Gemeinde: ......................................

Projekt: ...................................................................

Projekt Nr.: ...................................... Strassen Nr.: .................................

PROTOKOLL der KOORDINATIONSSITZUNG Nr. 2

vom ......................................, in ....................................................................................................

Anwesende:

 Vorname, Name Firma

 Vorname, Name Firma

 Vorname, Name Firma

 Vorname, Name Firma

 Vorname, Name Firma

 Vorname, Name Firma

 Vorname, Name Firma

 Vorname, Name Firma

Entschuldigt:

Vorname, Name Firma

Vorname, Name Firma

# ORGANISATION BAUSTELLE

## Bauherrschaft

### **Strassenbau**

### **Kantonales Tiefbauamt**

***Kanton Thurgau, vertreten durch das Kantonale Tiefbauamt Thurgau, Langfeldstrasse 53A,
8510 Frauenfeld Tel: 058 345 79 20,*** [***www.tiefbauamt.tg.ch***](http://www.tiefbauamt.tg.ch)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Kürzel** | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Projektleiter** |  |  |  |  |  |
| **Projektleiter** |  |  |  |  |  |
| **Signalisation / Markierung(**Planung) |  |  |  |  |  |
| **Baustellensignalisation,Umleitung, Markierung** (Ausführung) |  |  |  |  |  |
| **Strassenbeleuchtung** |  |  |  |  |  |
| **Verkehrszählung / LSA** |  |  |  |  |  |
| **Labor TBA** |  |  |  |  |  |
| **Bezirk**  |  |  |  |  |  |
| **Bezirk.** |  |  |  |  |  |

### **Werkleitungen**

#### Kanalisation

|  |  |
| --- | --- |
| **Leitungseigentümer / Bauherrschaft** | ***Abwasserverband xy*** |
| **Bauherrenvertretung** |  |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Techn. Betreuung** |  |  |  |  |

#### Wasserversorgung

|  |  |
| --- | --- |
| **Leitungseigentümer / Bauherrschaft** | ***Werkbetriebe xy*** |
| **Bauherrenvertretung** |  |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Techn. Betreuung** |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Installateur** |  |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Techn. Betreuung** |  |  |  |  |

#### Gasversorgung

|  |  |
| --- | --- |
| **Leitungseigentümer / Bauherrschaft** | ***Werkbetrieb XY*** |
| **Bauherrenvertretung** |  |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Techn. Betreuung** |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Installateur** |  |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Techn. Betreuung** |  |  |  |  |

#### Elektrische Anlagen

|  |  |
| --- | --- |
| **Leitungseigentümer / Bauherrschaft** | ***Werkbetriebe xy*** |
| **Bauherrenvertretung** |  |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Techn. Betreuung** |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Installateur** |  |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Techn. Betreuung** |  |  |  |  |

#### Kabelfernsehen

|  |  |
| --- | --- |
| **Leitungseigentümer / Bauherrschaft** | ***Werkbetriebe xy*** |
| **Bauherrenvertretung** |  |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Techn. Betreuung** |  |  |  |  |
| **Installateur** |  |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Techn. Betreuung** |  |  |  |  |

#### Telekommunikation

|  |  |
| --- | --- |
| **Leitungseigentümer / Bauherrschaft** | ***Swisscom AG St. Gallen, Network & ITSwisscom AG Winterthur, Network & IT*** |
| **Bauherrenvertretung** |  |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Techn. Betreuung** |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Installateur** |  |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Techn. Betreuung** |  |  |  |  |

### **Dritte** (z. Bsp. Astra, SBB, F-W-Bahn etc.)

|  |  |
| --- | --- |
| **Bauherrschaft** |  |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Techn. Betreuung** |  |  |  |  |

