C3	KK					0.95	1.3					
K12	10.227	RUSWIL	K	082061	STÜTZMAUER UNTERHALB GEMEINDEHAUS RUSWIL	HB							1.30 - 2.50			1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	10.287	RUSWIL	K	082063	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 8 - 10	HB								Kanton		1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	10.393	RUSWIL	K	082064	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 13-15	JT										1958		Baujahr von Ausführungsplan.
K12	10.515	RUSWIL	K	082065	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 19	JT		GT		27			2.4			1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	10.52	RUSWIL	K	082066	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 14-40	HB										1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	10.586	RUSWIL	K	082067	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 23-31	GT				3.60 + 23.00 + 40.00			2.00 - 3.00					Vorschlag BG, 2020: Objektaufteilung in zwei Objekte: Stützmauer Rüediswilerstrasse 27 / 23 - 25
K12	10.705	RUSWIL	K	082068	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 31-39	JT		GT					2.3			1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	10.804	RUSWIL	K	082069	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 42	HB										1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	10.84	RUSWIL	K	082070	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 42	HB	KM									1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	10.884	RUSWIL	K	082125	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 41+43	GT							0.50 - 1.30			1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	10.91	RUSWIL	K	082126	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 45	GT										1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	10.961	RUSWIL	K	082071	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 49-51	GT							2			1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	11.025	RUSWIL	K	082072	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 52-62	HB										1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	11.043	RUSWIL	K	082073	STÜTZMAUER OBERHALB RÜEDISWILER-MOOS	GT								Kanton				
K12	11.214	RUSWIL	K	082074	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 68	HB	KM						0.95			1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	11.239	RUSWIL	K	082075	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 70-72	HB										1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	11.294	RUSWIL	K	082076	STÜTZMAUER BEI SCHEUNE RÜEDISWIL	HB										1958		Annahme Baujahr = Kantonsstrassenausbau Ruswil 1957.
K12	11.691	RUSWIL	K	082079	BACHDURCHLASS BEI KIRCHE RÜEDISWIL	C0	KK											
K12	12.776	RUSWIL	K	082083	STÜTZMAUER SOPPENSTIG	HT							2.4					
K12	12.812	RUSWIL	K	082081	BACHDURCHLASS SOPPENSTIG	C3	KK											
K12	13.312	BUTTISHOLZ	K	012025	STÜTZMAUER OBERSTALTE	GB							1.4					
K12	13.44	BUTTISHOLZ	K	012006	MÜHLEBACHDURCHLASS STALTEN	C3	KK					0.9	1.5					Verbreiterung Rad-/Gehweg: 1992/93.
K12	13.491	BUTTISHOLZ	K	012026	STÜTZMAUER STALTENMÜHLE	GB							2.1					
K12	13.89	BUTTISHOLZ	K	012007	MÜHLEBACHDURCHLASS STALTENSAGI	C3	KK											Verbreiterung Rad-/Gehweg: 1992/93.
K12	13.944	BUTTISHOLZ	K	012001	ROTBACHDURCHLASS STALTENSAGI MIT RAD- GEHWEGBRÜCKE	B3										1935		Baujahr von Ausführungsplan.
K12	15.63	BUTTISHOLZ	K	012002	TANNENBACHDURCHLASS BEI TANNEN	B3			A P lösche n									
K12	15.645	BUTTISHOLZ	K	012023	TANNENBACHBRÜCKE BEI TANNEN	B3		A2			11.85	6.85	1.5	Kanton			Brückenplatte	Fahrbahn = 7.65 m; Trottoir rechts = 2.80 m
K12	16.764	GROSSWANGEN	K	034010	STÜTZMAUER SCHWANDERLOCH (A)	HT				18			1.9				Blocksatzmauer	

Anhang 1 Abweichungen am Datenblatt

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT best	KZ neu	KAT neu	STAT neu	Objekt-länge [m]	Objekt-breite [m]	Lichte Breite [m]	Lichte Höhe [m]	Eigen-tümer	Instand-setzungs-jahr	Baujahr	Bauwerksart	Bemerkungen des Datenblattes und weitere Datenanpassungen
K12	16.793	GROSSWAN GEN	K	034011	STÜTZMAUER SCHWANDERLOCH (B)	HT				17			2.6					
K12	17.918	GROSSWAN GEN	K	034014	STÜTZMAUER NEBEN FIRMA GROWAG GROSSWANGEN	GT							1.2					
K12	19.493	GROSSWAN GEN	K	034019	STÜTZMAUER UNTERHALB MOOS	GB	KM						0.95					
K17	1.913	EBIKON	K	017063	STÜTZMAUER INNERSCHACHEN LUZERNERSTRASSE 84-94	FT	KM	HT		150	löschen		< 0.50					
K17	2.3497	EBIKON	K	017039	STÜTZMAUER SCHACHEN	HB				150								
K17	2.4744	EBIKON	K	017040	STÜTZMAUER LUZERNERSTR. 54-60	HB				94								
K17	2.7345	EBIKON	K	017028	LAMPERDINGENBACHDURCHLASS SIGITÖBELI	C0											Zementrohr	
K17	3.129	EBIKON	K	017041	STÜTZMAUER BP-GARAGE KOCH SCHACHENWEID	HB			A									
K17	4.5584	EBIKON	K	017043	STÜTZMAUER HOFMATT DORF	GB		GT										
K17	5.892	EBIKON	K	017067	LÄRMSCHUTZWAND KNOTEN FILDERN	LW							3.3					
K17	6.219	EBIKON	K	017068	LÄRMSCHUTZWAND KNOTEN RONTAL	LW							4				Lärmschutzwand aus Holz	
K17	7.599	DIERIKON	K	014026	CHAREN-/GRENZBACHDURCHLASS FELDHOFF	B3							1.7					
K17	8.2766	ROOT	K	080004	BÄUMLIBACHDURCHLASS OBERFELD	C0		B3										
K17	9.146	ROOT	K	080010	STÜTZMAUER RESTAURANT EINTRACHT OBERDORF	GB	KM											
K17	9.262	ROOT	K	080034	SABA NEUE PERLENSTRASSE	R												Inspektion nur bei Ausserbetriebnahme (Unterhaltsarbeiten) möglich.
K17	9.2653	ROOT	K	080012	STÜTZMAUER DORFHEIM OBERDORF	GB	KM			27								Reduzierte Länge infolge neue Parkplätze und Kreisel.
K17	9.306	ROOT	K	080013	STÜTZMAUER KIRCHHEIM OBERDORF	HB			A									
K17	9.32	ROOT	K	080014	BRUNNENANLAGE KIRCHHEIM	GB				7			2.2					
K17	9.321	ROOT	K	080037	STÜTZMAUER KIRCHHEIM	GB	KM						1					
K17	9.555	ROOT	K	080007	WILBACHDURCHLASS WILWEG DORF	C3									2009			
K17	9.6145	ROOT	K	080016	STÜTZMAUER UNTERWIL DORF	GB	KM			37								
K17	9.8272	ROOT	K	080017	STÜTZMAUER DR. ANNEN SCHLOSSHOF	GB			A									
K17	10.03	GISIKON	K	031019	STÜTZMAUER KREISEL SAGENMATTSTRASSE	GT							1.25	Kanton				(km neu: 10.985 -> Kontrolle ob beim Einlesen übernommen, sonst direkt in DB ändern)
K17	10.058	ROOT	K	080019	STÜTZMAUER BAHNHOFSTR. 34A	GB				24								Reduzierte Länge infolge neuem Vorplatz
K17	10.26	ROOT	K	080021	STÜTZMAUER RESTAURANT BAHNHOF	GB	KM						0.8					
K17	10.459	GISIKON	K	031005	CHLAUSBACHDURCHLASS CHLAUSMATT	C3												Zugang via Chlausbach.
K17	11.018	GISIKON	K	031020	MÜLIBACHDURCHLASS VOR KREISEL SAGENMATTSTRASSE	C0												Einstiegsschacht in Gehweg, 5 m vor Fussgängstreifen.
K17	12.335	HONAU	K	044005	STÜTZMAUER HORCHMATT 3	HB							4.4					
K17a	0.047	GISIKON	K	031015	STÜTZMAUER BEI SBB DAMM SEITE HOTEL	A1		HB					4					
K17a	1.709	INWIL	K	046008	DURCHLASS SEILERGRABEN UNTERCHÖRBLIGEN	C3		B3										
K17b	1.365	UDLIGENSWIL	K	094013	GÖTZENTALBACH-DURCHLASS GÖTZENTAL 2	C3		C0										
K17b	1.424	DIERIKON	K	014007	GÖTZENTALBACH-DURCHLASS GÖTZENTAL 3	C3								Kanton Luzern		1956		Baujahr von Ausführungsplan.
K17b	1.727	DIERIKON	K	014008	STÜTZMAUER SCHLOSS GÖTZENTAL	HB									2012			
K17b	2	DIERIKON	K	014010	STÜTZMAUER ALLEWINDE GÖTZENTAL	GT								Kanton Luzern				
K17b	2.4	DIERIKON	K	014011	RIGIBACH-DURCHLASS KANDISHOF	C3	KK	C0				1	1					
K17b	2.485	DIERIKON	K	014027	LÄRMSCHUTZWAND KANDISHOF 3	LW					0.35							
K17b	2.541	DIERIKON	K	014012	FELSVERKLEIDUNG KANDISHOF 1	FB	KK				0.25			Kanton Luzern				
K17b	2.61	DIERIKON	K	014030	STÜTZMAUER EINMÜNDUNG RIGISTRASSE C	GB		HT					2.15					
K17b	3	DIERIKON	K	014025	CHARENBACHDURCHLASS HÄNGSTENACHER	C0		B3				3.3	1.5-2.0				Wellstahlrohr	
K17b	3.178	ROOT	K	080033	STÜTZMAUER OBERFELD 2	GT							3					
K17c	0.581	EBIKON	K	017032	STÜTZMAUER BUEERISTUTZ	GB					0.2				2007			
K17c	0.619	BUCHRAIN	K	009014	GEHWEG- AUSKRAGUNG BUEERISTUTZ	JT							2.35					
K17c	1.288	BUCHRAIN	K	009018	STÜTZMAUER HAUS KIRCHENMÄTTELI DORF	GB	KM											
K17c	1.293	BUCHRAIN	K	009019	STÜTZMAUER KIRCHE DORF	GB				40	0.2		2.55					
K17c	1.314	BUCHRAIN	K	009020	STÜTZMAUER FEUERWEIHER DORF	HB		HT			0.45		2.3					

