

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20310
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung MK Gesamtprojekt	V1.01 01.07.2015
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 1 von 4

10 Gesamtprojekt

10.1 Genehmigung EK - Projektauftrag

Auf Grund der Ziele aus der Planung MK und der Grundlagen EK und der Genehmigung EK 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 EK.
- 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 EK
- 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 (Konzept MK).
- Falls der Ist-Zustand und die Normprüfung in der Phase EK nicht erfolgt sind, muss dies nachgeholt werden (die nötigen Anforderungen sind in den Leistungen der Projektierung EK definiert).
- Technische Varianten des Konzeptes beschreiben und erklären (mit Kosten/Nutzen-Analyse).
- Der Technische Bericht muss gemäss 21 000-20301 Inhalt Dossier MK strukturiert sein.
- zu behandelnde T/U Themen:
 - Gesamtprojekt
 - Umwelt
 - Verkehrsführung
 - Landerwerb
 - Strassenbau
 - Entwässerung

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20310
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung MK Gesamtprojekt	V1.01 01.07.2015
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 2 von 4

- BSA Tiefbau
- Fahrzeugrückhaltesysteme FZRS
- Zäune
- Signalisation und Markierungen
- Lärmschutz
- Auditsbericht RSA gemäss SN 641 722

Resultat:

- Technischer Bericht

Erläuterungen:

- keine

10.4 Nutzungsvereinbarung

Leistungen:

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

Resultat:

- Nutzungsvereinbarung

Erläuterungen:

- keine

10.5 Grobterminplan

Leistungen:

- Erstellen eines Grobterminplans (basierend auf den Grobterminplan aus dem EK) mit allen Verfahrensschritten, ggf. mit Auflageverfahren und mit allen Eckterminen.
- Integration der Angaben aus den übrigen Dossiers.
- Einbezug der Ausbau-Objekte mit AP, DP.
- Einbezug der ÜMa und der VoMa.

Resultat:

- Grobterminplan

Erläuterungen:

- keine

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20310
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung MK Gesamtprojekt	V1.01 01.07.2015
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 3 von 4

10.6 Kostenschätzung

Leistungen:

- Erstellen einer Kostenschätzung mit der gleichen Struktur wie in 21 000-20301 Inhalt Dossier MK 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 MK 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. 21 000-20301 Inhalt Dossier MK)

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) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20310
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung MK Gesamtprojekt	V1.01 01.07.2015
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 MK
- Weitere erforderliche Bewilligungen

Erläuterungen:

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

10.10 Gesuche um Ausnahmebewilligung

Leistungen:

- Aufarbeiten und bereitstellen der Gesuche um Ausnahmebewilligungen
 - Liste mit weiteren erforderlichen Gesuchen/Bewilligungen
 - Gesuche für die Beseitigung von Ufervegetation
 - Rodungsgesuch gemäss WaG
 - Gesuch für technische Eingriffe in Gewässer
 - weitere Gesuche

Resultat:

- Gesuch um Ausnahmebewilligung

Erläuterungen:

- keine