

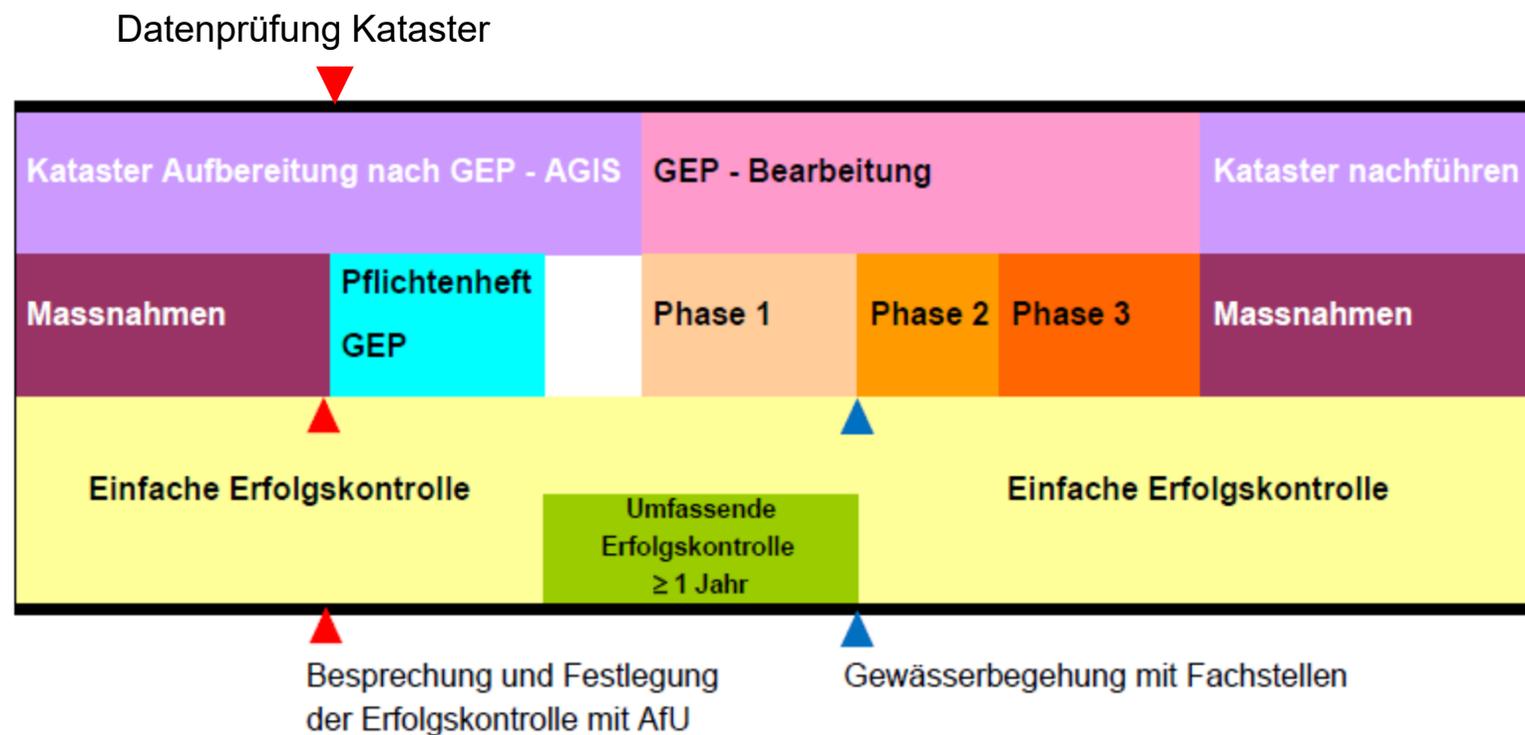
Kurs Siedlungsentwässerung 2019

Siedlungsentwässerung - Teil II

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

Herbert Schmid

Abwasserkataster / Datenverarbeitung



