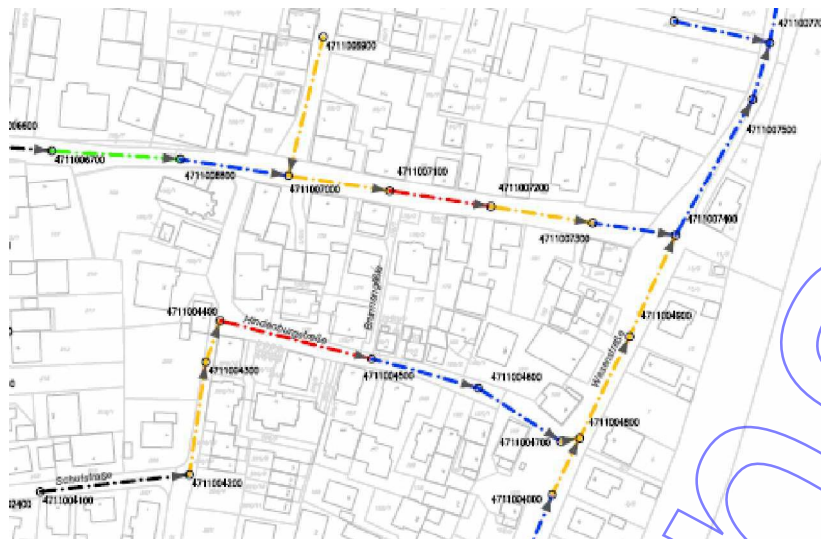


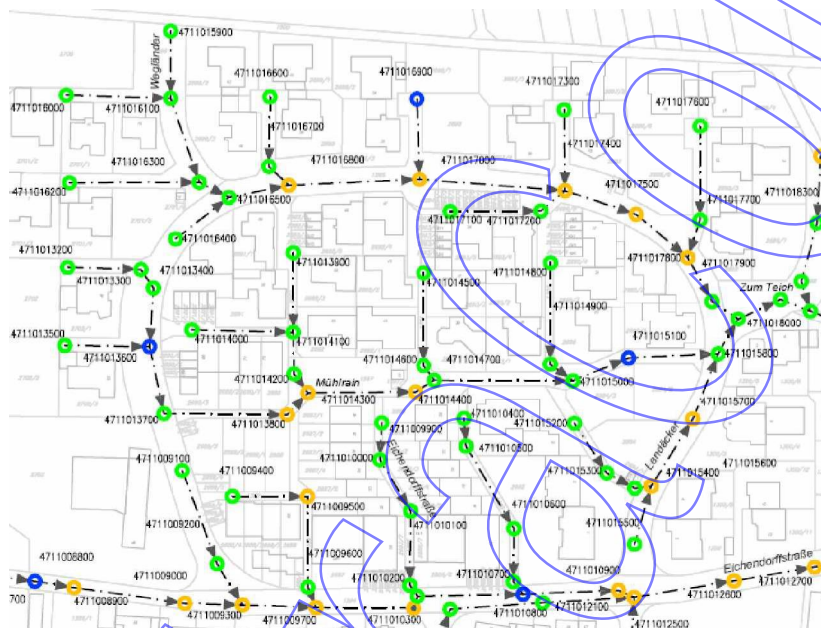
Informationsgehalt einer Kanalnetzberechnung mittels hydrodynamischer Seriensimulation



Wasserspiegellagen für unterschiedliche Regenereignisse

Wasserspiegel am oberen Schacht

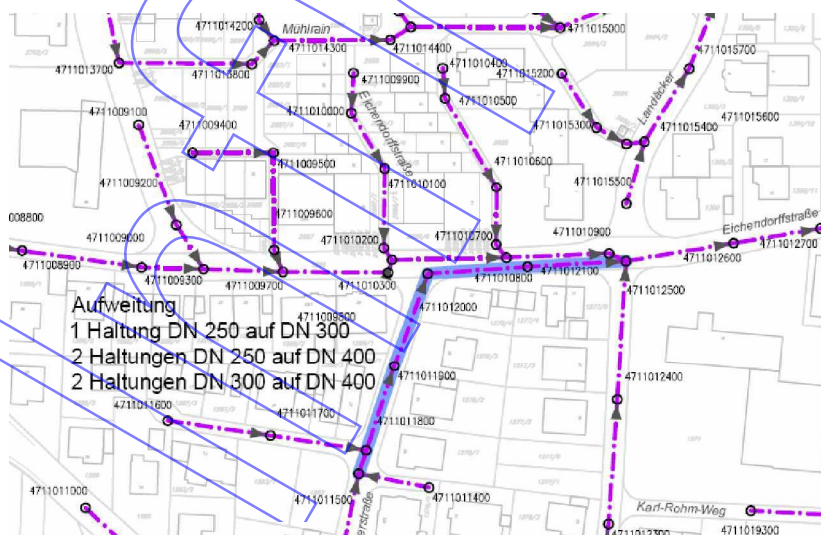
- Wsp. $\geq 0,00\text{m}$ über GOK
- $0,00\text{m} < \text{Wsp.} \leq 0,50\text{m}$ unter GOK
- $0,50\text{m} < \text{Wsp.} \leq 1,50\text{m}$ unter GOK
- $1,50\text{m} < \text{Wsp.} \leq 2,50\text{m}$ unter GOK
- Wsp. $> 2,50\text{m}$ unter GOK
- - - Darstellung nur nachrichtlich
- ... Mischwasserkanal
- · - Regenwasserkanal
- Schmutzwasserkanal



