



# Gemeinde Bindlach - Kanalsanierung in Benk





## Gemeinde Bindlach - Kanalsanierung in Benk



### Ausgangslage

- Kanalbestand im Mischsystem hauptsächlich aus 1950er und 1960er Jahren
- Faserzementrohre **DN250** (< Mindestdurchmesser von **DN300** für **Mischwasser** lt. DWA A118)
- Optische Inspektion 2004 hat wenige bauliche Mängel ergeben (außer Robert-Meister-Straße)



## Gemeinde Bindlach - Kanalsanierung in Benk



### Ausgangslage

→ Lösung für kleinere Teilgebiete durch Abkopplung einzelner Einzugsgebiete durch neuen Regenwasserkanal (Holzfeldstraße, Hans-Raithel-Straße, Lanzendorfer Straße)



### Ausgangslage

- Vorgehensweise lässt sich nicht mehr flächendeckend durchführen (z. B. Rittersteinstraße, Robert-Meister-Straße)
- Situation verschärft sich durch Zunahme der Intensität der Regenereignisse
- Aktuelle hydraulische Überrechnung durch ITWH (Wasserrechtsverfahren)



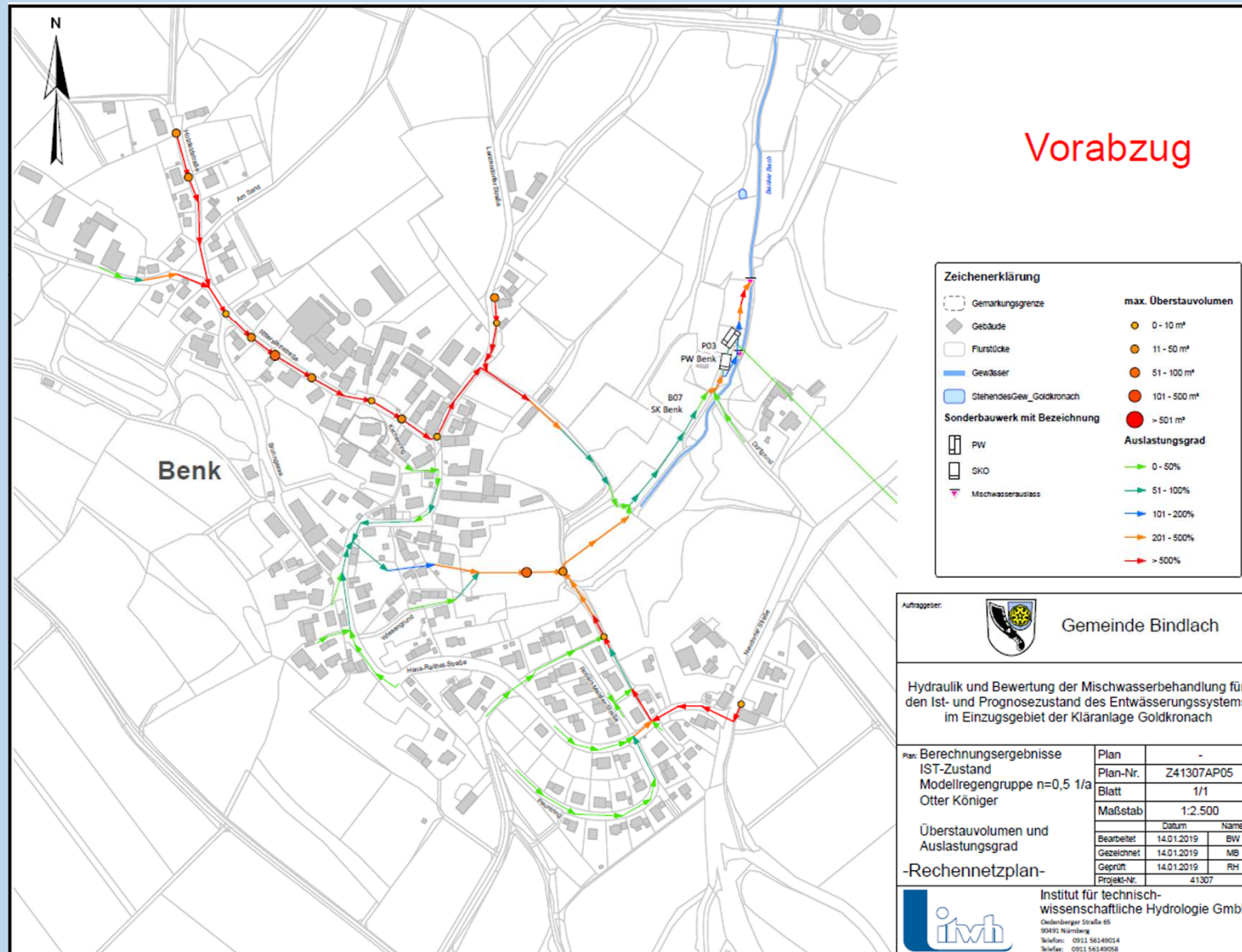
### Erste Ergebnisse der Analyse

- Kanalschäden in Robert-Meister-Straße vorhanden
- Erhebliche bauliche Mängel an der bestehenden Bachverrohrung
- Mindestdurchmesser Mischwasserkanal flächendeckend nicht vorhanden
- Hydraulische Auslastung rechnerisch nachgewiesen und vor Ort beobachtet