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

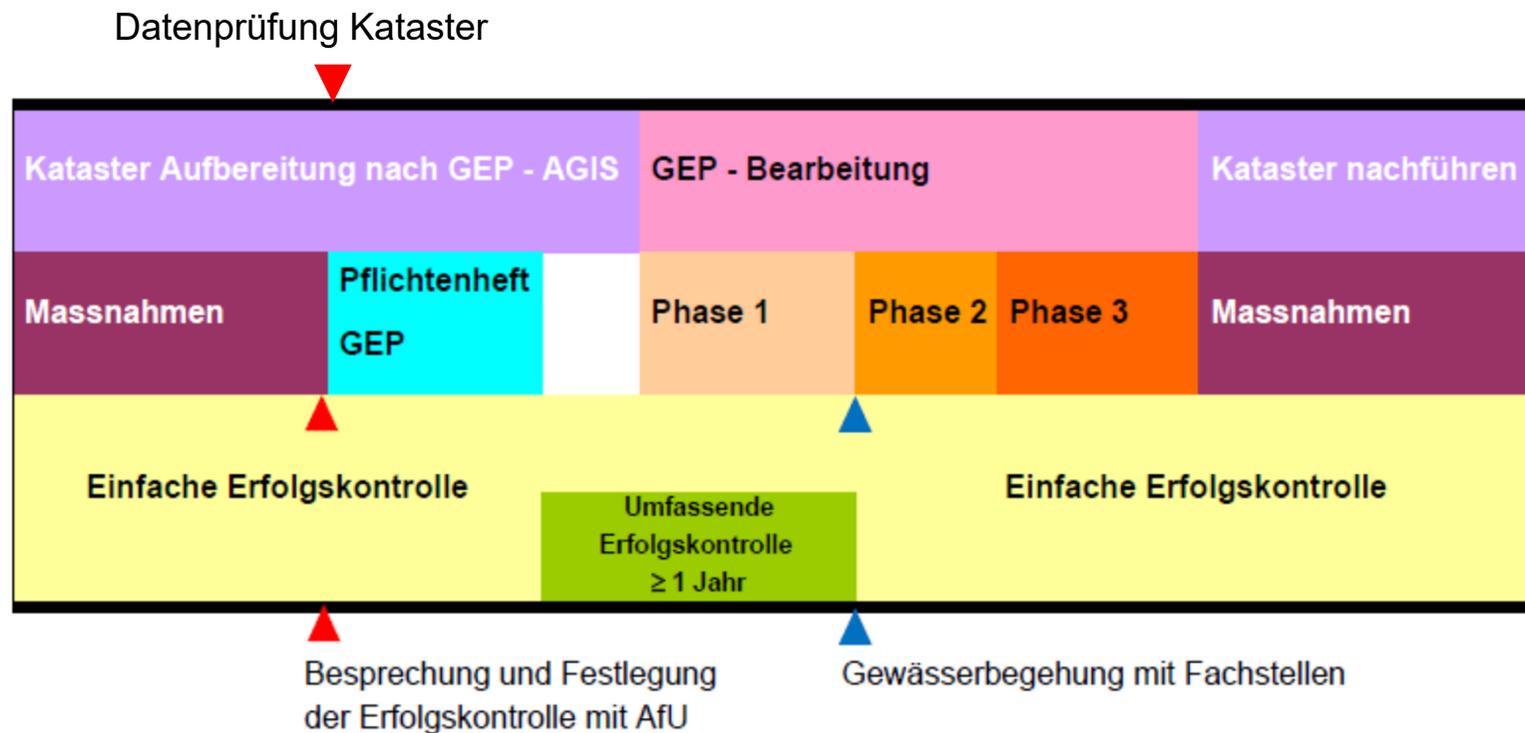
- > **Abwasserkataster als Basis für GEP**
 - > GEP 1. Generation: keine Vorgaben für die Erfassung und Verwaltung der Daten
 - > GEP 2. Generation: einheitliche Datenstrukturen