Anhang 1 Abweichungen am Datenblatt

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT best	KZ neu	KAT neu	STAT neu	Objekt-länge [m]	Objekt-breite [m]	Lichte Breite [m]	Lichte Höhe [m]	Eigen-tümer	Instand-setzungs-jahr	Baujahr	Bauwerksart	Bemerkungen des Datenblattes und weitere Datenanpassungen
K31a	0.539	EBIKON	K	017014	REUSSBRÜCKE IM ANSCHLUSS ROTSEE	A1	A											
K33a	1.222	LITTAU	K	053018	STÜTZMAUER LUZERNERSTRASSE 66 UDELBODEN	GT				34.5				Kanton				
K33a	1.3345	LITTAU	K	053019	STÜTZMAUER BLASER LÄNGWEIHER	GT				25.5								
K33a	2.371	LITTAU	K	053022	STÜTZMAUER SCHMIDLI MATT-GARAGE	HB			A									An Logostandort keine Stützmauer vorhanden. Annahme: Abgebrochen bei Bau Grossmatte.
K33a	2.66	LITTAU	K	053087	LÄRMSCHUTZWAND LÖWENGGRUBE	LW							3					
K33a	3.7721	LITTAU	K	053023	STÜTZMAUER HOCHRÜTI	HB							1.1					
K44	0.036	NEBIKON	K	064003	WIGGERBRÜCKE BEI GASTHOF ADLER NEBIKON	A2						19.75	4.3					
K44	2.4088	EGOLZWIL	K	018004	STÜTZMAUER FELD (B)	HB	KM											
K44	2.7139	EGOLZWIL	K	018011	STÜTZMAUER EGOLZWILERBERG (A)	HB							3.1					
K44	3.3553	EGOLZWIL	K	018008	STÜTZMAUER UNTERHALB WOHNHÄUSER	HB				55.00 + 165.00			2.00 - 1.20					L = 55.00 m = 1. Bereich "Neubau" Privat; L = 165.00 m = 2. Bereich "Alt" Kanton
K44	3.5168	EGOLZWIL	K	018009	STÜTZMAUER BEI CHALET KIRCHMATT	HB				40								
K44	4.2601	WAUWIL	K	098006	STÜTZMAUER STRASSENKREUZUNG NACH BUCHS	GB				20								
K44	6.695	MAUENSEE	K	058022	LÄRMSTÜTZMAUER MOOSBLICK A	HB											Blocksatzmauer	
K44	6.93	MAUENSEE	K	058017	STÜTZMAUER LÜDIHOF (B)	HB	KM						0.80 - 1.00					
K44	6.973	MAUENSEE	K	058002	STÜTZMAUER BEIM ALTEN HAUS IN KALTBACH	HB	KM			8			0.8					
K44	8.35	KNUTWIL	K	047008	FUSSGÄNGERUNTERFÜHRUNG ST.ERHARD	B7										1985		Baujahr von Ausführungspläne.
K45	0.1943	REIDEN	K	073010	STÜTZMAUER PUNF. BAHNHOF REIDEN	HT										1909		Zur Zeit abgebrochen, wird vermutlich neu erstellt.
K45	0.4748	REIDEN	K	073001	MÜHLEBACHKANALDURCHLASS	B3										2003		1992: Gehwegaufbahrung; 2003: Belagssanierung.
K45	0.6114	REIDEN	K	073003	WIGGERBRÜCKE REIDEN-LANGNAU	A2						20.1						
K45	1.742	LANGNAU	K	051047	BRÜCKE EINMÜNDUNG KIRCHGASSE	A2			P									BG, 2020: Keine A2 Brücke am Standort vorhanden. Keine bisherigen Inspektionen. Auf Statistik P gesetzt.
K45	2.0178	LANGNAU	K	051042	NATURSTEINMAUER, OBERHOF	HT							1.8					
K45	4.0477	RICENTHAL	K	075001	GUGGERBACHDURCHLASS BEI RESTAURANT LAMM	C3	KK											
K46	0.223	REIDEN	K	073018	STÜTZMAUER PARZ. 163	GB	KM						0.7			1987		Baujahr von Ausführungsplan.
K46	0.335	REIDEN	K	073013	STÜTZMAUER BEI AUTOCENTER MEHLSECKEN	GB										1987		Baujahr von Ausführungsplan.
K46	1.0506	LANGNAU	K	051003	WIGGERBRÜCKE MEHLSECKEN	A2						19.2						
K46	3.528	PFAFFNAU	K	070039	STÜTZMAUER DORFSTRASSE 5-7	GT	KM											
K46	3.538	PFAFFNAU	K	070035	MUTTIBACHDURCHLASS	C0							1.6					
K46	3.6482	PFAFFNAU	K	070040	STÜTZMAUER CAFÉ VÄSTERHUS, ALTWEG	GB	KM											
K46	3.7799	PFAFFNAU	K	070025	STÜTZMAUER BEI KIRCHE PFAFFNAU	HB				22			2					
K46	4.0396	PFAFFNAU	K	070041	STÜTZMAUER DORF CHÄSI, SPIELHOF	GB	KM			3.15			0.45					
K46	4.114	PFAFFNAU	K	070042	STÜTZMAUER PARZ. 174	GB			A									
K46	5.1184	PFAFFNAU	K	070028	STÜTZMAUER BUTTENRIED	HB				91			3.3					
K46	7.9999	PFAFFNAU	K	070029	STÜTZMAUER LÄNGS STEMPECHBACH (A)	HT				34				Kanton	2012		Blocksteinmauer	
K46	8.2231	PFAFFNAU	K	070030	STÜTZMAUER LÄNGS STEMPECHBACH (B)	HT				29.00 (9 + 13 + 7)			1.7	Kanton	2008		Blocksteinmauer	
K46	8.4961	PFAFFNAU	K	070004	STEMPECHDURCHLASS	B3									2011			
K46a	0.8907	ROGLISWIL	K	077007	STÜTZMAUER BEI WOHNHAUS BÄCHLETEN (C)	HB	KM											
K47	0.5989	BUTTISHOLZ	K	012024	CHOTTEGRABEBACHDURCHLASS	C0					12	1.5						
K47	0.885	BUTTISHOLZ	K	012004	DORFBACHDURCHLASS BUTTISHOLZ	B3							1			2016		
K47	1.1121	BUTTISHOLZ	K	012014	MÜHLBACHDURCHLASS BUTTISHOLZ	C3						2				2017		
K47	1.466	BUTTISHOLZ	K	012018	STÜTZMAUER OBERDORF 19-27	HT		HB										
K47	6.587	OBERKIRCH	K	068022	STÜTZMAUER NACH UNTERFÜHRUNG SBB STATION	HT							1.8	Kanton				
K47	6.8975	OBERKIRCH	K	068024	STÜTZMAUER VOR POST OBERKIRCH	GT	KM											
K47	6.9525	OBERKIRCH	K	068007	SUHRENBRÜCKE OBERKIRCH	B3										1830		Baujahr aus Zeitungsartikel.
K47	6.9728	OBERKIRCH	K	068025	STÜTZMAUER FRIEDHOF OBERKIRCH	GT								Gemeinde				Parz.369 Einwohnergemeinde Oberkirch
K35	5.697	ROMOOS	K	079015	BETONRIEGEL RUTSCHHANG WÄSSERIG	FT												km geändert auf 6.620, Gelöscht: Es wurde noch nie eine Inspektion durchgeführt, da Mauer nicht sichtbar.

Anhang 2 Eigentümer gemäss Grundbuchplan

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT	Besitz	Parzellen-nr.	Eigentümer
K10	8.893	MALTERS	K	056125	BEGEHBARER WERKLEITUNGSKANAL EISCHACHEN	S	Nicht angegeben	808	Parzelle Kanton, aber Zuständigkeit unklar.
K10	20.507	WERTHENSTEIN	K	100050	STÜTZMAUER NEUEMSEHN	GB	Grenzpunkt VK Mauer	224/229	224: Engel Bruno, Entlebucherstrasse 87, 6110 Wolhusen, 229: Lustenberger Willy Eduard, Lustenberger-Koch Katharina, Entlebucherstrasse 89, 6110 Wolhusen
K10	21.772	WERTHENSTEIN	K	100064	STÜTZMAUER OBERKAPPELBODEN	HB	Grenzpunkt VK Mauer	838	Vogel Roland, Wilzigen 4, 6162 Entlebuch
K10	22.043	WERTHENSTEIN	K	100063	HANGSICHERUNG CHLISCHWANDERHOLZ	S	Grenzpunkt VK Mauer	291	Renggli Josef, Schwanderholz 1, 6110 Wolhusen
K10	22.267	WERTHENSTEIN	K	100065	HOLZKASTENVERBAU GASSEHÜSLI	U	Grenzpunkt VK Mauer	285	Vogel Franz, Wilzigen 4, 6162 Entlebuch
K10	23.018	ENTLEBUCH	K	021223	STÜTZMAUER SALZLOCH B	HT	Grenzpunkt VK Mauer	47	Bieri Willi Franz, Maischwand, 6163 Ebnet
K10	23.508	ENTLEBUCH	KM	021044	STÜTZMAUER SCHEUNE CHLIFELDLI EBNET	GB	Grenzpunkt VK Mauer	19	Portmann-Hofstetter Aurelia, Kleinfeldliweid, 6163 Ebnet
K10	23.724	ENTLEBUCH	KM	021217	STÜTZMAUER SCHULHAUS EBNET B	HB	Grenzpunkt VK Mauer	26	Einwohnergemeinde Entlebuch, Unter Bodenmatt 1, 6162 Entlebuch
K10	25.318	ENTLEBUCH	K	021048	STÜTZMAUER UNDER-GRABE	HT	Grenzpunkt VK Mauer	90	Felder Josef, Grabenhof, 6163 Ebnet
K10	26.693	ENTLEBUCH	K	021232	STÜTZMAUER EDELWEISS 2	GB	Grenzpunkt VK Mauer	157	Einwohnergemeinde Entlebuch, Unter Bodenmatt 1, 6162 Entlebuch
K10	26.757	ENTLEBUCH	K	021212	STÜTZMAUER BERGHÖFLI-EDELWEISS	GB	Grenzpunkt VK Mauer	1321	PK Legacy AG, Chappellenmatt 6, 6060 Ramersberg
K10	26.911	ENTLEBUCH	K	021039	STÜTZMAUER FRIEDHEIM SCHÜTZENMATT	HB	Grenzpunkt VK Mauer	827	Verein "Soldanella", Dorf 11, 6162 Entlebuch
K10	26.923	ENTLEBUCH	K	021231	STÜTZMAUER MIT TREPPE DORF 15 (FRIEDHEIM)	GB	Grenzpunkt VK Mauer	827/153	Verein "Soldanella", Dorf 11, 6162 Entlebuch / Hafner-Wigger Anita Maria & Hafner Thomas Niklaus, Dorf 15, 6162 Entlebuch
K10	26.962	ENTLEBUCH	K	021055	STÜTZMAUER HAUS SONNHOLDEN DORF	HB	Grenzpunkt VK Mauer	152	Karrer Raphael Gerhard, Obere Paulstrasse 5a, 8834 Schindellegi
K10	27.221	ENTLEBUCH	K	021225	STÜTZMAUER KIRCHE NORD	HB	Grenzpunkt VK Mauer	199 und 241	Röm.-kath. Kirchgemeinde Entlebuch, 6162 Entlebuch / Einwohnergemeinde Entlebuch, Unter Bodenmatt 1, 6162 Entlebuch
K10	27.297	ENTLEBUCH	KM	021227	STÜTZMAUER PFARRHAUS A	GB	Grenzpunkt VK Mauer	219	Röm.-kath. Kirchgemeinde Entlebuch, 6162 Entlebuch
K10	27.343	ENTLEBUCH	K	021228	STÜTZMAUER PFARRHAUS B	GB	Grenzpunkt VK Mauer	219	Röm.-kath. Kirchgemeinde Entlebuch, 6162 Entlebuch
K10	29.454	HASLE	K	037022	STÜTZMAUER DORF 8	HB	Grenzpunkt VK Mauer	95	Felder Bruno Josef, Dorf 8, 6166 Hasle LU
K10	33.858	SCHÜPFHEIM	K	090063	FAHRBAHN- UND TROTTOIRKÜSTUNG BAHNHOFSTR. 9 / 11	JT	Grenzpunkt VK Mauer	2224 und 17	Landi Schüpheim-Flühli, Genossenschaft, Bahnhofstrasse 15, 6170 Schüpheim; Renta GmbH, Bahnhofstrasse 9, 6170 Schüpheim
K10	35.819	SCHÜPFHEIM	K	090060	BETONMAUER CHNUBEL A	HB	Grenzpunkt VK Mauer	2444	Kunz Silvio, Beurvaartstraat 5, 7311 MS Apeldoorn NL
K10	41.255	ESCHOLZMATT	KM	024068	STÜTZMAUER HAUPTSTRASSE 64	GB	Grenzpunkt VK Mauer	191	Hofstetter Daniel Philippe, Blinzernstrasse 43, 3098 Köniz
K10	43.198	ESCHOLZMATT	K	024123	STÜTZMAUER CHRÜTZMATTE 2	HB	Grenzpunkt VK Mauer	670	Glanzmann Bruno Josef, Hauptstrasse 187, 6182 Escholzmatt
K10	44.635	ESCHOLZMATT	KM	024134	STÜTZMAUER SCHULHAUS WIGGEN	GB	Grenzpunkt VK Mauer	698	Einwohnergemeinde Escholzmatt-Marbach, Hauptstrasse 95, 6182 Escholzmatt
K12	0.760	EMMEN	KM	020075	STÜTZMAUER INNERRAIN	HB	Grenzpunkt VK Mauer	925	Bühlmann Peter, Innerrain 163, 6020 Emmenbrücke
K12	3.292	NEUENKIRCH	K	066039	STÜTZMAUER BEI WOHNHAUS OBERH. TANKSTELLE	JT	Nicht angegeben	728 / 754	Grenzverlauf unklar.
K12	3.729	NEUENKIRCH	K	066040	STÜTZMAUER BEI MECH.WERKSTATT HELLBÜHL	GB	Grenzpunkt VK Mauer	763 und 1525	Kiser Pascal, Waldegweg 1, 6016 Hellbühl; Sirius Immobilien AG, Rotmatt 5, 6016 Hellbühl

