 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt)  <b>Technisches Merkblatt Projektierung</b>	<b>21 001-20210</b>
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK <b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>	<b>Leistungen der Projektierung          EK Gesamtprojekt</b>	V1.00 19.01.2010
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 1 von 4

## 10 Gesamtprojekt

### 10.1 Projektauftrag

Auf Grund der Ziele aus der Planung EK und den Grundlagen EK ist der Projektauftrag mit dem Auftraggeber zu aktualisieren, zu spezifizieren und zu definieren.

#### Leistungen:

Erarbeiten der Auftragsdefinition mit Stichworten wie:

- Instandsetzung der Anlage
- Allf. notwendige Anpassungen an heutige Standards, Normen und Gegebenheiten, wie:
  - Mittelstreifen grün/schwarz
  - Minimale Quergefälle
- Allf. notwendige Anpassungen an übergeordnete Zielsetzungen
  - sind Betriebsänderungen vorgesehen, die ein Generelles Projekt GP erfordern
  - sind Nutzungsänderungen vorgesehen, die eine Projektauflage erfordern
- Aufzeigen von Lösungsmöglichkeiten zu den einzelnen Themen, Variantenstudien und Bestimmung von Bestvarianten
- Festlegen von Sofortmassnahmen SoMa, Überbrückungsmassnahmen ÜMa, und vorgezogene Massnahmen VoMa
  - SoMa sind sofort auszulösen
  - ÜMa und VoMa sind in die allg. Projektarbeiten aufzunehmen
- Die Planungsschritte sind aufzuzeigen. Besonders zu vermerken sind die Anpassungen, die ein Generelles Projekt (GP) oder eine Projektauflage (AP) erfordern.

#### Resultat:

- Projektauftrag

#### Erläuterungen:

- keine

### 10.2 Projektorganisation und Struktur

#### Leistungen:

- Erstellen von Projektorganisation, Organigramm, Pflichtenhefte und Definition der Abgrenzungen.
- Allf. Aufträge für Spezialisten definieren und beantragen.
- Fachkoordination und Mitarbeit bei der Gesamtleitung.

#### Resultat:

- Projektorganisation und Struktur


#### Erläuterungen:

- keine

### 10.3 Technischer Bericht

#### Leistungen:

- Erstellen eines Technischen Berichtes mit den Angaben der T/U Themen. Dieser Bericht ist eine zusammenfassende Beschreibung des Projekts (Ist-Zustand, Normprüfung, Konzept EK).
- Strategische Varianten des Konzeptes beschreiben und erklären (mit Kosten/Nutzen-Analyse).
- Der Technische Bericht muss gemäss 21 000-20201 Inhalt Dossier EK strukturiert sein.

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trassee/Umwelt)  <b>Technisches Merkblatt Projektierung</b>	<b>21 001-20210</b>
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK <b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>	<b>Leistungen der Projektierung          EK Gesamtprojekt</b>	V1.00 19.01.2010
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 2 von 4

- zu behandelnde T/U Themen:
  - Gesamtprojekt
  - Umwelt
  - Verkehrsführung
  - Landerwerb
  - Strassenbau
  - Entwässerung
  - BSA Tiefbau
  - Fahrzeugrückhaltesysteme FZRS
  - Zäune
  - Signalisation und Markierungen
  - Lärmschutz

**Resultat:**

- Technischer Bericht

**Erläuterungen:**

- keine

## 10.4 Nutzungsvereinbarung

**Leistungen:**

- Ausarbeiten der Nutzungsvereinbarung Stand (EK) mit Planungshorizonten (Lebensdauer).

**Resultat:**

- Nutzungsvereinbarung

**Erläuterungen:**

- keine

## 10.5 Grobterminplan

**Leistungen:**


- Erstellen eines Grobterminplans mit allen Verfahrensschritten, ggf. mit Auflageverfahren und mit allen Eckterminen.
- Integration der Angaben aus den übrigen Dossiers.

**Resultat:**

- Grobterminplan

**Erläuterungen:**

- keine

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt)  <b>Technisches Merkblatt Projektierung</b>	<b>21 001-20210</b>
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK <b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>	<b>Leistungen der Projektierung          EK Gesamtprojekt</b>	V1.00 19.01.2010
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 3 von 4

## 10.6 Kostenschätzung

### Leistungen:

- Erstellen einer Kostenschätzung mit der gleichen Struktur wie in 21 000-20201 Inhalt Dossier EK beschrieben.
- Erarbeiten der Kostenschätzung (s. 20 001-00002 Projektierung Kopfteil, Kapitel 5).
- Aufzeigen von Kostenfolgen bei möglichen Varianten.
- Aufbereiten von Kostenteilern.
- Aufzeigen der Gesamtkosten des EK für den Fachbereich T/U.

### Resultat:

- Kostenschätzung

### Erläuterungen:

- Die Kostenschätzung ist wenn möglich gemäss NPK-Struktur darzustellen.

## 10.7 Übersichten

### Leistungen:

- Erstellen der Planunterlagen
- Integration der Unterlagen aus den T/U Themen.

### Resultat:

- Übersichten (s. 21 000-20201 Inhalt Dossier EK)

### Erläuterungen:

- keine

## 10.8 Kunstbauten - Tunnel

Die Kunstbauten werden im Fachbereich K und T/G bearbeitet.

### Leistungen:


- Für das Gesamtprojekt wird ein Objektverzeichnis aller Kunstbauten und Tunnel erstellt.

### Resultat:

- Kunstbauten - Tunnel Objektverzeichnis

### Erläuterungen:

- Die Angaben liefern die für die Kunstbauten und Tunnel beauftragten Ingenieure.

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt)  <b>Technisches Merkblatt Projektierung</b>	<b>21 001-20210</b>
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK <b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>	<b>Leistungen der Projektierung          EK Gesamtprojekt</b>	V1.00 19.01.2010
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 4 von 4

## 10.9 Genehmigungen

### Leistungen:

- Der Verfahrensablauf mit den notwendigen Planungsphasen und den notwendigen Genehmigungen und den Genehmigungsinstanzen wird aufgezeigt.

### Resultat:

- Genehmigungen
- Stellungnahme EP und GE zu EK
- Weitere erforderliche Bewilligungen

### Erläuterungen:

- Das Globale Erhaltungskonzept (EK) wird durch das ASTRA genehmigt. Mit der Genehmigung wird die nächste Planungsphase freigegeben, d.h. die Arbeiten fürs Massnahmenkonzept (MK) resp. die Ausführungsprojekte (AP) etc. müssen ausgelöst werden.