

Kanalsanierung Neunhof

Herzlich willkommen zur
Bürgerinformationsveranstaltung
am 31. März 2023
im Gasthaus „zum Alten Forsthaus“



Kanalsanierung Neunhof

Programm

- » Vorstellung der Mitarbeitenden der Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg
- » Hydraulischer und baulicher Zustand des bestehenden Kanalnetzes
- » Vorstellung der Kanalsanierung (Bauabschnitte, Bauverfahren)
- » Bauablauf des ersten Bauabschnitts
 - Wasserhaltung (private Brunnen)
 - Umleitungen, Zufahrten
 - Archäologie, Kampfmittel
 - Denkmalschutz, Beweissicherung
- » Vorausschau auf die nächsten Bauabschnitte
- » Zeit für Fragen und Anregungen

Kanalsanierung Neunhof

Mitarbeitende der SUN:

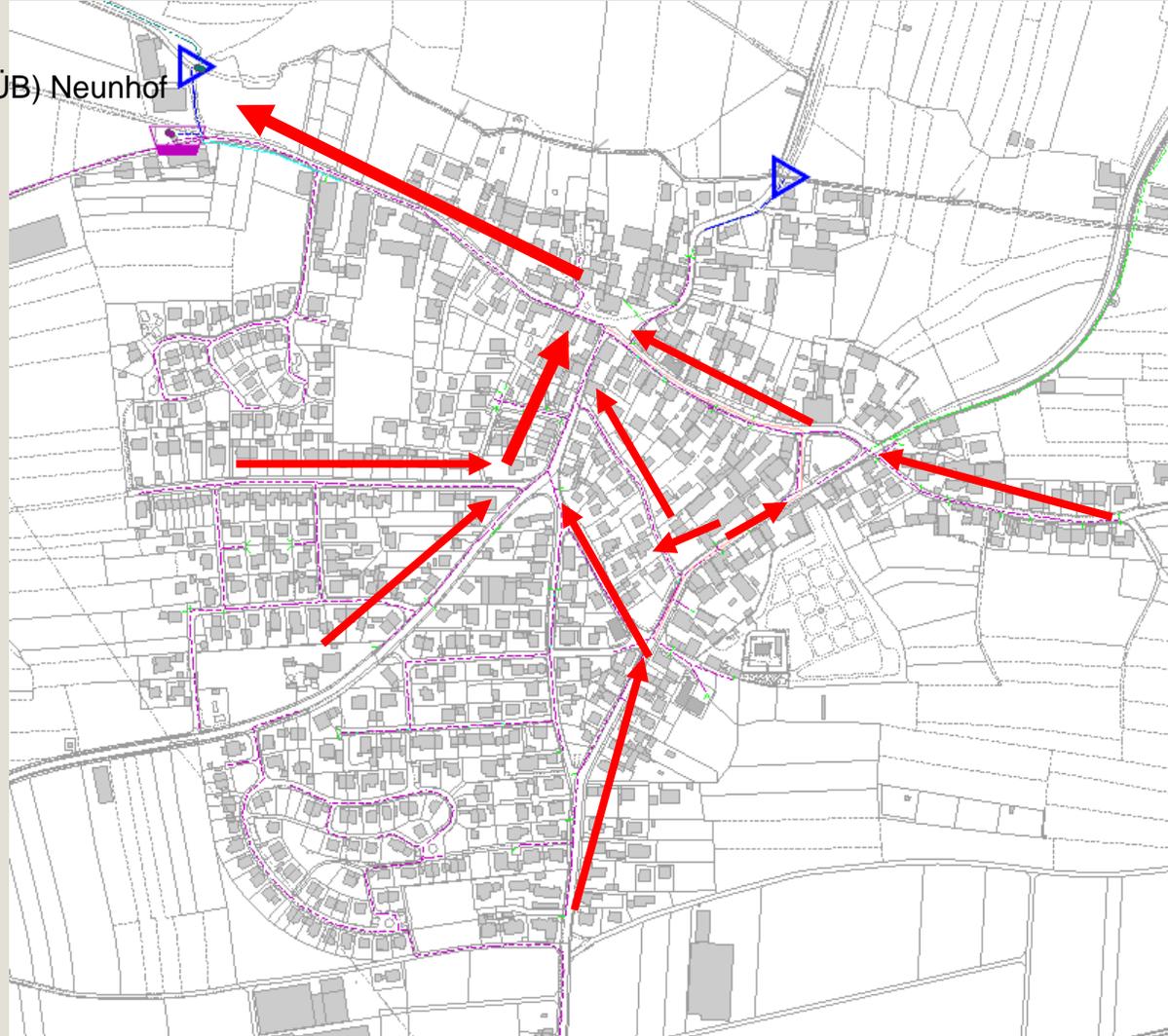
- » Mario Heinlein Abteilungsleitung Abwasserableitung
- » Tanja Stöhr Sachgebietsleitung Kanalbau
- » Stefan Pfeufer Bauleitung bei der Kanalsanierung Neunhof
- » Fiona Schnorr Planung der Kanalsanierung Neunhof

