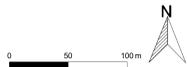


GEP Abwasserverband Region Müllheim

TP 3 GEWÄSSER UND ENTWÄSSERUNGSKONZEPT

HYDRAULISCHE BERECHNUNGEN
IST-ZUSTAND

Situation 1:2000
Ortsteil Wigoltingen Nord



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

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

A		Gezeichnet	Geprüft	Ergänzt	Datum	Format
B		Ryf	Phg		25.02.22	90 x 126

Plan: 4043 - 62

Legende

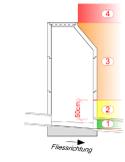
Allgemeines Leitungskataster
Der im Plan dargestellte Leitungskataster wurde aus dem Modell der hydrodynamischen Simulationsberechnungen generiert. Im Bereich der Sonderbauwerke kann es deshalb modellbedingt gegenüber dem Original-Leitungskataster zu Abweichungen kommen.
Bei Pumpstellen wird das Pumpwerk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

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

- Wasserspiegel im Schachtbauwerk**
- Einsteauhöhe: Wasserspiegel über Terrain
 - Einsteauhöhe: ab 50 cm über Schefel bis Terrain
 - Einsteauhöhe: Rohrschafel bis 50 cm über Schefel
 - Einsteauhöhe: Wasserspiegel unter Rohrschafel



RÜ
Typ RÜ

Einzugsgebiet

- Einzugsgebietsfläche F_{EG} ha
- Einwohnergleichwerte EWG EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} l/s
- Stauvolumen Zulauf I_{Stau} m³
- Beckenvolumen I_B m³

Auswertungen

- Anzahl der Entlastungen n/a
- Dauer der Entlastungen h/a
- Entlastungsmenge m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N %

Langzeitsimulation

- Gewässeruntersuchung

- Gesamtbewertung aus Langzeitsimulation**
- kein Handlungsbedarf
 - bedingter Handlungsbedarf
 - grosser Handlungsbedarf

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



RU 115. Illhart
Typ RU

Einzugsgebiet

- Einzugsgebietsfläche F_{EG} 2.71 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 580 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 2.2 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 160 l/s
- Stauvolumen Zulauf I_{Stau} 0 m³
- Beckenvolumen I_B 0 m³

Auswertungen

- Anzahl der Entlastungen 6 n/a
- Dauer der Entlastungen 1.6 h/a
- Entlastungsmenge 571 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0.09 %

Langzeitsimulation

- Gewässeruntersuchung

FK 1606. Lipperswil
Typ RUB

Einzugsgebiet

- Einzugsgebietsfläche F_{EG} 2.049 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 671 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 2.6 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 23 l/s
- Stauvolumen Zulauf I_{Stau} 14 m³
- Beckenvolumen I_B 83 m³

Auswertungen

- Anzahl der Entlastungen 17 n/a
- Dauer der Entlastungen 23.6 h/a
- Entlastungsmenge 2'080 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0.1 %

Langzeitsimulation

- Gewässeruntersuchung

RUB Lamerswil
Typ RUB

Einzugsgebiet

- Einzugsgebietsfläche F_{EG} 3.018 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 1'306 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 5 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 30 l/s
- Stauvolumen Zulauf I_{Stau} 20 m³
- Beckenvolumen I_B 101 m³

Auswertungen

- Anzahl der Entlastungen 58 n/a
- Dauer der Entlastungen 190.2 h/a
- Entlastungsmenge 18'615 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0.85 %

Langzeitsimulation

- Gewässeruntersuchung