

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20330
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung MK Entwässerung	V1.01 01.01.2023
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 1 von 2

30 Entwässerung

30.1 Entwässerungssystem

Leistungen:

- Behandlung des Entwässerungssystems gemäss der nachfolgenden Themen (Konzept):
 - Einlaufsystem (Schlammsammler, Einlaufschächte, Schlitzrinne, etc)
 - Leitungsnetz (Leitungen und dazugehörige Kontrollschächte)
 - SABA (Strassenabwasserbehandlungsanlagen)
 - Sonderbauwerke
- Hydraulischen Berechnung für das Entwässerungssystem:
 - Einzugsgebiete, Abflussbeiwerte, Wiederkehrperiode, Durchflüsse, Fremdwasser
 - zu behandelnde Volumen, Belastung, Vorfluter, SABA
 - Versickerung
 - Berücksichtigung Störfallverordnung
- Koordination mit den Schnittstellen für Kunstbauten und Tunnel.
- Aufnahme Angaben aus den anderen T/U Themen.
- Berücksichtigen der Normen und Richtlinien des ASTRA, BAFU, VSA, VSS und SIA.

Resultat:

- Entwässerungssystem

Erläuterungen:

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

30.2 Situationen

Leistungen:

- Erarbeiten der Situationspläne der Nationalstrasse mit dem Entwässerungssystem.
- Darstellung des Konzepts mit dem Einlaufsystem, mit den Leitungen, mit den Kontrollschächten und mit den Sonderbauwerken (mit den technischen Angaben wie Länge, Material, Durchmesser, Neigung, etc).
- Standort der SABA und der Zu- und Ableitung und deren Vorfluter.

Resultat:

- Situationen

Erläuterungen:

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

30.3 Normalprofile - Querprofile (siehe 20 Strassenbau)

Leistungen:

- siehe Kapitel 20.3 Normalprofile - Querprofile des technischen Merkblattes 21 001-20320.
- Einlaufsystem und Entwässerungsleitungen.

Resultat:

- Normalprofile - Querprofile

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Projektierung	21 001-20330
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Leistungen der Projektierung MK Entwässerung	V1.01 01.01.2023
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 2 von 2

Erläuterungen:

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

30.4 Längenprofile

Leistungen:

- Erstellen Längenprofile der Hauptleitungen.
- Erstellen Längenprofile der Zu- und Ableitungen der SABA

Resultat:

- Längenprofile

Erläuterungen:

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

30.5 Detailpläne (*optional)

Leistungen:

- Erarbeiten von Detailplänen nach Bedarf.
- Detailpläne für besondere Massnahmen können nach Bedarf stufengerecht erforderlich werden:
 - Spezielle Schächte
 - Konflikte mit Fremdleitungen
 - Anpassungen an Bauwerke
 - Deckelerneuerung
 - etc.

Resultat:

- Detailpläne (*optional)

Erläuterungen:

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

30.6 Baustellenentwässerung und Provisorien

Leistungen:

- Aufzeigen der notwendigen Baustellenentwässerung.
- Aufzeigen der erforderlichen Provisorien.

Resultat:

- Baustellenentwässerung und Provisorien

Erläuterungen:

- Überlegung und Darstellung gemäss Kapitel 7 des Kopfteils (20 001-00002)
- SIA 431 Entwässerung von Baustellen zu berücksichtigen