Vertreter des Bürgeramts Nord:

- » Thomas Weigel Amtsleiter

Kanalsanierung Neunhof

Regenüberlaufbecken (RÜB) Neunhof



Bestandsnetz

Bestehendes Kanalnetz mit
Fließrichtung 

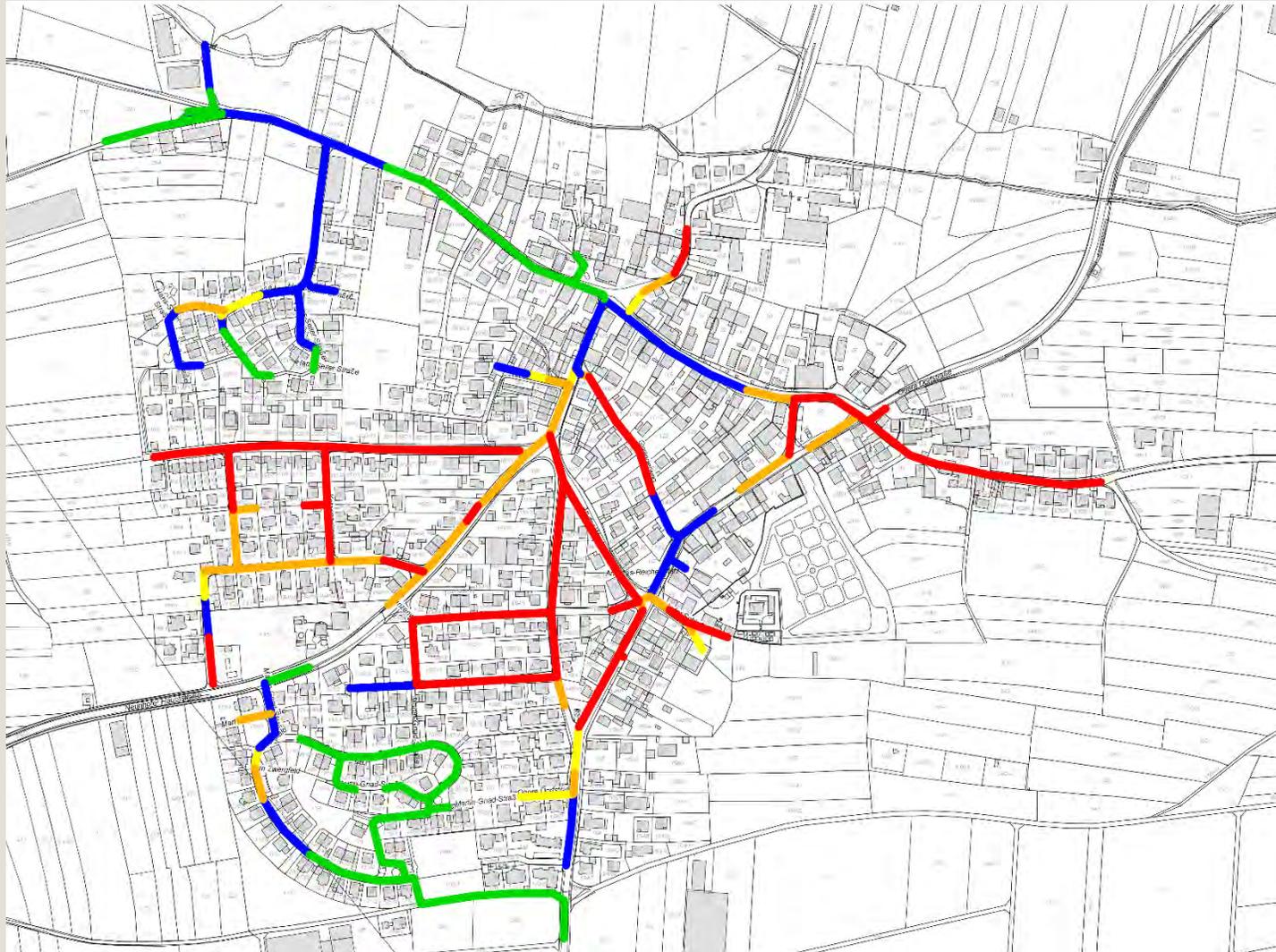
Kanalsanierung Neunhof



Betriebsgebäude des RÜB_2

- » Inbetriebnahme Dez. 1992
- » Nutzvolumen 190 m³
- » Weiterleitung des Mischwassers nach Boxdorf
- » Entlastung in den Lachgraben

