



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)

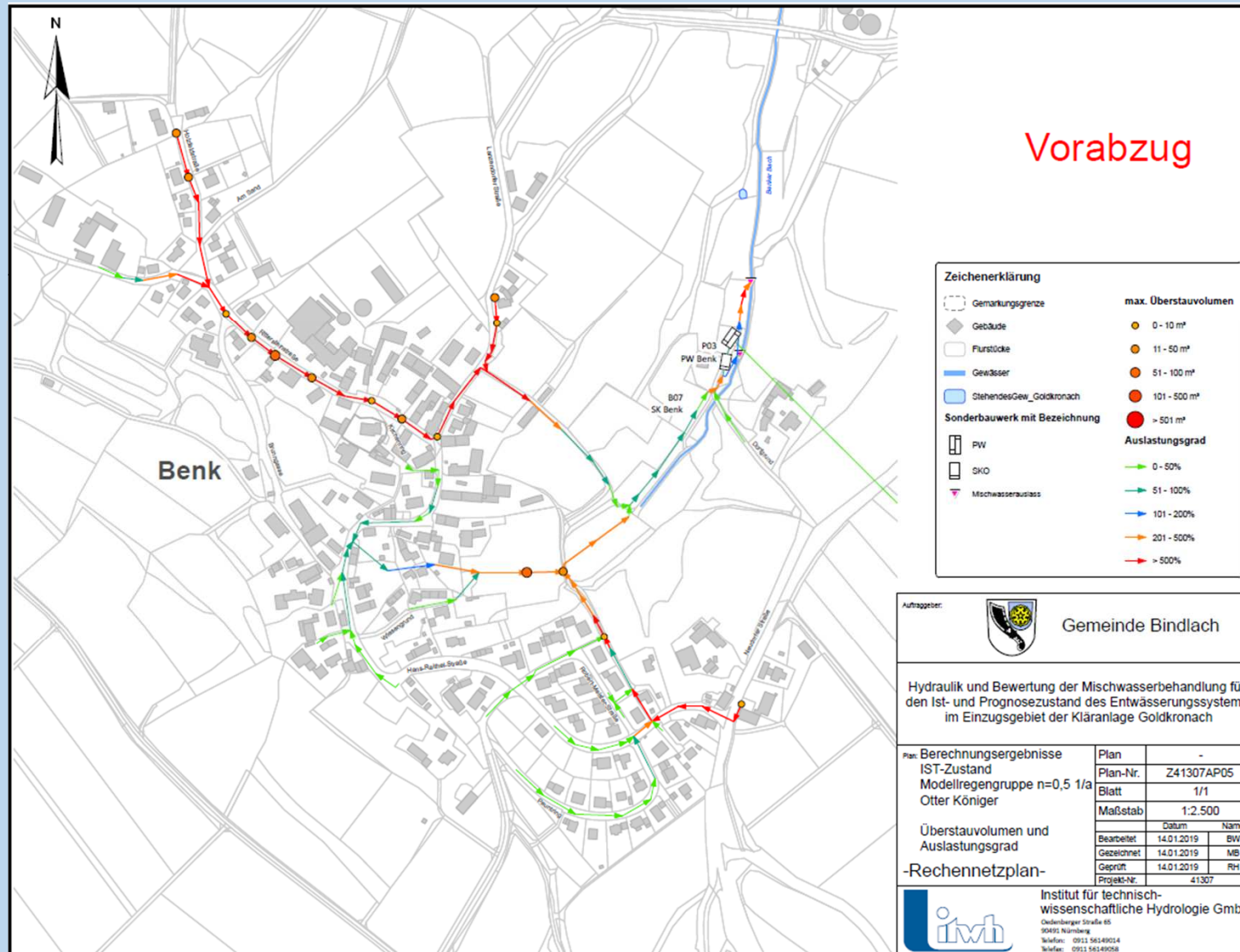


Erste Ergebnisse der Analyse

