 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt)  <b>Technisches Merkblatt Projektierung</b>	<b>21 001-20220</b>
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK <b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>	<b>Leistungen der Projektierung          EK Strassenbau</b>	V1.02 01.07.2017
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 1 von 2

## 20 Strassenbau

### 20.1 Situationen

#### Leistungen:

- Behandlung der horizontalen Geometrie auf der Stammachse für das Trasse und die Anschlüsse (Ist-Zustand - Normprüfung - Konzept).
- Behandlung der vertikalen Geometrie auf der Stammachse für das Trasse und die Anschlüsse (Ist-Zustand - Normprüfung - Konzept).
- Durchführen der Vermessungsaufnahmen.
- Verifizieren der Plangrundlagen mit den Vermessungsaufnahmen.
- Erarbeiten der Situationspläne der bestehenden Anlagen auf Grund der vorhandenen Unterlagen.
- Normprüfung der bestehenden Anlage und Festhalten der Abweichungen sowie Bereiche, die eine vertiefte Beurteilung erfordern.
- Angaben aus den übrigen Dossiers aufnehmen.
- Definition der Planungshorizonte (Lebensdauer).
- Erarbeiten des Generellen Konzepts 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.
- Generelles Konzept der Anpassungen an den Verkehrsflächen (Streifenbreiten, Ein- und Ausfahrten, auch Längen), Mittelstreifenüberfahrten.
- Festlegen von notwendigen prov. Verkehrsflächen.
- Situationsmässige 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 Trasse und die Anschlüsse (Ist-Zustand - Normprüfung - Konzept) mit den Angaben der Sinuosität und der Quergefälle. Darstellung der Griffigkeit und der Unfälle kann optional gemacht werden.
- Prüfung des Lichtraumprofils unter Kunstbauten.
- Verifizieren der Plangrundlagen mit den Vermessungsaufnahmen
- Erstellen der Längenprofile der bestehenden Anlage.
- Normüberprüfung der bestehenden Anlage und Festhaltender Abweichungen sowie Bereiche, die eine vertiefte Beurteilung erfordern
- Erarbeiten Generelles Konzept der Längenprofile unter Berücksichtigung der Vorgaben und der aktuellen Normen, Richtlinien etc. und den anderen Dossiers
- Ggf. notwendige Längenprofilanpassungen infolge Gefällsanpassungen (unter Bauwerken, bei Mittelstreifenüberfahrten etc.)

#### Resultat:

- Längenprofile

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt)  <b>Technisches Merkblatt Projektierung</b>	<b>21 001-20220</b>
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK <b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>	<b>Leistungen der Projektierung EK Strassenbau</b>	V1.02 01.07.2017
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 2 von 2

#### Erläuterungen:

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

## 20.3 Normalprofile

#### Leistungen:

- Erarbeiten der Normalprofile (Ist-Zustand - Normprüfung - Konzept)
- Normüberprüfung der bestehenden Anlage und Festhaltender Abweichungen sowie Bereiche, die eine vertiefte Beurteilung erfordern.
- Festlegen des geometrischen Normalprofils für das EK.
  - Streifenbreiten, Pannestreifen, Bankett, Mittelstreifen
  - Quergefälle und Drehpunkt des Quergefälles
- Sammeln der Grundlagen für das bautechnische Normalprofil.
  - Unterbau, Oberbau und Beläge
  - Zustandsuntersuchungen
  - Vorgaben Verkehrsbelastung
  - Planungshorizont (Lebensdauer)
  - Bauphasen
- Erarbeiten Generelles Konzept des bautechnischen Normalprofils.
  - Grobe Dimensionierung und Unterbau, Oberbau und 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)

## 20.4 Querprofile

#### Leistungen:

- Erarbeiten der Querprofile (Ist-Zustand - Normprüfung - Konzept)
- 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)