



**DEPARTEMENT
BAU, VERKEHR UND UMWELT**

Kurs Siedlungsentwässerung

Siedlungsentwässerung - Teil 2

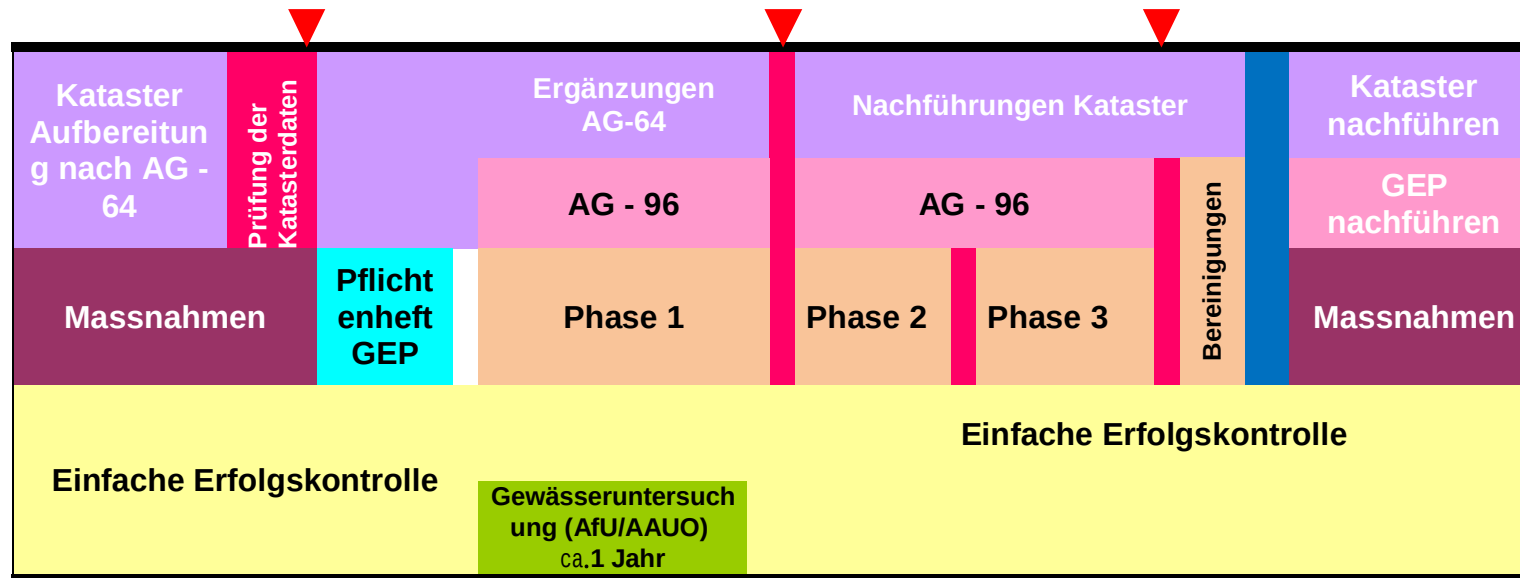
**Herbert Schmid
Abteilung für Umwelt
Sektion Abwasserreinigung und Siedlungsentwässerung**

Inhalt

- Abwasserkataster / Datenverarbeitung
- Entwässerungssysteme
- Erfolgskontrollen Siedlungsentwässerung
- Diskussion / Fragen

Abwasserkataster / Datenverarbeitung

Datenprüfungen Kataster



Abwasserkataster / Datenverarbeitung

- > **Einführungsgesetz Umweltrecht, 2007 (EG UWR)**
 - > Die Gemeinden führen einen Abwasserkataster über alle öffentlichen und privaten Anlagen (§ 22)
- > **Geoinformationsgesetze**
 - > Für Kataster und GEP sind kantonale Datenmodelle vorgeschrieben (GEP-AGIS)
 - > Die bestehenden Katasterwerke sind möglichst schnell GEP-AGIS-konform zu erstellen