## Projektanten und Bauleitungen

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektant Strassenbau** | ***Ing.-Büro xy*** |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Techn. Betreuung** |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektant Kunstbau** | ***Ing.-Büro xy*** |
| Projektant und Bauleiter Kunstbau |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektant Strassenbeleuchtung** | ***Ing.-Büro xy*** |
| **Projektant und Bauleiter Strassenbeleuchtung** |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektant Werkleitungen*****KanalisationWasserGas*** | ***Ing.-Büro xy*** |
| **Projektant und Bauleiter**  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektant Werkleitungen*****EWTV******Swisscom*** | ***Ing.-Büro xy*** |
| **Projektant und Bauleiter**  |  |  |  |  |

## Bau-Unternehmer

|  |  |
| --- | --- |
| **Strassenbau** | ***Tiefbauunternehmer XY*** |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Bauführer** |  |  |  |  |
| **Polier** |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Werkleitungsbau** | ***Tiefbauunternehmer XY*** |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Bauführer** |  |  |  |  |
| **Polier** |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Baumeister** | ***Baumeister XY*** |
| **Funktion** | **Vorname Name**  | **Tel. Nr.**  | **Mob. Nr.**  | **E-Mail** |
| **Bauführer** |  |  |  |  |
| **Polier** |  |  |  |  |

# VORBEREITUNGS- UND RECHTSGRUNDLAGEN

Genehmigung Gemeindebeitrag für Bauprojekt erfolgt ..............................

(notwendige Kredite für Werkleitungen sind durch Werkeigentümer ebenfalls rechtzeitig zu genehmigen!)

Landerwerb: .............................

Planauflage durch Gemeinde erfolgt: .............................

Erledigung Einsprachen: .............................

Anpassungsverhandlungen bei Parzellen ohne Landerwerb: .............................

Durchleitungsrechte / Servitute für Bauarbeiten TBA: .............................

(allfällige Durchleitungsrechte für Werkleitungen sind durch die Leitungseigentümer selbst einzuholen!)

Agglo-Projekt: Subventionszusicherung erteilt ..............................

Publikation Vollzugsentscheid **UVB** erfolgt *(Beschwerdefrist 30 Tage)* ..............................

Planauflage Signalisationsplan bis/erfolgt*(Auflagefrist 20 Tage)* ..............................

# STRASSENPROJEKT

**(siehe auch Projektpläne)**

***- Freigabedatum Ausführungsprojekt vom / bis***: ...........................

## Projektumfang

...................................

## Geometrie / Details

Ausbaulänge: ...........................................................................................

Breiten (Fahrbahn / Trottoir / Bankett): ...........................................................................................

Verkehrslastklasse / DTV: ...........................................................................................

Tragfähigkeitsklasse Planum: ...........................................................................................

Oberbautyp / Fundation: ...........................................................................................

Entwässerung: ...........................................................................................

Abschlüsse: ...........................................................................................

Trag- und Binder- Deckschichten: ...........................................................................................

*(Es sind nur Beläge zugelassen, für welche gültige Erstprüfungen vorliegen.* [*"Walzasphalt-Zulassung"*](http://walzasphalt-zulassung.ch/index.php?page=thurgau)

Betonarbeiten: ...........................................................................................

Bepflanzungen: ...........................................................................................

(Erstbepflanzung / Unterhalt u. Pflege):

Signalisation / Markierung: ............................................................. *(siehe Signalisationsplan)*

Strassenbeleuchtung: .............................................................*(siehe Signalisationsplan)*

Verkehrszählung / LS - Anlage: ...........................................................................................

Lärmschutzmassnahmen:...........................................................................................

Öffentlicher Verkehr:...........................................................................................

Weiteres:...........................................................................................

## EntsorgungskonzeptDas Entsorgungskonzept für Kantonsstrassenbaustellen ist integrierter Vertragsbestandteil und ist umzusetzen.

### **VeVA-Abgebernummer**

Fallen im Rahmen des Projektes meldepflichtige Abfälle an, beantragt der Unternehmer vor dem Baustellenstart eine projektbezogene VeVA-Betriebsnummer beim Kantonalen Amt für Umwelt.

[ ]  es fallen keine meldepflichtigen Abfälle an

[ ]  die VeVA-Betriebsnummer der Baustelle lautet .................

