 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20810
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung DP SABA und Zuleitung/Ableitung Gesamtprojekt	V1.01 01.01.2020
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 1 von 4

10 Gesamtprojekt

10.1 Genehmigung AP Projektauftrag

Auf Grund der Ziele aus der Projektierung DP und der Plangenehmigung AP 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 Plangenehmigung AP durch GS UVEK.
- Klären des Umgangs mit allf. zwischenzeitlich neuen Normen, Vorschriften, RiLi etc.

Resultat:

- Genehmigung AP
- 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 DP SABA und Zuleitung/Ableitung).
- Der Technische Bericht muss gemäss 21 000-20801 Inhalt Dossier DP SABA und Zuleitung/Ableitung strukturiert sein.
- zu behandelnde T/U Themen:
 - Gesamtprojekt
 - SABA
 - Zuleitung (vom Trasse) / Ableitung (zum Vorfluter)
 - BSA Tiefbau
 - Fahrzeugrückhaltesysteme FZRS
 - Zäune

Resultat:

- Technischer Bericht

Erläuterungen:

- keine

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20810
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung DP SABA und Zuleitung/Ableitung Gesamtprojekt	V1.01 01.01.2020
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 2 von 4

10.4 SABA

Leistungen:

- .1 Hydraulische Berechnung gemäss Normen und Richtlinien mit allen nötigen Daten und Resultaten (Einzugsgebiet, Abflussbeiwert, Durchfluss, Durchmesser, Geschwindigkeit, Füllungsgrad...).
- .2 Statische Berechnung (s. Fachhandbuch K).

Resultat:

- .1 Hydraulische Berechnung
- .2 Statische Berechnung

Erläuterungen:

- keine

10.5 Zuleitung / Ableitung

Leistungen:

- .1 Hydraulische Berechnung gemäss Normen und Richtlinien mit allen nötigen Daten und detaillierten Resultaten (Einzugsgebiet, Abflussbeiwert, Durchfluss, Durchmesser, Geschwindigkeit, Füllungsgrad...).
- .2 Statische Berechnung gemäss Norm SIA 190 mit allen nötigen Daten und detaillierten Resultaten.

Resultat:

- .1 Hydraulische Berechnung
- .2 Statische Berechnung

Erläuterungen:

- keine

10.6 Nutzungsvereinbarung

Leistungen:

- Ausarbeiten der Nutzungsvereinbarung Stand DP DP SABA und Zuleitung/Ableitung mit Planungshorizonten (Lebensdauer).

Resultat:

- Nutzungsvereinbarung

Erläuterungen:

- keine

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20810
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung DP SABA und Zuleitung/Ableitung Gesamtprojekt	V1.01 01.01.2020
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 3 von 4

10.7 Terminplan mit Bauablauf

Leistungen:

- Erstellen eines Terminplans mit Bauablauf (basierend auf den Grobterminplan aus dem AP) mit allen Verfahrensschritten und mit allen Eckterminen.
- Integration der Angaben aus den übrigen Dossiers.

Resultat:

- Terminplan mit Bauablauf

Erläuterungen:

- keine

10.8 Kostenvoranschlag

Leistungen:

- Erstellen eines Kostenvoranschlags mit der gleichen Struktur wie in 21 000-20801 Inhalt Dossier DP SABA und Zuleitung/Ableitung beschrieben.
- Erarbeiten des Kostenvoranschlags (s. 20 001 - 00002 Projektierung Kopfteil, Kapitel 5).
- Aufbereiten von Kostenteilern.
- Aufzeigen der Gesamtkosten des DP SABA und Zuleitung/Ableitung.

Resultat:

- Kostenvoranschlag

Erläuterungen:

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

10.9 Übersichtsplan

Leistungen:

- Erstellen eines Übersichtsplans mit allen dem Standort der SABA.

Resultat:

- Übersichtsplan

Erläuterungen:

- keine

10.10 Übersichtsplan (inklusive SABA und Zuleitung / Ableitung)

Leistungen:

- Erstellen eines Übersichtsplans mit allen betroffenen Themen im DP SABA und Zuleitung/Ableitung.

Resultat:

- Übersichtsplan (inklusive SABA und Zuleitung / Ableitung)

Erläuterungen:

- keine

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20810
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung DP SABA und Zuleitung/Ableitung Gesamtprojekt	V1.01 01.01.2020
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 4 von 4

10.11 Genehmigungen

Leistungen:

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

Resultat:

- Genehmigungen
- Stellungnahme EP und GE zu DP
- Weitere Genehmigungen und Auflagen

Erläuterungen:

- Das Detailprojekt (DP SABA und Zuleitungen / Ableitungen) wird durch das ASTRA genehmigt. Mit der Genehmigung wird die Realisierungsphase freigegeben.