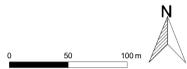


HYDRAULISCHE BERECHNUNGEN  
IST-ZUSTAND

Situation 1:2000  
Ortsteil Eschikofen



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

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

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

Index	A	B	Gezeichnet	Ryf	Gesprüft	Phg	Ergänzt	Datum	25.02.22	Format	90 x 126
Plan: 4043 - 61											

Legende

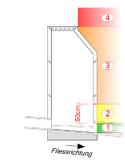
**Allgemeines Leitungskataster**  
Der im Plan dargestellte Leitungskataster wurde aus dem Modell der hydrodynamischen Simulationsberechnungen generiert. Im Bereich der Sonderbauwerke kann es deshalb modellbedingt gegenüber dem Original-Leitungskataster zu Abweichungen kommen.  
Bei Pumpleitungen wird das Pumpwerk mit dem Anschlusschacht 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 Kanalnetz Berechnungen

- 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



**Überprüfung Sonderbauwerke**  
Langzeitsimulationsberechnungen

- RU**  
Typ RW
- Einzugsgebiet**
- Einzugsgebietfläche  $F_{Ez}$  ha
  - Einwohnergleichwerte EWG
  - Trockenwetteranfall  $Q_{TW}$  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 h/a
  - Entlastungsmenge m<sup>3</sup>/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

**PWRUB Eschikofen**  
Typ PW mit Notüberlauf

**Einzugsgebiet**

- Einzugsgebietfläche  $F_{Ez}$  0.428 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 275 EWG
- Trockenwetteranfall  $Q_{TW}$  1.1 l/s
- Weiterleitmenge  $Q_{WL}$  30 l/s
- Stauvolumen Zulauf  $I_{Stau}$  5 m<sup>3</sup>
- Beckenvolumen  $I_{B}$  40 m<sup>3</sup>

**Auswertungen**

- Anzahl der Entlastungen 1 n/a
- Dauer der Entlastungen 0.1 h/a
- Entlastungsmenge 8 m<sup>3</sup>/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0 %

**Langzeitsimulation**

- Gewässeruntersuchung