[ ]  die VeVA-Betriebsnummer muss beim AfU noch beantragt werden

### Formulare "**Tabelle zum Entsorgungsplan/Entsorgungsnachweis**"

[ ]  wurde an den Unternehmer ausgehändigt

**Der Unternehmer ist verpflichtet die Entsorgungsnachweise in diesem Dokument zu dokumentieren. Das Amt für Umwelt wird Stichprobenkontrollen vornehmen.**

### Formular "**Deklaration Erdarbeiten**"

[ ]  das ausgefüllte Formular wurde an den Unternehmer ausgehändigt.

[ ]  wird an den Unternehmer bis am ................. ausgehändigt.

### **Anfallende belastete Abfälle**

[ ]  Der Unternehmer ist im Besitz aller vom TBA durchgeführten Voruntersuchungen

Detaillierte Angaben sind im Entsorgungsplan ersichtlich.

### **Materialentsorgung** Die Materialentsorgung ist im Entsorgungskonzept geregelt.

[ ]  Abweichung vom Standardverfahren, wie folgt (inkl. Begründung):

 .................................................................................................................................................

### **Baustellen Sammelstellen und Zwischenlager**

Die Trennung von Bauabfällen hat gemäss Abfallverordnung, VVEA, Art. 17 zu erfolgen

Begleitscheinpflichtige Abfälle gemäss VVEA dürfen auf der Baustelle nur in Mulden zwischengelagert werden.

 **Baustellen-Sammelstelle, Zwischenlager**  Standort: ......................................................

## Deponien, Aufbereitungsanlagen, Baumaterial-Recycling

**Deponie TBA Standort:** *Nach Weisung des BC*

(Natursteinabschlüsse)

**Deponie Typ A / Lager Unternehmer** Standort: ......................................................

(unverschmutzter Bodenaushub, Aushubmaterial)

**Deponie Typ B** Standort: ......................................................

leicht- und wenig verschmutzter Bodenaushub, Aushub- und Abbruchmaterial, Mischabbruch,
Strassenkoffer belastet, PAK < 25 mg/kg TS / Benzopyren < 3.0 mg/kg TS

**Deponie Typ E** Standort: ......................................................

stark verschmutzter Bodenaushub, Aushub- und Abbruchmaterial, Mischabbruch

Ausbauasphalt mit PAK-Gehalt > 1000mg/kg Asphalt
Strassenkoffer stark belastet, PAK >25 mg/kg TS / Benzopyren >3.0 mg/kg TS

**Belags-Aufbereitungsanlage:**

für die Wiederverwertung von Ausbauasphalt (inkl. Fräsgut) als bituminöses Mischgut

Ausbauasphalt mit

**PAK-Gehalt ≤ 250mg/kg:** Anlage: ......................................................

**PAK-Gehalt >250 ≤ 500 mg/kg Asphalt**: Anlage: ......................................................

**PAK-Gehalt >500 ≤ 1000mg/kg Asphalt**: Anlage: ......................................................

**Baustoff-Aufbereitungsanlage / Betonwerk:**

für SV-Aushub- und Ausbruchmaterial Anlage: ......................................................

leicht verschmutzter Bodenaushub, Aushub- und Abbruchmaterial, Mischabbruch,
Strassenkoffer belastet, PAK < 12.5 mg/kg TS / Benzopyren < 1.5 mg/kg TS

für die Wiederverwertung von Recycling-Beton oder Recycling-Kiessand B

U-Betonabbruch (unverschmutzt): Anlage: ......................................................

....-Betonabbruch (………..verschmutzt) Anlage: ......................................................

Mauerwerk Anlage: ......................................................

