

Kuster + Hager AG
Tüschlistrasse 54
8600 Frauenfeld
frauenfeld@kuster-hager.ch

ITK Planungen GmbH
Gewerbestrasse 3
8500 Frauenfeld
info@itk.ch

Gezeichnet	Geprüft	Ergänzt	Datum	Format
Ryf	Phg		03.08.21	90 x 126

Plan: 4019 - 152

Legende

Allgemeines Leitungskataster
Der im Plan dargestellte Leitungskataster wurde aus dem Modell der hydrodynamischen Simulationsberechnungen generiert. Im Bereich der Sonderbauwerke kann es deshalb modelbedingt gegenüber dem Original-Leitungskataster zu Abweichungen kommen.
Bei Pumpleitungen wird das Pumpwerk mit dem Anschlachtschacht direkt verbunden.
Entlastungen bei Sonderbauwerken werden als fiktive Verbindung dargestellt.

- Abwasseranlagen**
- Schacht
 - Regenbecken
 - Regenüberlauf
 - Pumpwerk
 - Einleitstelle in Gewässer
 - Halting
- Einzugsgebiete**
- Einzugsgebiete aus hydraulischer Berechnung

Überprüfung Kanalnetz
Hydrodynamische Kanalnetzberechnungen

- Auslastung Haltungen**
- Auslastung > 1.20
 - Auslastung 1.00 - 1.20
 - Auslastung 0.85 - 1.00
 - Auslastung < 0.85

- Wasserspiegel im Schachtbauwerk**
- Einstauchhöhe: Wasserspiegel über Terrain
 - Einstauchhöhe: ab 50 cm über Scheitel bis Terrain
 - Einstauchhöhe: Rohrscettel bis 50 cm über Schacht
 - Einstauchhöhe: Wasserspiegel unter Rohrscettel

