

Erfolgskontrolle in der Siedlungsentwässerung

Ingenieurtagung vom 26. Oktober 2018

Abteilung für Umwelt, Marcel Hess

- Ziele
- Bisherige Erfolgskontrollen
- Neue Erfolgskontrollen
- Erfassung beim Kanton

Erfolgskontrollen Siedlungsentwässerung

- > Bei der Erfolgskontrolle geht es vor allem um Regenbecken. Im Rahmen der GEP-Bearbeitung (2. Generation) werden auch Hochwasserentlastungen untersucht.
- > Umfassende Kenntnisse des **Gewässerzustandes** und der **Funktion der Entlastungsanlagen** sind wichtige Grundlagen für die Planung und die laufende Optimierung der Siedlungsentwässerung.
- > Für die Erfolgskontrollen wurden deshalb verbesserte Methoden entwickelt (in Abstimmung auf Gewässer).

Erfolgskontrollen Siedlungsentwässerung

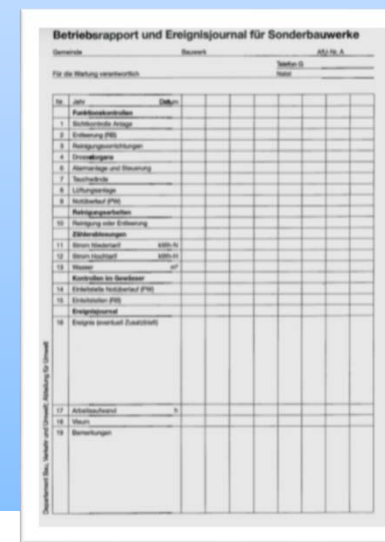
Ziele

- > Überprüfung der Wirkung der Massnahmen
(Gewässerschutzziele erreicht ?)
- > Beurteilung Kosten / Nutzen
- > Optimierung der Anlagen
(braucht es Korrekturen ?)
- > Grundlagen für Planungen und Projekte
- > Kommunikation der Ergebnisse
(Behörden, Auftraggeber, Öffentlichkeit)
- > Lerneffekt für ähnliche Projekte

Erfolgskontrollen Siedlungsentwässerung

Bisherige Erfolgskontrollen in der Siedlungsentwässerung

- > **Eine** zufällige Gewässeruntersuchung im Rahmen des Zustandsberichts Gewässer des GEP / VGEP
- > Permanente Betriebskontrollen der Sonderbauwerke, jedoch nur anlagebezogen



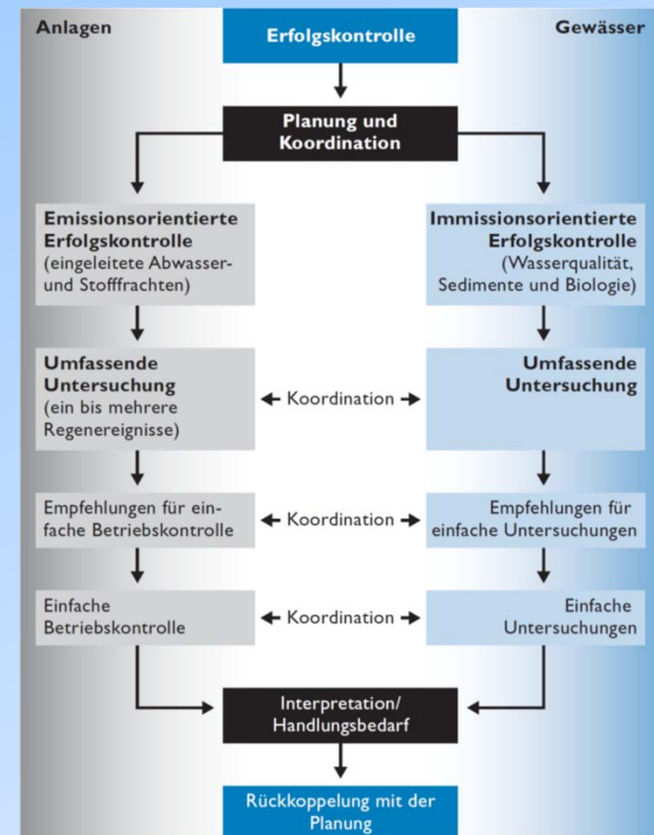
Erfolgskontrollen Siedlungsentwässerung

Neuer, immissionsorientierter Ansatz nach der VSA-Richtlinie STORM, November 2007 (basierend auf GschV):
"Abwassereinleitungen in Gewässer bei Regenwetter -
Richtlinie für konzeptuelle Planung von Massnahmen"