**Bausperrgutsortieranlage:** Anlage**:** ......................................................

Für diverse wiederverwertbare Abfälle
(Unproblematische Holzabfälle, Kunststoffrohrleitungen, Metalle unverschmutzt, Altkabel)

**Thermische Behandlung in KVA:** Anlage: ......................................................

Für die Verbrennung von nicht wiederverwertbaren Abfällen

(alte Geotextilien, etc)

### Wiederverwendungsdeklarationspflicht

Unbelasteter Bodenaushub >500m3, der abtransportiert wird, besteht eine Wiederverwendungsdeklarationspflicht an das AfU.

[ ]  Bodenaushub >500m3 vorhanden.

 Deklaration Wiederverwendung: .............................................................................

## Materiallieferungen

### Recycling-Kiessand für Fundationsschichten*:*

Bei der Verwendung von RC-Kiesgemischen sind die Anforderungen der Verordnung über die Vermeidung und Entsorgung von Abfällen „VVEA“ einzuhalten.

**Der Einsatz von RC-Material in Kantonsstrassen ist im "Entsorgungskonzept für Kantonsstrassenbaustellen" unter Punkt 12. und 13. geregelt!**

**Zu beachten ist! bei RC-Material ungebunden gelten folgende Einschränkungen:**

- In Grundwasserschutzzonen und –schutzarealen dürfen RC-Baustoffe nur mit
 Bewilligung des AfU eingesetzt werden

- Für Sicker- und Drainageschichten sind keine Recyclingbaustoffe erlaubt! \*"

- Mindestabstand zum Grundwasserhöchststand beträgt 2m.

- Die Max. Schichtstärke beträgt 2m (Ausnahme RC-P).

- Damm- und Geländeschüttungen sind nur mit RC P Material erlaubt.
- **Grabenauffüllungen bei Werkleitungsgräben sind aufgrund ihrer Drainagewirkung
 nicht erlaubt.**

**Jeglicher Einbau von Asphaltgranulat und Recycling-Kiessand A in Kantonsstrassen-
Parzellen ist ab 1. Januar 2022 untersagt.** *Ausbauasphalt soll in gebundener Form wiederverwendet werden.*

RC-KS B 0/45: Lieferant ................................ / Standort Werk .............................................

RC-KS P 0/45: Lieferant ................................ / Standort Werk .............................................

Kiessand I 0/45: Lieferant ................................ / Standort Werk .............................................

Kiessand I TG 99: Lieferant ............................... / Entnahmestelle ...........................................

Der Unternehmer hat bei Verwendung von Recycling-Kiessand strikte die im Leistungs-verzeichnis gemäss Pos. 102 751.300 enthaltenen Bestimmungen einzuhalten.

Der Unternehmer hat **mindestens zwei Wochen** vor dem geplanten Einbautermin dem Bauherrn / SB-Labor des TBA die **aktuelle Materialdeklaration** (Frostnachweis, Siebkurve, stoffliche Zusammensetzung, Schadstoffuntersuchung) des offerierten Recycling-Kiessand-gemisches abzugeben. Der **Bauherr / Projektleiter entscheidet** über die Eignung und **Freigabe vor Einbau**. Deklarationen älter als ein Jahr sind ungültig und müssen erneuert werden. Der Unternehmer hat sicherzustellen, dass das zur Anwendung vorgesehene Fundationsmaterial in ausreichender Menge und Qualität zur Verfügung steht.

### **Natursteine für Abschlüsse und Pflästerungen**:

### *Ursprungsland:* .............................................

### **Bituminöse Beläge** (Walzasphalte Thurgau)

Es ist nur Asphaltmischgut von zertifizierten Mischanlagen mit gültigen Erstprüfungen zugelassen. Die aktuelle Liste der genehmigten Lieferwerke und Mischguttypen kann unter ([www.tiefbauamt.tg.ch](http://www.tiefbauamt.tg.ch)) „Walzasphalt-Zulassung“ eingesehen werden.

Deckschichten: Lieferant ................................ / Standort Werk .............................................

Binderschichten: Lieferant ................................ / Standort Werk .............................................

Tragschichten: Lieferant ................................ / Standort Werk .............................................

## Pendenzen

.............................................

