|  |  |
| --- | --- |
| Gemeinde | *z.B. Laupersdorf* |
|  | VO\_0600\_40  Technischer Bericht Strassenbau.dotx  15.01.2025 |
| Strasse | *z.B. Thalstrasse* |
|  |  |
| Abschnitt | *z.B. Unterdorf bis Karnismatt* |
|  | *Reservezeile* |
|  |  |
| Projekt | *z.B. Strassensanierung mit Ausbau Bushaltestellen* |
|  |  |
| Projektphase | *z.B. Vorprojekt* |
|  |  |
| Inhalt | **Technischer Bericht** |
|  |  |
| Übersicht |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Angaben PL AVT* | |  | **Dok.-Nr.** | **xxxxxxxxx** | |
| Format | *X.XX / Y.YY / A4* | |
|  | Kürzel | Datum |
| Erstellt | XXX | TT.MM.JJJJ |
| Achs-Nr. | XXXX | Geprüft | XXX | TT.MM.JJJJ |
| Bezugspunkt (BP) | +      m bis      +      m | Freigabe | XXX | TT.MM.JJJJ |
| Achs-Nr. | XXXX *keine 2. Achse = leer lassen (inkl. BP)* |  |  |  |
| Bezugspunkt (BP) | +      m bis      +      m | Revidiert Index A | XXX | TT.MM.JJJJ |
| Objekt-Nr. KB | X/X/X | Geprüft | XXX | TT.MM.JJJJ |
| Projekt-Nr. | XTK.XXXXX.Y | Freigabe | XXX | TT.MM.JJJJ |
| **Amt für Verkehr und Tiefbau**  Rötihof, Werkhofstrasse 65, 4509 Solothurn  Telefon 032 627 26 33 avt@bd.so.ch / avt.so.ch | | ***Firmenlogo Ingenieurbüro*** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gemeinde | *z.B. Laupersdorf* | |
|  |  | |
| Strasse | *z.B. Thalstrasse* | |
|  |  | |
| Abschnitt / Objekt | *z.B. Unterdorf bis Karnismatt* | |
|  | *Reservezeile* | |
|  |  | |
| Projekt | *z.B. Strassensanierung mit Ausbau Bushaltestellen* | |
|  |  | |
| Projektphase | Bewilligungsverfahren / Auflageprojekt | |
|  |  | |
| Inhalt | **Technischer Bericht** | |
|  |  | |
| Als Auflageplan im Sinne von §68 des kantonalen Planungs- und Baugesetzes vom 3. Dezember 1978 festgestellt,  Solothurn,  Öffentliche Auflage vom  bis | |  |

Orientierungsinhalt

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Angaben PL AVT* | |  | **Dok.-Nr.** | **xxxxxxxxx** | |
| Format | *X.XX / Y.YY / A4* | |
|  | Kürzel | Datum |
| Erstellt | XXX | TT.MM.JJJJ |
| Achs-Nr. | XXXX | Geprüft | XXX | TT.MM.JJJJ |
| Bezugspunkt (BP) | +      m bis      +      m | Freigabe | XXX | TT.MM.JJJJ |
| Achs-Nr. | XXXX *keine 2. Achse = leer lassen (inkl. BP)* |  |  |  |
| Bezugspunkt (BP) | +      m bis      +      m | Revidiert Index A | XXX | TT.MM.JJJJ |
| Objekt-Nr. KB | X/X/X | Geprüft | XXX | TT.MM.JJJJ |
| Projekt-Nr. | XTK.XXXXX.Y | Freigabe | XXX | TT.MM.JJJJ |
| **Amt für Verkehr und Tiefbau**  Rötihof, Werkhofstrasse 65, 4509 Solothurn  Telefon 032 627 26 33 avt@bd.so.ch / avt.so.ch | | ***Firmenlogo Ingenieurbüro*** | | |

