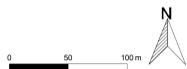


HYDRAULISCHE BERECHNUNGEN  
IST-ZUSTAND

Situation 1:2000  
Ortsteil Wigoltingen Mitte



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

NRP Ingenieure AG  
Säulstrasse 6  
8570 Wetzikon  
wetzikon@nrap.ch

W&B AG  
Hochstrasse 84  
8230 Kreuzlingen  
kreuzlingen@w&b.ch

Gezeichnet	Gepflegt	Ergänzt	Datum	Format
Ryf	Phg		25.02.22	90 x 126

Plan: 4043 - 61

Legende

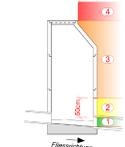
**Allgemeines Leitungskataster**  
Der im Plan dargestellte Leitungskataster wurde aus dem Modell der hydrodynamischen Simulationsberechnungen generiert. Im Bereich der Sonderbauwerke kann es deshalb modellbedingt gegenüber dem Original-Leitungskataster zu Abweichungen kommen.  
Bei Pumpstationen wird das Pumpwerk mit dem Anschlussknoten 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**
- Einleithöhe: Wasserspiegel über Terrain
  - Einleithöhe: ab 50 cm über Scheitel bis Terrain
  - Einleithöhe: Rohrscheitel bis 50 cm über Scheitel
  - Einleithöhe: Wasserspiegel unter Rohrscheitel



**Überprüfung Sonderbauwerke**  
Langzeitsimulationsberechnungen

- RU**  
Typ RUB
- Einzugsgebiet**
- Einzugsgebietsfläche  $F_{Ez}$  ha
  - Einwohnergleichwerte EWG EWG
  - Trockenweitererfall  $Q_{TW}$  l/s
  - Weiterleitmenge  $Q_{WL}$  l/s
  - Stauvolumen Zulauf  $I_{Stau}$  m<sup>3</sup>
  - Beckenvolumen  $I_B$  m<sup>3</sup>
- Auswertungen**
- Anzahl der Entlastungen n/a
  - Dauer der Entlastungen n/a
  - Entlastungsmenge m<sup>3</sup>/a
  - Entlastungsanteil NH4-N %
- Auswertungen**
- Anzahl der Entlastungen 13 n/a
  - Dauer der Entlastungen 4.2 h/a
  - Entlastungsmenge 222 m<sup>3</sup>/a
  - Entlastungsanteil NH4-N 0.02 %
- Langzeitsimulation**  
Gewässeruntersuchung
- kein Handlungsbedarf
  - bedingter Handlungsbedarf
  - grosser Handlungsbedarf

**Gesamtbewertung aus Langzeitsimulation**

- Einfluss der Einleitstelle auf die Gewässerökologie**  
(Gewässeruntersuchung)
- kein negativer Einfluss
  - möglicher negativer Einfluss
  - aktuell negativer Einfluss

**PW Heckemoos**  
Typ PW mit Notüberlauf

**Einzugsgebiet**

- Einzugsgebietsfläche  $F_{Ez}$  0.08 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 1440 EWG
- Trockenweitererfall  $Q_{TW}$  5.5 l/s
- Weiterleitmenge  $Q_{WL}$  12 l/s
- Stauvolumen Zulauf  $I_{Stau}$  0 m<sup>3</sup>
- Beckenvolumen  $I_B$  165 m<sup>3</sup>

**Auswertungen**

- Anzahl der Entlastungen 0 n/a
- Dauer der Entlastungen 0 h/a
- Entlastungsmenge 0 m<sup>3</sup>/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0 %

**Langzeitsimulation**  
Gewässeruntersuchung

**NE W0101**  
Typ Notüberlauf

**Einzugsgebiet**

- Einzugsgebietsfläche  $F_{Ez}$  0.54 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 49 EWG
- Trockenweitererfall  $Q_{TW}$  0.2 l/s
- Weiterleitmenge  $Q_{WL}$  18 l/s
- Stauvolumen Zulauf  $I_{Stau}$  0 m<sup>3</sup>
- Beckenvolumen  $I_B$  0 m<sup>3</sup>

**Auswertungen**

- Anzahl der Entlastungen 13 n/a
- Dauer der Entlastungen 4.2 h/a
- Entlastungsmenge 222 m<sup>3</sup>/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0.02 %

