

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

WSP: Ingenieure AG
Güterstrasse 6
8570 Wetzikon
wetzikon@wsp.ch

WSP: AG
Hochstrasse 94
8230 Kreuzlingen
kreuzlingen@wsp.ch

Gezeichnet	Ryf	Gesprüft	Phg	Ergänzt	Datum	Format
					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 Pumpstationen wird das Pumpwerk mit dem Anreisschacht direkt verbunden.
Entlastungen bei Sonderbauwerken werden als fiktive Verbindung dargestellt.

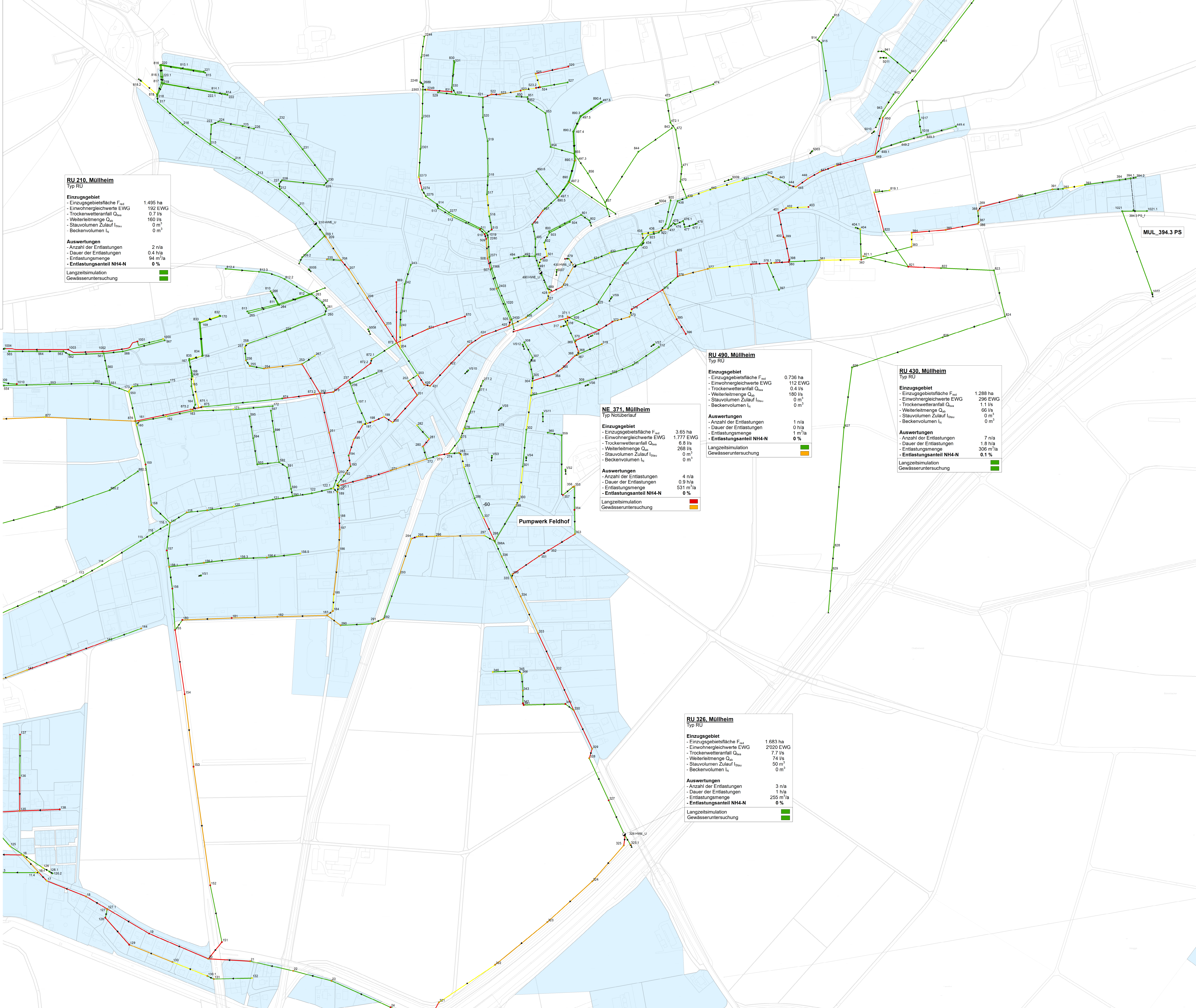
Abwasseranlagen
○ Schacht
☉ Regenbecken
☉ Regenüberlauf
☉ Pumpwerk
▼ Einleitstelle in Gewässer
— Haltung