# KANALISATIONEN UND WERKLEITUNGEN

Allgemein gültige Regelungen (Kosten etc.) bezüglich Kanalisationen und Werkleitungen in Kantonsstrassen gemäss Kantonalem Gesetz über Strassen und Wege bzw. "Weisung über Anlagen in Kantonsstrassen" des Kantonsingenieurs vom 10. August 2020.

Bestehende Leitungen sind soweit bekannt im Strassenprojektplan oder in einem separatem Werkleitungsplan eingezeichnet (Angaben unverbindlich!). Verbindlich sind die von den Werkeigentümern abzugebenden Ausführungs- und Einmasspläne.

Kontrollschachtabdeckungen (geschlossene Abdeckungen), die neu versetzt oder ausgewechselt werden, müssen in Zukunft wie folgt beschriftet sein:

- Schmutzwasser Gemeinde: Kanalisation

- Meteorwasser Gemeinde: keine Beschriftung

- Meteorwasser Tiefbauamt: Entwässerung

- Deckel bei Werkleitungs-KS: keine Beschriftung

## Kanalisation

**Bestehende Anlagen**

..........................................................................................................................................

**Neuanlagen / Anpassungen zu Lasten Gemeinde**

*(alte Abdeckungen sind durch stufenlos höhenverstellbare Abdeckungen zu ersetzen)*

..........................................................................................................................................

**Neuanlagen / Anpassungen zu Lasten TBA**

*(alte Abdeckungen sind durch stufenlos höhenverstellbare Abdeckungen zu ersetzen)*

..........................................................................................................................................

## Wasser

**Bestehende Anlagen**

..........................................................................................................................................

**Neuanlagen / Anpassungen zu Lasten Werk**

..........................................................................................................................................

**Anpassungen zu Lasten TBA**

*(Hydranten zurücksetzten / anpassen)*

..........................................................................................................................................

## Gas

**Bestehende Anlagen**

..........................................................................................................................................

**Neuanlagen / Anpassungen zu Lasten Werk**

..........................................................................................................................................

**Anpassungen zu Lasten TBA**

..........................................................................................................................................

## Elektrisch / Strassenbeleuchtung / Signalbeleuchtung

**Bestehende Anlagen Werke**

*(Niederspannung, Hochspannung, Kabinen)*

..........................................................................................................................................

**Bestehende Anlagen TBA**

*(Wegweisung, Beleuchtung, Verkehrszählung, LS - Anlagen)*

..........................................................................................................................................

**Neuanlagen / Anpassungen zu Lasten Werk**

*(Niederspannung, Hochspannung, Kabinen)*

..........................................................................................................................................

**Neuanlagen / Anpassungen zu Lasten TBA**

*(Wegweisung, Beleuchtung, Verkehrszählung, LS - Anlagen)*

..........................................................................................................................................

## Kabelfernsehen

**Bestehende Anlagen:**

..........................................................................................................................................

**Neuanlagen / Anpassungen zu Lasten Werk:**

..........................................................................................................................................

**Anpassungen zu Lasten TBA:**

..........................................................................................................................................

## Telekommunikation

**Bestehende Anlagen:**

..........................................................................................................................................

**Neuanlagen / Anpassungen zu Lasten Werk**

..........................................................................................................................................

**Anpassungen zu Lasten TBA:**

..........................................................................................................................................

## ...............................................................................................................................

*..........................................................................................................................................*

# VERKEHRSFUEHRUNG / SIGNALISIERUNG / MARKIERUNG

(Fahrzeuge und Fussgänger)

Grundsätze:

- Baustellensignalisation und Abschrankungen gemäss VSS-Norm SNV 640 886 durch Unternehmer.