Anhang 2 Eigentümer gemäss Grundbuchplan

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT	Besitz	Parzellen-nr.	Eigentümer
K12	3.855	NEUENKIRCH	KM	066041	STÜTZMAUER BEIM ALTEN SCHULHAUS HELLBÜHL	HT	Nicht angegeben	728 / 775	Grenzverlauf unklar.
K12	4.101	NEUENKIRCH	K	066045	STÜTZMAUER UNTERHALB KIRCHE HELLBÜHL	HB	Grenzpunkt VK Mauer	818	Röm.-kath. Kirchgemeinde Hellbühl, 6016 Hellbühl
K12	6.398	RUSWIL	KM	082049	STÜTZMAUER WOHNHAUS ZISWIL	HB	Grenzpunkt VK Mauer	109	Schmidli Walter, Ziswil 2, 6017 Ruswil
K12	9.684	RUSWIL	K	082057	STÜTZMAUER ZUECKEN (A)	HB	Grenzpunkt VK Mauer	330 und 331	Stadelmann Ronnie, Hellbühlerstrasse 25, 6017 Ruswil; Schenk Ruedi, Zückerain 27, 6017 Ruswil
K12	9.715	RUSWIL	K	082058	STÜTZMAUER ZUECKEN (B)	HB	Grenzpunkt VK Mauer	330	Stadelmann Ronnie, Hellbühlerstrasse 25, 6017 Ruswil
K12	9.749	RUSWIL	K	082059	STÜTZMAUER ZUECKEN (C)	HB	Grenzpunkt VK Mauer	328	Dzambazi Alban, Haltenmatt 13b, 6037 Root
K12	9.787	RUSWIL	K	082060	STÜTZMAUER ZUECKEN (D)	HB	Grenzpunkt VK Mauer	326 und 328	Keller David, Hellbühlerstrasse 21, 6017 Ruswil; Dzambazi Alban, Haltenmatt 13b, 6037 Root
K12	10.227	RUSWIL	K	082061	STÜTZMAUER UNTERHALB GEMEINDEHAUS RUSWIL	HB	Grenzpunkt VK Mauer	362 und 365	Einwohnergemeinde Ruswil, Schwerzistrasse 7, 6017 Ruswil; Stirnimann Judith, Rüediswilerstrasse 2, 6017 Ruswil
K12	10.520	RUSWIL	K	082066	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 14-40	HB	Grenzpunkt VK Mauer	Diverse (468 bis 475 + 853 + 854 +1279 +1314 + 1848)	Parzellen "Rüediswilerstrasse 14 - 40" in Privateigentum
K12	10.804	RUSWIL	K	082069	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 42	HB	Grenzpunkt VK Mauer	467 und 722	T.I.H. Real Estate AG, Ober-Kapf 18, 6020 Emmenbrücke; Compagnino Sebastiano, Rüediswilerstrasse 40, 6017 Ruswil
K12	10.840	RUSWIL	KM	082070	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 42	HB	Grenzpunkt VK Mauer	464	Lustenberger Stefan, Rüediswilerstrasse 44, 6017 Ruswil
K12	10.884	RUSWIL	K	082125	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 41+43	GT	Grenzpunkt VK Mauer	1943 und 1941	Aregger Franz, Rüediswilerstrasse 43, 6017 Ruswil; Aregger Alois, Rüediswilerstrasse 41, 6017 Ruswil
K12	10.910	RUSWIL	K	082126	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 45	GT	Grenzpunkt VK Mauer	1934	Portmann Arthur, Rüediswilerstrasse 45, 6017 Ruswil
K12	10.961	RUSWIL	K	082071	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 49-51	GT	Grenzpunkt VK Mauer	535	Erni Alois, Rüediswilerstrasse 49, 6017 Ruswil
K12	11.025	RUSWIL	K	082072	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 52-62	HB	Grenzpunkt VK Mauer	Diverse (480 bis 498 + 597)	Parzellen "Wilhelmshöchi" in Privateigentum
K12	11.214	RUSWIL	KM	082074	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 68	HB	Grenzpunkt VK Mauer	1626	Koch-Schnarwiler Sandra, Chäppeliacher 15, 6017 Ruswil
K12	11.239	RUSWIL	K	082075	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 70-72	HB	Grenzpunkt VK Mauer	205	Ottiger Ernst, Rüediswilerstrasse 70, 6017 Ruswil
K12	11.294	RUSWIL	K	082076	STÜTZMAUER BEI SCHEUNE RÜEDISWIL	HB	Grenzpunkt VK Mauer	492	Rubag Ruswiler Bau AG, Rüediswilerstrasse 74, 6017 Ruswil
K12	11.520	RUSWIL	K	082078	STÜTZMAUER SCHULHAUS RÜEDISWIL	HB	Grenzpunkt VK Mauer	1761	Einwohnergemeinde Ruswil, Schwerzistrasse 7, 6017 Ruswil
K12	14.522	BUTTISHOLZ	K	012009	STÜTZMAUER GUGLEREN	GB	Grenzpunkt VK Mauer	882	Bättig Wilhelm, Guglern 67, 6018 Buttisholz
K12	16.764	GROSSWANGEN	K	034010	STÜTZMAUER SCHWANDERLOCH (A)	HT	Nicht angegeben	(38)	Grenzmutation im Gange.
K12	16.793	GROSSWANGEN	K	034011	STÜTZMAUER SCHWANDERLOCH (B)	HT	Nicht angegeben	(38)	Grenzmutation im Gange.
K12	17.918	GROSSWANGEN	K	034014	STÜTZMAUER NEBEN FIRMA GROWAG GROSSWANGEN	GT	Grenzpunkt VK Mauer	1027 und 1026	Germann Holzbau AG, Ed.-Huberstrasse, 6022 Grosswangen; Weber Albert, Ed.-Huberstrasse 36, 6022 Grosswangen

Anhang 2 Eigentümer gemäss Grundbuchplan

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT	Besitz	Parzellen-nr.	Eigentümer
K12	19.214	GROSSWANG EN	K	034018	STÜTZMAUER NEBEN KÄSEREI GROSSWANGEN	HB	Grenzpunkt VK Mauer	802 und 801	Schönholzer Alfred Martin, Haldenfeldstrasse 5, 6253 Uffikon; Fischer Beat Karl, Schutz 5, 6022 Grosswangen
K12	19.493	GROSSWANG EN	K	034019	STÜTZMAUER UNTERHALB MOOS	GB	Grenzpunkt VK Mauer	796	Steiner Urs, Waldweg 14, 6410 Goldau
K17	1.806	EBIKON	K	017034	STÜTZMAUER MAIHOFMATTE	HB	Grenzpunkt VK Mauer	2222	Einwohnergemeinde Ebikon, 6030 Ebikon, (Alleineigentum)
K17	1.940	EBIKON	K	017035	STÜTZMAUER INNER-SCHACHEN 1	HB	Grenzpunkt VK Mauer	Div.	Diverse Eigentümer: 134, 485, 431, 528, 2497, 473
K17	2.474	EBIKON	K	017040	STÜTZMAUER LUZERNERSTR. 54-60	HB	Grenzpunkt VK Mauer	424, 425, 426	U.a.: Züger-Huber Franziska, Luzernerstrasse 58, 6030 Ebikon; Stadelmann Irène, Luzernerstrasse 56, 6030 Ebikon
K17	3.017	EBIKON	K	017060	STÜTZMAUER BUSHALTESTELLE SCHACHENWEID	GB	Grenzpunkt VK Mauer	903	Zurkirchen-Fabbro Doris Irene, Sagenstrasse 22, 6030 Ebikon
K17	4.144	EBIKON	K	017018	STÜTZMAUER FRIEDHOF UND KIRCHE DORF	HB	Grenzpunkt VK Mauer	414	Einwohnergemeinde Ebikon, 6030 Ebikon (Alleineigentum)
K17	4.558	EBIKON	K	017043	STÜTZMAUER HOFMATT DORF	GB	Grenzpunkt VK Mauer	13, 493	U.a.: city6030 AG, Bahnhofstrasse 2, 6030 Ebikon; Isenegger Alois, Zentralstrasse 21, 6030 Ebikon
K17	5.535	EBIKON	K	017044	STÜTZMAUER SCHINDLER-AUFZÜGE	GT	Grenzpunkt VK Mauer	281	Schindler Aufzüge AG, Zugerstrasse 13, 6030 Ebikon
K17	9.066	ROOT	K	080009	STÜTZMAUER MIT TREPPENANLAGE OBERDORF	GB	Grenzpunkt VK Mauer	102	Einwohnergemeinde Root, Schulstrasse 14, 6037 Root
K17	9.146	ROOT	KM	080010	STÜTZMAUER RESTAURANT EINTRACHT OBERDORF	GB	Grenzpunkt VK Mauer	100	Kneubühler Kurz und Anna Küttel, Luzernerstrasse 17, 6037 Root
K17	9.265	ROOT	KM	080012	STÜTZMAUER DORFHEIM OBERDORF	GB	Grenzpunkt VK Mauer	80	Banz Christine, Unter Pfaffwil 12, 6034 Inwil; Banz Esther, Stuttgarterstrasse 19, 75365 Calw DE
K17	9.321	ROOT	KM	080037	STÜTZMAUER KIRCHHEIM	GB	Grenzpunkt VK Mauer	77	Müller Leo, Schulstrasse 4, 6037 Root
K17	9.614	ROOT	KM	080016	STÜTZMAUER UNTERWIL DORF	GB	Grenzpunkt VK Mauer	68	Benz Markus, Schützenweidstrasse 10, 6023 Rothenburg
K17	10.058	ROOT	K	080019	STÜTZMAUER BAHNHOFSTR. 34A	GB	Grenzpunkt VK Mauer	45	U.a.: Petermann Martin Balthasar, Abendweg 1, 6037 Root; Braun-Petermann Christine Agatha, Oberdierikonerstrasse 10, 6030 Ebikon
K17	10.807	GISIKON	K	031008	STÜTZMAUER POSTAMT MÜLIHOF	GB	Grenzpunkt VK Mauer	72	Niederberger Johann und Niederberger-Hummel Jolanda, Kantonsstrasse, 6038 Gisikon
K17	12.335	HONAU	K	044005	STÜTZMAUER HORCHMATT 3	HB	Grenzpunkt VK Mauer	44	Bühler Franz, Horchmatt, 6038 Honau
K17a	0.047	GISIKON	K	031015	STÜTZMAUER BEI SBB DAMM SEITE HOTEL	A1	Grenzpunkt VK Mauer	5	Schweizerische Bundesbahnen SBB, Hilfikerstrasse 1, 3014 Bern
K17b	2.710	DIERIKON	K	014032	STÜTZMAUER EIHOLDERE 2	HB	Grenzpunkt VK Mauer	72	Herzog Martin, Eiholdern, 6036 Dierikon
K17b	3.178	ROOT	K	080033	STÜTZMAUER OBERFELD 2	GT	Grenzpunkt VK Mauer	554	SOLUFONDS SA, Rue des Fléchères 7 A, 1274 Signy
K44	2.208	EGOLZWIL	K	018003	STÜTZMAUER FELD (A)	HB	Grenzpunkt VK Mauer	131	Egli Andreas, Feld 1, 6243 Egolzwil
K44	2.714	EGOLZWIL	K	018011	STÜTZMAUER EGOLZWILERBERG (A)	HB	Grenzpunkt VK Mauer	307 und 302	Achermann Niklaus, Seehalde 6, 6243 Egolzwil; Mathis Josef, Seehalde 8, 6243 Egolzwil
K44	2.824	EGOLZWIL	K	018012	STÜTZMAUER EGOLZWILERBERG (B)	HB	Grenzpunkt VK Mauer	304 und 508	Wiederkehr Walter, Sonnhaldenstrasse 27, 6052 Hergiswil NW; Wiederkehr Josef Franz, Unterdorf 10, 6243 Egolzwil
K44	2.859	EGOLZWIL	K	018007	STÜTZMAUER BEI BAUERNHAUS EGOLZWIL	HB	Grenzpunkt VK Mauer	508 und 138	Wiederkehr Josef Franz, Unterdorf 10, 6243 Egolzwil
K44	3.517	EGOLZWIL	K	018009	STÜTZMAUER BEI CHALET KIRCHMATT	HB	Grenzpunkt VK Mauer	55	Knüsel Tobias, Hünenbergstrasse 44, 6006 Luzern
K44	3.604	EGOLZWIL	K	018010	STÜTZMAUER BEI DER KIRCHE EGOLZWIL	HB	Grenzpunkt VK Mauer	58	Römisch-Katholische Kirchgemeinde Egolzwil-Wauwil, 6243 Egolzwil