**Inhaltsverzeichnis**

Seite

1 Ausgangslage, Auftrag und Projektziele 1

1.1 Ausgangslage 1

1.2 Projektziele 1

1.3 Auftrag 1

2 Grundlagen 2

2.1 Gültige Erschliessungspläne / Gestaltungspläne 2

2.2 Strassenklassierung 2

2.3 Ausnahmetransportroute 2

2.4 Agglomassnahmen 2

2.5 Lärmsanierungsprojekt 2

2.6 Bestehende PAW 2

2.7 Normen und Richtlinien 2

2.8 Projektbezogene Unterlagen 2

3 Verkehr 3

3.1 DTV 2020 3

3.2 Prognose DTV 2030 / 2040 3

3.3 Schwerverkehrsanteil 3

3.4 Verkehrslastklasse 3

4 Strassenzustand 4

4.1 I1-Wert 4

4.2 I2-Wert 4

4.3 I5-Wert 4

5 Ist-Zustand 5

5.1 Strassenverlauf, Geometrie 5

5.2 Signalisierte Höchstgeschwindigkeit 5

5.3 Strassenzustand und Oberbau 5

5.4 Strassenentwässerung 5

5.5 Materialtechnische Untersuchungen 5

5.5.1 Belag, Belagsstärke, PAK-Gehalt im Belag 5

5.5.2 Fundation, Kofferstärke, ME-Messungen Planie / Planum, Siebkurve, Frostbeständigkeit, Untersuchung nach VVEA 5

5.5.3 Unterbau 5

5.6 LWL / LSA 5

5.7 ÖV + Bushaltestellen 5

5.8 Veloverkehr 5

5.9 Fussgängerverkehr 5

5.10 Kunstbauten / Bachdurchlass 5

5.11 Strassenunfalldaten / Unfallschwerpunkt 6

5.12 Geologie 6

6 Raumplanung 7

6.1 Nutzungszonen 7

6.2 Inventar der schützenswerten Ortsbilder ISO 7

6.3 Inventar historischer Verkehrswege 7

7 Umwelt 8

7.1 Kataster belasteter Standorte (KBS) 8

7.2 Fliessgewässer 8

7.3 Gewässerschutz 8

7.4 Naturgefahren 8

7.5 Naturschutzobjekte 8

7.6 Prüfperimeter Bodenabtrag 8

7.6.1 Kulturarbeiten 8

7.6.2 Bodenabtrag, Aushub 8

7.6.3 Installationsplatz 8

8 Vorprojekt 9

8.1 Ausgangslage 9

8.2 Variante 1 9

8.3 Variante 2 9

8.4 Variantenentscheid 9

8.5 Vernehmlassung Vorprojekt 9

9 Projekt Strassenbau 10

9.1 Projektperimeter 10

9.2 Beschrieb der Massnahmen 10

9.3 Geschwindigkeit 10

9.4 Geometrisches Normalprofil / Begegnungsfall 10

9.5 Strassenoberbau / Dimensionierung 10

9.6 Knoten (T-Knoten, Kreisel oder LSA) 10

9.7 Schleppkurven / Kurvenverbreiterung 10

9.8 Ausnahmetransportroute 10

9.9 Sichtweiten Knoten und Einmündungen 10

9.9.1 Öffentliche Knoten 10

9.9.2 Private Einmündung 10

9.10 Strassenentwässerung / Störfallverordnung 10

9.11 Randabschlüsse 10

9.12 LWL 11

9.13 LSA 11

9.14 ÖV + Bushaltestellen 11

9.15 Radverkehr 11

9.16 Fussgängerverkehr 11

9.17 Strassenraumgestaltung 11

9.18 Fahrzeugrückhaltsystem / Absturzsicherung 11

9.19 Lärm / Lärmsanierungsprojekte LSP 11

9.20 Kunstbauten 11

9.21 öffentliche Gewässer / Bachdurchlass 11

10 Raumplanerische Aspekte 12

10.1 Raumplanerische Beurteilung 12

10.2 Natur und Grünraum 12

10.3 Eingriffe in angrenzende Grundstücke 12

10.4 Fazit und Projektwürdigung 12

11 Vernehmlassung Bauprojekt 13

12 Bauablauf / Verkehrsführung / Etappierung 14

12.1 Bauablauf 14

12.2 Verkehrsführung 14

12.3 Etappierung 14

13 Agglo-Massnahmen 15

14 Projekt Dritter 16

14.1 Werkleitungen 16

14.2 Beleuchtung 16

14.3 Bushaltehaus 16

14.4 Private 16

15 Landerwerb 17

16 Terminplan und Bauprogramm 18

16.1 Terminplan 18

16.2 Bauprogramm 18

17 Betrieb und Unterhalt 19

17.1 Planung von Nutzung, Betrieb und Unterhalt 19

17.2 Auswirkungen auf Betrieb und Unterhalt 19

18 Kostenschätzung 19

18.1 Kostenschätzung +/- 20 % 19

19 Kostenvoranschlag 20

19.1 Kostenvoranschlag +/- 10 % 20

20 Baustellen-Entsorgungskonzept 21

21 Schlussbemerkung 22

*Inhaltsverzeichnis aktualisieren:*

*Wenn Sie Überschriften oder andere Inhaltsverzeichniseinträge im Dokument hinzugefügt oder entfernt haben, können Sie das Inhaltsverzeichnis aktualisieren:*

1. *Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Inhaltsverzeichnis.*
2. *Klicken Sie auf "Felder aktualisieren".*
3. *Klicken Sie auf "Nur Seitenzahlen aktualisieren" oder auf "Gesamtes Verzeichnis aktualisieren" und wählen Sie ok.*

*Fehlende oder zusätzliche Kapitel können in den entsprechenden Titel eingefügt werden.*