* Zugänge und Zufahrten für Anwohner sind immer zu gewährleisten. Vorübergehende Erschwernisse sind vorgängig durch die Bauleitung mit den betroffenen Anwohnern zu besprechen.
* Baustellen-LSA, Sperrungen mit Umleitungen sowie Änderungen der Verkehrsführungen innerhalb der Baustelle nur durch TBA (Meldung mind. 3 Arbeitstage vorher an die **Fachstelle für Verkehrsumleitungen** bzw. Bezirkschef).
* Die Bauleitung ist verantwortlich, dass die gem. Markierungsplan notwendigen Demarkierungen rechtzeitig erfolgen und in frühzeitiger Absprache mit dem Bezirkschef auch festgehalten wird, wer und wann demarkiert wird. Bei Änderungen von Verkehrsführungen dürfen keine irreführenden Markierungen mehr vorhanden sein.
* Signale und Wegweiser sind sofort nach Demontage im Werkhof des zuständigen Bezirks zu deponieren. Die Bezirkschefs sind verantwortlich, dass die Tafeln unmittelbar nach Bauvollendung gemäss Signalisationsplan oder Rücksprache mit der Fachstelle **Signalisation/Markierung** (Planung) **des TBA** wieder montiert werden.
* Neumarkierungen und Signalisationen vor Verkehrsübergabe rechtzeitig an die verantwortliche Fachstelle des TBA melden!

***..............................................................................................................................................***

# BAUABLAUF / BAUPROGRAMM

## Bauablauf Strassenbau:

..........................................................................................................................................

## Festgelegte Bauetappierungen im Strassenbau

Die vom Bauherrn festgelegten Bauetappen sind strikte einzuhalten.

Dies gilt auch für sämtliche Fräs- und Schneidearbeiten. (siehe Angebot, Pos. 102.837.600)

## Tangierung Brückenbauobjekt:

[ ]  Ja

[ ]  Nein

## Bauablauf Brückenbauarbeiten

[ ]  Gemäss Absprache Strassenbauunternehmer mit PL Kunstbau

[ ]  Gemäss: beiliegendem Bauprogramm des TBA (Abteilung Kunstbau)

## Abgrenzung Brückenbauarbeiten

Folgende Arbeiten werden im Zuge der Strassenbauarbeiten durch Drittunternehmer im Auftrag des Bauherrn ausgeführt.

[ ]  sämtliche in Zusammenhang mit dem Brückenbau stehenden Arbeiten werden im Zuge

der Strassenbauarbeiten durch Drittunternehmer im Auftrag des Bauherrn ausgeführt.

[ ]  Folgende Brückenbauarbeiten sind im Auftrag des Strassenbaus enthalten:

 [ ]  Erd- und Abbrucharbeiten Brückenbauwerk

 [ ]  Wasserbauarbeiten

 [ ]  Baumeisterarbeiten

 [ ]  Wasserhöchstdruckarbeiten

 [ ]  Brückenabdichtung

 [ ]  Gebäudehinterfüllung bis OK Rohplanie

 [ ]  Abschlüsse und Belagseinbau

 [ ]  Umgebungsinstandsetzung

# TERMINE

## Termine Strassenbau:

Baubeginn:.............................

Bauzeit für Rohbauarbeiten / Tragschicht / Anpassungen ca.: .........Wochen

Einbau Deckschicht / Fertigstellungsarbeiten: .............................

Zusätzliche Koordinationssitzung mit allen Beteiligten und dem beauftragten Bauunternehmer vor Baubeginn:.............................

## Termine Nebenunternehmer:

Baubeginn und Zwischentermine von Nebenunternehmern.

[ ]  Brückenbauarbeiten

[ ]  Für die Ausführung gelten voraussichtlich folgende Termine:

Termin: von ......... bis .........