Abwasserkataster / Datenverarbeitung

> **Abwasserkataster als Basis für GEP**

- > GEP 1. Generation: keine Vorgaben für die Erfassung und Verwaltung der Daten
- > GEP 2. Generation: einheitliche Datenstrukturen

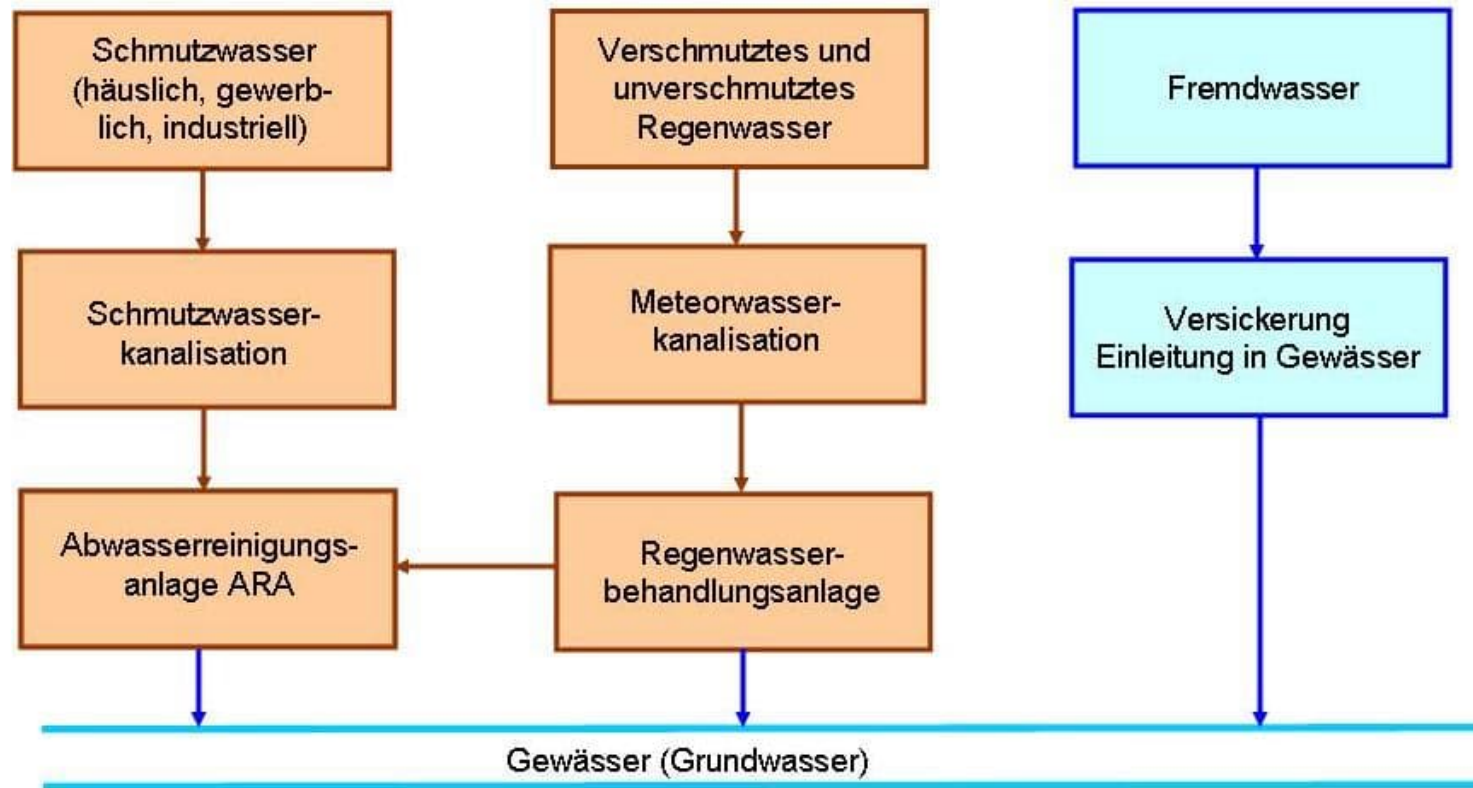
> **Nutzen:**

- > Mehrfache Nutzung: Kataster, Hydraulik, Unterhaltsplanung
- > Verknüpfung bei gemeindeübergreifenden Planungen
- > Vermeidung Doppelspurigkeiten / Qualitätssicherung
- > Vereinfachung Nachführung
- > Zugang via AGIS

