

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trassee/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20420
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung MP Strassenbau	V1.01 01.07.2015
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 1 von 3

20 Strassenbau

20.1 Situationen

Leistungen:

- Behandlung der horizontalen Geometrie auf der Stammachse für das Trassee und die Anschlüsse (Projekt).
- Behandlung der vertikalen Geometrie auf der Stammachse für das Trassee und die Anschlüsse (Projekt).
- Erarbeiten der Situationspläne der bestehenden Anlagen auf Grund der vorhandenen Unterlagen.
- Integrieren der Überlegung und Darstellung der Strasse mit den Banketten und der Böschungen.
- Angaben aus den übrigen Dossiers aufnehmen.
- Erarbeiten des Massnahmenprojektes unter Berücksichtigung der bestehenden Anlage, der Angaben aus den zusätzlich beschafften Unterlagen, der aktuellen Normen und Richtlinien etc. und der Angaben aus den übrigen Fachbereichen.
- Massnahmenprojekt der Verkehrsflächen (Streifenbreiten, Ein- und Ausfahrten, auch Längen), Mittelstreifenüberfahrten.
- Festlegen von notwendigen prov. Verkehrsflächen.
- Situationsgemässe Anpassungen aus Erhaltungsprojekten von Kunstbauten, Tunnelobjekten, ggf. auch Angaben an Erhaltungsprojekte von Kunstbauten.

Resultat:

- Situationen

Erläuterungen:

- Überlegung und Darstellung gemäss Kapitel 7 des Kopfteils (20 001-00002)

20.2 Längenprofile

Leistungen:

- Behandlung der vertikalen Geometrie auf der Stammachse für das Trassee und die Anschlüsse (Projekt) mit den Angaben der Sinuosität und der Quergefälle.
- Prüfung des Lichtraumprofils unter Kunstbauten.
- Massnahmenprojekt der Längenprofile unter Berücksichtigung der Vorgaben und der aktuellen Normen, Richtlinien etc. und den anderen Dossiers.
- Notwendige Längenprofilanpassungen.

Resultat:

- Längenprofile

Erläuterungen:

- Überlegung und Darstellung gemäss Kapitel 7 des Kopfteils (20 001-00002)

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20420
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung MP Strassenbau	V1.01 01.07.2015
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 2 von 3

20.3 Normalprofile

Leistungen:

- Erarbeiten der Normalprofile (Projekt).
- Festlegen des geometrischen Normalprofils:
 - Streifenbreiten, Pannestreifen, Bankett, Mittelstreifen
 - Quergefälle und Drehpunkt des Quergefälles
- Sammeln der Grundlagen für das bautechnische Normalprofil.
 - Unterbau, Oberbau und Beläge
 - Vorgaben Verkehrsbelastung
 - Bauphasen
- Erarbeiten Massnahmenprojekt des bautechnischen Normalprofils.
 - Dimensionierung und Definition des Unterbaus, Oberbaus und der Beläge
- Festlegen der Normalprofile aus den anderen T/U Themen.
 - Entwässerung
 - BSA Tiefbau
 - Fahrzeugrückhaltesysteme FZRS
 - Zäune
 - Signalisation und Markierung

Resultat:

- Normalprofile

Erläuterungen:

- Überlegung und Darstellung gemäss Kapitel 7 des Kopfteils (20 001-00002)
- Definition des Normalprofils mit einer klaren und logischen Typisierung und auf einer maximalen Länge

20.4 Querprofile

Leistungen:

- Erarbeiten der Querprofile (Projekt).
- Erstellen von typischen Querprofilen an massgebenden Stellen:
 - Beläge, Randabschluss, Bankett, Böschungsansatz
 - Entwässerung
 - BSA Tiefbau
 - Fahrzeugrückhaltesysteme FZRS
 - Zäune
- Erstellen von Querprofilen an massgebenden Stellen (z.B. Stützmauern, Portalsignale, Unterhaltszufahrten etc.):
 - Böschung, Zäune
 - Schächte, Fundamente, Stützkonstruktionen, Lärmschutzwände
 - Masten, Signalisation, Elektrokästen

Resultat:

- Querprofile

Erläuterungen:

- Überlegung und Darstellung gemäss Kapitel 7 des Kopfteils (20 001-00002)

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20420
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung MP Strassenbau	V1.01 01.07.2015
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 3 von 3

20.5 Detailpläne

Leistungen:

- Erarbeiten von Detailplänen aufgrund der projektspezifischen Bauteilen.
- Zusätzliche Detailpläne für Besonderheiten:
 - Anpassungen an Bauwerke
 - Konflikte mit Fremdleitungen
 - Anpassungen im Mittelstreifen
 - Anpassungen an Knoten
 - etc.

Resultat:

- Detailpläne

Erläuterungen:

- Überlegung und Darstellung gemäss Kapitel 7 des Kopfteils (20 001-00002)