- 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%

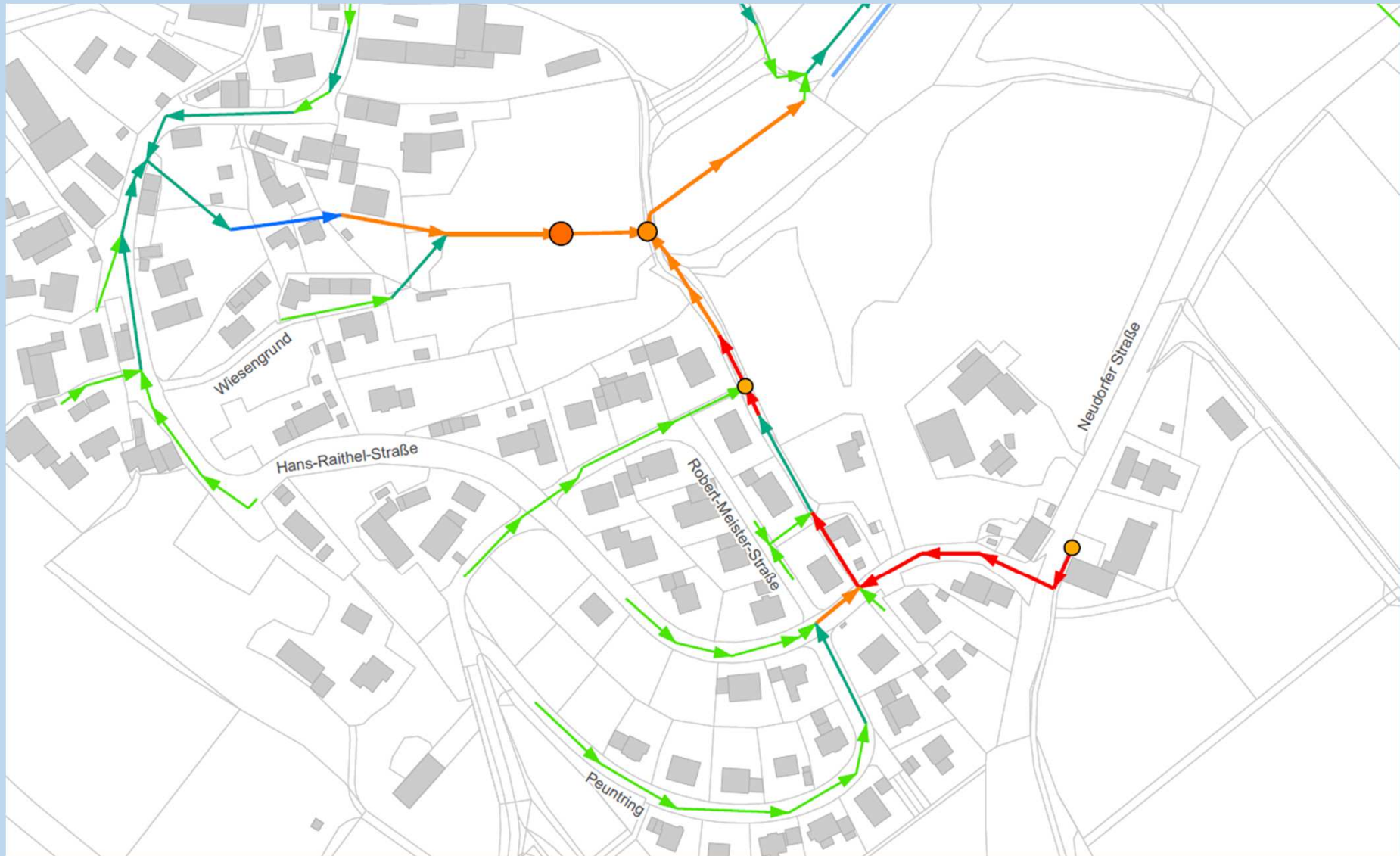


Gemeinde Bindlach - Kanalsanierung in Benk