Erfolgskontrollen Siedlungsentwässerung

- > Konzept STORM: **Planungskreislauf**
Massnahme - Erfolgskontrolle - falls erforderlich zusätzliche Massnahme - Erfolgskontrolle usw.
- > **Emissionsorientiert (Anlagen) und immissionsorientiert (Gewässer)**



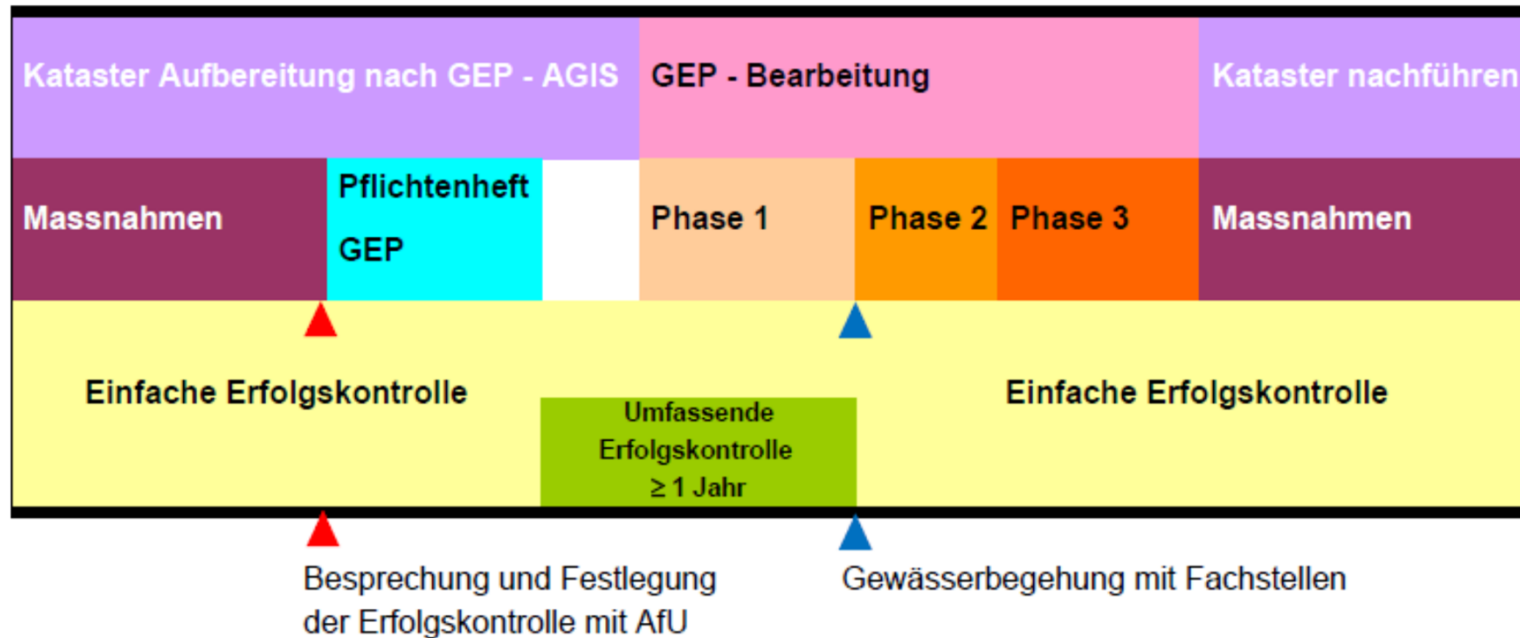
Erfolgskontrollen Siedlungsentwässerung

Bei der Erfolgskontrolle wird unterschieden zwischen:

- > **umfassender Untersuchung** (durch Spezialisten)
der Wirkung der Anlagen bei Problemfällen
- > **einfacher Erfolgskontrolle** (durch Betriebspersonal)
als permanente Überwachung

Erfolgskontrollen Siedlungsentwässerung

Erfolgskontrolle im Rahmen der GEP / VGEP - Bearbeitung



Erfolgskontrollen Siedlungsentwässerung

Einfache emissionsorientierte Erfolgskontrolle (Anlagen)

Die einfache Betriebskontrolle wird anhand der anlagespezifischen Betriebsanleitung durchgeführt:

- > Regelmässige Überprüfung der Anlageteile auf Funktionstüchtigkeit durch Betriebspersonal
- > Führen des Rapportbuchs wie bisher
- > Wöchentlich und nach grossen Regenereignissen
- > Im Idealfall wird die emissionsorientierte einfache Betriebskontrolle bei den Anlagen mit dem einfachen immissionsorientierten Erfolgskontrolle bei den Gewässern kombiniert.