Überprüfung Sonderbauwerke
Langzeitsimulationsberechnungen

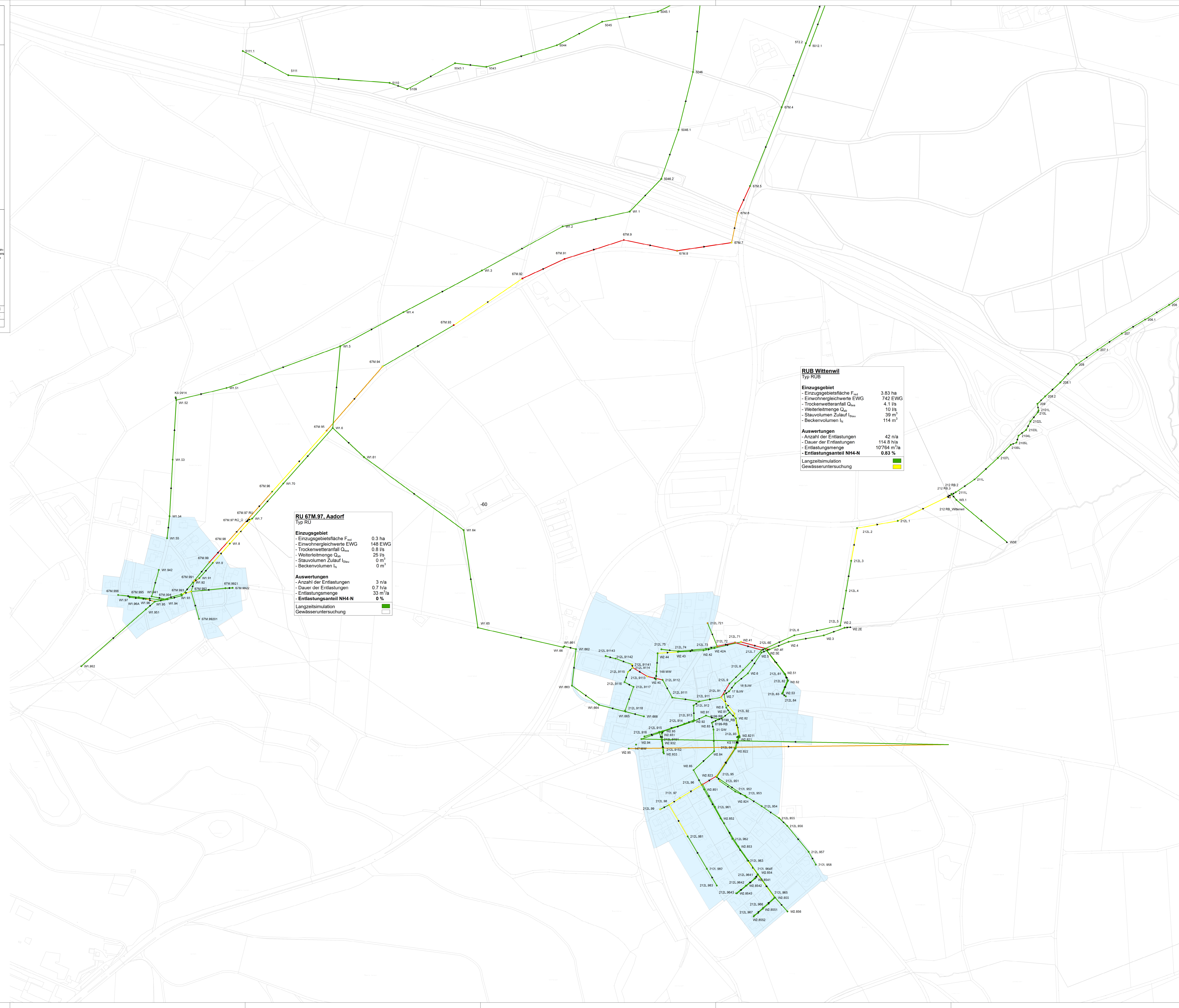
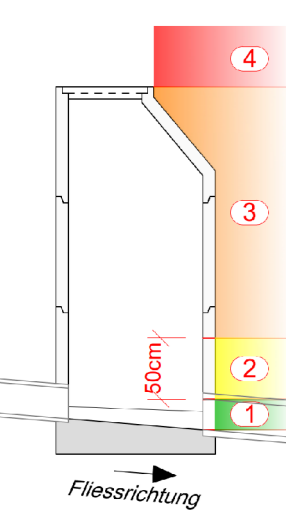
- RU**
- Typ RU
- Einzugsgebiet**
- Einzugsgebietsfläche F_{EG} ha
 - Einwohnergleichwerte EWG
 - Trockenwetteranfall Q_{TW} l/s
 - Weiterleitmenge Q_{WL} l/s
 - Stauvolumen Zulauf V_{Stau} m³
 - Beckenvolumen V_B m³
- Auswertungen**
- Anzahl der Entlastungen n/a
 - Dauer der Entlastungen h/a
 - Entlastungsmenge m³/a
 - Entlastungsanteil NH4-N %
- Langzeitsimulation
Gewässeruntersuchung

Gesamtbewertung aus Langzeitsimulation

- kein Handlungsbedarf
- bedingter Handlungsbedarf
- grosser Handlungsbedarf

Einfluss der Einzelstelle auf die Gewässerökologie
(Gewässeruntersuchung)

- kein negativer Einfluss
- möglicher negativer Einfluss
- aktuell negativer Einfluss



RU 67M.97. Aadorf
Typ RU

Einzugsgebiet

- Einzugsgebietsfläche F_{EG} 0.3 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 148 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 0.8 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 25 l/s
- Stauvolumen Zulauf V_{Stau} 0 m³
- Beckenvolumen V_B 0 m³

Auswertungen

- Anzahl der Entlastungen 3 n/a
- Dauer der Entlastungen 0.7 h/a
- Entlastungsmenge 33 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0 %

Langzeitsimulation
Gewässeruntersuchung

RUB Wittenwil
Typ RUB

Einzugsgebiet

- Einzugsgebietsfläche F_{EG} 3.83 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 742 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 4.1 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 10 l/s
- Stauvolumen Zulauf V_{Stau} 39 m³
- Beckenvolumen V_B 114 m³

Auswertungen

- Anzahl der Entlastungen 42 n/a
- Dauer der Entlastungen 114.8 h/a
- Entlastungsmenge 10'764 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0.83 %

Langzeitsimulation
Gewässeruntersuchung