

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt)  <b>Technisches Merkblatt Projektierung</b>	<b>21 001-20430</b>
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK <b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>	<b>Leistungen der Projektierung MP Entwässerung</b>	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 (Projekt):
  - Einlaufsystem (Schlammsammler, Einlaufschächte, Schlitzrinne, etc)
  - Leitungsnetz (Leitungen und dazugehörige Kontrollschächte)
  - Sonderbauwerke
- Hydraulischen Berechnung für das Entwässerungssystem:
  - Einzugsgebiete, Abflussbeiwerte, Wiederkehrsperiode, Durchflüsse, Fremdwasser
  - 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)
- SABA-Projekte und deren Zu- und Ableitungen werden separat behandelt (s. Inhalt Dossier DP SABA Zuleitung/Ableitung 21 001-20801)

### 30.2 Situationen

#### Leistungen:

- Erarbeiten der Situationspläne der Nationalstrasse mit dem Entwässerungssystem.
- Darstellung des Projektes mit dem Einlaufsystem, mit den Leitungen, mit den Kontrollschächten und mit den Sonderbauwerken (mit Angabe aller technischen Details wie Länge, Material, Durchmesser, Neigung, etc).

#### 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 21 001-20420.
- Einlaufsystem und Entwässerungsleitungen, Kontrollschächte.

#### Resultat:

- Normalprofile - 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)  <b>Technisches Merkblatt Projektierung</b>	<b>21 001-20430</b>
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK <b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>	<b>Leistungen der Projektierung MP Entwässerung</b>	V1.01 01.01.2023
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 2 von 2

## 30.4 Längenprofile

### Leistungen:

- Erstellen Längenprofile der Hauptleitungen.

### Resultat:

- Längenprofile

### Erläuterungen:

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

## 30.5 Detailpläne - Normalien

### Leistungen:

- Erarbeiten von Detailplänen aufgrund der projektspezifischen Bauteilen.
- Zusätzliche Detailpläne für Besonderheiten:
  - Spezielle Schächte
  - Konflikte mit Fremdleitungen
  - Anpassungen an Bauwerke
  - Deckelerneuerung
  - etc.

### Resultat:

- Detailpläne - Normalien

### 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