Gemeinde Bindlach - Kanalsanierung in Benk



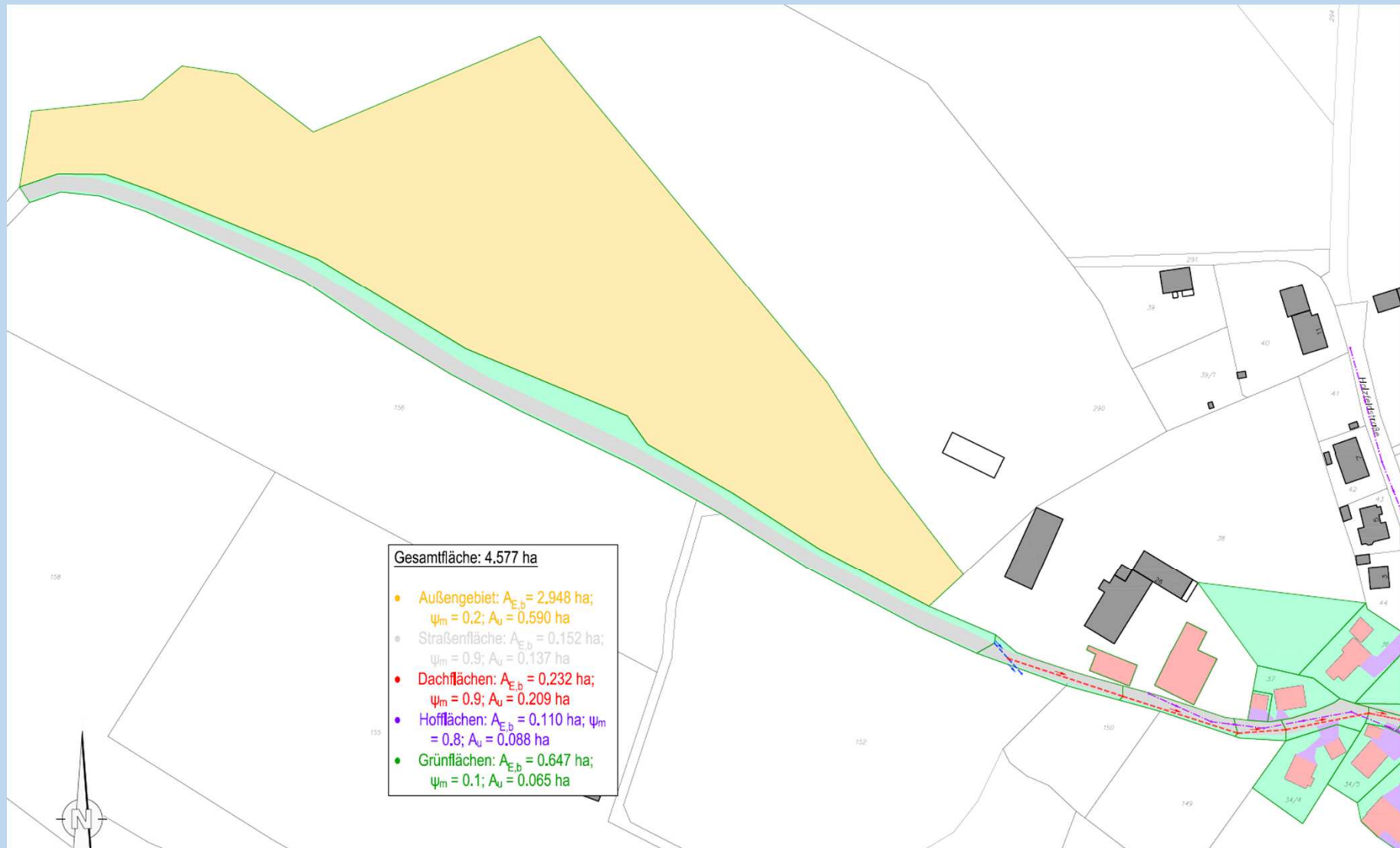


Weitere Vorgehensweise

- 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