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

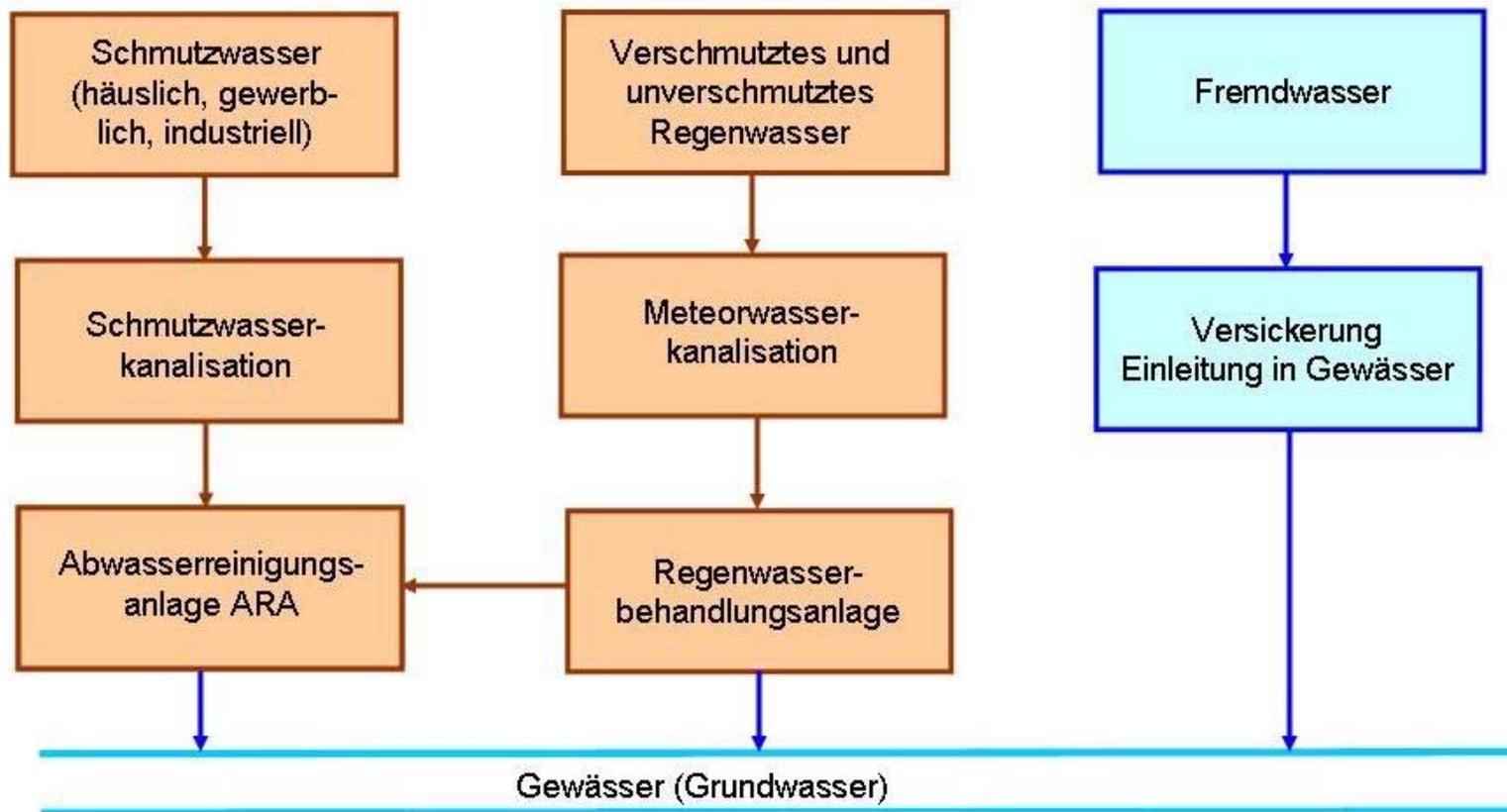
Abwasserkataster / Datenverarbeitung

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

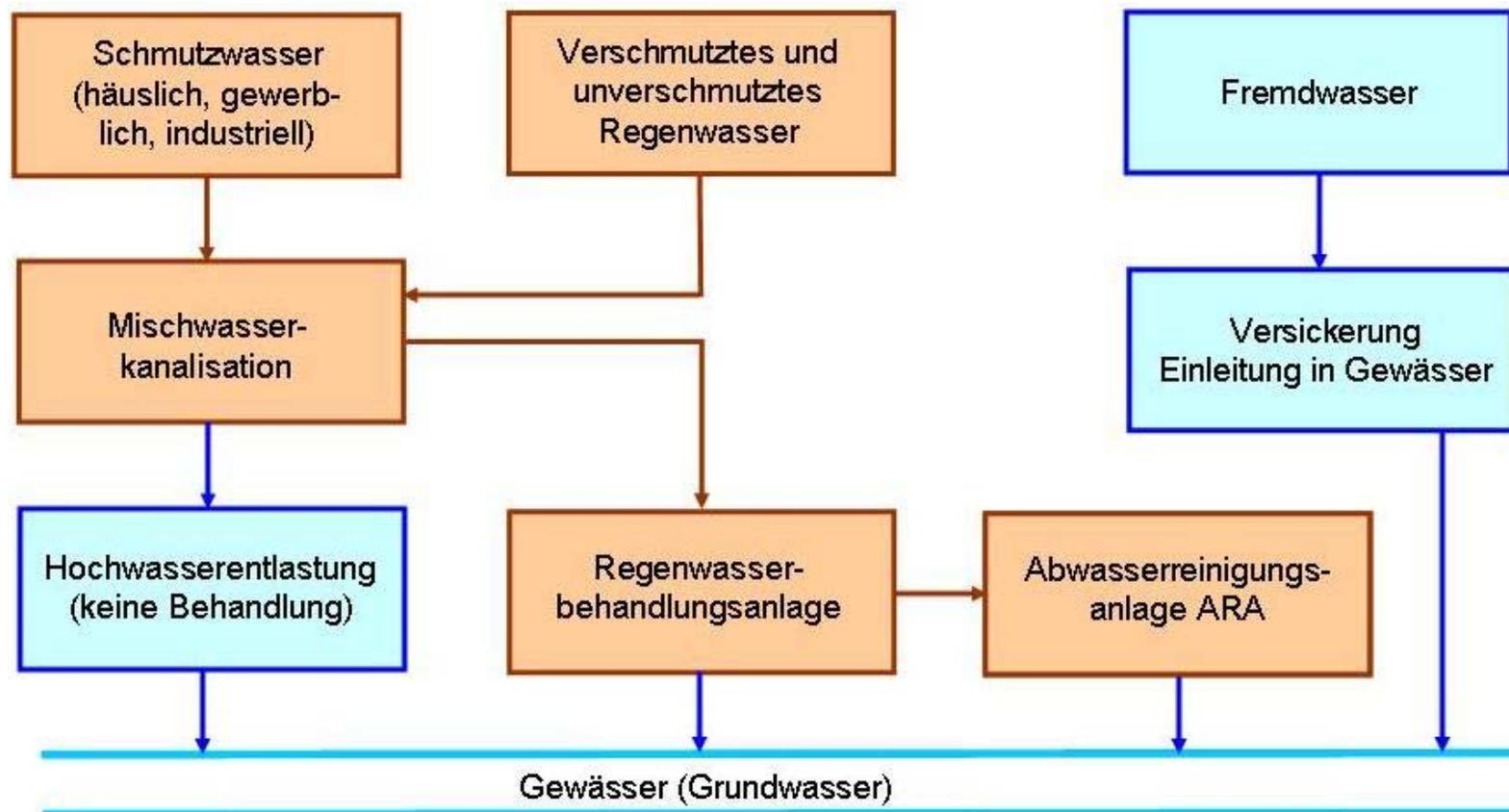
Entwässerungssysteme / Erfolgskontrolle



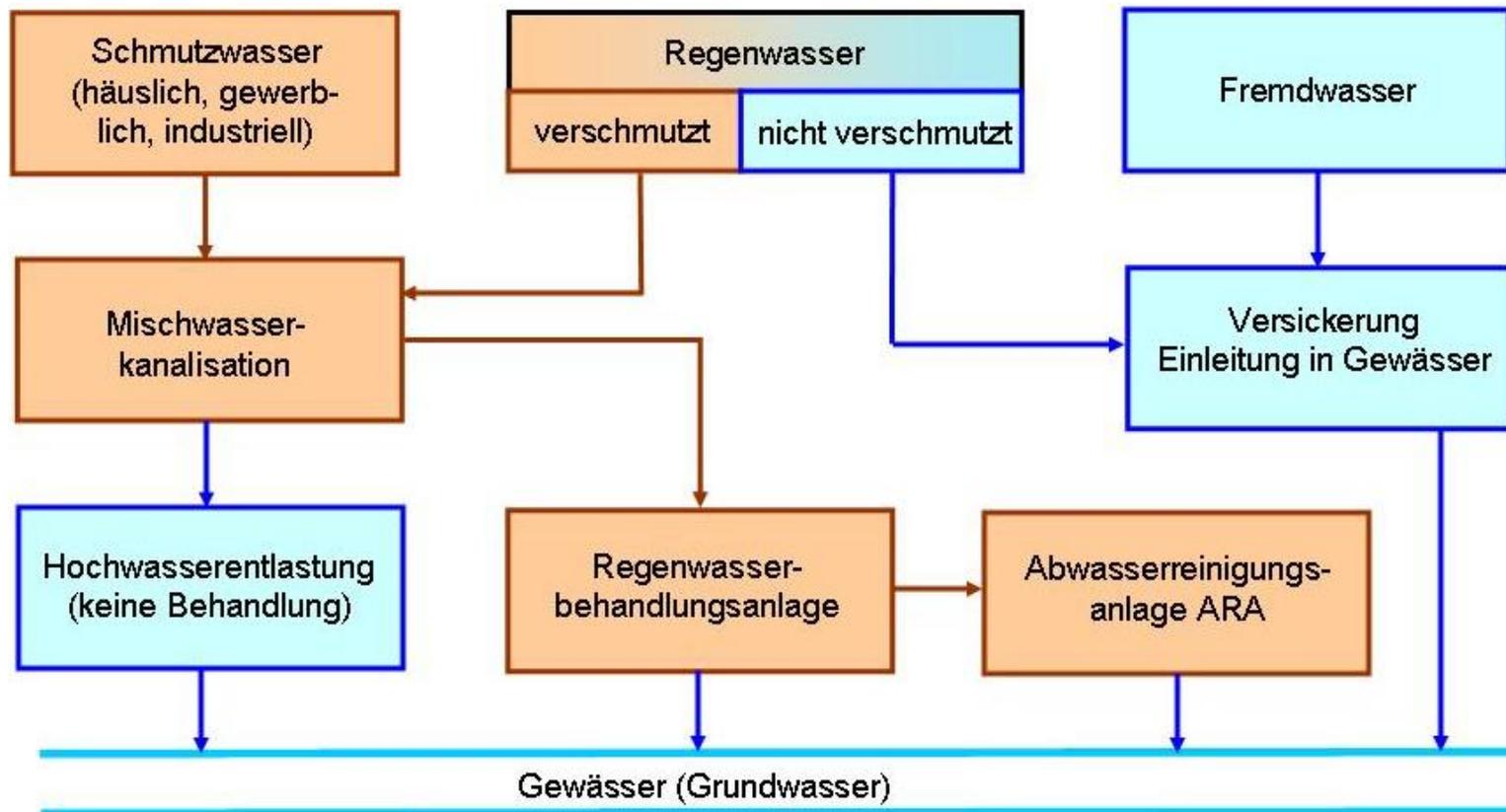