[ ]  Gemäss: beiliegendem Bauprogramm des TBA

# DIVERSES

## Kostenüberwachung / Kostenkontrolle / Verträge:

* Regiearbeiten werden nur anerkannt, wenn diese vor Ausführung der Arbeiten mit der Bauleitung abgesprochen wurden. Der Aufwand ist vorgängig, von der Bauführung und der Bauleitung abzuschätzen und schriftlich zu dokumentieren ([Regieauftrag](http://formular.tg.ch/online/get.cfm?contentID=18119)). Die PL des TBA ist via E-Mail zu informieren.
* Regierapporte, basierend auf dem Regieauftrag, sind der Bauleitung mindestens wöchentlich zur Unterzeichnung vorzulegen.
* Die Auftragserteilung hat entsprechend den Kompetenzen zu erfolgen:

bis Fr. 3’000.-- schriftlich durch die Bauleitung

ab Fr. 3’000.-- schriftlich durch das TBA, das DBU oder mit RRB

Grössere Kostenabweichungen zwischen Regieauftrag und rapportiertem Aufwand sind schnellstmöglich bzw. an der nächsten Baustellensitzung zu besprechen.

Alle Rechnungen sind durch die Bauleitung zu kontieren und zu visieren.

* Teuerung wird gemäss PKI abgerechnet. / Festpreise bis Bauvollendung
* Bauleitungsvertrag: *(einholen Offerte / Auftragserteilung)* ...................................
* Werkvertrag Unternehmer *(mit QM – Kontrollplan / Organigramm / Bauprogramm)*
* *Die Bauarbeiten für Werkleitungen wurden nicht ausgeschrieben; allfällige Arbeiten werden gemäss den Einheitspreisen aus den Kapiteln „Entwässerung“ oder „Werkleitungen zu Lasten TBA“ ausgemessen****.***

## Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

* Die [Arbeitsplatzanweisung](https://tiefbauamt.tg.ch/public/upload/assets/35949/Arbeitsplatzanweisung%20f%3Fr%20Arbeiten%20auf%20Kantonsstrassen.pdf) des Kantons Thurgau für Arbeiten an Kantonsstrassen ist Bestandteil der Beauftragungsunterlagen.
Der Baustellenverantwortliche AS+GS ist für die Einhaltung der Arbeitsplatzan-weisung verantwortlich. Er hat das gesamte Baustellenpersonal inkl. Subunternehmer über die Weisung zu instruieren.

An der **1. Baustellensitzung** erfolgt die Abgabe der [Infoblache „Arbeitssicherheit auf Kantonsbaustellen“](https://tiefbauamt.tg.ch/public/upload/assets/35950/Infoplakat%20Arbeitssicherheit%20TBA.pdf) durch den PL TBA an den verantwortlichen Polier. Die Infoblache ist auf der Baustelle für alle Mitarbeitenden gut sichtbar aufzuhängen.

* **Sicherheits- und Gesundheitsschutzkonzept des Unternehmers**Die Bauarbeitenverordnung (BauAV) fordert vor Baubeginn vom Arbeitgeber ein schriftliches Sicherheits- und Gesundheitsschutzkonzept. Das Konzept muss namentlich die Notfallorganisation regeln.

[x]  **das schriftliche Sicherheits- und Gesundheitsschutzkonzept ist vorhanden**

[ ]  wird bis spätestens am ................................... nachgereicht.

## Qualitätssicherung

* Auf der Baustelle wird eine objektbezogene Qualitätssicherung durchgeführt.
Sie erfolgt gemäss Beiblatt Nr. 2 „QM–Kontrollplan“ des Offertdevis.
Der QM-Kontrollplan ist ebenfalls Beilage des Werkvertrages.
* Die Bauleitung ist für eine lückenlose Durchführung der Prüfungen und Sammlung der Protokolle verantwortlich. Ein vollständiger Satz aller Prüfprotokolle ist durch die Bauleitung innert Monatsfrist nach Beendigung der Rohbau- bez. Deckbelagsarbeiten der Projektleitung des Tiefbauamtes unaufgefordert abzugeben.

## Begleitkonzept (Erschütterungsmessungen, etc.):

[ ]  Begleitkonzept für Gebäude während Strassenbauarbeiten zur Prävention von Bauschäden und Konflikten / Erschütterungsmessungen während schwierigen Bauphasen zum Nachweis von Unter- oder Überschreiten der zulässigen Grenzwerte.

Kostenteiler mit Werken (....% zu Lasten TBA, .....% zu Lasten Werke ......................)

