Abwasserverband Region Müllheim

GEP Abwasserverband Region Müllheim

TP 3 GEWÄSSER UND ENTWÄSSERUNGSKONZEPT

HYDRAULISCHE BERECHNUNGEN
IST-ZUSTAND

Situation 1:2000
Ortsteil Raperswilen Süd

N

0 50 100 m

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

NRP Ingenieure AG
Säntisstrasse 6
8570 Weinfelden
weinfelden@nrpag.ch

Wälli AG
Hauptstrasse 84
8280 Kreuzlingen
kreuzlingen@waelli.ch

Index						Gezeichnet	Geprüft	Ergänzt	Datum	Format
	A									
	B					Ryf	Phg		25.02.22	90 x 126
						Plan: 4043 - 57				

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 Anschlussschacht direkt verbunden
Entlastungen bei Sonderbauwerken weden als fiktive Verbindung dargestellt

Abwasseranlagen

- Schacht
- Regenbecken
- Regenüberlauf
- Pumpwerk
- Einleitstelle in Gewässer
- Haltung

Einzugsgebiete

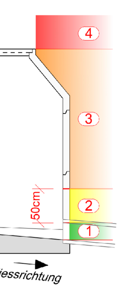
- Einzugsgebiete aus hydraulischer Berechnung

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
- Einstauhöhe: Wasserspiegel über Terrain
- Einstauhöhe: ab 50 cm über Scheitel bis Terrain
- Einstauhöhe: Rohrscheitel bis 50 cm über Scheitel
- Einstauhöhe: Wasserspiegel unter Rohrscheitel



Überprüfung Sonderbauwerke

Langzeitsimulationsberechnungen

RÜ
Typ RÜ

Einzugsgebiet

- Einzugsgebietsfläche F_{red}	ha
- Einwohnergleichwerte EWG	EWG
- Trockenwetteranfall Q_{twa}	l/s
- Weiterleitmenge Q_{ab}	l/s
- Stauvolumen Zulauf I_{Stau}	m^3
- Beckenvolumen I_N	m^3
Auswertungen	
- Anzahl der Entlastungen	n/a
- Dauer der Entlastungen	h/a
- Entlastungsmenge	m^3/a
- Entlastungsanteil NH4-N	%
Langzeitsimulation	
Gewässeruntersuchung	

Gesamtbeurteilung aus Langzeitsimulation
- kein Handlungsbedarf
- bedingter Handlungsbedarf
- grosser Handlungsbedarf

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