Anhang 2 Eigentümer gemäss Grundbuchplan

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT	Besitz	Parzellen-nr.	Eigentümer
K44	4.057	WAUWIL	K	098002	STÜTZMAUER BEI SCHULHAUS WAUWIL	HB	Grenzpunkt VK Mauer	31	Einwohnergemeinde Wauwil, 6242 Wauwil
K44	4.260	WAUWIL	K	098006	STÜTZMAUER STRASSENKREUZUNG NACH BUCHS	GB	Grenzpunkt VK Mauer	54	Langenstein Karl, Dorfstrasse 2, 6242 Wauwil
K44	6.973	MAUENSEE	KM	058002	STÜTZMAUER BEIM ALTEN HAUS IN KALTBACH	HB	Grenzpunkt VK Mauer	135 und 323	Steiger Monika, Alpenblick 1, 6212 Kaltbach; Dedaj-Tahiri Drandofile, Sonnenbühl 1, 6212 Kaltbach
K45	3.64209	RICHENTHAL	K	075004	STÜTZMAUER LÄNGS HUEBBACH RICHENTHAL	HT	Grenzpunkt VK Mauer	87	Graf Peter Josef Anton, Bachmatte 1, 6263 Richenthal
K45	3.909	RICHENTHAL	K	075005	STÜTZMAUER DORFSTRASS 12	GB	Grenzpunkt VK Mauer	17	Giger Kurt, Dorfstrasse 12, 6263 Richenthal
K46	0.223	REIDEN	KM	073018	STÜTZMAUER PARZ. 163	GB	Grenzpunkt VK Mauer	163	Spichtig, Stampfli+, Stampfli Silvia, Grundstrasse 8, 6430 Schwyz
K46	0.335	REIDEN	K	073013	STÜTZMAUER BEI AUTOCENTER MEHLSECKEN	GB	Grenzpunkt VK Mauer	111	Thüring + Stalder AG, Pfaffnauerstrasse 24, 6260 Reiden
K46	2.93241	PFAFFNAU	K	070019	STÜTZMAUER BEI CHÄPPELI	HB	Grenzpunkt VK Mauer	769,770 und 771	Bürkli Josef, Chäppeliweg 3b, 6264 Pfaffnau; Studer Marcel, Tannbachstrasse 11, 6264 Pfaffnau; Einwohnergemeinde Pfaffnau, Dorfstrasse 20, 6264 Pfaffnau
K46	3.450	PFAFFNAU	K	070036	STÜTZMAUER EINMÜNDER SPITZHUBELSTRASSE	HT	Grenzpunkt VK Mauer	207	W. Jud Kloster-Immobilien AG, Obertor 7, 4915 St. Urban
K46	3.528	PFAFFNAU	KM	070039	STÜTZMAUER DORFSTRASSE 5-7	GT	Grenzpunkt VK Mauer	139	Kolonja Faik, Dorfstrasse 5, 6264 Pfaffnau
K46	3.648	PFAFFNAU	KM	070040	STÜTZMAUER CAFÉ VÄSTERHUS, ALTWEG	GB	Grenzpunkt VK Mauer	153	Herzog Immo GmbH, Rigiweg 2, 6042 Dietwil
K46	3.713	PFAFFNAU	K	070023	STÜTZMAUER BEI BUSHALTESTELLE BANK	HB	Grenzpunkt VK Mauer	129	Raiffeisenbank Luzerner Landschaft Nordwest Genossenschaft, Dorfchärm 2, 6247 Schötz
K46	3.780	PFAFFNAU	K	070025	STÜTZMAUER BEI KIRCHE PFAFFNAU	HB	Grenzpunkt VK Mauer	117	Röm.-kath. Kirchgemeinde Pfaffnau, 6264 Pfaffnau
K46	3.861	PFAFFNAU	K	070037	STÜTZMAUER SCHMITTEN	HT	Grenzpunkt VK Mauer	936	Köpfli-Wyss Franz und Luzia, Schmitten 2, 6264 Pfaffnau
K46	4.040	PFAFFNAU	KM	070041	STÜTZMAUER DORF CHÄSI, SPIELHOF	GB	Grenzpunkt VK Mauer	196	SAVAN Immobilien AG, Hauptstrasse 57, 6045 Meggen
K46a	0.024	PFAFFNAU	K	070031	STÜTZMAUER MIT TREPPE STEINACHER 9	GB	Grenzpunkt VK Mauer	1256	Ruckstuhl Guido Erwin, Steinacher 9, 6264 Pfaffnau
K46a	0.361	PFAFFNAU	K	070032	STÜTZMAUER BÄCHLETEN	GB	Grenzpunkt VK Mauer	610	Aregger Walter Jakob, Bächleten 1, 6264 Pfaffnau
K46a	0.628	ROGGLISWIL	K	077004	STÜTZMAUER BEI WOHNHAUS BÄCHLETEN (A)	HB	Grenzpunkt VK Mauer	321	Herzig Heinrich Wendelin, Aarwangerstrasse 17, 4923 Wynau/BE
K46a	1.195	ROGGLISWIL	K	077013	STÜTZMAUER BEI SCHEUNEEINFART ROGGLISWIL	GB	Grenzpunkt VK Mauer	61	Vonesch Benno, Niederwil 3, 6265 Roggliswil
K46a	1.454	ROGGLISWIL	K	077014	STÜTZMAUER BEI KIRCHE ROGGLISWIL	HB	Grenzpunkt VK Mauer	45	Kapellgemeinde Roggliswil, 6265 Roggliswil
K47	1.27888	BUTTISHOLZ	K	012015	STÜTZMAUER NEBEN SCHLOSS BUTTISHOLZ	GT	Grenzpunkt VK Mauer	420	Portmann Anna Maria, Oberdorf 14, 6018 Buttisholz
K47	1.305	BUTTISHOLZ	K	012017	STÜTZMAUER SCHLOSS BUTTISHOLZ	HB	Grenzpunkt VK Mauer	351	Fideikommiss Pfyffer-Feer, Hübeli 23, 6074 Giswil
K47	1.466	BUTTISHOLZ	K	012018	STÜTZMAUER OBERDORF 19-27	HT	Grenzpunkt VK Mauer	354 und 355	Bösch Arthur Josef, Fürtiring 30, 6018 Buttisholz; Küng Hans Peter, Oberdorf 27, 6018 Buttisholz
K47	6.898	OBERKIRCH	KM	068024	STÜTZMAUER VOR POST OBERKIRCH	GT	Grenzpunkt VK Mauer	368 und 539	Diverse Eigentümer zu Grundstück Nr. 368; BKL Friedrich AG, Luzernerstrasse 35, 6208 Oberkirch LU

Anhang 3 Änderungsvorschläge der Kennzeichnung

STR	KM	GEMEINDE	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT	KZ ALT	KZ NEU	Bemerkung zur Kennzeichnung (KZ)
K10	0.540	LITTAU	053089	RECHTE UFERMAUER KL. EMME SEETALPLATZ	GT	K	W	Klären Zuständigkeit NG.
K10	16.111	RUSWIL	082107	STÜTZMAUER SBB EMMENKNE WERTHENSTEIN DORF	HB	K	B	KZ K aber Eigentümer Privat (SBB) gem. Bemerkung Datenblatt
K10	18.751	WOLHUSEN	106001	UEF. BLS DORFZENTRUM	A8	K	B	KZ K aber Eigentümer Privat (VHB)
K10	19.030	WERTHENSTE	100001	OBERWASSER-KANALDURCHLASS WOLHUSEN-MARKT	B3	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K10	23.618	ENTLEBUCH	021045	STÜTZMAUER WOHNHAUS MÜLACHER EBNET	HB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K10	23.706	ENTLEBUCH	021046	STÜTZMAUER SCHULHAUS EBNET A	GB	K	G	KZ K aber Eigentümer Gemeinde
K10	27.263	ENTLEBUCH	021057	STÜTZMAUER KIRCHE DORF	HB	K	P	KZ K aber Eigentümer Kirchgemeinde
K10	27.528	ENTLEBUCH	021060	STÜTZMAUER ABENDRUH CHIRCHFELD	HB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K10	28.440	HASLE	037018	STÜTZMAUER MIT TREPPE FANKHAUSER FARBSTUTZ	GB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K10	28.458	HASLE	037019	STÜTZMAUER ENDE FARBSTUTZ	HB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K10	29.556	HASLE	037021	STÜTZMAUER RESTAURANT ENGEL DORF	HB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K10	29.7623	HASLE	037024	STÜTZMAUER EDELWEISS ÖSCHTOR	GB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K10	33.352	SCHÜPFHEIM	090035	STÜTZMAUER DORFEINFABRT FURE	GT	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K10	33.420	SCHÜPFHEIM	090036	STÜTZMAUER HAUS MOSER FURE	GT	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K10	33.439	SCHÜPFHEIM	090037	STÜTZMAUER SATTLEREI ENGEL FURE	GT	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K10	39.805	ESCHOLZMAT	024028	WERKKANALDURCHLASS FABRIK FELDMOOS	C3	K	?	Klären Zuständigkeit.
K10	42.094	ESCHOLZMAT	024069	STÜTZMAUER FISCHWEIHER RIED DORF	GB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K10	47.183	ESCHOLZMAT	024004	UEF. SBB KRÖSCHENBRUNNEN	A8	K	B	KZ K aber Eigentümer SBB
K10		ENTLEBUCH	021054	ZYKLOPENMAUERWERK PARZ. 263, 264	GB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K17	9.320	ROOT	080014	BRUNNENANLAGE KIRCHHEIM	GB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K17b	1.727	DIERIKON	014008	STÜTZMAUER SCHLOSS GÖTZENTAL	HB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K17c	1.288	BUCHRAIN	009018	STÜTZMAUER HAUS KIRCHENMÄTTELI DORF	GB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K17c	1.293	BUCHRAIN	009019	STÜTZMAUER KIRCHE DORF	GB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K17c	1.314	BUCHRAIN	009020	STÜTZMAUER FEUERWEIHER DORF	HB	K	G	KZ K aber Eigentümer Gemeinde
K17c	1.421	BUCHRAIN	009022	STÜTZMAUER CHOLBENHÜSLI DORF	GB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K33a	1.117	LITTAU	053048	STÜTZMAUER LUZERNERSTRASSE 59 BEI BUSHALTSTELL	GB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K33a	1.148	LITTAU	053049	STÜTZMAUER LUZERNERSTRASSE 63 RÖNNIMOOS	GB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K33a	1.33453	LITTAU	053019	STÜTZMAUER BLASER LÄNGWEIHER	GT	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K44	2.409	EGOLZWIL	018004	STÜTZMAUER FELD (B)	HB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K44	6.695	MAUENSEE	058022	LÄRMSTÜTZMAUER MOOSBLICK A	HB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K44	7.050	MAUENSEE	058003	STÜTZMAUER CHALPECHERBERG	GB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K46	3.768	PAFFNAU	070024	STÜTZMAUER WOHNHAUS FRIEDHEIM PAFFNAU	HB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K46	3.908	PAFFNAU	070038	STÜTZMAUER UNTERHALB SCHULHAUSWEG	HB	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K47	0.957	BUTTISHOLZ	012013	STÜTZMAUER DORF BUTTISHOLZ	HT	K	G	KZ K aber Eigentümer Gemeinde
K47	1.112	BUTTISHOLZ	012014	MÜHLIBACHDURCHLASS BUTTISHOLZ	C3	K	P	KZ K aber Eigentümer Privat
K47	6.973	OBBERKIRCH	068025	STÜTZMAUER FRIEDHOF OBBERKIRCH	GT	K	G	KZ K aber Eigentümer Einwohnergemeinde Oberkirch

