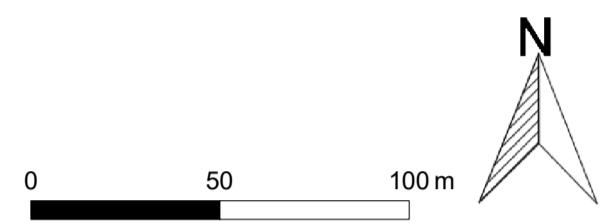


HYDRAULISCHE BERECHNUNGEN
IST-ZUSTAND

Situation 1:2000
Ortsteil Eschikofen



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

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

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

Index	A	B	Gezeichnet	Geprüft	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 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 Kanalnetzberechnungen

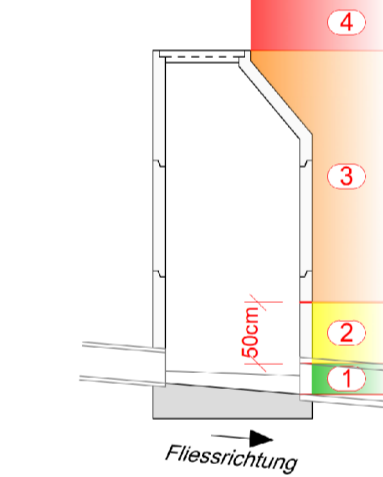
- Auslastung Haltungen**
- Auslastung > 1.20
 - Auslastung 1.00 - 1.20
 - Auslastung 0.85 - 1.00
 - Auslastung < 0.85

- Wasserspiegel im Schachtbauwerk**
- Einstauchhöhe: Wasserspiegel über Terrain
 - Einstauchhöhe: ab 50 cm über Scheitel bis Terrain
 - Einstauchhöhe: Rohrscheitel bis 50 cm über Scheitel
 - Einstauchhöhe: Wasserspiegel unter Rohrscheitel

- 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} m³
 - Beckenvolumen I_{B} m³
- Auswertungen**
- Anzahl der Entlastungen
 - Dauer der Entlastungen
 - Entlastungsmenge
 - 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 m³
- Beckenvolumen I_{B} 40 m³

Auswertungen

- Anzahl der Entlastungen 1 n/a
- Dauer der Entlastungen 0.1 h/a
- Entlastungsmenge 8 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0 %

Langzeitsimulation
Gewässeruntersuchung

