

Kuster + Hager AG
Talschürzenstrasse 34
8600 Frauenfeld
frauenfeld@kuster-hager.ch

NFP Ingenieure AG
Säulengasse 6
8570 Weinfelden
weinfelden@nfp.ch

W&H AG
Hochstrasse 94
8280 Kreuzlingen
hochstrasse@wh.ch

A			Gezeichnet	Geprüft	Ergänzt	Datum	Format
B			Ryf	Phg		25.02.22	90 x 126

Plan: 4043 - 65

Legende

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

Abwasseranlagen

- Schacht
- Regenbecken
- Regenüberlauf
- Pumpwerk
- Einleitstelle in Gewässer
- Haltung

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

- Einsteauhöhe: Wasserspiegel über Terrain
- Einsteauhöhe: ab 50 cm über Scheitel bis Terrain
- Einsteauhöhe: Rohrscheitel bis 50 cm über Scheitel
- Einsteauhöhe: Wasserspiegel unter Rohrscheitel

Überprüfung Sonderbauwerke
Langzeitsimulationsberechnungen

RU

Typ RU

Einzugsgebiet

- Einzugsgebietsfläche F_{EZ} ha
- Einwohnergleichwerte EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} l/s
- Stauvolumen Zulauf V_{ZUL} m³
- Beckenvolumen V_B m³

Auswertungen

- Anzahl der Entlastungen n/a
- Dauer der Entlastungen h/a
- Entlastungsmenge m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N %

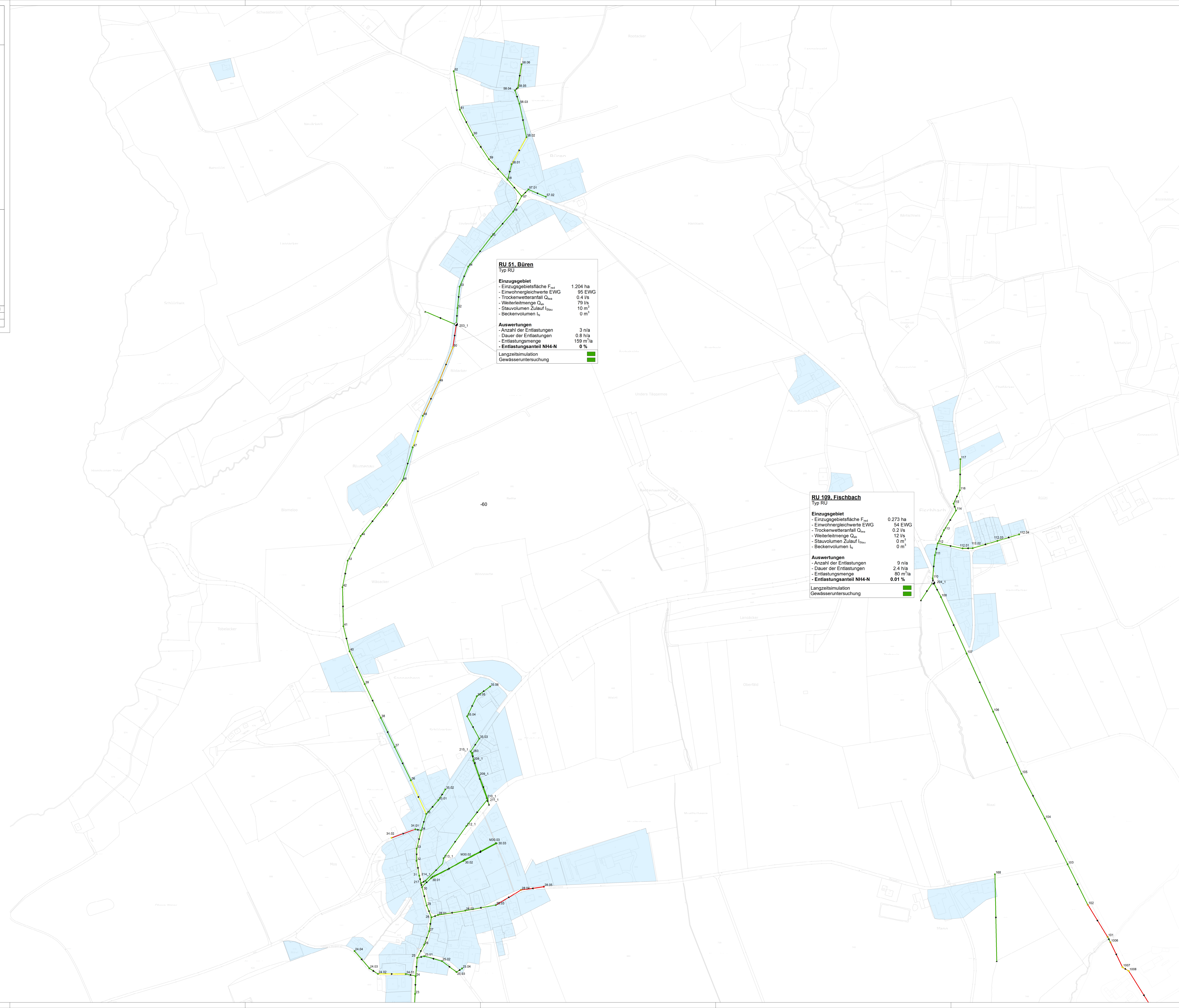
Langzeitsimulation
Gewässeruntersuchung

Gesamtbewertung aus Langzeitsimulation

- kein Handlungsbedarf
- bedingter Handlungsbedarf
- grosser Handlungsbedarf

Einfluss der Einleitstelle auf die Gewässerökologie (Gewässeruntersuchung)

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



RU 51, Büren
Typ RU

Einzugsgebiet

- Einzugsgebietsfläche F_{EZ} 1.204 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 95 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 0.4 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 79 l/s
- Stauvolumen Zulauf V_{ZUL} 10 m³
- Beckenvolumen V_B 0 m³

Auswertungen

- Anzahl der Entlastungen 3 n/a
- Dauer der Entlastungen 0.9 h/a
- Entlastungsmenge 159 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0 %

Langzeitsimulation
Gewässeruntersuchung

RU 109, Fischbach
Typ RU

Einzugsgebiet

- Einzugsgebietsfläche F_{EZ} 0.273 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 54 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 0.2 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 12 l/s
- Stauvolumen Zulauf V_{ZUL} 0 m³
- Beckenvolumen V_B 0 m³

Auswertungen

- Anzahl der Entlastungen 9 n/a
- Dauer der Entlastungen 2.4 h/a
- Entlastungsmenge 80 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0.01 %

Langzeitsimulation
Gewässeruntersuchung