**Anhänge**

Anhang I

Anhang II

Anhang III      

# Ausgangslage, Auftrag und Projektziele

## Ausgangslage

## Projektziele

## Auftrag

# Grundlagen

## Gültige Erschliessungspläne / Gestaltungspläne

## Strassenklassierung

## Ausnahmetransportroute

## Agglomassnahmen

## Lärmsanierungsprojekt

## Bestehende PAW

## Normen und Richtlinien

## Projektbezogene Unterlagen

# Verkehr

## DTV 2020

## Prognose DTV 2030 / 2040

## Schwerverkehrsanteil

## Verkehrslastklasse

# Strassenzustand

## I1-Wert

## I2-Wert

## I5-Wert

# Ist-Zustand

## Strassenverlauf, Geometrie

## Signalisierte Höchstgeschwindigkeit

## Strassenzustand und Oberbau

## Strassenentwässerung

## Materialtechnische Untersuchungen

### Belag, Belagsstärke, PAK-Gehalt im Belag

### Fundation, Kofferstärke, ME-Messungen Planie / Planum, Siebkurve, Frostbeständigkeit, Untersuchung nach VVEA

### Unterbau

## LWL / LSA

## ÖV + Bushaltestellen

## Veloverkehr

## Fussgängerverkehr

## Kunstbauten / Bachdurchlass

## Strassenunfalldaten / Unfallschwerpunkt

## Geologie

# Raumplanung

## Nutzungszonen

## Inventar der schützenswerten Ortsbilder ISO

## Inventar historischer Verkehrswege

# Umwelt

## Kataster belasteter Standorte (KBS)

## Fliessgewässer

## Gewässerschutz

## Naturgefahren

## Naturschutzobjekte

## Prüfperimeter Bodenabtrag

### Kulturarbeiten

### Bodenabtrag, Aushub

### Installationsplatz

# Vorprojekt

## Ausgangslage

## Variante 1

## Variante 2

## Variantenentscheid

## Vernehmlassung Vorprojekt

# Projekt Strassenbau

## Projektperimeter

## Beschrieb der Massnahmen

## Geschwindigkeit

## Geometrisches Normalprofil / Begegnungsfall

## Strassenoberbau / Dimensionierung

## Knoten (T-Knoten, Kreisel oder LSA)

## Schleppkurven / Kurvenverbreiterung

## Ausnahmetransportroute

## Sichtweiten Knoten und Einmündungen

### Öffentliche Knoten

### Private Einmündung

## Strassenentwässerung / Störfallverordnung

## Randabschlüsse

## LWL

## LSA

## ÖV + Bushaltestellen

## Radverkehr

## Fussgängerverkehr

## Strassenraumgestaltung

## Fahrzeugrückhaltsystem / Absturzsicherung

## Lärm / Lärmsanierungsprojekte LSP

## Kunstbauten

## öffentliche Gewässer / Bachdurchlass

# Raumplanerische Aspekte

## Raumplanerische Beurteilung

## Natur und Grünraum

## Eingriffe in angrenzende Grundstücke

## Fazit und Projektwürdigung

# Vernehmlassung Bauprojekt

# Bauablauf / Verkehrsführung / Etappierung

## Bauablauf

## Verkehrsführung

## Etappierung

# Agglo-Massnahmen

# Projekt Dritter

## Werkleitungen

## Beleuchtung

## Bushaltehaus

## Private

# Landerwerb

# Terminplan und Bauprogramm

## Terminplan

## Bauprogramm

# Betrieb und Unterhalt

## Planung von Nutzung, Betrieb und Unterhalt

*Der Einfluss auf die zukünftigen Unterhaltskosten ist während der Planungsphase am grössten. Die Planung / Betrachtung des gesamten Projekts soll unter Berücksichtigung eines möglichst einfachen und kostengünstigen Betriebes und Unterhalts des Strassenareals erfolgen.*

## Auswirkungen auf Betrieb und Unterhalt

*Welche Auswirkungen hat das Projekt zukünftig für den Betrieb und Unterhalt des Strassenareals (Winterdienst, Reinigung (Fahrbahn, Kunstbauten, Steinschlagschutzanlagen, Strassenentwässerung), Grünpflege (Bankette, Rabatten, Bäume), BSA (LSA Pumpwerk), Technischer Dienst (Fahrzeugrückhaltesystem, Signalisation, Markierung)?*

# Kostenschätzung

## Kostenschätzung +/- 20 %

*Stufe Vorprojekt: Kostenschätzung +/- 20 % (nichtzutreffendes Kapitel löschen)*

# Kostenvoranschlag

## Kostenvoranschlag +/- 10 %

*Stufe Bauprojekt: Kostenvoranschlag +/- 10 % (nichtzutreffendes Kapitel löschen)*

# Baustellen-Entsorgungskonzept

# Schlussbemerkung

**Anhang I**

**Entsorgungskonzept**

**Anhang II**

**Anhang III**