Kanalsanierung Neunhof



Hydraulische Defizite

- » Überlastung im Ortskern
- » Neubaugebiete i. O.

Berechnungsergebnisse:

> 1,0 m unter Deckel

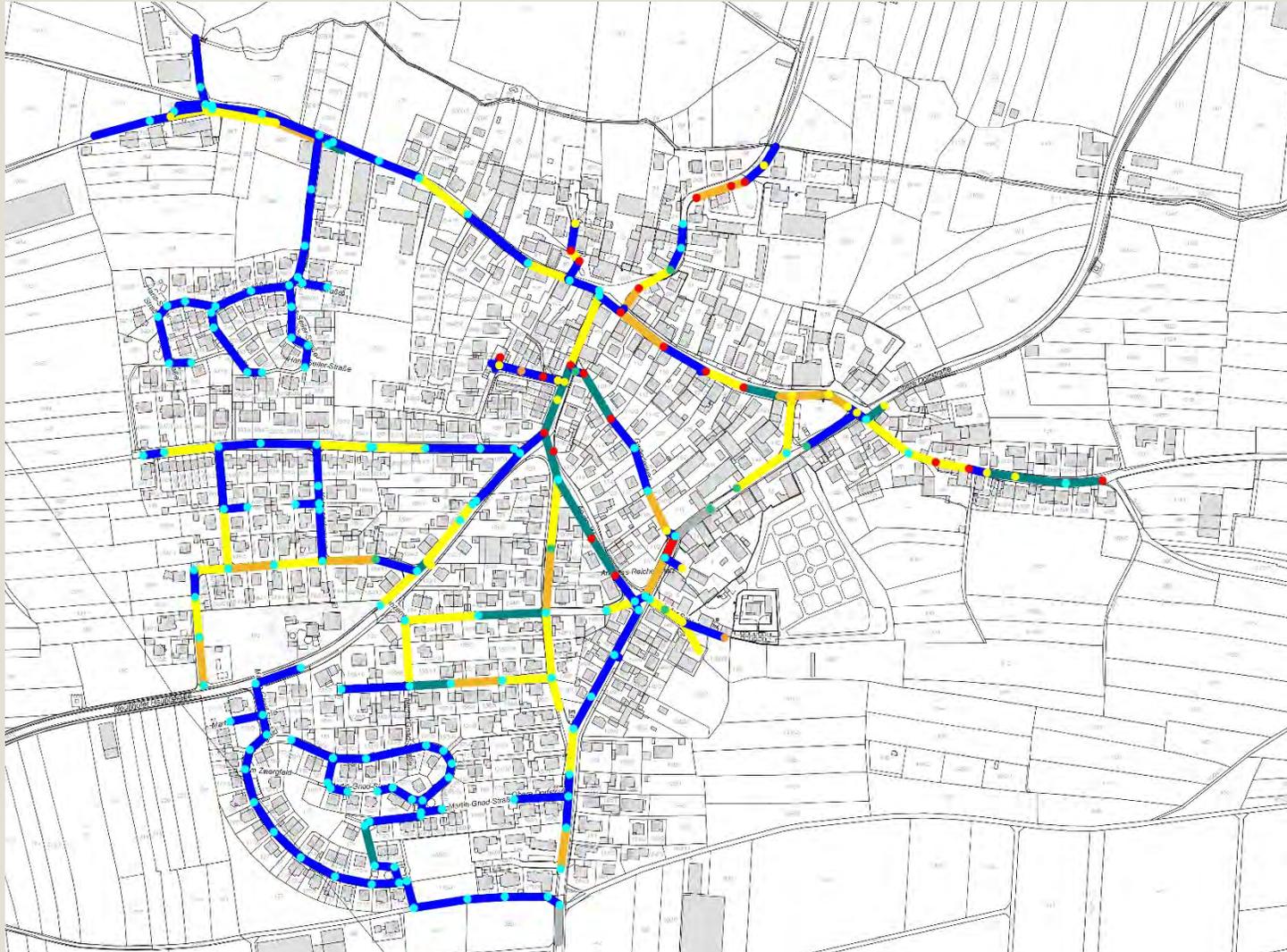
1,0 – 0,2 m unter Deckel

0,2 – 0,1 m unter Deckel

Deckelhöhe

Überstau

Kanalsanierung Neunhof



Bauliche Defizite

- » Rohrbrüche
- » Undichtigkeiten
- » Oberflächenschäden
- » Schächte zu klein

Legende - Handlungsbedarf :

