|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kantonsstrasse | Nr. (Nr) | | | | Nr. | | |
| RMS-Kilometer | (RMS-km) | | | |  | | |
| Gemeinde | (Gemeinde) | | | |  | | |
| Bauobjekt | (Projektname) | | | | | | |
| Plan, Massstab | **Unterhalts- und Überwachungsplan** | | | | | | |
| Projektverfasser  Tiefbauamt Kanton St.Gallen  (Abteilung)  Lämmlisbrunnenstrasse 54  9001 St.Gallen  T 058 229 xx xx  www.tiefbau.sg.ch | | Genehmigungsvermerke  **Entwurf** | | vom TBA freigegeben | | |
| Plan (Plan Nr.) | | Ausfertigung für | | Format A4 | | |
| Projekt (Projektnummer) | |  | |  | | |
| MN/FGS | |  | |  | | |
| FinV | |  | |  | | |
| Vorstudie | | Entwurf | Gezeichnet | Geprüft | | Datum |
| **Vorprojekt** | |  |  |  | |  |
| Bauprojekt | |  |  |  | |  |
| Genehmigungs-/Auflageprojekt | |  |  |  | |  |
| Ausschreibung | |  |  |  | |  |
| Ausführungsprojekt | |  |  |  | |  |
| Dok. des ausgeführten Werks | |  |  |  | |  |

**Dokument doppelseitig drucken.**

**Inhalt**

1 Bearbeitung / Vorgaben 4

1.1 Bearbeitungsgeschichte 4

1.2 Organigramm 5

2 Allgemeines 6

2.1 Abgrenzung 6

2.2 Grundlagen 6

2.3 Zugänglichkeiten / Infrastruktur 6

2.3.1 Zugänglichkeiten 6

2.3.2 Infrastruktur 6

3 Anweisungen 6

3.1 Nutzlasten 6

3.2 Auflasten 7

3.3 Lichtraumprofil 7

3.4 Betriebsanweisungen 8

4 Unterhaltsplan 8

4.1 Pläne 8

4.2 Baulicher Unterhalt 8

4.2.1 Bauwerk 8

4.2.2 Bauteile 8

4.3 Betrieblicher Unterhalt 9

4.3.1 Bauwerk 9

4.3.2 Bauteile 9

5 Überwachungsplan 9

5.1 Bauwerksabnahmen/Schlussprüfungen 9

5.2 Spezielle Überwachungsmassnahmen 10

5.3 Kontrollmessungen 10

5.4 Inspektionen 10

5.4.1 Hauptinspektionen 10

5.4.2 Zwischeninspektionen 10

6 Unterschriften 11

**Anhang**

# Bearbeitung / Vorgaben

## Bearbeitungsgeschichte

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Erstell-/ Änderungsdatum* | *Bearbeitung durch* | *Grund* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Organigramm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **Bauherr** (BH)  Kanton St.Gallen, Bau- und Umweltdepartement  Vertreten durch das  Tiefbauamt  (Abteilung)  Lämmlisbrunnenstrasse 54  9001 St.Gallen  Gesamtleitung  (Name) | | | | | |  |  | |
|  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **Projektleitung Bauherr** (PL)  Tiefbauamt Kanton St.Gallen  (Abteilung)  Lämmlisbrunnenstrasse 54  9001 St.Gallen  (Name)  Stv. (Name)  T (Nummer)  F (Nummer) | |  | **Oberbauleitung** (OBL)  Tiefbauamt Kanton St.Gallen  (Abteilung)  Lämmlisbrunnenstrasse 54  9001 St.Gallen  (Name)  Stv. (Name)  T (Nummer)  F (Nummer) | |  | | **Spezialisten** (SP)  (AFU, Kantonsforstamt, ANJF, SKI usw.) | |  | **Experten** (EX)  (Allfällige externe UBB, BBB, Prüfingenieure usw.) | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |
| **Projektverfasser** (PV)  (Firma)  (Strasse)  (Ort)  Gesamtleiter  (Name)  Stv. (Name)  Sachbearbeiter  (Name)  Stv. (Name)  T (Nummer)  F (Nummer) | |  | **Bauleitung** (BL)  (Firma)  (Strasse)  (Ort)  Örtliche Bauleiter  (Name)  Stv. (Name)  T (Nummer)  F (Nummer) | |  | |  | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |
| **Unternehmung** (UN)  (Firma)  (Strasse)  (Ort)  Federführung  (Name)  Technische Leitung  (Name)  Baustellenchef/Bauführer (BF)  (Name)  Polier (PO)  (Name) | | | | |  | |  | |  |  | |

# Allgemeines

## Abgrenzung

In der Regel wird bei sämtlichen Kunstbauten alle 5 Jahre eine Hauptinspektion durchgeführt. Grundlage für diese Hauptinspektion ist die SIA-Norm 469, 1997 (Erhaltung von Bauwerken), die Richtlinie des Bundesamtes für Strassenbau, Bern, (Überwachung und Unterhalt der Kunstbauten der Nationalstrassen, 2005) sowie das interne Pflichtenheft für die Erhaltung bestehender Bauwerke im Kanton St.Gallen (2013).