Erfolgskontrollen Siedlungsentwässerung

Einfache immissionsorientierte Erfolgskontrolle (Gewässer)

- > 4 Kontrollen im Rahmen der GEP- / VGEP-Bearbeitungen während einer Beobachtungsperiode von 1 Jahr
- > Nach GEP- / VGEP-Bearbeitungen bzw. nach Schulungen durch AfU jährlich 4 Kontrollen durch das Betriebspersonal
- > Damit wird die einmalige, zufällige Bestandesaufnahme im Gewässer im Rahmen der GEP- / VGEP-Bearbeitung abgelöst
- > Ziel ist eine flächendeckend permanente, einfache Erfolgskontrolle im ganzen Kanton bis 2022 (Schulung durch AfU)

Erfolgskontrollen Siedlungsentwässerung

Pilotprojekte / Schulungen

- > Zur Umsetzung hat die Abteilung für Umwelt in verschiedenen Pilotanwendungen erste Erfahrungen gesammelt.
- > Die Berichte über die Pilotprojekte für umfassende Erfolgskontrollen sind im Internet aufgeschaltet.
- > In 12 ARA-Einzugsgebieten wird die Erfolgskontrolle bereits angewendet (nach Schulung durch AfU).

Erfolgskontrollen Siedlungsentwässerung

Zuständigkeiten

- > Emissionsorientierte Erfolgskontrolle: Abteilung für Umwelt, Sektion Abwasserreinigung und Siedlungsentwässerung (AS)
- > Immissionsorientierte Erfolgskontrolle: Abteilung für Umwelt, Sektion Abfallwirtschaft, Altlasten, Umweltlabor und Oberflächengewässer (AAUO)

Erfolgskontrollen Siedlungsentwässerung

Datenbank beim Kanton ab 2016

- > VSA - Stammkarten der Sonderbauwerke
- > Karte 1:25'000 mit Einzugsgebiet bei Regenbecken
- > Detailpläne
- > Ereignisjournal
- > Fotos
- > Korrespondenz
- > Rapportbuchblätter
- > Protokolle der immissionsorientierten Erfolgskontrolle
- > usw.

Erfolgskontrollen Siedlungsentwässerung

Sonderbauwerke der Siedlungsentwässerung Kanton Aargau

Sonderbauwerke (SBW) wie Regenentlastungen, Becken, Pumpwerke, Düker etc. sind wichtige Bauwerke der Siedlungsentwässerung. Über die SBW wird bei Regen Mischwasser in die Gewässer entlastet. Die korrekte hydraulische Einstellung und ein sachgemässer Betrieb sind entscheidend für den Gewässerschutz.
In dieser Datenbank werden technische und betriebliche Daten und Informationen zu den Sonderbauwerken erfasst und verwaltet.
Für Fragen wenden Sie sich bitte an: herbert.schmid@iag.ch

Stammkarten (1191 von 1191) [+ Neue Stammkarte erstellen](#)

Suche Erweiterte Suche ▾

Bauwerk Typ Zurücksetzen

ARA

Standortgemeinde

Bezeichnung ▾	Standortname	Standortgemeinde	Typ	ARA	Sachbearbeiter	Änderungsdatum
Abwasserpumpwerk "Rüthof" (A 07 - 141)	Rüthofweg	Böbikon	Pumpwerk (PW)			09.08.2018 10:00:00
Abwasserpumpwerk "Aarestrasse / Steinerkanal" (A 99 - 88)	Aarestrasse, 5102 Rapperswil	Rapperswil	Pumpwerk (PW)	Lotten (46)	FME Importer	20.09.2018 13:06:26
Abwasserpumpwerk "Aarestrasse / Steinerkanal" (A 99 - 88)	Aarestrasse, 5102 Rapperswil	Rapperswil	Regenrückhaltebecken/-kanal (RRB/RRK)	Lotten (46)	FME Importer	20.09.2018 13:07:22
Abwasserpumpwerk "Aeschwuh" (A 03 - 139)	Aeschwuhweg, 4852 Rothrist	Strengelbach	Pumpwerk (PW)	Zofingen (40)	FME Importer	09.08.2018 09:57:38
Abwasserpumpwerk "Alte Mühle" (A 84 - 207)	Alte Mühle, 5274 Mettauertal / Mettau	Mettauertal	Pumpwerk (PW)	Kaisten (Ciba-Geigy) (24)	FME Importer	13.09.2018 08:04:42
Abwasserpumpwerk "Alte Mühle" (A 92 - 250)	Alte Mühle, 8964 Rudolfstetten	Rudolfstetten-Friedl.	Pumpwerk (PW)		FME Importer	09.08.2018 09:58:54
...	linkes Reussufer bei der Reussbrücke, 5507	09.08.2018