Entwässerungssysteme: Trennsystem



Entwässerungssysteme: Mischsystem

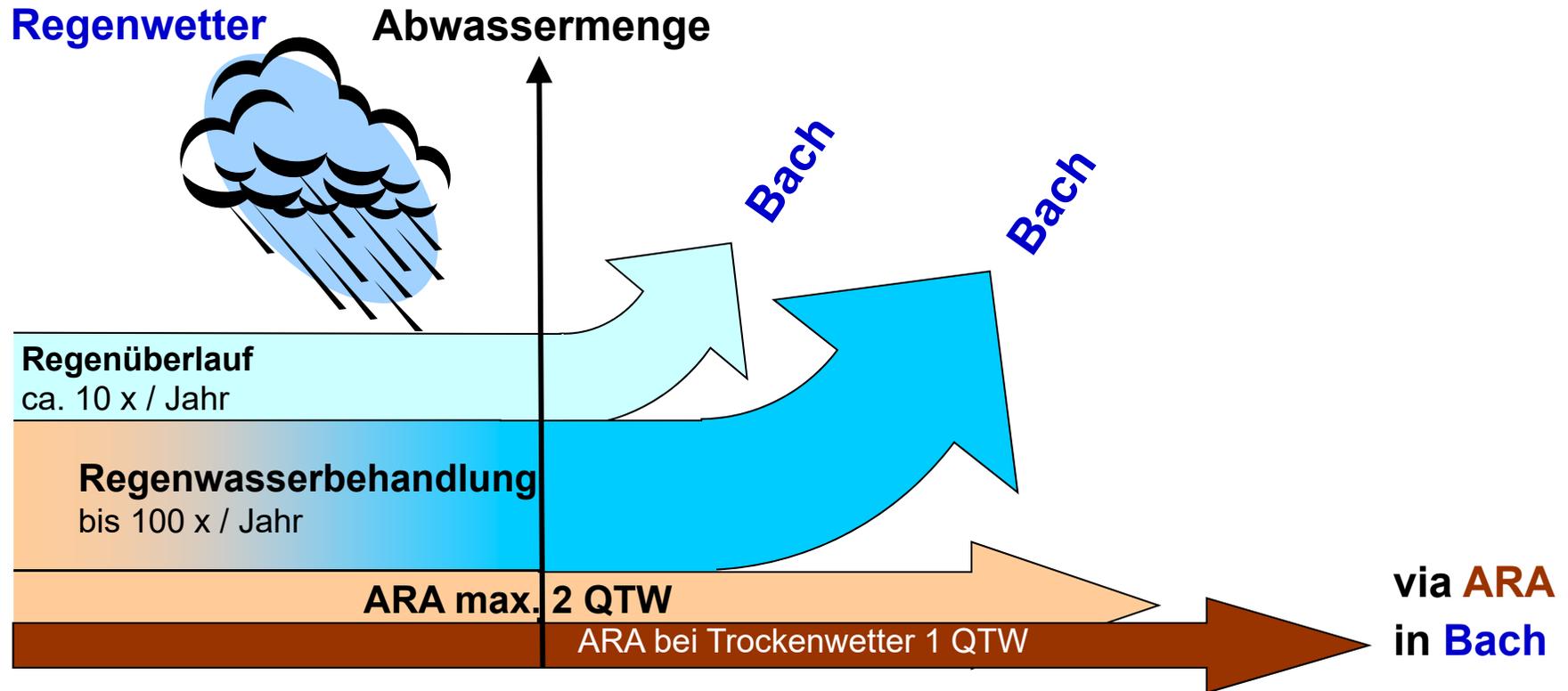


Entwässerungssysteme: Teil-Trennsystem



Entwässerungssysteme

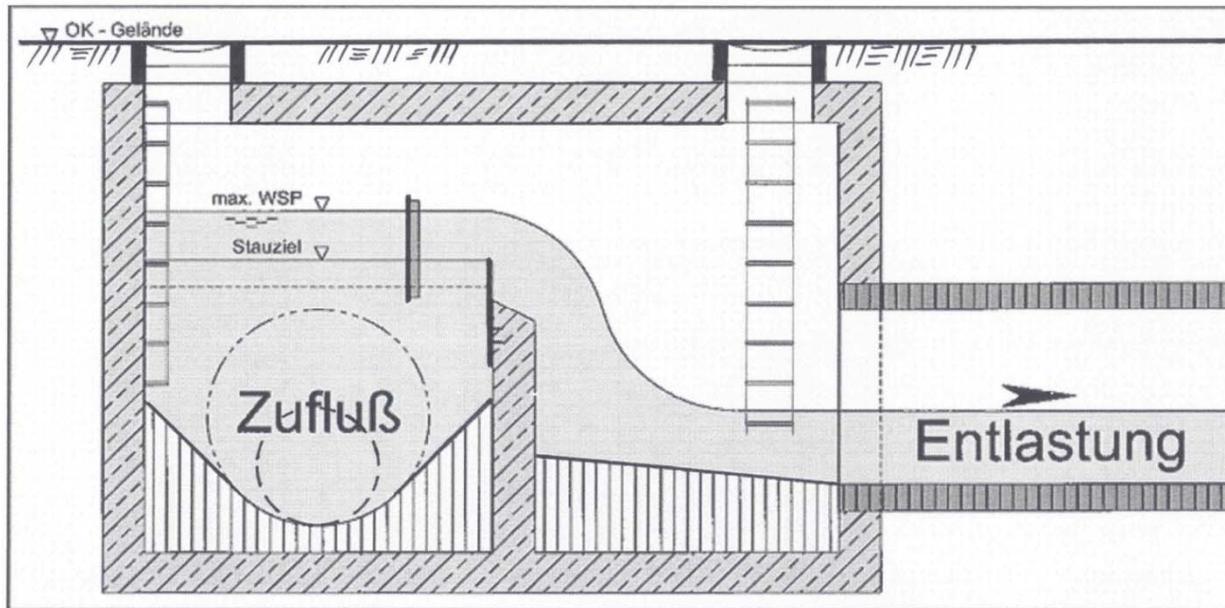
Prinzip Entlastungen



Entwässerungssysteme

Regenüberlauf