- keiner (ohne Schaden)
- langfristig
- mittelfristig
- kurzfristig
- sofort

Kanalsanierung Neunhof



Bauzeiten sind nicht mehr aktuell

Kanalsanierung Neunhof



Bauzeiten sind nicht mehr aktuell

Kanalsanierung Neunhof



Bauzeiten sind nicht mehr aktuell

Kanalsanierung Neunhof



Bauzeiten sind nicht mehr aktuell

Kanalsanierung Neunhof



Bauzeiten sind nicht mehr aktuell

Kanalsanierung Neunhof



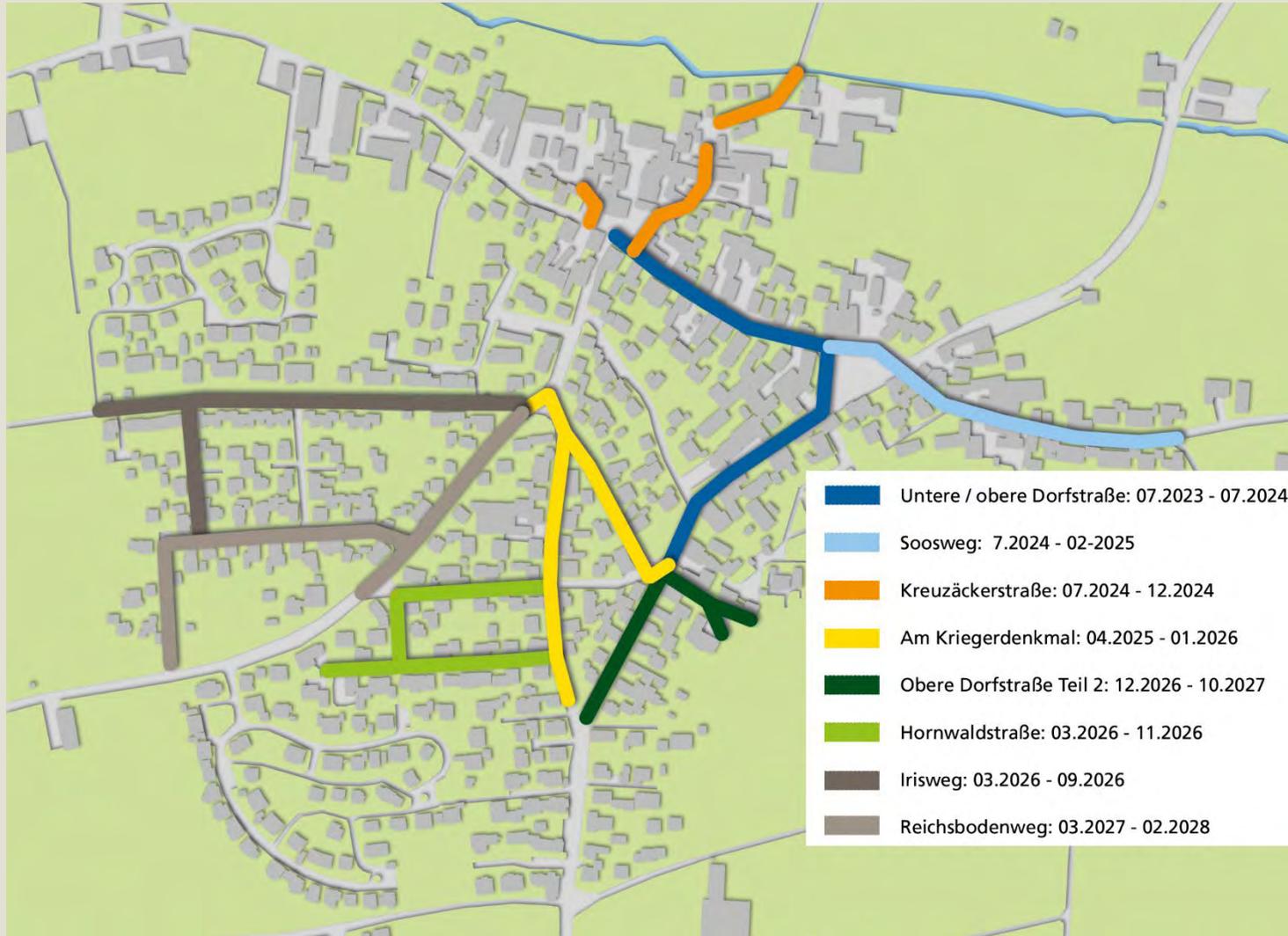
Bauzeiten sind nicht mehr aktuell

Kanalsanierung Neunhof



Bauzeiten sind nicht mehr aktuell

Kanalsanierung Neunhof



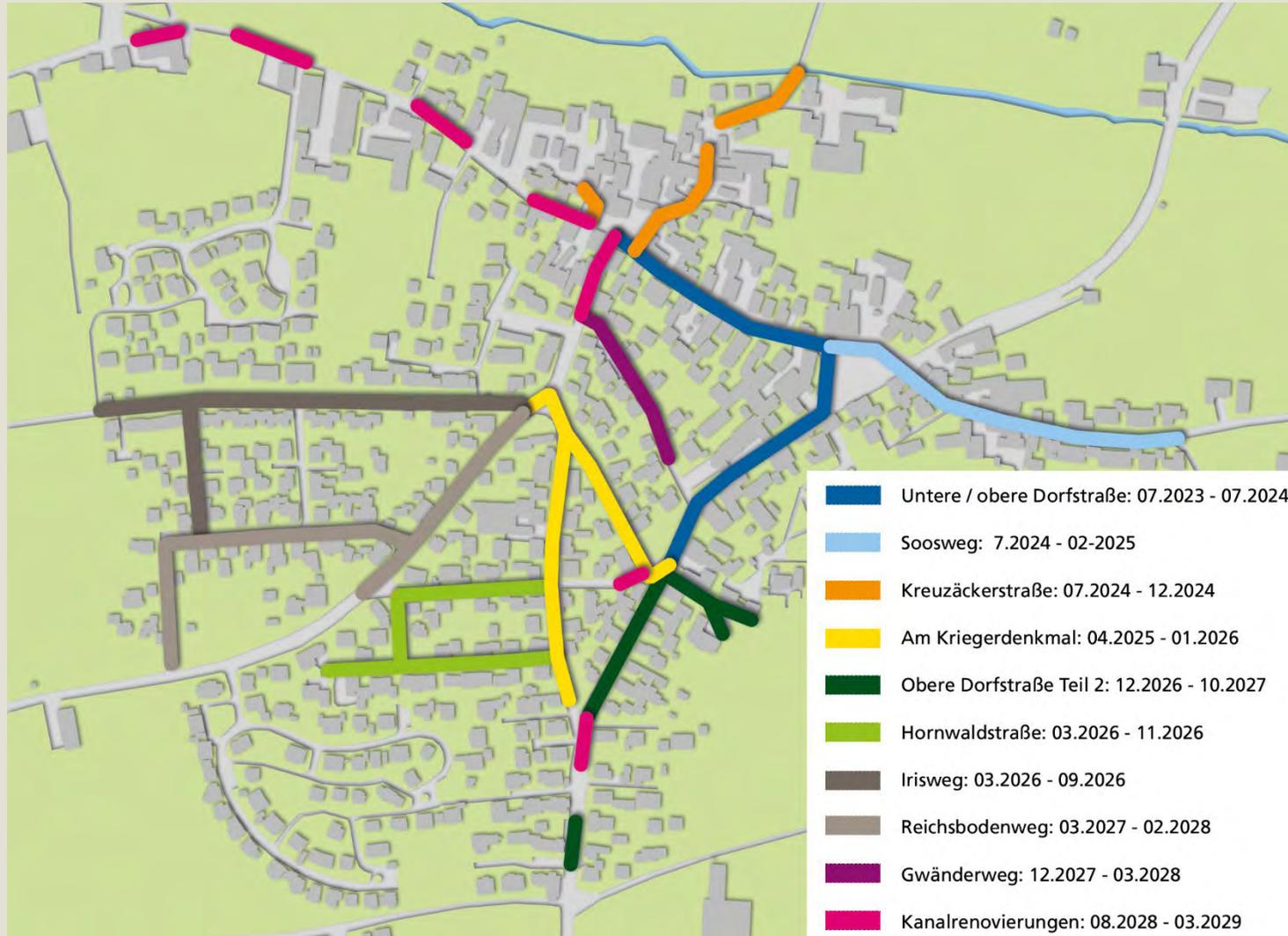
