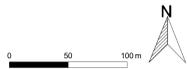


GEP Abwasserverband Region Müllheim

TP 3 GEWÄSSER UND ENTWÄSSERUNGSKONZEPT

HYDRAULISCHE BERECHNUNGEN
IST-ZUSTAND

Situation 1:2000
Ortsteil Wigoltingen Südwest



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

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

W&B AG
Hochstrasse 94
8280 Kreuzlingen
kreuzlingen@wb.ch

Gezeichnet	Ryf	Gesprüft	Phg	Ergänzt	Datum	Format
Plan: 4043 - 64						90 x 126

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 Pumpleitungen wird das Pumpwerk mit dem Anschlussstück direkt verbunden.
Entlastungen bei Sonderbauwerken werden als fiktive Verbindung dargestellt.

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

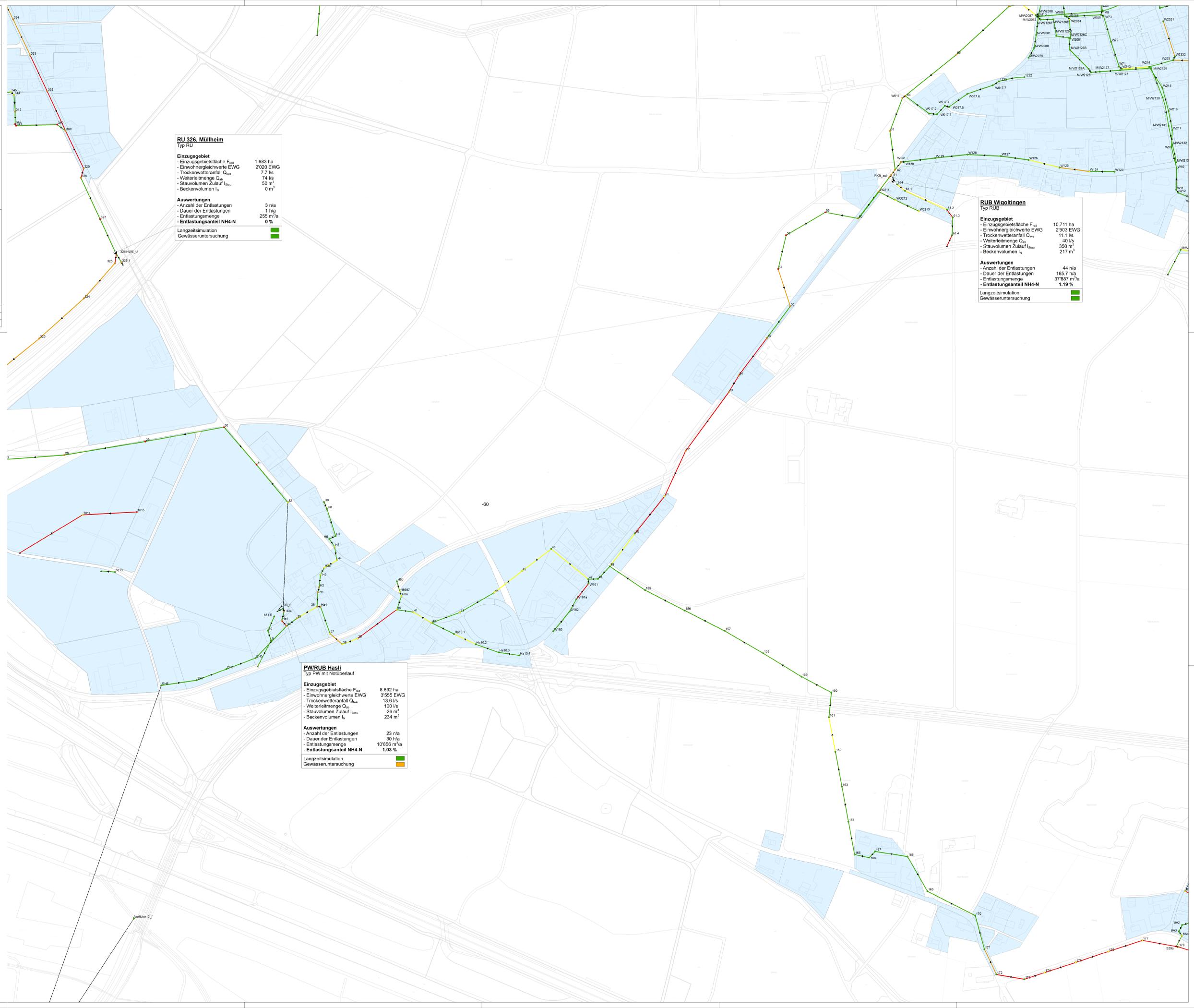
Überprüfung Kanalnetz
Hydrodynamische Kanalnetzberechnungen

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

- Wasserspiegel im Schachtbauwerk**
- Einstauchhöhe: Wasserspiegel über Terrain
 - Einstauchhöhe: ab 50 cm über Schefel bis Terrain
 - Einstauchhöhe: Rohrschafel bis 50 cm über Schefel
 - Einstauchhöhe: Wasserspiegel unter Rohrschafel

- 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 326 Müllheim
Typ RU

Einzugsgebiet

- Einzugsgebietsfläche F_{EWG} 1.663 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 2'020 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 7.7 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 74 l/s
- Stauvolumen Zulauf I_{Stau} 50 m³
- Beckenvolumen I_B 0 m³

Auswertungen

- Anzahl der Entlastungen 3 n/a
- Dauer der Entlastungen 1 h/a
- Entlastungsmenge 255 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0 %

Langzeitsimulation █
Gewässeruntersuchung █

RUB Wigoltingen
Typ RUB

Einzugsgebiet

- Einzugsgebietsfläche F_{EWG} 10.711 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 2'903 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 11.1 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 40 l/s
- Stauvolumen Zulauf I_{Stau} 350 m³
- Beckenvolumen I_B 217 m³

Auswertungen

- Anzahl der Entlastungen 44 n/a
- Dauer der Entlastungen 165.7 h/a
- Entlastungsmenge 37'887 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 1.19 %

Langzeitsimulation █
Gewässeruntersuchung █

PW/RUB Hasli
Typ PV mit Notüberlauf

Einzugsgebiet

- Einzugsgebietsfläche F_{EWG} 8.892 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 3'555 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 13.6 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 100 l/s
- Stauvolumen Zulauf I_{Stau} 26 m³
- Beckenvolumen I_B 234 m³

Auswertungen

- Anzahl der Entlastungen 23 n/a
- Dauer der Entlastungen 30 h/a
- Entlastungsmenge 10'856 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 1.03 %

Langzeitsimulation █
Gewässeruntersuchung █