Nachweis der Überstauhäufigkeiten mit Langzeitserien

Überstauhäufigkeit der Schächte

- $n > 0,10/a$
- $0,05/a < n \leq 0,10/a$
- $0,00/a < n \leq 0,05/a$
- $n = 0,00/a$
- - - Darstellung nur nachrichtlich
- ... Mischwasserkanal
- · - Regenwasserkanal
- Schmutzwasserkanal



Maßnahmenplan mit Prioritäten

1. Priorität

- Aufweitung
- Neubau

2. Priorität

- Aufweitung
- Neubau

- - - Darstellung nur nachrichtlich
- ... Mischwasserkanal
- · - Regenwasserkanal

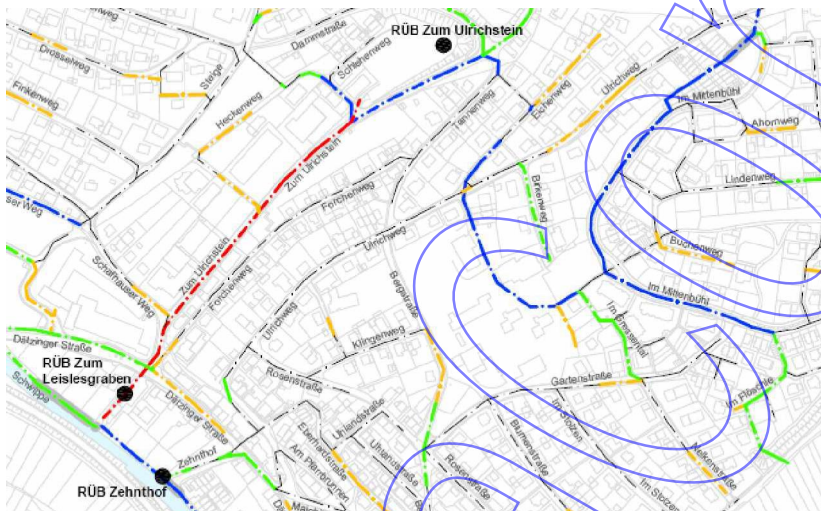
Aufweitung
1 Haltung DN 250 auf DN 300
2 Haltungen DN 250 auf DN 400
2 Haltungen DN 300 auf DN 400



Informationen für die Kanalsanierungsplanung

- Haltung überstaut
- Haltung eingestaut
- Freispiegelabfluss

- - - Darstellung nur nachrichtlich
- - - Mischwasserkanal
- - - Regenwasserkanal

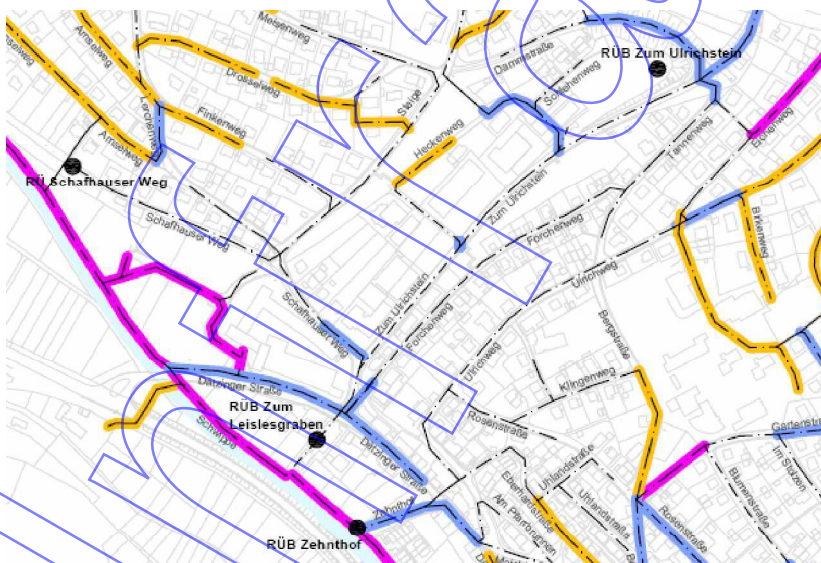


Informationen zur Ablagerungsproblematik

- Grenzwerte für Trockenwetterfließgeschwindigkeit unterschritten
- 1400 ≤ DN ≤ 2000 ↔ 1.34 m/s ≤ v_{tr} ≤ 1.62 m/s
 - 800 ≤ DN ≤ 1200 ↔ 0.98 m/s ≤ v_{tr} ≤ 1.24 m/s
 - 400 ≤ DN ≤ 700 ↔ 0.67 m/s ≤ v_{tr} ≤ 0.91 m/s
 - 150 ≤ DN ≤ 300 ↔ 0.48 m/s ≤ v_{tr} ≤ 0.56 m/s

- Grenzwerte für Gefälle unterschritten
- DN 150 - DN 2000

- Grenzwerte für Fließgeschwindigkeit und Gefälle in Ordnung
- DN 150 - DN 2000



Beispiel für einen Spülplan

Spülintervalle

- Priorität 1 (T = 0.5 a)
- Priorität 2 (T = 1.5 a)
- Priorität 3 (T = 3 a)
- nicht eingefärbt Priorität 4 (T = 5 a)