Streichwehr mit Schwimmstoffrückhalt



Erfolgskontrolle Siedlungsentwässerung

Grundlagen / Richtlinien

- > **Gewässerschutzgesetz, 1991**
- > **Gewässerschutzverordnung, 1998**
 - > Immissionsorientierter Ansatz
 - > Bei Massnahmen und Beeinflussungen sind die ökologische Ziele für Gewässer zu berücksichtigen
- > **VSA-Richtlinie STORM, 2007**
Abwassereinleitungen in Gewässer bei Regenwetter –
Richtlinie für konzeptuelle
Planung von Massnahmen



Erfolgskontrolle Siedlungsentwässerung

Zweck

- > Bei der einfachen Erfolgskontrolle geht es vor allem um Regenwasserbehandlungsanlagen.
- > Im Rahmen der GEP-Bearbeitung werden auch Regenüberläufe untersucht.

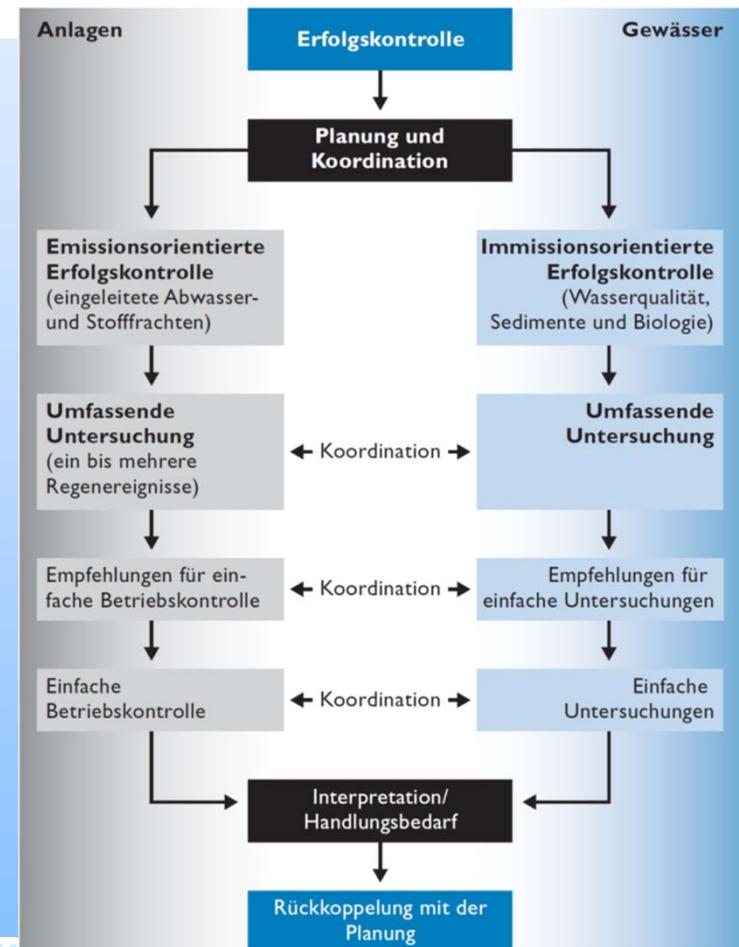
Ziel:

- > Überprüfung der Wirkung der Massnahmen (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
- > **Schulungen Betriebspersonal**
 - > seit 2014, bis 2022
 - > lokal im Rahmen des Abwasserverbandes

Diskussion / Fragen