

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20320
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung MK 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 Trasse und die Anschlüsse (Konzept).
- Behandlung der vertikalen Geometrie auf der Stammachse für das Trasse und die Anschlüsse (Konzept).
- 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.
- Definition der Planungshorizonte (Lebensdauer).
- Erarbeiten des Massnahmenkonzeptes unter Berücksichtigung der bestehenden Anlage, der Angaben aus den zusätzlich beschafften Unterlagen, der aktuellen Normen und Richtlinien etc. und der Angaben aus den übrigen Fachbereiche.
- Massnahmenkonzept der 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 (Konzept) mit den Angaben der Sinuosität und der Quergefälle. Darstellung der Griffigkeit und der Unfälle kann optional gemacht werden.
- Prüfung des Lichtraumprofils unter Kunstbauten.
- Massnahmenkonzept 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

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	21 001-20320
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung MK Strassenbau	V1.01 01.07.2015
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 2 von 3

20.3 Normalprofile

Leistungen:

- Erarbeiten der Normalprofile (Konzept).
- 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
 - Planungshorizont (Lebensdauer)
 - Bauphasen
- Erarbeiten Massnahmenkonzept 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 (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)

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20320
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung MK Strassenbau	V1.01 01.07.2015
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 3 von 3

20.5 Detailpläne (*optional)

Leistungen:

- Erarbeiten von Detailplänen nach Bedarf.
- Detailpläne für besondere Massnahmen können nach Bedarf stufengerecht erforderlich werden:
 - Anpassungen an Bauwerke
 - Konflikte mit Fremdleitungen
 - Anpassungen im Mittelstreifen
 - Anpassungen an Knoten
 - etc.

Resultat:

- Detailpläne (*optional)

Erläuterungen:

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