# Gemeinde Bindlach - Kanalsanierung in Benk






# Gemeinde Bindlach - Kanalsanierung in Benk




## Zeichenerklärung

 Gemarkungsgrenze

 Gebäude


 Flurstücke

 Gewässer

 StehendesGew\_Goldkronach


### Sonderbauwerk mit Bezeichnung


 PW


 SKO


 Mischwasserauslass


### max. Überstauvolumen

 0 - 10 m³


 11 - 50 m³


 51 - 100 m³

 101 - 500 m³

 > 501 m³

### Auslastungsgrad

 0 - 50%

 51 - 100%

 101 - 200%

 201 - 500%

 > 500%



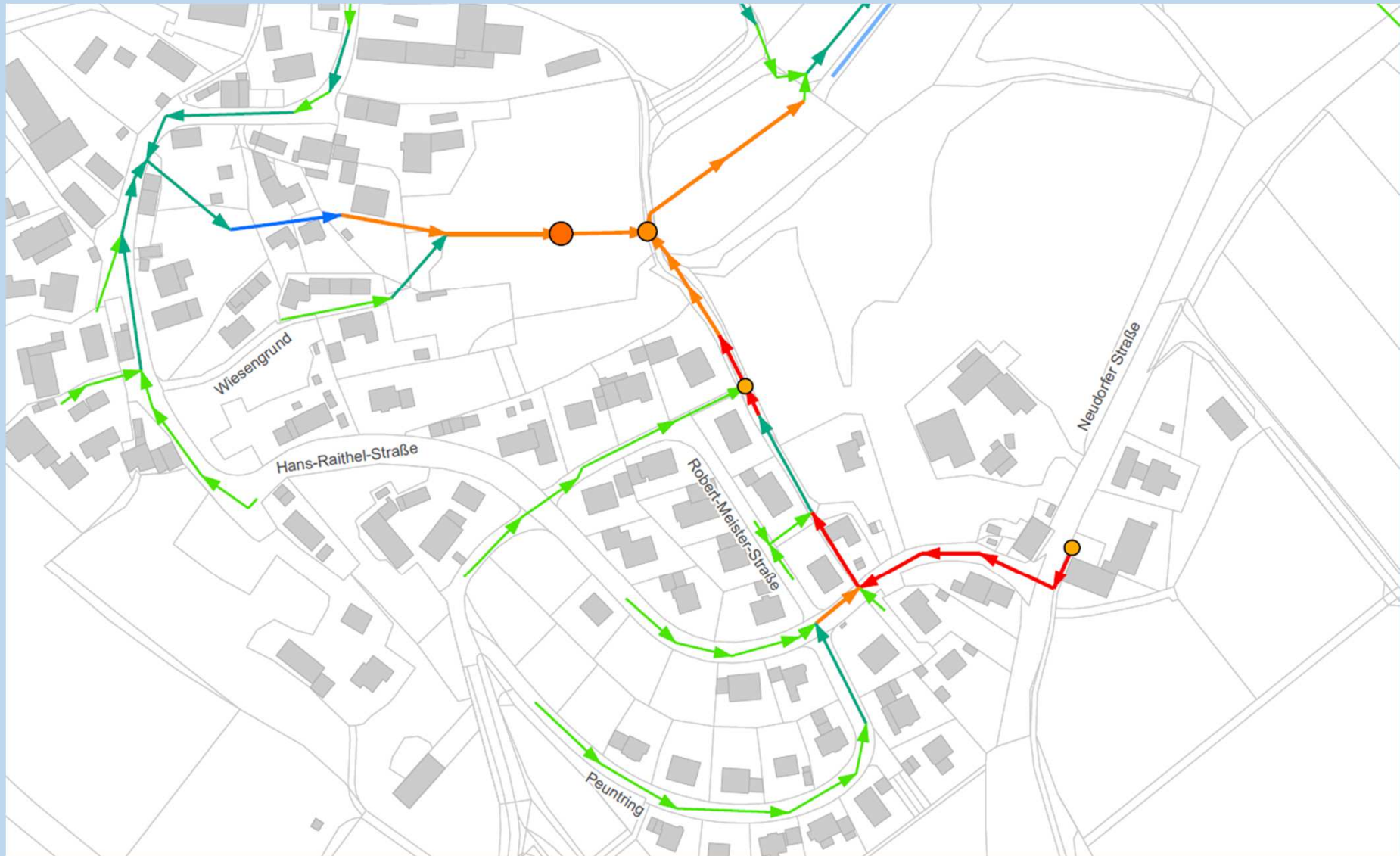
# Gemeinde Bindlach - Kanalsanierung in Benk