Anhang 4 Objekte mit nicht angegebenem Baujahr

STR	KM	GEMEINDE	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT	Baujahr n.a.
K10	1.393	LITTAU	053017	STALDENBACHDURCHLASS WALDHEIM	C3	n.a.
K10	7.416	MALTERS	056050	WITENTHORBACHDURCHLASS BRUNAUER-BODEN	C3	n.a.
K10	8.273	MALTERS	056051	EIBÄCHLIDURCHLASS EISCHÜR	C0	n.a.
K10	9.623	MALTERS	056149	STÜTZMAUER SCHEIBENSTAND A	GT	n.a.
K10	9.952	MALTERS	056155	STÜTZMAUER SCHEIBENSTAND B	HT	n.a.
K10	16.111	RUSWIL	082107	STÜTZMAUER SBB EMMENKNIE WERTHENSTEIN D	HB	n.a.
K10	16.245	RUSWIL	082006	BIELBACHDURCHLASS WERTHENSTEIN DORF	B3	n.a.
K10	18.222	WOLHUSEN	106015	STÜTZMAUER FLUEWEID	HB	n.a.
K10	21.450	WERTHENSTEIN	100002	SCHWANDERHOLZWALDBACHDURCHLASS UNTER	B3	n.a.
K10	23.508	ENTLEBUCH	021044	STÜTZMAUER SCHEUNE CHLIFELDLI EBNET	GB	n.a.
K10	23.577	ENTLEBUCH	021006	MÜLBACHDURCHLASS MÜLACHER EBNET	B3	n.a.
K10	23.592	ENTLEBUCH	021215	STÜTZMAUER ÄBNETSAGI	HT	n.a.
K10	23.706	ENTLEBUCH	021046	STÜTZMAUER SCHULHAUS EBNET A	GB	n.a.
K10	23.994	ENTLEBUCH	021047	STÜTZMAUER FURENWEID 1	HB	n.a.
K10	24.300	ENTLEBUCH	021025	SCHINTBÜHLBACHDURCHLASS FURENWEID	B3	n.a.
K10	24.671	ENTLEBUCH	021216	STÜTZMAUER BEIM BAUMGARTENDURCHLASS	HT	n.a.
K10	26.638	ENTLEBUCH	021050	STÜTZMAUER ANGLEN	HB	n.a.
K10	26.773	ENTLEBUCH	021038	GEHWEGAUSKRAGUNG ANGLEN	JT	n.a.
K10	26.911	ENTLEBUCH	021039	STÜTZMAUER FRIEDHEIM SCHÜTZENMATT	HB	n.a.
K10	26.962	ENTLEBUCH	021055	STÜTZMAUER HAUS SONNHALDEN DORF	HB	n.a.
K10	27.377	ENTLEBUCH	021010	GRABENLOCHBACHDURCHLASS HOTEL PORT	B3	n.a.
K10	27.528	ENTLEBUCH	021060	STÜTZMAUER ABENDRUH CHIRCHFELD	HB	n.a.
K10	29.556	HASLE	037021	STÜTZMAUER RESTAURANT ENGEL DORF	HB	n.a.
K10	29.762	HASLE	037024	STÜTZMAUER EDELWEISS ÖSCHTOR	GB	n.a.
K10	30.260	HASLE	037010	BODNIGBACHDURCHLASS BODNIG	C3	n.a.
K10	33.352	SCHÜPFHEIM	090035	STÜTZMAUER DORFEINFABRT FURE	GT	n.a.
K10	33.420	SCHÜPFHEIM	090036	STÜTZMAUER HAUS MOSER FURE	GT	n.a.
K10	33.439	SCHÜPFHEIM	090037	STÜTZMAUER SATTLEREI ENGEL FURE	GT	n.a.
K10	33.585	SCHÜPFHEIM	090012	CHILEBACHDURCHLASS KIRCHE DORF	C3	n.a.
K10	36.907	SCHÜPFHEIM	090018	ACHERGUETBACHDURCHLASS GÄRBI	B3	n.a.
K10	41.800	ESCHOLZMATT	024005	SÄLTEBACHDURCHLASS FEUERWEHRDEPOT DORF	B3	n.a.
K10	42.094	ESCHOLZMATT	024069	STÜTZMAUER FISCHWEIHER RIED DORF	GB	n.a.
K10	45.633	ESCHOLZMATT	024036	STIERENWEIDBACHDURCHLASS BEIBRÄCHEN	C3	n.a.
K10	47.183	ESCHOLZMATT	024004	UEF. SBB KRÖSCHENBRUNNEN	A8	n.a.
K10	47.219	ESCHOLZMATT	024074	STÜTZMAUER UEF. SBB KRÖSCHENBRUNNEN	GB	n.a.
K10	47.392	ESCHOLZMATT	024075	STÜTZMAUER SCHÄCHLI DÜRRENBACH	GB	n.a.
K10	47.731	ESCHOLZMATT	024013	DURCHLASS STÄLDILIGRABE DÜRRENBACH	B3	n.a.
K12	0.760	EMMEN	020075	STÜTZMAUER INNERRAIN	HB	n.a.
K12	3.292	NEUENKIRCH	066039	STÜTZMAUER BEI WOHNHAUS OBERH. TANKSTELL	JT	n.a.
K12	3.729	NEUENKIRCH	066040	STÜTZMAUER BEI MECH.WERKSTATT HELLBÜHL	GB	n.a.
K12	3.855	NEUENKIRCH	066041	STÜTZMAUER BEIM ALTEN SCHULHAUS HELLBÜHL	HT	n.a.
K12	4.101	NEUENKIRCH	066045	STÜTZMAUER UNTERHALB KIRCHE HELLBÜHL	HB	n.a.
K12	5.175	RUSWIL	082046	BACHDURCHLASS MITTLERBUEHL	C0	n.a.
K12	5.665	RUSWIL	082082	BACHDURCHLASS NACH GRÄMSEN	C0	n.a.
K12	6.398	RUSWIL	082049	STÜTZMAUER WOHNHAUS ZISWIL	HB	n.a.
K12	6.903	RUSWIL	082051	STÜTZMAUER NACH BACHDURCHLASS ZISWIL	HT	n.a.
K12	7.063	RUSWIL	082124	STÜTZMAUER KNIE HEITERBACH	HT	n.a.
K12	7.437	RUSWIL	082052	BACHDURCHLASS SCHLATT	C0	n.a.
K12	10.150	RUSWIL	082008	DORFBACHDURCHLASS RUSWIL	C3	n.a.
K12	11.691	RUSWIL	082079	BACHDURCHLASS BEI KIRCHE RÜEDISWIL	C0	n.a.
K12	12.812	RUSWIL	082081	BACHDURCHLASS SOPPENSTIG	C3	n.a.
K12	13.440	BUTTISHOLZ	012006	MÜHLEBACHDURCHLASS STALTEN	C3	n.a.
K12	13.890	BUTTISHOLZ	012007	MÜHLEBACHDURCHLASS STALTENSAGI	C3	n.a.
K12	14.522	BUTTISHOLZ	012009	STÜTZMAUER GUGLEREN	GB	n.a.
K12	15.645	BUTTISHOLZ	012023	TANNENBACHBRÜCKE BEI TANNEN	B3	n.a.
K12	16.764	GROSSWANGEN	034010	STÜTZMAUER SCHWANDERLOCH (A)	HT	n.a.
K12	16.793	GROSSWANGEN	034011	STÜTZMAUER SCHWANDERLOCH (B)	HT	n.a.
K12	19.214	GROSSWANGEN	034018	STÜTZMAUER NEBEN KÄSEREI GROSSWANGEN	HB	n.a.
K12	19.493	GROSSWANGEN	034019	STÜTZMAUER UNTERHALB MOOS	GB	n.a.
K17	1.80594	EBIKON	017034	STÜTZMAUER MAIHOFMATT	HB	n.a.
K17	1.940	EBIKON	017035	STÜTZMAUER INNER-SCHACHEN 1	HB	n.a.
K17	2.188	EBIKON	017038	STÜTZMAUER LUZERNERSTR. 80-82	HT	n.a.
K17	2.34974	EBIKON	017039	STÜTZMAUER SCHACHEN	HB	n.a.
K17	2.474	EBIKON	017040	STÜTZMAUER LUZERNERSTR. 54-60	HB	n.a.
K17	2.734	EBIKON	017028	LAMPERDINGENBACHDURCHLASS SIGITÖBELI	C0	n.a.
K17	4.144	EBIKON	017018	STÜTZMAUER FRIEDHOF UND KIRCHE DORF	HB	n.a.
K17	4.558	EBIKON	017043	STÜTZMAUER HOFMATT DORF	GB	n.a.

Anhang 4 Objekte mit nicht angegebenem Baujahr

STR	KM	GEMEINDE	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT	Baujahr n.a.
K17	9.066	ROOT	080009	STÜTZMAUER MIT TREPPENANLAGE OBERDORF	GB	n.a.
K17	9.146	ROOT	080010	STÜTZMAUER RESTAURANT EINTRACHT OBERDORF	GB	n.a.
K17	9.265	ROOT	080012	STÜTZMAUER DORFHEIM OBERDORF	GB	n.a.
K17	9.320	ROOT	080014	BRUNNENANLAGE KIRCHHEIM	GB	n.a.
K17	9.555	ROOT	080007	WILBACHDURCHLASS WILWEG DORF	C3	n.a.
K17	9.614	ROOT	080016	STÜTZMAUER UNTERWIL DORF	GB	n.a.
K17	10.030	GISIKON	031019	STÜTZMAUER KREISEL SAGENMATTSTRASSE	GT	n.a.
K17	10.058	ROOT	080019	STÜTZMAUER BAHNHOFSTR. 34A	GB	n.a.
K17	10.260	ROOT	080021	STÜTZMAUER RESTAURANT BAHNHOF	GB	n.a.
K17	10.459	GISIKON	031005	CHLAUSBACHDURCHLASS CHLAUSMATT	C3	n.a.
K17	10.526	GISIKON	031007	STÜTZMAUER MIT AUSKRAGUNG NEUHUSHOF	GB	n.a.
K17	10.807	GISIKON	031008	STÜTZMAUER POSTAMT MÜLIHOF	GB	n.a.
K17b	1.727	DIERIKON	014008	STÜTZMAUER SCHLOSS GÖTZENTAL	HB	n.a.
K17b	2.000	DIERIKON	014010	STÜTZMAUER ALLEWINDE GÖTZENTAL	GT	n.a.
K17c	0.581	EBIKON	017032	STÜTZMAUER BUELISTUTZ	GB	n.a.
K17c	1.288	BUCHRAIN	009018	STÜTZMAUER HAUS KIRCHENMÄTTELI DORF	GB	n.a.
K17c	1.293	BUCHRAIN	009019	STÜTZMAUER KIRCHE DORF	GB	n.a.
K17c	1.314	BUCHRAIN	009020	STÜTZMAUER FEUERWEIHER DORF	HB	n.a.
K17c	1.352	BUCHRAIN	009021	STÜTZMAUER RESTAURANT ADLER DORF	GT	n.a.
K17c	1.421	BUCHRAIN	009022	STÜTZMAUER CHOLBENHÜSLI DORF	GB	n.a.
K33a	3.772	LITTAU	053023	STÜTZMAUER HOCHRÜTI	HB	n.a.
K44	2.208	EGOLZWIL	018003	STÜTZMAUER FELD (A)	HB	n.a.
K44	2.409	EGOLZWIL	018004	STÜTZMAUER FELD (B)	HB	n.a.
K44	2.714	EGOLZWIL	018011	STÜTZMAUER EGOLZWILERBERG (A)	HB	n.a.
K44	2.824	EGOLZWIL	018012	STÜTZMAUER EGOLZWILERBERG (B)	HB	n.a.
K44	2.859	EGOLZWIL	018007	STÜTZMAUER BEI BAUERNHAUS EGOLZWIL	HB	n.a.
K44	3.355	EGOLZWIL	018008	STÜTZMAUER UNTERHALB WOHNHÄUSER	HB	n.a.
K44	3.517	EGOLZWIL	018009	STÜTZMAUER BEI CHALET KIRCHMATT	HB	n.a.
K44	3.604	EGOLZWIL	018010	STÜTZMAUER BEI DER KIRCHE EGOLZWIL	HB	n.a.
K44	4.260	WAUWIL	098006	STÜTZMAUER STRASSENKREUZUNG NACH BUCHS	GB	n.a.
K44	6.973	MAUENSEE	058002	STÜTZMAUER BEIM ALTEN HAUS IN KALTBACH	HB	n.a.
K44	7.050	MAUENSEE	058003	STÜTZMAUER CHALPECHERBERG	GB	n.a.
K45	0.475	REIDEN	073001	MÜHLEBACHKANALDURCHLASS	B3	n.a.
K45	1.428	LANGNAU	051013	HUEBBACH-DURCHLASS UNTERDORF LANGNAU	B3	n.a.
K45	1.742	LANGNAU	051025	STÜTZMAUER LÄNGS HUEBBACH DORF LANGNAU	HT	n.a.
K45	2.130	LANGNAU	051020	STÜTZMAUER LÄNGS HUEBBACH OBERDORF LANGNAU	HT	n.a.
K45	2.297	LANGNAU	051029	STÜTZMAUER LÄNGS HUEBBACH LEINGRUEBEN (A)	HT	n.a.
K45	2.764	LANGNAU	051032	STÜTZMAUER LÄNGS HUEBBACH LEINGRUEBEN (B)	HT	n.a.
K45	3.642	RICHENTHAL	075004	STÜTZMAUER LÄNGS HUEBBACH RICHENTHAL	HT	n.a.
K45	3.909	RICHENTHAL	075005	STÜTZMAUER DORFSTRASS 12	GB	n.a.
K46	0.223	REIDEN	073018	STÜTZMAUER PARZ. 163	GB	n.a.
K46	0.335	REIDEN	073013	STÜTZMAUER BEI AUTOCENTER MEHLSECKEN	GB	n.a.
K46	3.366	PFAFFNAU	070021	STÜTZMAUER GASTHAUS KREUZ PFAFFNAU	HB	n.a.
K46	3.780	PFAFFNAU	070025	STÜTZMAUER BEI KIRCHE PFAFFNAU	HB	n.a.
K46	7.963	PFAFFNAU	070011	STEMPECHDURCHLASS GROSS-SONNHALDEN	C3	n.a.
K46	8.000	PFAFFNAU	070029	STÜTZMAUER LÄNGS STEMPECHBACH (A)	HT	n.a.
K46	8.223	PFAFFNAU	070030	STÜTZMAUER LÄNGS STEMPECHBACH (B)	HT	n.a.
K46	8.3601	PFAFFNAU	070018	BACHDURCHLASS NACH GROSS-SONNHALDEN	C3	n.a.
K46	8.496	PFAFFNAU	070004	STEMPECHDURCHLASS	B3	n.a.
K46a	0.628	ROGGLISWIL	077004	STÜTZMAUER BEI WOHNHAUS BÄCHLETEN (A)	HB	n.a.
K47	0.957	BUTTISHOLZ	012013	STÜTZMAUER DORF BUTTISHOLZ	HT	n.a.
K47	1.279	BUTTISHOLZ	012015	STÜTZMAUER NEBEN SCHLOSS BUTTISHOLZ	GT	n.a.
K47	1.305	BUTTISHOLZ	012017	STÜTZMAUER SCHLOSS BUTTISHOLZ	HB	n.a.
K47	1.466	BUTTISHOLZ	012018	STÜTZMAUER OBERDORF 19-27	HT	n.a.
K47	6.587	OBERKIRCH	068022	STÜTZMAUER NACH UNTERFUEHRUNG SBB STATIK	HT	n.a.
K47	6.898	OBERKIRCH	068024	STÜTZMAUER VOR POST OBERKIRCH	GT	n.a.
K47	6.973	OBERKIRCH	068025	STÜTZMAUER FRIEDHOF OBERKIRCH	GT	n.a.
K36	12.607	FLÜHLI	027092	STÜTZMAUER HIRSEGG-TIEFE 2	HB	n.a.