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 Schafel bis Terrain
● Einleithöhe: Rohrschafel bis 50 cm über Schafel
● Einleithöhe: Wasserspiegel unter Rohrschafel

Überprüfung Sonderbauwerke
Langzeitsimulationsberechnungen
RU Typ RU
Einzugsgebiet
- Einzugsgebietsfläche 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 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



RU 210, Müllheim
Typ RU
Einzugsgebiet
- Einzugsgebietsfläche F_{EZ} 1.495 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 192 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 0.7 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 160 l/s
- Stauvolumen Zulauf I_{Stau} 0 m³
- Beckenvolumen I_B 0 m³
Auswertungen
- Anzahl der Entlastungen 2 n/a
- Dauer der Entlastungen 0.4 h/a
- Entlastungsmenge 94 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0 %
Langzeitsimulation
Gewässeruntersuchung

NE 371, Müllheim
Typ Notüberlauf
Einzugsgebiet
- Einzugsgebietsfläche F_{EZ} 3.65 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 1.777 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 6.8 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 268 l/s
- Stauvolumen Zulauf I_{Stau} 0 m³
- Beckenvolumen I_B 0 m³
Auswertungen
- Anzahl der Entlastungen 4 n/a
- Dauer der Entlastungen 0.9 h/a
- Entlastungsmenge 531 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0 %
Langzeitsimulation
Gewässeruntersuchung

RU 490, Müllheim
Typ RU
Einzugsgebiet
- Einzugsgebietsfläche F_{EZ} 0.736 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 112 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 0.4 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 160 l/s
- Stauvolumen Zulauf I_{Stau} 0 m³
- Beckenvolumen I_B 0 m³
Auswertungen
- Anzahl der Entlastungen 1 n/a
- Dauer der Entlastungen 0 h/a
- Entlastungsmenge 1 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0 %
Langzeitsimulation
Gewässeruntersuchung

RU 430, Müllheim
Typ RU
Einzugsgebiet
- Einzugsgebietsfläche F_{EZ} 1.288 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 296 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 1.1 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 66 l/s
- Stauvolumen Zulauf I_{Stau} 0 m³
- Beckenvolumen I_B 0 m³
Auswertungen
- Anzahl der Entlastungen 7 n/a
- Dauer der Entlastungen 1.8 h/a
- Entlastungsmenge 306 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0.1 %
Langzeitsimulation
Gewässeruntersuchung

RU 326, Müllheim
Typ RU
Einzugsgebiet
- Einzugsgebietsfläche F_{EZ} 1.683 ha
- Einwohnergleichwerte EWG 2'020 EWG
- Trockenwetteranfall Q_{TW} 7.7 l/s
- Weiterleitmenge Q_{WL} 74 l/s
- Stauvolumen Zulauf I_{Stau} 50 m³
- Beckenvolumen I_B 0 m³
Auswertungen
- Anzahl der Entlastungen 3 n/a
- Dauer der Entlastungen 1 h/a
- Entlastungsmenge 255 m³/a
- Entlastungsanteil NH4-N 0 %
Langzeitsimulation
Gewässeruntersuchung

MUL_394.3 PS

Pumpwerk Feldhof