**Langzeitsimulation**  
Gewässeruntersuchung

**RUB Wigoltingen**  
Typ RUB

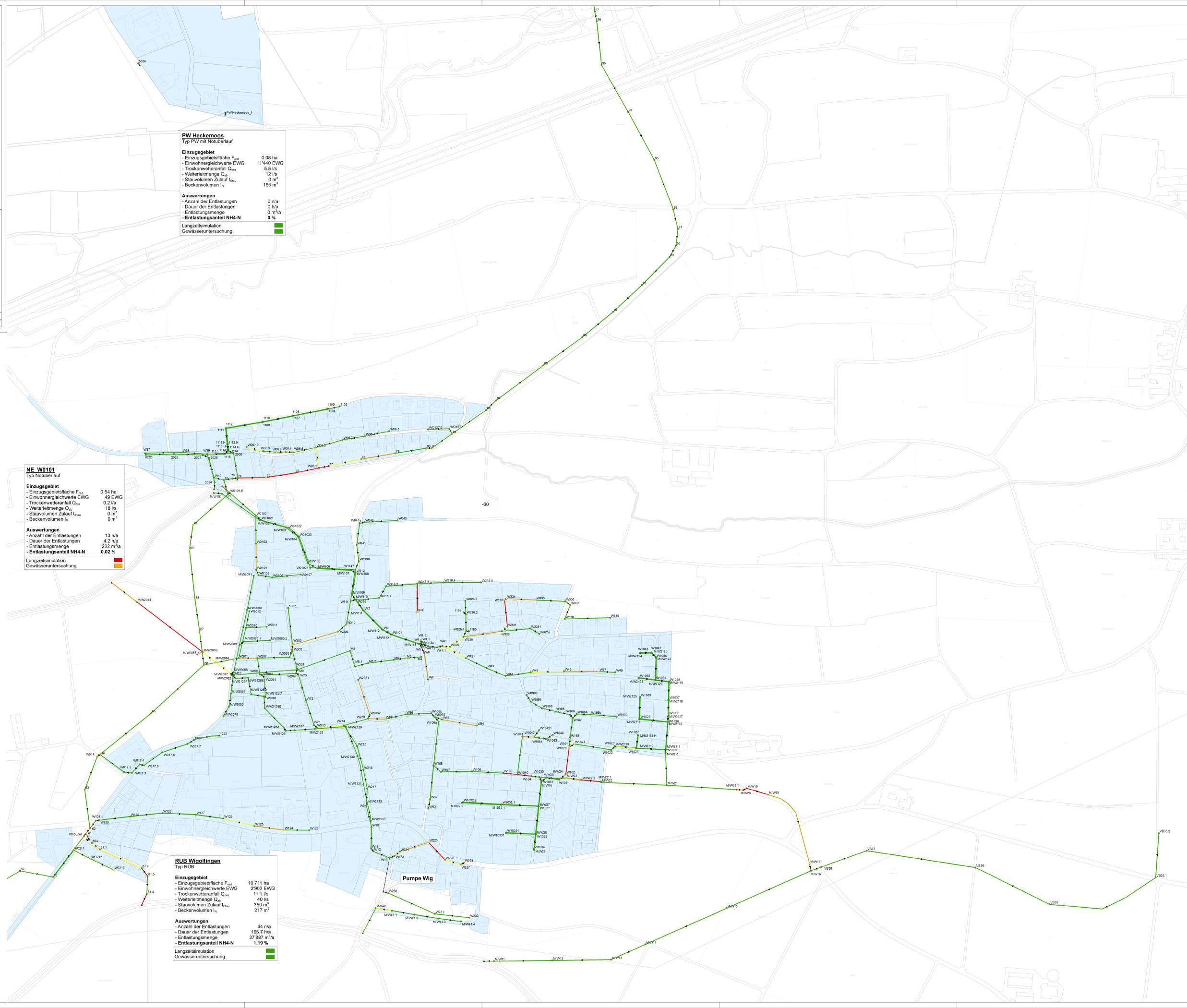
**Einzugsgebiet**

- Einzugsgebietsfläche  $F_{Ez}$  10.711 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 2903 EWG
- Trockenweitererfall  $Q_{TW}$  11.1 l/s
- Weiterleitmenge  $Q_{WL}$  40 l/s
- Stauvolumen Zulauf  $I_{Stau}$  350 m<sup>3</sup>
- Beckenvolumen  $I_B$  217 m<sup>3</sup>

**Auswertungen**

- Anzahl der Entlastungen 44 n/a
- Dauer der Entlastungen 165.7 h/a
- Entlastungsmenge 37887 m<sup>3</sup>/a
- Entlastungsanteil NH4-N 1.19 %

**Langzeitsimulation**  
Gewässeruntersuchung



Pumpe Wig