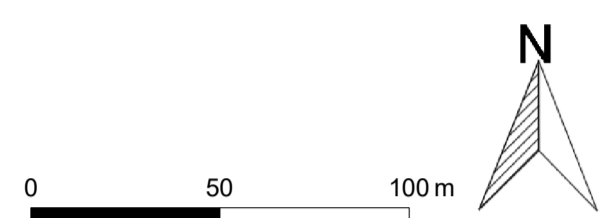


HYDRAULISCHE BERECHNUNGEN
IST-ZUSTAND

Situation 1:2000
Ortsteil Raperswilen Ost



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

NRP Ingenieure AG
Säulstrasse 6
8570 Weinfelden
weinfelden@nrap.ch

W&L AG
Hochstrasse 94
8280 Kreuzlingen
kreuzlingen@wsl.ch

Gezeichnet	Gesprüft	Ergänzt	Datum	Format
Ryf	Phg		25.02.22	90 x 126
Plan: 4043 - 56				

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
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**
- Einstauchhöhe: Wasserspiegel über Terrain
 - Einstauchhöhe: ab 50 cm über Schefel bis Terrain
 - Einstauchhöhe: Rohrschneitel bis 50 cm über Schefel
 - Einstauchhöhe: Wasserspiegel unter Rohrschneitel

- Überprüfung Sonderbauwerke**
Langzeitsimulationsberechnungen
- RU**
- kein Handlungsbedarf
 - bedingter Handlungsbedarf
 - grosser Handlungsbedarf

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



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 I_{Stau} 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

RU 208, Hetsigshausen
Typ RU

Einzugsgebiet

- Einzugsgebietsfläche F_{EZ} 0.472 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 87 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 0.3 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 20 l/s
- Stauvolumen Zulauf I_{Stau} 0 m³
- Beckenvolumen V_B 0 m³

Auswertungen

- Anzahl der Entlastungen 9 n/a
- Dauer der Entlastungen 2.6 h/a
- Entlastungsmenge 145 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0.01 %

Langzeitsimulation

- Gewässeruntersuchung