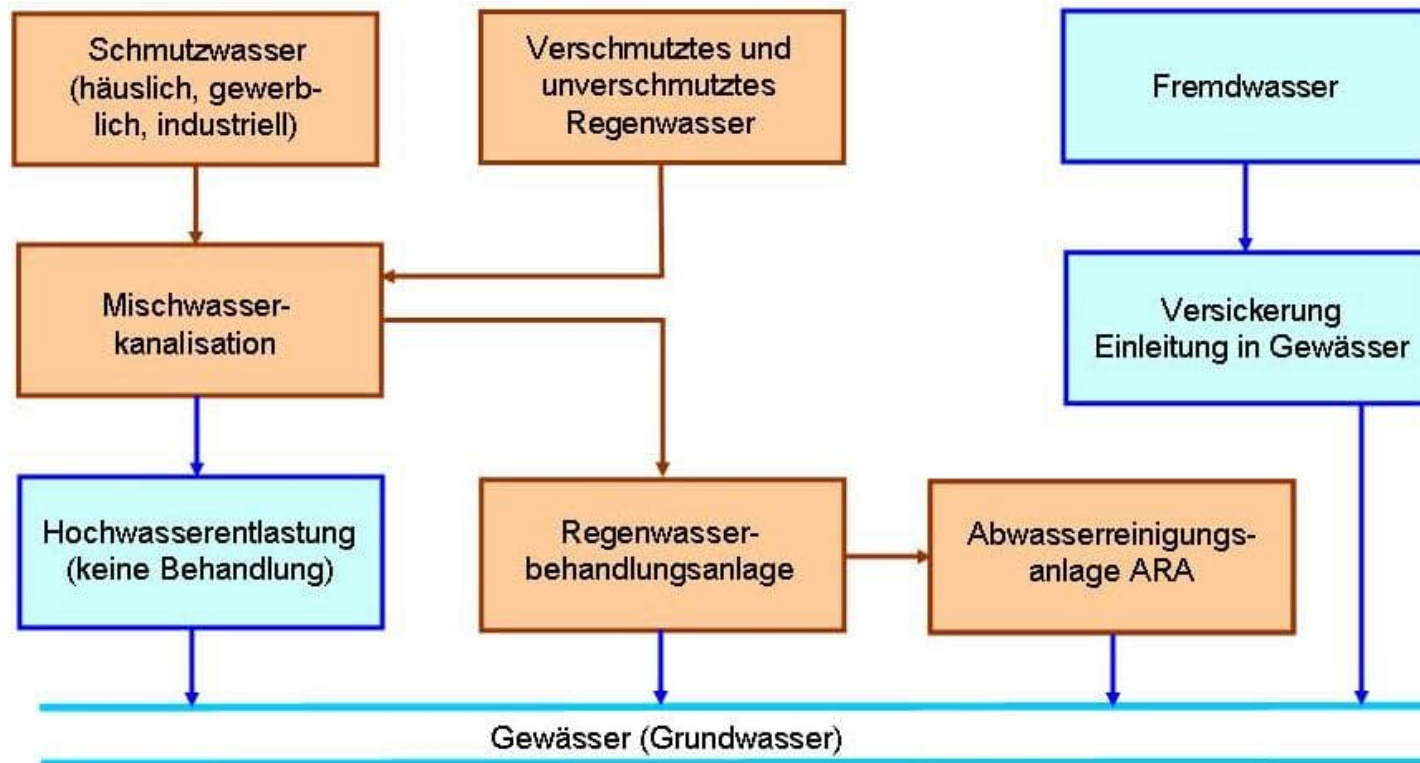
Abwasserkataster / Datenverarbeitung

- > **Betroffene Dokumente des GEP**
 - > Massnahmenplan GEP
 - > Versickerungskarte
- > **Datenmodelle**
 - > Abwasserkataster: AG-64
 - > GEP: AG-96
- > **Was ist zu tun?:**
 - > Aufbereitung Abwasserkataster
 - > Datencheck Abwasserkataster (AG-64)
 - > Regelung der Zuständigkeiten