# Gemeinde Bindlach - Kanalsanierung in Benk



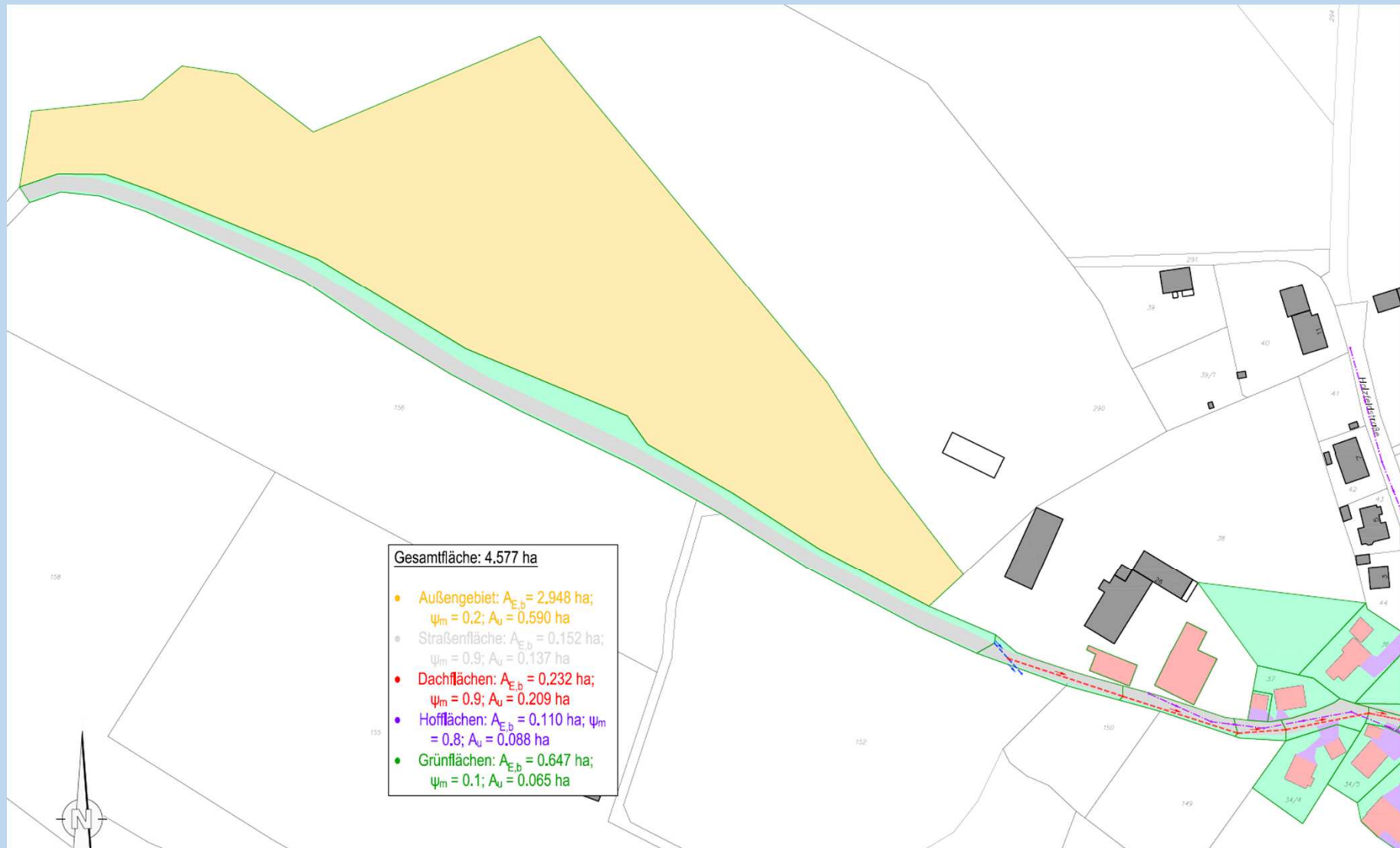


### Weitere Vorgehensweise

- Bestandsvermessung vervollständigen
- Hydraulische Berechnung abschließen
- Planung der hydraulischen Kanalsanierung (Vergrößerung der Dimensionierung)
- Berücksichtigung bestehender Außengebiete



# Gemeinde Bindlach - Kanalsanierung in Benk





## Weitere Vorgehensweise

- Abkopplung von weiteren Teilgebieten im Trennsystem planen
- Maßnahmen an der Bachverrohrung einbinden
- Bestand des Wasserleitungsnetzes einbeziehen
- Straßensanierungen (z. B. Kirchenring) berücksichtigen



# Ingenieurbüro Wolf & Schneider GmbH, Bindlach