Anhang 5 Massnahmenvorschläge für Objekte Kennzeichnung K / KM

Überprüfung und Teil-/Ersatz sowie 'anderer Vorschlag'

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT	Zu- stan- d	Überprü- fung / Ersatz	Beschrieb der Massnahme	Erwartete Kosten [CHF]	Erwartete Ingenieurbe- g leitungskosten	Mit MWST (10 gerundet)
K10	10.874	MALTERS	K	056014	UNF. TANKSTELLE UNTER-BUCHENHALDEN	B6	4	JA	Überprüfung Unterführung und Flügelmauern. Vorgängig Abklärung Eigentümer (Nutzniesser) und Zuständigkeit Flügelmauern (Dienstbarkeit prüfen).	20 000	2 000	23 690
K10	11.941	MALTERS	K	056152	STÜTZMAUER SCHACHENWEID	GT	4	JA	Überprüfung Ersatz / Teilersatz.			
K10	18.222	WOLHUSEN	KM	106015	STÜTZMAUER FLUEWEID	HB	4	JA	Ersatz innerhalb der nächsten 15 Jahre. Projekt in Planung, Projektleiter Peder Andri Rauch.			
K10	26.773	ENTLEBUCH	K	021038	GEHWEGAUSKRAGUNG ANGEN	JT	4	JA	Überprüfung Ersatz innerhalb 5 Jahre. Projekt in Planung, Projektleiter Daniel Pfiffner.			
K10	33.585	SCHÜPFHEIM	K	090012	CHILEBACHDURCHLASS KIRCHE DORF	C3	4	JA	Statische Überprüfung infolge Querschnittsverlust bis 100%.	10 000	1 000	11 850
K10	39.031	ESCHOLZMATT	K	024019	WISSEMENBRÜCKE LEHN	A2	4	JA	Massnahme BG (Belagersatz im Bereich der Einlaufschächte, bituminöse Längsfugen ersetzen) hinfällig durch Massnahme vif, 2018: Überprüfung der Brücke infolge Alter im 2022 / ana 30.08.18			
K10	39.186	ESCHOLZMATT	K	024044	SCHWÄNDLENBACHDURCHLASS ROTHUS	B3	3	JA	Massnahme Teilersatz: Ersatz Belag, Randsteine, Fugen innerhalb ca. 5 Jahre.	38 000	4 000	45 230
K10	41.800	ESCHOLZMATT	K	024005	SÄLTBACHDURCHLASS FEUERWEHRDEPOT DORF	B3	4	JA	Klären Zuständigkeiten. Teil Plattenbrücke Nord: Statische und materialtechnologische Überprüfung Plattenbrücke Nord. Teil K 10: Fundament unterfangen.	35 000	5 000	43 080
K10	45.633	ESCHOLZMATT	K	024036	STIERENWEIDBACHDURCHLASS BEIBRÄCHEN	C3	4	JA	Ersatz innerhalb ca.10 Jahre prüfen. Erstellen Faktenblatt durch Ingenieurbüro.	8 000	1 000	9 690
K10	46.950	ESCHOLZMATT	K	024002	LÄNGMATTBRÜCKE ÜBER DIE ILFIS	A1	4	JA	Massnahme BG hinfällig durch Massnahme vif, 2020: Verstärkung Abnahme 18.10.2012. Maximale Nutzungsdauer von 10 Jahre bis Okt 2022. Frühester Ersatz 2023 -> 2021 Überprüfung anordnen (13.07.2020, ana/Rö). Erstellen Faktenblatt durch Ingenieurbüro inkl. Abklärung Restnutzungsdauer.	10 000	1 000	11 850
K12	6.900	RUSWIL	K	082004	BACHDURCHLASS ZISWIL	C3	4	JA	Massnahme BG, 23.07.2020 hinfällig durch Massnahme vif, 14.01.2020: Überprüfung Durchlass vor Strassenprojekt. Erstellen Faktenblatt durch Ingenieurbüro inkl. Abklärung mit Abteilung PS (rap).	10 000	1 000	11 850
K12	6.903	RUSWIL	K	082051	STÜTZMAUER NACH BACHDURCHLASS ZISWIL	HT	4	JA	Massnahme gemäss Zwischeninspektion vom 14.01.2020: Es ist ein Ersatz geplant Abt. PS, rap			
K12	7.063	RUSWIL	KM	082124	STÜTZMAUER KNIE HEITERBACH	HT	4	JA	Massnahme gemäss Zwischeninspektion vom 14.01.2020: Es ist ein Ersatz geplant Abt. PS, rap			
K12	13.944	BUTTISHOLZ	K	012001	ROTBACHDURCHLASS STALTENSAGI MIT RAD-GEHWEGBRÜCKE	B3	4	JA	Massnahmen BG: Gemäss KUBALU Ersatz in Planung (012005). Massnahmen vif, 2015: keine Massnahmen (NG; Naturgefahren Projekt). Erstellen Faktenblatt durch Ingenieurbüro.	8 000	1 000	9 690
K17	2.188	EBIKON	K	017038	STÜTZMAUER LUZERNERSTR. 80-82	HT	4	JA	Ersatz innerhalb der nächsten 5 Jahren, evtl. mit Abschluss Baustelle talseitig. Erstellen Faktenblatt durch Ingenieurbüro.	8 000	1 000	9 690
K17b	1.424	DIERIKON	K	014007	GÖTZENTALBACH-DURCHLASS GÖTZENTAL 3	C3	4	JA	Massnahmen BG: Teilersatz (Auslaufbauwerk). Erstellen Faktenblatt durch Ingenieurbüro.	8 000	1 000	9 690
K17c	0.145	EBIKON	K	017030	UNF. SBB UNTER DEM BAHNTRASSEE BUERISTRASSE	A8	3	JA	Überprüfung Zustand Oberflächenschutz für Entscheid Ersatz OS inkl. Injektion der aktiven Risse.	15 000	1 500	17 770
K33a	3.772	LITTAU	K	053023	STÜTZMAUER HOCHRÜTI	HB	4	JA	Prüfen Ersatz bis in 10 Jahren. Erstellen Faktenblatt durch Ingenieurbüro.	8 000	1 000	9 690
K45	1.742	LANGNAU	K	051025	STÜTZMAUER LÄNGS HUEBBACH DORF LANGNAU	HT	5	JA	Busplatte besser absperren (Brückenplatte = alarmierend). Die Absperrung wurde unterdessen durch das vif bereits ausgeführt. Ersatz Brücken und Instandsetzung Stützmauer im Bereich der Brücken (nach Klärung Eigentümerschaft derselben). Hinweis vif: Die Abteilung Planung Strassen (Projektleiter André Rösch) injiziert ein Projekt für den Ausbau der Bushaltestelle (behindertengerecht). Der Ersatz der Betondecke ist mit dem Projekt auszuführen.			
K46	7.963	PAFFNAU	K	070011	STEMPECHDURCHLASS GROSS-SONNHALDEN	C3	4	JA	Massnahme BG hinfällig durch Massnahme vif, 2019: Abbruch mit Projekt 11092, Sanierung Pfaffnauerstr. K46, Stellungnahme VP (RoA) ana 15.07.19			
K47	6.534	OBERKIRCH	K	068001	UNF. SBB BEI STATION OBERKIRCH	A9	3	JA	Bei Gelegenheit Brücke bei Gleissperrung überprüfen. Vor allem Untersicht, Lager/Auflager, Widerlagerrückwand. Massnahmen hinfällig: Wird ersetzt mit Strassenprojekt 2021.			
K33	1.66	MALTERS	K	056029	FUCHSMÄTTELICHACHDURCHLASS STÖCKEREN	C3	4	anderer Vorschlag	Keine jährliche Inspektion mehr notwendig.			
Überprüfung Anzahl Total: 22										Überprüfung Total: 178 000 20 500 213 770		