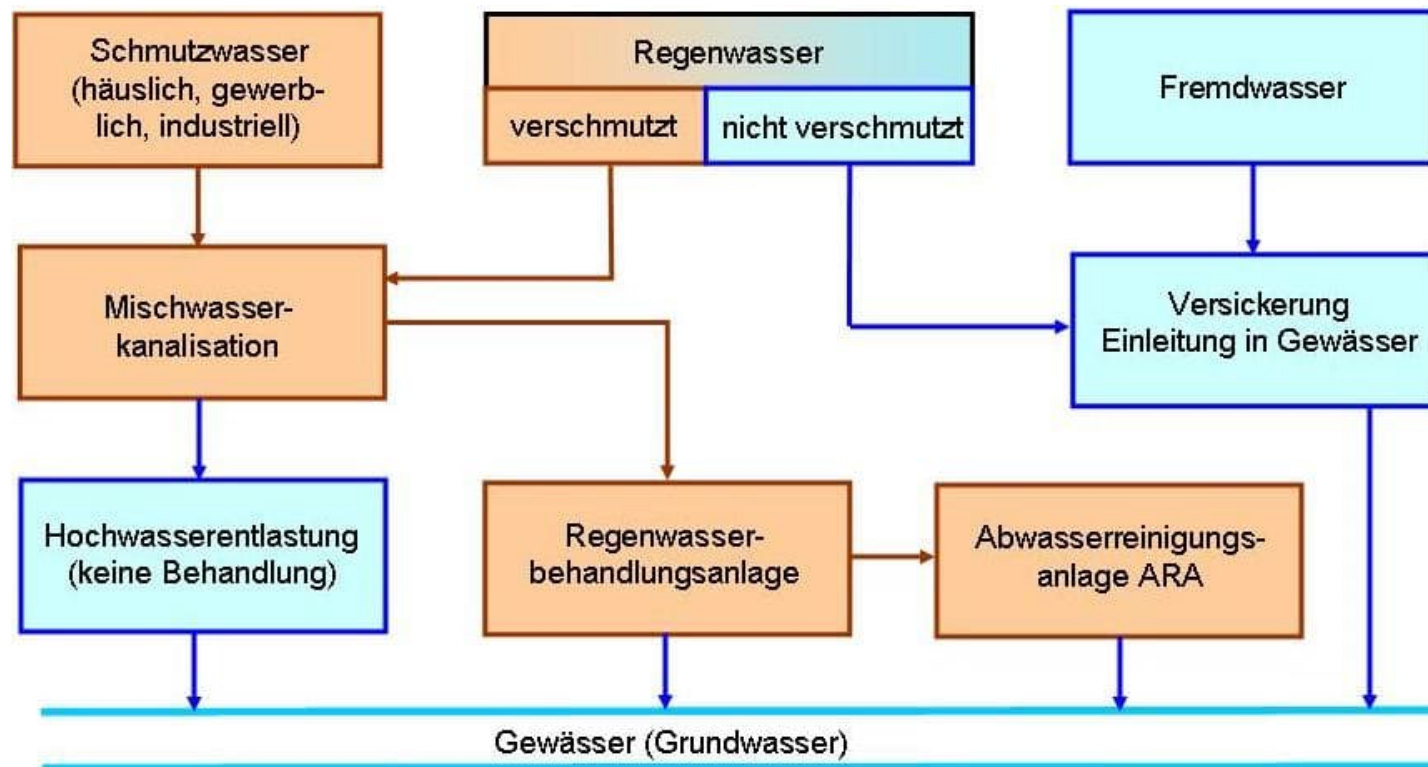
Entwässerungssysteme: Trennsystem



Entwässerungssysteme: Mischsystem



Entwässerungssysteme: Teil-Trennsystem

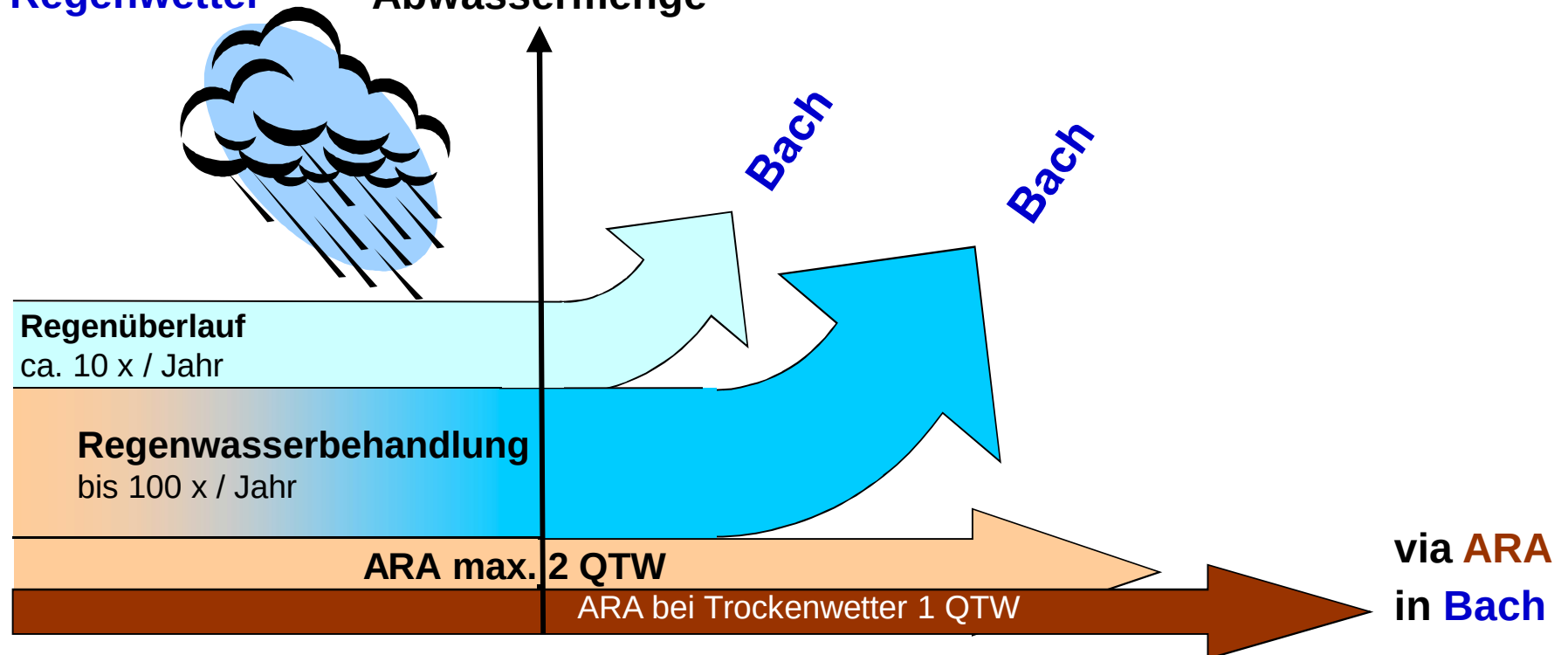


Entwässerungssysteme

Prinzip Entlastungen

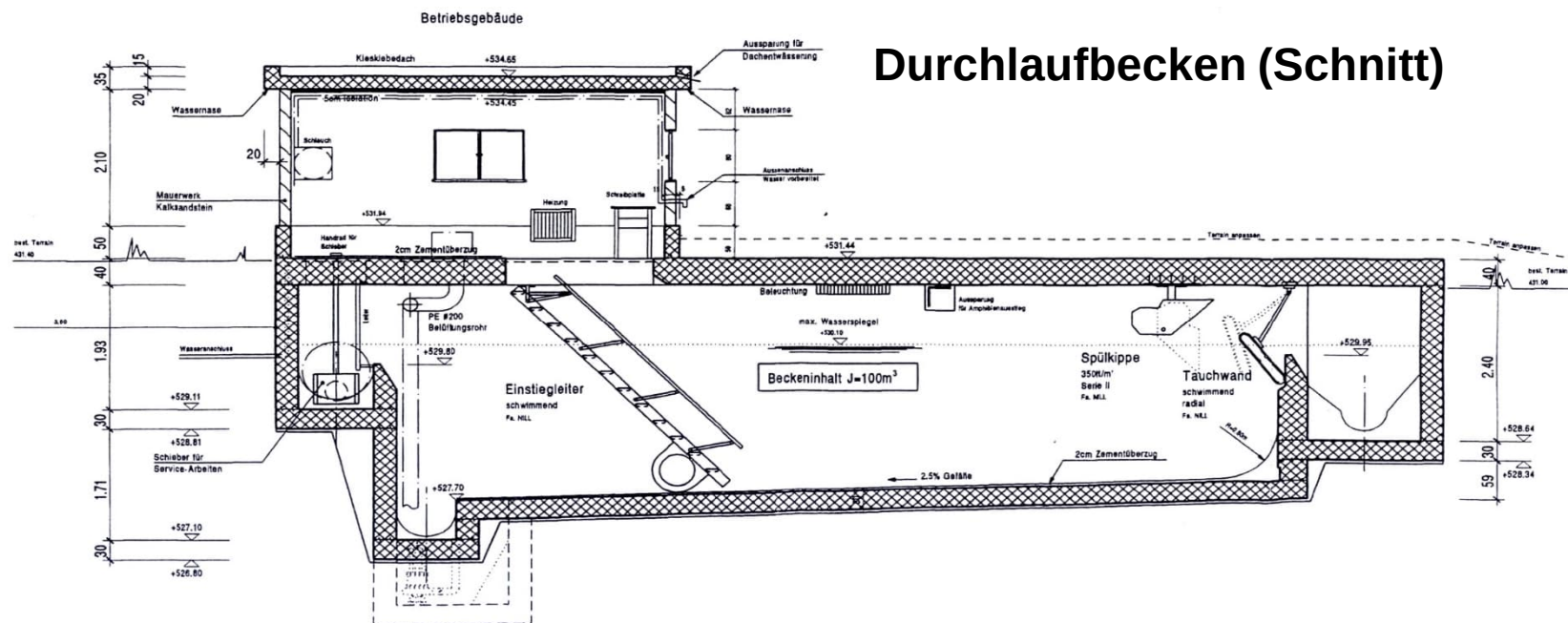
Regenwetter

Abwassermenge



Entwässerungssysteme

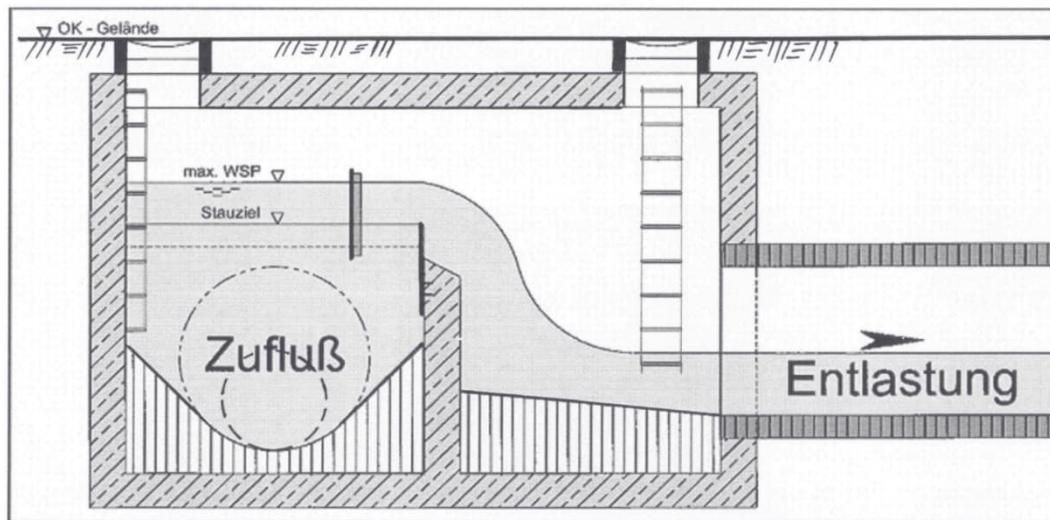
Regenwasserbehandlung