## Grundlagen

* Nutzungsvereinbarung Plan Nr. (Nr.)
* Projektbasis Plan Nr. (Nr.)
* Ausführungs- und Übersichtspläne Plan Nr. (Nr.)
* Ausführungs- und Übersichtspläne Instandsetzung Plan Nr. (Nr.)
* Bericht Instandsetzung

## Zugänglichkeiten / Infrastruktur

### Zugänglichkeiten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Bauteil* | *Art / Lage des Zuganges* | *Spezielle Angaben* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Infrastruktur

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Hohlkasten- und Widerlagereinstiege* | *Schliessvorrichtungen* | *Spezielle Installationen* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Anweisungen

## Nutzlasten

Norm SIA 260, 2003

🞏 Normale Nutzung

🞏 Nutzung für Ausnahmetransporte

Typ*(Typ angeben)*

🞏 Reduzierte Verkehrslasten

(Beschrieb)

Signalisation erforderlich 🞏 ja 🞏 nein

🞏 erhöhte Verkehrslasten

(Beschrieb)

🞏 Bahnlasten

Anzahl Geleise (Anzahl angeben)

Besondere Nutzungsbedingungen 🞏 ja 🞏 nein

(Beschrieb)

## Auflasten

max. zulässige Auflasten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Ort* | *d (cm)* | *Beschreibung (Material, Raumgewicht etc.)* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Lichtraumprofil

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *min. Höhe* | *min. Breite* | *Messdatum* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* Sämtliche Masse sind anlässlich der Hauptinspektion zu kontrollieren und allfällig in den Plänen (Objektkataster usw.) zu korrigieren.
* Diese Angaben sind für den internen Gebrauch.
* Bei Anfragen für Transporte mit Überbreiten und Überhöhen sind die Masse durch den Gesuchsteller zu überprüfen.

## Betriebsanweisungen

Betriebsanleitungen 🞏 ja 🞏 nein

(Beschrieb)

Zuständigkeit

(Beschrieb)

# Unterhaltsplan

## Pläne

* Objektkataster Plan Nr. (Nr.)
* Entwässerungs- und Werkleitungsplan Plan Nr. (Nr.)
* (weitere Pläne) *sonst löschen* Plan Nr. (Nr.)

## Baulicher Unterhalt

### Bauwerk

Sind bauliche Unterhaltsmassnahmen zu treffen? 🞏 ja 🞏 nein

(in Absprache mit dem Strasseninspektorat resp. den Werkhöfen)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Bezeichnung* | *Vorgehen / Zielsetzung* | *Ausführungs-intervall* | *Ausführung* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Bauteile

Sind spezielle bauliche Unterhaltsmassnahmen zu treffen? 🞏 ja 🞏 nein

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Bauteil* | *Vorgehen / Zielsetzung* | *Ausführungs-intervall* | *Ausführung* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Betrieblicher Unterhalt

### Bauwerk

Sind betriebliche Unterhaltsmassnahmen zu treffen? 🞏 ja 🞏 nein

(in Absprache mit dem Strasseninspektorat resp. den Werkhöfen)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Bezeichnung* | *Vorgehen / Zielsetzung* | *Ausführungs-intervall* | *Ausführung* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Bauteile

Sind spezielle betriebliche Unterhaltsmassnahmen zu treffen? 🞏 ja 🞏 nein

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Bauteil* | *Vorgehen / Zielsetzung* | *Ausführungs-intervall* | *Ausführung* |
| Fahrbahnübergänge | reinigen | Jährlich im Frühling | SKI |
| Entwässerungen | spülen | Jährlich im Herbst | SKI |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Überwachungsplan

## Bauwerksabnahmen/Schlussprüfungen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Abnahme-datum* | *Arbeitsgattung* | *Unternehmer* | *Garantiefrist Jahr* | *Schlussprü-fung Datum*  *vorgesehen / durchgeführt* |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Spezielle Überwachungsmassnahmen

Sind spezielle Überwachungsmassnahmen zu treffen? 🞏 ja 🞏 nein

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Bauteil* | *Vorgehen / Zielsetzung* | Prüfintervall | *Ausführung* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Kontrollmessungen

Ist das Bauwerk in das Programm   
für Kontrollmessungen aufzunehmen? 🞏 ja 🞏 nein

Existiert ein Dokument mit Grenzwerten? 🞏 ja 🞏 nein

Bezeichnung: (Beschrieb)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Messungsart* | *Kontrollperiode* | *Auswertung* | *Grenzwerte* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Inspektionen

### Hauptinspektionen

Rasterbeginn: (Beginn eingeben) Raster: (Raster eingeben)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Bauteile* | *Tätigkeit* | *Zuständigkeit* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Zwischeninspektionen

Erfordernis: (Beschrieb)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Bauteile* | *Tätigkeit* | *Zuständigkeit* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Unterschriften

Für den **Bauherrn**: Der **Projektverfasser**:

St.Gallen, (Datum) (Ort), (Datum)

Für das Tiefbauamt Ingenieurbüro

(Abteilung) (Firma)

(Name OBL) (Name des PV)

(Funktion) (Funktion)

Beilage

* Objektkataster mit zusätzlichen Angaben wie Belagsaufbau, Entwässerungen, Rückhaltesysteme, FBÜ usw.
* Entwässerungs- und Werkleitungsplan
* (weitere Pläne) *sonst löschen*

Verteiler (mit Beilagen)

* Kunstbautenunterhalt
* Strassenkreisinspektorat (Kreis)

* (weitere) *sonst löschen*