Anhang 5 Massnahmenvorschläge für Objekte Kennzeichnung K / KM

Instandsetzung

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT	Zu- stan- d	Instand- setzung	Beschrieb der Massnahme	Erwartete Kosten [CHF]	Erwartete Ingenieurbeg- leitungskost- en	Mit MWST (10 gerundet)			
K10	6.113	MALTERS	K	056003	UEF. IM ANSCHLUSS BLATTEN (K10)	A4	3	JA	Instandstellung Widerlagerwände und Abplattung Brückenpfeiler Süd (Seite Luzern).	15 000	2 000	18 310			
K10	11.207	MALTERS	K	056015	UNF. UND GARAGE SCHÖNENBODEN	B6	3	JA	Bewehrung bei Arbeitsfuge frei legen und Überreprofilieren.	10 000	1 500	12 390			
K10	16.245	RUSWIL	K	082006	BIELBACHDURCHLASS WERTHENSTEIN DORF	B3	3	JA	Instandsetzung Sohlensausbildung, Unterkolkung und Fugen Gewölbe. Zustand Abklären mit Emch und Berger WSB AG, welche die Instandsetzung im Frühjahr 2020 durchgeführt haben.	17 000	2 500	21 000			
K10	23.577	ENTLEBUCH	K	021006	MÜLIBACHDURCHLASS MÜLACHER EBNET	B3	4	JA	Instandsetzung: Gewölbewände unterfangen, Gewölbe und Auslaufbauwerk reprofilieren (Ausbrüche und Hohlstellen).	32 000	4 500	39 310			
K10	25.704	ENTLEBUCH	K	021009	BACHDURCHLASS MOSIGENGRABEN MOSIGEN	C3	4	JA	Instandsetzung Sohlensausbrüche. Abklärung Instandsetzung ganzer Durchlass (evtl Ersatz).	15 000	4 000	20 460			
K10	26.638	ENTLEBUCH	K	021050	STÜTZMAUER ANGEN	HB	3	JA	Instandsetzung (Mauerwerksfugen und Ausbrüche) hinfällig, da Ersatz geplant mit Objekt 10201, Projektleiter Daniel Pfiffner.						
K10	28.199	ENTLEBUCH	K	021004	FARBBRÜCKE ÜBER DIE ENTLEN	A2	4	JA	Instandsetzungsprojekt bereits in Planung.						
K10	33.840	SCHÜPFHEIM	K	090013	TRÜEBEBACHDURCHLASS VOLKSBANK DORF	C3	4	JA	Ausbrüche und Abplatzungen reprofilieren, inkl. Bewehrungsersatz. Projekt erstellen für genaue Definition Instandsetzungsmassnahmen.	22 000	8 000	26 390			
K10	35.700	SCHÜPFHEIM	K	090002	LANDBRÜCKE ÜBER DIE WALDEMME	A1	4	JA	Gemäss Überprüfungsbericht 2020, Varianten 'minimal', 'midi', 'maximal'. Ausführung in ≤ 5 Jahren, wird in Mehrjahresprogramm aufgenommen.						
K10	43.793	ESCHOLZMATT	K	024124	STÜTZMAUER UNTERSCHNERLE	HB	3	JA	Baumbewuchs entfernen.	3 000	800	4 090			
K10	47.65	MARBACH	K	057001	SCHÄRLIGBACHDURCHLASS ZOLLHUS	B3	4	JA	Reprofilierung Abplatzungen, Instandsetzung Flügelmauer. Belagssanierung erfolgt durch KSI bei Bedarf.	15 000	2 000	18 310			
K10	47.731	ESCHOLZMATT	K	024013	DURCHLASS STÄLDILIGRABE DÜRENBACH	B3	3	JA	Abplatzungen reprofilieren. Projekt erstellen für genaue Definition Instandsetzungsmassnahmen.	15 000	8 000	24 770			
K10	48.850	ESCHOLZMATT	K	024029	ILFISBRÜCKE KRÖSCHENBRUNNEN BE/LU	A1	3	JA	Massnahme BG (1 x Strassenentwässerung verlängern, Abdeckplatte wechseln) hinfällig infolge Massnahme vif, 2018: Zur Zeit keine Massnahmen, Objekt wird in Mehrjahresplanung aufgenommen [bisheriger Text: Massnahme vif, 2018: Überprüfung infolge Alter (1990) im 2020 / ana 28.08.18 Eigentum BE/LU vorgängig klären].						
K12	12.776	RUSWIL	K	082083	STÜTZMAUER SOPPENSTIG	HT	4	JA	Instandsetzung Bereich H = < 0.80 m, Montage normgerechte Absturzsicherung.	15 000	2 000	18 310			
K17	4.11614	EBIKON	K	017006	PUEF. KANTONALBANK LADENGASSE	A5	3	JA	Belagsersatz inkl. Heissvergussfugen. Prüfen Funktionstüchtigkeit / Restnutzungsdauer Abdichtung.	28 000	10 000	40 930			
K17	4.282	EBIKON	K	017010	MÜHLEBACHKANAL SCHLÖSSLISTR. BIS SONNE	B3	4	JA	Massnahmen vif, 2015: Instandsetzung 2016. Massnahmen BG: Korr. Bew. freilegen und reprofilieren, Abplatzungen reprofilieren, Muttern von Verankerung ersetzen. Projekt erstellen für genaue Definition Instandsetzungsmassnahmen, evtl. mit statischer Nachrechnung.	35 000	15 000	53 850			
K33a	2.660	LITTAU	K	053087	LÄRMSCHUTZWAND LÖWENGRUBE	LW	2	JA	Blechabdeckung ersetzen.	2 000	800	3 020			
K45	2.130	LANGNAU	K	051020	STÜTZMAUER LÄNGS HUEBBACH OBERDORF LANGNAU	HT	4	JA	Reprofilierung Ausbrüche; Unterstopfen Unterspülung	27 000	4 000	33 390			
K45	4.048	RICHTHENTHAL	K	075001	GUGGERBACHDURCHLASS BEI RESTAURANT LAMM	C3	4	JA	Mauerkrone inkl. Absturzsicherung wiederherstellen.	5 000	1 000	6 460			
K46	3.233	PFAFFNAU	K	070020	STÜTZMAUER CHRÜTZSTUTZ	HB	3	JA	Defekte Stelle mit zusätzlichem Gitter befestigen.	3 000	800	4 090			
Instandsetzung und Ersatz/Teilersatz Anzahl Total:										20	Instandsetzung und Ersatz/Teilersatz Kosten Total:		259 000	66 900	345 080

Anhang 6 Massnahmenvorschläge für Objekte in Abklärung Eigentümer oder Kennzeichnung

Überprüfung / Instandsetzung

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT	Zus tan d	Ube prü fun g	Instand- setzung	Beschrieb der Massnahme	Erwartete Kosten [CHF]	Erwartete Ingenieurbeg leitungskosten	Mit MWST (10 gerundet
K10	33.352	SCHÜPFHEIM	K	090035	STÜTZMAUER DORFEINFAHRT FURE	GT	4	JA		Ersatz prüfen innerhalb von 5 - 10 Jahren.			
K10	33.439	SCHÜPFHEIM	K	090037	STÜTZMAUER SÄTLEREI ENGEL FURE	GT	4	JA		Ersatz prüfen innerhalb von 5 - 10 Jahren.			
K10	39.805	ESCHOLZMATT	K	024028	WERKKANALDURCHLASS FABRIK FELDMOOS	C3	4		JA	Abplatzungen und Ausbrüche reprofiliert. Klären Zuständigkeit.	9 000	1 200	10 990
K12	9.749	RUSWIL	K	082059	STÜTZMAUER ZUECKEN (C)	HB	3		JA	Vorschlag Montage normgerechte Absturzsicherung an Eigentümer.	5 000	750	6 190
K12	9.787	RUSWIL	K	082060	STÜTZMAUER ZUECKEN (D)	HB	3		JA	Vorschlag Montage normgerechte Absturzsicherung an Eigentümer.	2 000	300	2 480
K12	10.227	RUSWIL	K	082061	STÜTZMAUER UNTERHALB GEMEINDEHAUS RUSWIL	HB	3		JA	Vorschlag Montage normgerechte Absturzsicherung an Eigentümer.	4 000	500	4 850
K12	10.804	RUSWIL	K	082069	STÜTZMAUER RÜEDISWILERSTRASSE 42	HB	4	JA		Ersatz innerhalb der nächsten 4 - 7 Jahre.			
K12	11.520	RUSWIL	K	082078	STÜTZMAUER SCHULHAUS RÜEDISWIL	HB	3		JA	Normgerechte Absturzsicherung montieren.	15 000	1 500	17 770
K17	3.017	EBIKON	K	017060	STÜTZMAUER BUSHALTESTELLE SCHACHENWEID	GB	3		JA	Brüstung bei Treppenpodest instandsetzen, Ausbrüche bei Dilafuge und Mauerkrone reprofiliert.	15 000	2 000	18 310
K17	9.265	ROOT	K	080012	STÜTZMAUER DORFHEIM OBERDORF	GB	4	JA		Massnahmen vif, 2003: Ev. Mauer ersetzen. Massnahmen BG: Überprüfung Zuständigkeit, Ersatz innerhalb 5 - 10 Jahre.			
K33a	1.117	LITTAU	K	053048	STÜTZMAUER LUZERNERSTRASSE 59 BEI BUSHALTST	GB	3		JA	Mauerkrone reprofiliert und Deckplatte neu versetzen.	3 500	500	4 310
K46a	0.628	ROGLISWIL	K	077004	STÜTZMAUER BEI WOHNHAUS BÄCHLETEN (A)	HB	4	JA		Ersatz prüfen innerhalb ca. 10 Jahren.			
K47	1.279	BUTTISHOLZ	K	012015	STÜTZMAUER NEBEN SCHLOSS BUTTISHOLZ	GT	3		JA	Vorschlag Montage normgerechte Absturzsicherung an Eigentümer.	6 000	900	7 430
Überprüfung / Instandsetzung Anzahl Total:											59 500	7 650	72 330

Anhang 7 Abweichungen am Datenblatt, Objekte nicht in Zuständigkeit Abteilung Realisierung Strassen

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT best	KZ neu	KAT neu	STAT neu	Objekt-länge [m]	Objekt-breite [m]	Lichte Breite [m]	Lichte Höhe [m]	Eigen-tümer	Instand-setzungs-jahr	Baujahr	Bauwerksart	Bemerkungen des Datenblattes und weitere Datenanpassungen
K10	10.539	MALTERS	KK	056134	ENTWÄSSERUNGSLEITUNG MUESHOFHALDEN 2	C0												Vermutlich abgebrochen bei Neubau Wehr (Steiner Energie AG), Baujahr ca. 2010. Am Standort nicht vorhanden.
K10	10.610	MALTERS	KK	056102	BACHDURCHLASS ETTISBÜHLHALDEN	C0												Anschluss an Längsleitung bei Neubau Wehr (Steiner Energie AG), Baujahr ca. 2010.
K10	10.731	MALTERS	KK	056093	BACHDURCHLASS UNTER BUCHENHALDEN 1	C0												Anschluss an Längsleitung bei Neubau Wehr (Steiner Energie AG), Baujahr ca. 2010.
K10	10.766	MALTERS	KK	056146	BACHDURCHLASS UNTER BUCHENHALDEN 2	C0												Anschluss an Längsleitung bei Neubau Wehr (Steiner Energie AG), Baujahr ca. 2010.
K10	11.983	MALTERS	KK	056147	ENTWÄSSERUNGSLEITUNG OBER SCHLIFERHÜSLI	C0						0.6	0.6					
K10	15.500	RUSWIL	KK	082091	SCHMITTENBACHDURCHLASS RINGGEI	C0	K											
K10	24.204	ENTLEBUCH	KK	021061	STÜTZMAUER FURENWEID 3	HB	KM											
K10	26.692	ENTLEBUCH	KK	021035	BACHDURCHLASS LUEGISLAND	C0						0.8	0.8				Weilstahlrohr	
K10		LITTAU		053096	STÜTZMAUER OFFICE WORLD			GT		42	0.25		2.15			2000	Winkelstützmauer	Baujahr = Annahme (ca. Baujahr Office World) // km = 0.265
K12	0.76	EMMEN	KK	020075	STÜTZMAUER INNERRAIN	HB	KM			25.5			0.9					km = 0.760.
K12	10.245	RUSWIL	KK	082062	BACHDURCHLASS UNTERHALB GEMEINDEHAUS RUSWIL	C0						0.7	0.7					
K12	16.420	BUTTISHOLZ	KK	012011	BACHDURCHLASS GEMEINDEGRENZE ZINZERSWIL	C0						0.6	0.6					
K12	16.773	GROSSWAN GEN	KK	034009	BACHDURCHLASS SCHWANDERLOCH (A)	C0						1	1					
K12	16.790	GROSSWAN GEN	P	034007	BRÜCKE ÜBER DIE ROT BEI ROT	B2		B3				9.9	2.20					
K12	19.520	GROSSWAN GEN	P	034027	STÜTZMAUER HAULEN 7-15	HB							2					
K17	5.882	EBIKON	KK	017008	ENTWÄSSERUNGSKANAL FILDERN	C0						1	1					
K17	7.9715	ROOT	P	080001	UNF. FELDWEIG LÄNGENBOLD	B6			A									
K17c	0.606	EBIKON		017066	LÄRMSCHUTZWAND NEUHALTEN	LW				36	0.16		2.60	Kanton Luzern			Lärmschutzwand mit Stahlblechausfachung	
K17c	0.718	EBIKON	KK	017180	WALDGRABEN-GRENZDURCHLASS BUELISTUTZ	C3		C0										
K44	3.621	WAUWIL	KK	098012	BACHDURCHLASS GRENZE EGOLZWIL-WAUWIL	C3		C0				0.25	0.25					
K46	1.051	LANGNAU	P	051010	STÜTZMAUER KREISEL KREUZMATTE	GB							0.50 + 1.30 (LSW)					
K46	6.371	ROGLISWIL	KK	077006	DURCHLASS IM RANK NACH SCHÖNEICH	C0						0.6	0.6					

Anhang 8 Abzuklärendes zum Datenblatt, Objekte nicht in Zuständigkeit Abteilung Realisierung Strassen

STR	KM	GEMEINDE	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT	KZ ALT	KZ NEU	Bemerkung zur Kennzeichnung (KZ)
K10		LITTAU	053096	STÜTZMAUER OFFICE WORLD			P	KZ hat gefehlt, Eigentümer gemäss Grenzpunkte und GIS Privat.
K12	15.222	BUTTISHOLZ	012010	BACHDURCHLASS INDUSTRIEQUARTIER BUTTISHOLZ	C0	KK	G	KZ KK aber Eigentümer Gemeinde.
K17a	0.126	GISIKON	031001	REUSSBRÜCKE GISIKON-INWIL	A1	B	A	KZ B aber Eigentümer A14.
K17c	0.606	EBIKON	017066	LÄRMSCHUTZWAND NEUHALTEN	LW		K	KZ hat gefehlt, Eigentümer gemäss Grenzpunkte und GIS Kanton Luzern.
K47	0.222	BUTTISHOLZ	012012	BUTTHOLZBACHDURCHLASS	C0	KK	G	KZ KK aber Eigentümer Gemeinde (sonst KZ KK zu KZ K, Spannweite grösser als 1 m).
K47	1.299	BUTTISHOLZ	012016	MÜHLIBACHDURCHLASS BUTTISHOLZ	C0	KK	P	KZ KK aber Eigentümer Privat.