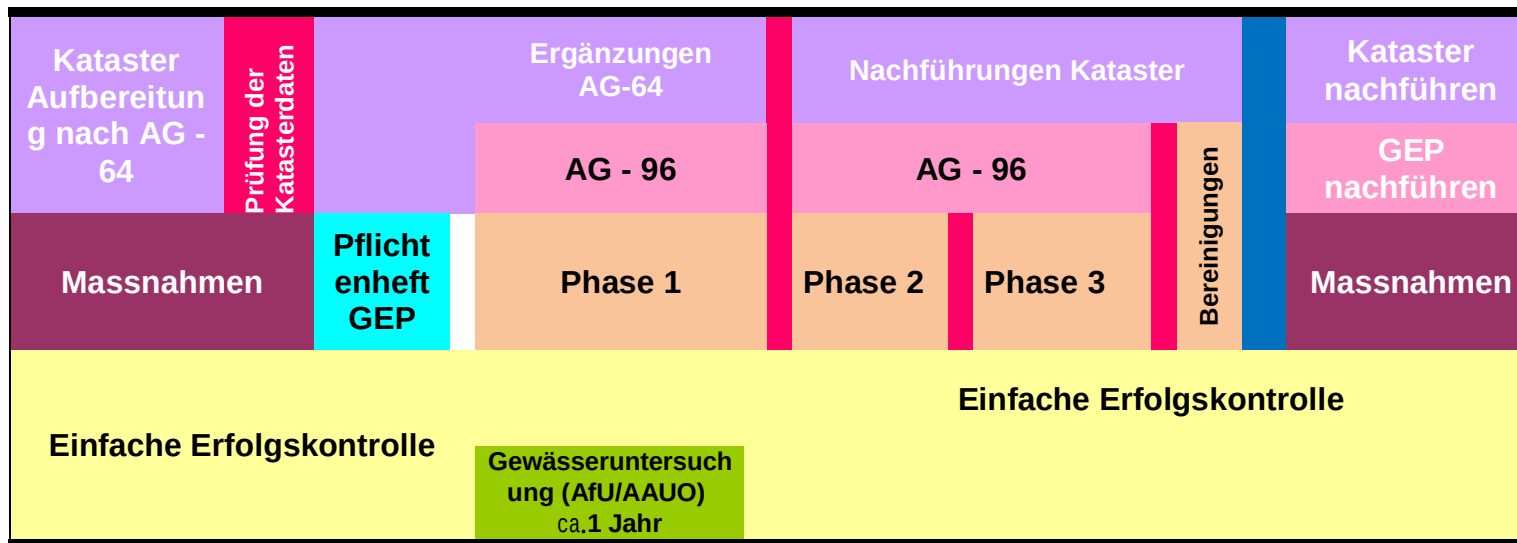
Entwässerungssysteme

Regenüberlauf

Streichwehr mit Schwimmstoffrückhalt



Erfolgskontrolle Siedlungsentwässerung



Erfolgskontrolle Siedlungsentwässerung

Grundlagen / Richtlinien

- > **Gewässerschutzgesetz, 1991**
- > **Gewässerschutzverordnung, 1998**
 - > Immissionsorientierter Ansatz
 - > Bei Massnahmen und Beeinflussungen sind die ökologische Ziele für Gewässer zu berücksichtigen
