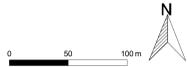


GEP Abwasserverband Region Müllheim
TP 3 GEWÄSSER UND ENTWÄSSERUNGSKONZEPT

HYDRAULISCHE BERECHNUNGEN
IST-ZUSTAND

Situation 1:2000
Ortsteil Waldi West



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

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

WRI AG
Hochstrasse 94
8280 Kreuzlingen
kreuzlingen@wri.ch

A			Gezeichnet	Gesprüft	Ergänzt	Datum	Format
B			Ryf	Phg		25.02.22	90 x 126
Plan: 4043 - 60							

Legende

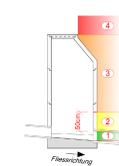
Allgemeines Leitungskataster
Der im Plan dargestellte Leitungskataster wurde aus dem Modell der hydrodynamischen Simulationsberechnungen generiert. Im Bereich der Sonderbauwerke kann es deshalb modellbedingt gegenüber dem Original-Leitungskataster zu Abweichungen kommen.
Bei Pumpleitungen wird das Pumpwerk mit dem Anreisschacht 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**
- Einleithöhe: Wasserspiegel über Terrain
 - Einleithöhe: ab 50 cm über Schefel bis Terrain
 - Einleithöhe: Rohrschafel bis 50 cm über Schefel
 - Einleithöhe: Wasserspiegel unter Rohrschafel

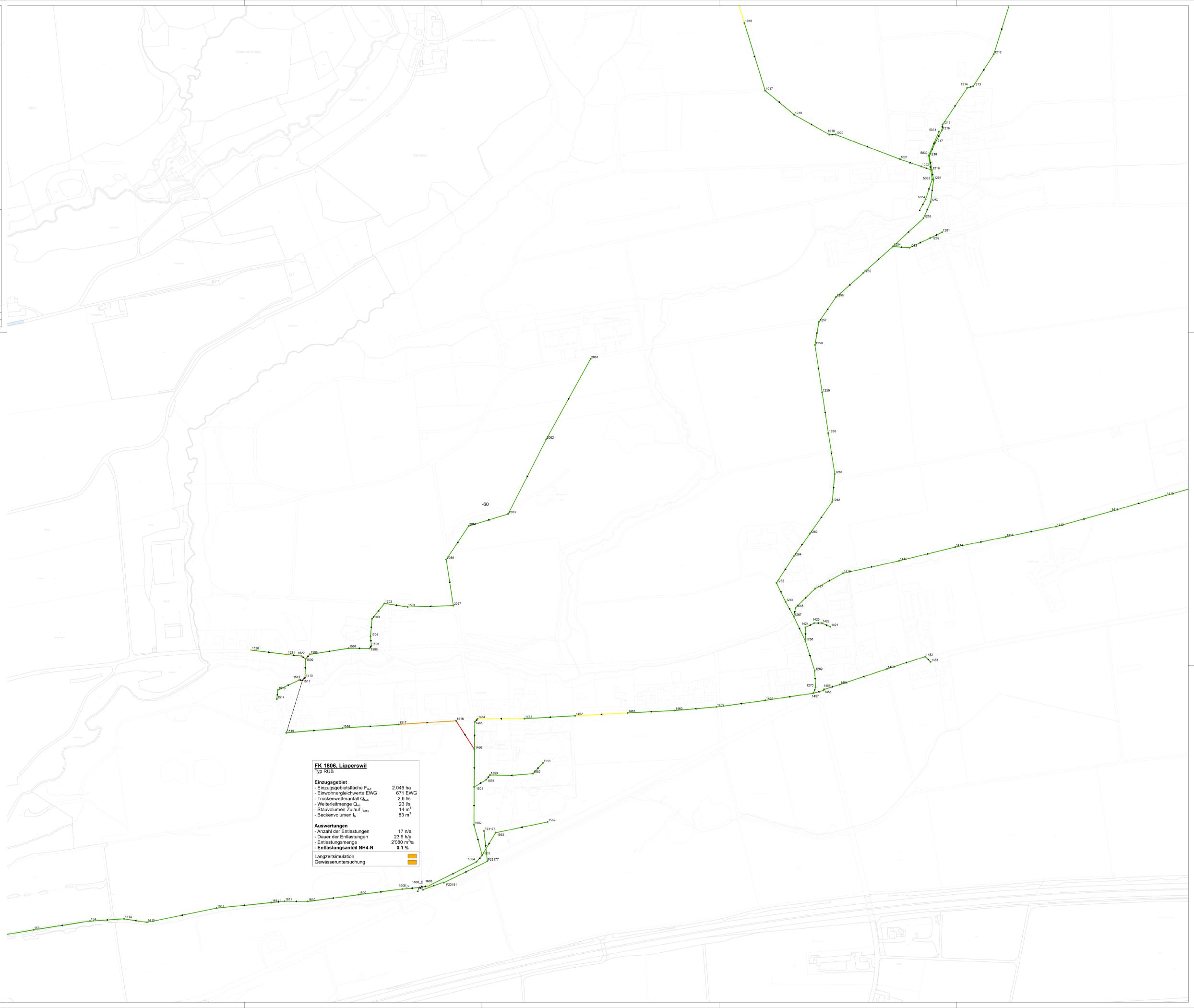


Überprüfung Sonderbauwerke
Langzeitsimulationsberechnungen

- RÜ Typ RÜ**
- Einzugsgebiet**
- Einzugsgebietsfläche F_{EZ} ha
 - Einwohnergleichwerte EWG
 - Trockenwetteranfall Q_{TW} l/s
 - Weiterleitmenge Q_{WL} l/s
 - Stauvolumen Zulauf I_{ZUL} 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 Einleitstelle auf die Gewässerökologie (Gewässeruntersuchung)**
- kein negativer Einfluss
 - möglicher negativer Einfluss
 - aktuell negativer Einfluss



FK 1606, Lipperswil
Typ RÜB

Einzugsgebiet

- Einzugsgebietsfläche F_{EZ} 2.049 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 671 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 2.6 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 23 l/s
- Stauvolumen Zulauf I_{ZUL} 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