Anhang 9 Massnahmenvorschläge für Objekte nicht in Zuständigkeit Abteilung Realisierung Strassen

Eigentümer informieren / Bei Objekten KZ K handelt es sich um angrenzende Bauwerke in unmittelbarer Nähe

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT	Zus tan d	Beschrieb der Massnahme
K10	23.577	ENTLEBUCH	K	021006	MÜLIBACHDURCHCLASS MÜLACHER EBNET	B3	4	Info: Flügelmauer oberwasserseitig mit grossen Rissen, Ausbrüchen und Hohlstellen. Eigentümer informieren (Parz. 22 Biosphäre Berg-Käserei Entlebuch AG, Gmeinwärb 3, 6163 Ebnet und Parz 23 Schmid Markus, Ebnet-Säge, 6163 Ebnet)
K10	26.331	ENTLEBUCH	K	021003	BACHDURCHCLASS RUSACHERGRABEN RUSACHER	B3	3	Info Nachfolgendes Objekt: Holzverbauung (Prallschutz) morsch und teilweise ausgebrochen. Eigentümer informieren (Parz. 118 Marti-Felder Maria Anna, Schattenberg 559, 4716 Welschenrohr).
K12	13.890	BUTTISHOLZ	KK	012007	MÜHLEBACHDURCHCLASS STALTENSAGI	C3	4	Massnahmen BG: Ersatz innerhalb der nächsten 5 Jahre. Massnahmen vif, 2015: keine Massnahmen (NG; Naturgefahren Projekt).
K17b	2.541	DIERIKON	KK	014012	FELSVERKLEIDUNG KANDISHOF 1	FB	3	Drainagerohre spülen und neu bohren. Anordnung zusätzliche Drainagebohrungen.
K44	6.973	MAUENSEE	K	058002	STÜTZMAUER BEIM ALTEN HAUS IN KALTBACH	HB	2	Angrenzende Betonmauer in schlechtem Zustand, Holzlärmschutzwand droht auf Strasse zu kippen. Eigentümer informieren (Parz. 323 Dedaj-Tahiri Drandofile, Sonnenbühl 1, 6212 Kaltbach und Dedaj Marko, Sonnenbühl 1, 6212 Kaltbach).

Überprüfung / Instandsetzung Anzahl Total:

5

Anhang 10 Weitere Vorkommnisse, Objekte nicht in Zuständigkeit Abteilung Realisierung Strassen

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT	Weitere Vorkommnisse
K10	0.479	LITTAU	G	053033	ENTLASTUNGSSTOLLEN ROTEN	S	Im Rahmen des Stützmauerneubaus (053089) wurde der Durchlass im Bereich Kantonsstrasse neu erstellt. Rechteckkanal: LW = 2.35, LH = 2.20.
K10	0.689	LITTAU	KK	053016	DURCHLASS ROTENWALDGRABEN ROTEN	C0	Objekt nicht gefunden, evtl. abgebrochen bei Strassenausbau.
K10	10.265	MALTERS	KK	056060	BACHDURCHLASS LÖCHLIHALDEN	C0	Bis ca. zur Hälfte mit Sand- und Kiesablagerung gefüllt.
K10	10.539	MALTERS	KK	056134	ENTWÄSSERUNGSLEITUNG MUESHOFHALDEN 2	C0	Vermutlich abgebrochen bei Neubau Wehr (Steiner Energie AG), Baujahr ca. 2010. Am Standort nicht vorhanden.
K10	10.610	MALTERS	KK	056102	BACHDURCHLASS ETTISBÜHLHALDEN	C0	Anschluss an Längsleitung bei Neubau Wehr (Steiner Energie AG), Baujahr ca. 2010.
K10	10.731	MALTERS	KK	056093	BACHDURCHLASS UNTER BUCHENHALDEN 1	C0	Anschluss an Längsleitung bei Neubau Wehr (Steiner Energie AG), Baujahr ca. 2010.
K10	10.766	MALTERS	KK	056146	BACHDURCHLASS UNTER BUCHENHALDEN 2	C0	Anschluss an Längsleitung bei Neubau Wehr (Steiner Energie AG), Baujahr ca. 2010.
K10	10.946	MALTERS	KK	056135	ENTWÄSSERUNGSLEITUNG SCHÖNENBODEN 1	C0	Schacht lokal gebrochen.
K10	11.275	MALTERS	KK	056139	ENTWÄSSERUNGSLEITUNG SCHÖNENBODENHALDE	C0	Schacht in schlechtem Zustand, Überprüfung Ersatz.
K10	11.741	MALTERS	P	056164	EINLAUFBAUWERK TSCHEPERSLEHNBACH	R	Objekt nicht gefunden.
K10	13.252	RUSWIL	KK	082041	ENTWÄSSERUNGSLEITUNG EGGLI	C0	Objekt nicht gefunden.
K10	13.694	RUSWIL	KK	082026	BACHDURCHLASS BÄRENWEID 1	C0	Bis ca. zur Hälfte mit Sand- und Kiesablagerung gefüllt.
K10	25.535	ENTLEBUCH	KK	021027	BACHDURCHLASS ALTHUS	C3	Auslaufbauwerk vermutlich eingestürzt.
K10	35.925	SCHÜPFHEIM	KK	090022	FROHMATTKANALDURCHLASS FROHMATT	C0	Rohr > 1.0 m (1.20 m), freie Höhe jedoch nur 50 cm. Nur mit Kanal-TV inspizierbar. Darum Kennzeichen KK.
K10	41.027	ESCHOLZMAT	KK	024092	BACHDURCHLASS UNTERGASSEN	C0	Am Standort nicht gefunden, vermutlich neu gefasst infolge Bau B.Braun.
K12	0.760	EMMEN	KK	020075	STÜTZMAUER INNERRAIN	HB	Km Angabe hat gefehlt (0.000 statt 0.760). Neu KZ KM.
K17b	0.950	UDLIGENSWIL	KK	094011	BACHDURCHLASS RONIWALD GÖTZENTAL 2	C0	Info an KSI: Überprüfung Wasserführung, Hangwasser verläuft über Strasse.
K44	8.001	KNUTWIL	KK	047017	BACHDURCHLASS STIERENMOOS	C0	Am Standort nur Längsleitung, aber keine Querung vorhanden. Gemäss Abmessungen Datenblatt -> KK Objekt.
K46	0.049	REIDEN	KK	073011	REIDERMOOSBACHDURCHLASS (DORFBACH/SAGIBACH)	C3	Infolge Breite = 1.25 m theoretisch K Objekt, aber mit H = 0.62 m nicht inspizierbar ohne Kanalkamera. Zustand im Bereich der Kontrollschächte ohne Mängel.
K46	1.455	LANGNAU	KK	051026	BACHDURCHLASS VOR WALDEINFABRT	C3	Infolge B = 1.60 m theoretisch K Objekt, jedoch Ein- und Auslauf nicht zugänglich (Teich). KK belassen -> Kanalkamera.

Anhang 11 Untergeordnete Informationen für weitere Inspektionen

STR	KM	GEMEINDE	KZ	REGNR	OBJEKTBEZEICHNUNG	KAT	Untergeordnete Informationen für nächste Inspektionen
K10	0.474	LITTAU	KK	053015	ROTENBACHDURCHLASS ROTEN	C0	Änderung Übersichtsblatt Strassenzugsordner: Schacht in Parzelle Autoverkauf mit Auslauf in kleine Emme.
K10	11.442	MALTERS	KK	056094	BACHDURCHLASS AUSSER HOFMATTHALDEN WEST	C0	Änderung Übersichtsblatt Strassenzugsordner: Leitung ist neben 056140.
K10	11.460	MALTERS	KK	056141	ENTWÄSSERUNGSLEITUNG AUSSER HOFMATTHALDE	C0	Änderung Übersichtsblatt Strassenzugsordner: Leitung ist vor Wohngebäude.
K10	11.983	MALTERS	KK	056147	ENTWÄSSERUNGSLEITUNG OBER SCHLIFERHÜSLI	C0	Änderung Übersichtsblatt Strassenzugsordner: Ansicht rote Linie falsch, Lage wie Situation.
K10	12.141	MALTERS	P	056170	BACHDURCHLASS GÜTERSTRASSE SCHLIFERHÜSLIB/	C0	Änderung Übersichtsblatt Strassenzugsordner: Text "Gibt es nicht" löschen.
K10	13.225	RUSWIL	K	082023	BACHDURCHLASS EGGLI 1	C0	Änderung Übersichtsblatt Strassenzugsordner: Falsche Objektnummer.
K10	27.894	ENTLEBUCH	K	021062	STÜTZMAUER MIT KONSOLE 2 FARB	GT	Lage in Situation falsch eingezeichnet.
K10	27.977	ENTLEBUCH	K	021063	STÜTZMAUER MIT KONSOLE 3 FARB	GT	Lage in Situation falsch eingezeichnet.
K10	43.158	ESCHOLZMAT	K	024122	STÜTZMAUER CHRÜTZMATTE 1	HB	Mauer befindet sich bergseitig, nicht talseitig wie auf Übersichtsblatt Strassenzugsordner angegeben.
K12	0.526	EMMEN	K	020143	ENTLASTUNGSKANAL DES BUZIBACHES	S	Einstiegsschacht durch Radweg überdeckt, Einstieg neu ca. 80m von Strasse, Schacht in Land (keine Leiter vorhanden).
K12	0.760	EMMEN	KM	020075	STÜTZMAUER INNERRAIN	HB	Übersichtsblatt Strassenzugsordner fehlt.
K17	9.614	ROOT	KM	080016	STÜTZMAUER UNTERWIL DORF	GB	Änderung Übersichtsblatt Strassenzugsordner: Länge in Situation kürzen.
K17	11.018	GISIKON	K	031020	MÜLIBACHDURCHLASS VOR KREISEL SAGENMATTSTR	C0	Einstiegsschacht in Gehweg, 5 m vor Fussgängerstreifen, Ansicht Logo anpassen.
K17b	0.400	UDLIGENSWIL	KK	094009	BACHDURCHLASS STEGMATT GÖTZENTAL	C0	Änderung Übersichtsblatt Strassenzugsordner: Ansicht zeigt nicht Durchlass. Durchlass befindet sich im talseitigen Wald (Bei Punkt in Grundriss).
K33a	1.117	LITTAU	K	053048	STÜTZMAUER LUZERNERSTRASSE 59 BEI BUSHALTST	GB	Übersichtsblatt Strassenzugsordner fehlt.
K33a	1.148	LITTAU	K	053049	STÜTZMAUER LUZERNERSTRASSE 63 RÖNNIMOOS	GB	Übersichtsblatt Strassenzugsordner fehlt.
K33a	1.222	LITTAU	K	053018	STÜTZMAUER LUZERNERSTRASSE 66 UDELBODEN	GT	Übersichtsblatt Strassenzugsordner fehlt.
K33a	1.303	LITTAU	K	053021	STÜTZMAUER BUSHALTESTELLE LÄNGWEIHER	GB	Übersichtsblatt Strassenzugsordner fehlt.
K33a	1.335	LITTAU	K	053019	STÜTZMAUER BLASER LÄNGWEIHER	GT	Übersichtsblatt Strassenzugsordner fehlt.
K33a	1.907	LITTAU	G	053051	ENTWÄSSERUNGSDURCHLASS BLATTENMOOS	C0	Übersichtsblatt Strassenzugsordner fehlt.
K33a	2.371	LITTAU	K	053022	STÜTZMAUER SCHMIDLI MATT-GARAGE	HB	Übersichtsblatt Strassenzugsordner fehlt.
K33a	3.772	LITTAU	K	053023	STÜTZMAUER HOCHRÜTI	HB	Übersichtsblatt Strassenzugsordner fehlt.
K45	1.742	LANGNAU	K	051047	BRÜCKE EINMÜNDUNG KIRCHGASSE	A2	Übersichtsblatt Strassenzugsordner fehlt.
K02b	11.080	VITZNAU	K	097014	FELSSICHERUNG BÄRENFLUH	FB	Die jährliche Inspektion sollte im Spätwinter (Feb. - März) erfolgen.
K02b	11.3381	VITZNAU	K	097088	VERANKERTE FELSSICHERUNG A BEI AUSBUCHTUNG	FB	Die jährliche Inspektion sollte im Spätwinter (Feb. - März) erfolgen.