- > **VSA-Richtlinie, 2019**
 - Abwasserbewirtschaftung bei Regenwetter



Erfolgskontrolle Siedlungsentwässerung

Zweck

Kontrolle der Überläufe von der Kanalisation in die Gewässer (gewässerseitig)

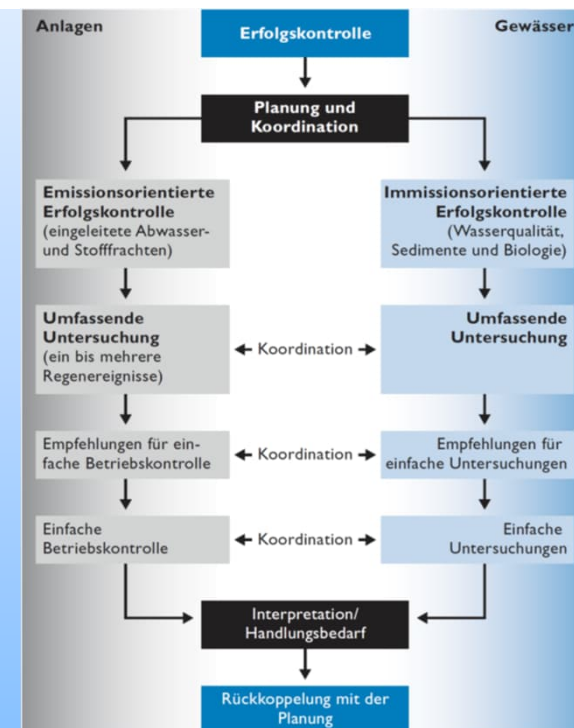
Ziel:

- > Überprüfung der Wirkung (Gewässerschutzziele erreicht ?)
- > Erkennen von Funktionsstörungen
- > Optimierung der Anlagen, Korrekturen
- > Wichtige Grundlagen für spätere Planungen und Projekte
- > Umfassende Kenntnisse zum Gewässerzustand

Erfolgskontrolle Siedlungsentwässerung

Durchführung

- > Betriebspersonal
- > Emissionsorientierte Kontrolle
(bisher auch als Betriebskontrolle bekannt)
 - > **Anlagen**
 - > gemäss Betriebsanleitung
- > Immissionsorientierte Kontrolle
 - > **Gewässer**
 - > Überwachung der Gewässer an den Einleitstellen
 - > 4 Kontrollen / Jahr



Erfolgskontrolle Siedlungsentwässerung

Immissionsorientierte Erfolgskontrolle

- > Berücksichtigung Gewässer:
erfolgt erst aufgrund des heute gültigen Gewässerschutzgesetzes
- > Immissionsorientierte Erfolgskontrolle:
neu entwickelte Methode
- > **Durchführung:**
 - > Betreiber (Verursacher)
 - > Idealerweise im Rahmen des Abwasserverbands
 - > Schulungen ½ Tag

Diskussion / Fragen