

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20410
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung MP Gesamtprojekt	V1.02 01.07.2017
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 1 von 3

10 Gesamtprojekt

10.1 Genehmigung MK Projektauftrag

Auf Grund der Ziele aus der Projektierung MP und der Genehmigung MK ist der Projektauftrag mit dem Auftraggeber zu aktualisieren, zu spezifizieren und zu definieren.

Leistungen:

Erarbeiten der Auftragsdefinition mit Stichworten wie:

- Berücksichtigen von allf. Anpassungen aus der Projektgenehmigung MK.
- Klären des Umgangs mit allf. zwischenzeitlich neuen Normen, Vorschriften, RiLi etc.
- Überprüfen und Verifizieren von ÜMa und VoMa
- Festlegen allf. neuer SoMa (sind sofort auszulösen)

Resultat:

- Genehmigung MK
- 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 (Projekt MP).
- Der Technische Bericht muss gemäss 21 000-20401 Inhalt Dossier MP strukturiert sein.
- zu behandelnde T/U Themen:
 - Gesamtprojekt
 - Umwelt
 - Verkehrsführung
 - Landerwerb
 - Strassenbau (insbesondere Unter- und Oberbaudimensionierung)
 - Entwässerung (insbesondere hydraulische Dimensionierung und statische Berechnung der Leitungen)
 - BSA Tiefbau
 - Fahrzeugrückhaltesysteme FZRS

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20410
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung MP Gesamtprojekt	V1.02 01.07.2017
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 2 von 3

- Zäune
- Signalisation und Markierungen (insbesondere Retroreflektion, Typen, Materialien)
- Lärmschutz
- Auditsbericht RSA gemäss SN 641 722

Resultat:

- Technischer Bericht

Erläuterungen:

- keine

10.4 Nutzungsvereinbarung

Leistungen:

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

Resultat:

- Nutzungsvereinbarung

Erläuterungen:

- keine

10.5 Terminplan mit Bauablauf

Leistungen:

- Erstellen eines Terminplans mit Bauablauf (basierend auf den Grobterminplan aus dem MK) mit allen Verfahrensschritten und mit allen Eckterminen.
- Integration der Angaben aus den übrigen Dossiers.
- Einbezug der Ausbau-Objekte mit DP.
- Einbezug der ÜMa und der VoMa.

Resultat:

- Terminplan mit Bauablauf

Erläuterungen:

- keine

10.6 Kostenvoranschlag

Leistungen:

- Erstellen eines Kostenvoranschlags mit der gleichen Struktur wie in 21 001-20401 Inhalt Dossier MP beschrieben.
- Erarbeiten des Kostenvoranschlags (s. 20 001-00002 Projektierung Kopfteil, Kapitel 5).
- Aufbereiten von Kostenteilern.
- Aufzeigen der Gesamtkosten des MP für den Fachbereich T/U.

Resultat:

- Kostenvoranschlag

Erläuterungen:

- Der Kostenvoranschlag ist wenn möglich gemäss NPK-Struktur darzustellen.

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20410
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung MP Gesamtprojekt	V1.02 01.07.2017
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 3 von 3

10.7 Übersichten

Leistungen:

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

Resultat:

- Übersichten (s. 21 001-20401 Inhalt Dossier MP)

Erläuterungen:

- keine

10.8 Kunstbauten und 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.

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 MP
- Weitere Genehmigungen und Auflagen

Erläuterungen:

- Das Massnahmenprojekt (MP) wird durch das ASTRA genehmigt. Mit der Genehmigung wird die Realisierungsphase freigegeben.