[ ]  Wenn kein Begleitkonzept zu Prävention von Bauschäden erstellt wird, sind durch die Bauleitung vor Baubeginn Fotos aller Fassaden von Häuser und weiterer heikler Bauten zu erstellen. Dies zum Nachweis bereits vorhandener Risse. In Absprache mit der Projektleitung sind zusätzlich Rissprotokolle zu erstellen.

Kostenteiler mit Werken (....% zu Lasten TBA, ....% zu Lasten Werke ......................)

Wenn Belagsuntersuchungen im QM - Kontrollplan vorgesehen sind, ist das Labor frühzeitig über die Einbautermine zu orientieren.

## Baustelleninformationen / Öffentlichkeitsarbeit (Projektleitung):

Erstellung Anwohnerschreiben durch Projektleitung TBA.
Bestimmung Verteilrayon in Absprache TBA mit Gemeinde.

Verteilung Anwohnerschreiben:
[ ]  *durch das Tiefbauamt mit* ***PromoPost-Versand.***

[ ]  *durch die Bauleitung und oder*

[ ]  *durch die Gemeinde*

Es ist sicherzustellen, dass alle betroffenen Grundeigentümer (auch auswärtige),
und alle Mieter und Pächter in anliegenden Liegenschaften benachrichtigt werden.

[ ]  Falls Poststellen im Ausbaubereich betroffen sind, ist die Immobilienbewirtschaftung der Post immobilien@post.ch mit dem Infoschreiben zu bedienen.

[ ]  Orientierungstafeln auf Baustelle durch Projektleitung: .... Stk.
*(PL -> Fachstelle Verkehrsumleitung -> Bezirk)*

[ ]  Presseinfo durch Projektleitung
*(PL -> Fachstelle Verkehrsumleitung -> Sekretariat TBA -> Infodienst)*

Weitere Infos durch die **Fachstelle Verkehrsumleitung** *(Polizei / Feuerwehr / Verkehrsbetriebe / Schulen / Poststellen usw.)*

## Baustelleninformationen und Koordination (Bauleitung):

* Orientierung Nachführungsgeometer und Amt für Geoinformation nach Bedarf.
* Kopie der Anpassungsvereinbarungen - 2. Seite der Landerwerbsvereinbarungen - von Bauleitung an Unternehmer und Bezirkschef.
* Verantwortlich für die weitere Koordination der verschiedenen Bauabläufe (Strassenbau / Werkleitungen) auf der Baustelle.
* Die periodische Baustellensitzung erfolgt jeweils: ............................

gemäss Traktanden [„Protokoll Bausitzungen“](http://formular.tg.ch/online/get.cfm?contentID=18117) erstmals am:............................(für Projektleitung TBA, Bauleitung Strassenbau und Bauführung obligatorisch, für übrige fakultativ bei Bedarf oder Aufgebot durch Bauleitung Strassenbau)

......................................................*, den* ........................................*.*

*TBA / Ingenieurbüro*

**Vorname, Name**

Beilagen:

- Bauprogramm TBA Kunstbau (Dat. ……)

Kopien an:
*alle Anwesenden und Entschuldigten*

* *TBA Fachstellen: Landerwerb / Signalisation und Markierung / Verkehrsführung / Verkehrszählung, Strassenbeleuchtung / Labor, weitere
TBA Unterhaltsbezirke: Bezirk .....*
* *Ing.-Büro Erschütterungsmessungen nach Erfordernis*
* *TBA: Kunstbau (wenn tangiert)*

***Diese Seite nicht im Protokoll anhängen, dieses ist nur
für interne Zwecke TBA***

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

***Bauvorbereitscheck vor Ausbau durch Projektleitung TBA:***

* *Anwohnerinfo verteilt durch .....................................................................*
* *Presseinfo*
* *Baustellentafeln ........... Stk. ....................................................................*
* *QM-Kontrollplan ....................................................................*
* *Werkvertrag mit Bauprogramm, Organigramm und QM - Plan ...................................*