Bauzeiten sind nicht mehr aktuell

Kanalsanierung Neunhof



Bauzeiten sind nicht mehr aktuell

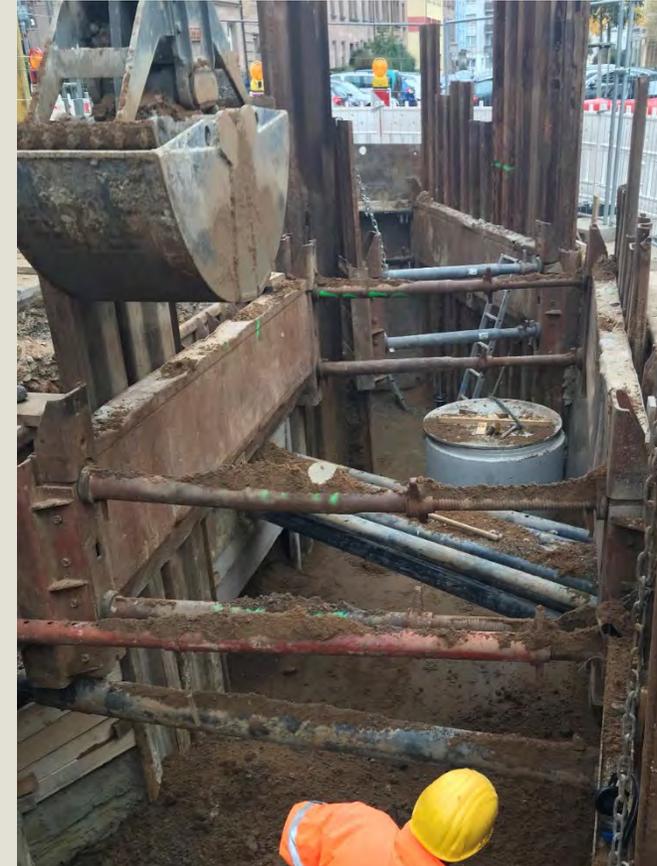
Kanalsanierung Neunhof



Bauzeiten sind nicht mehr aktuell

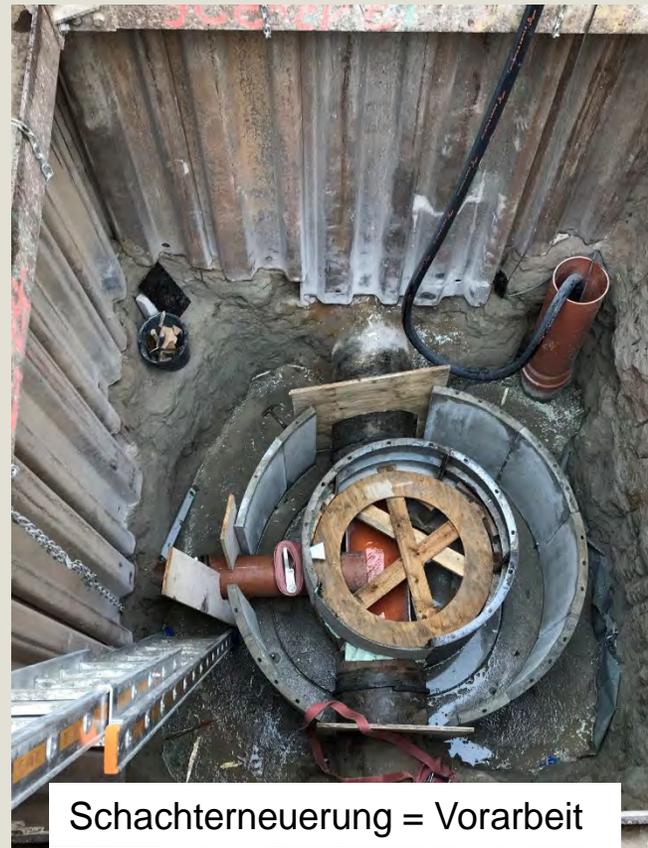
Kanalsanierung Neunhof

Bauverfahren: Kanalerneuerung in offener Bauweise

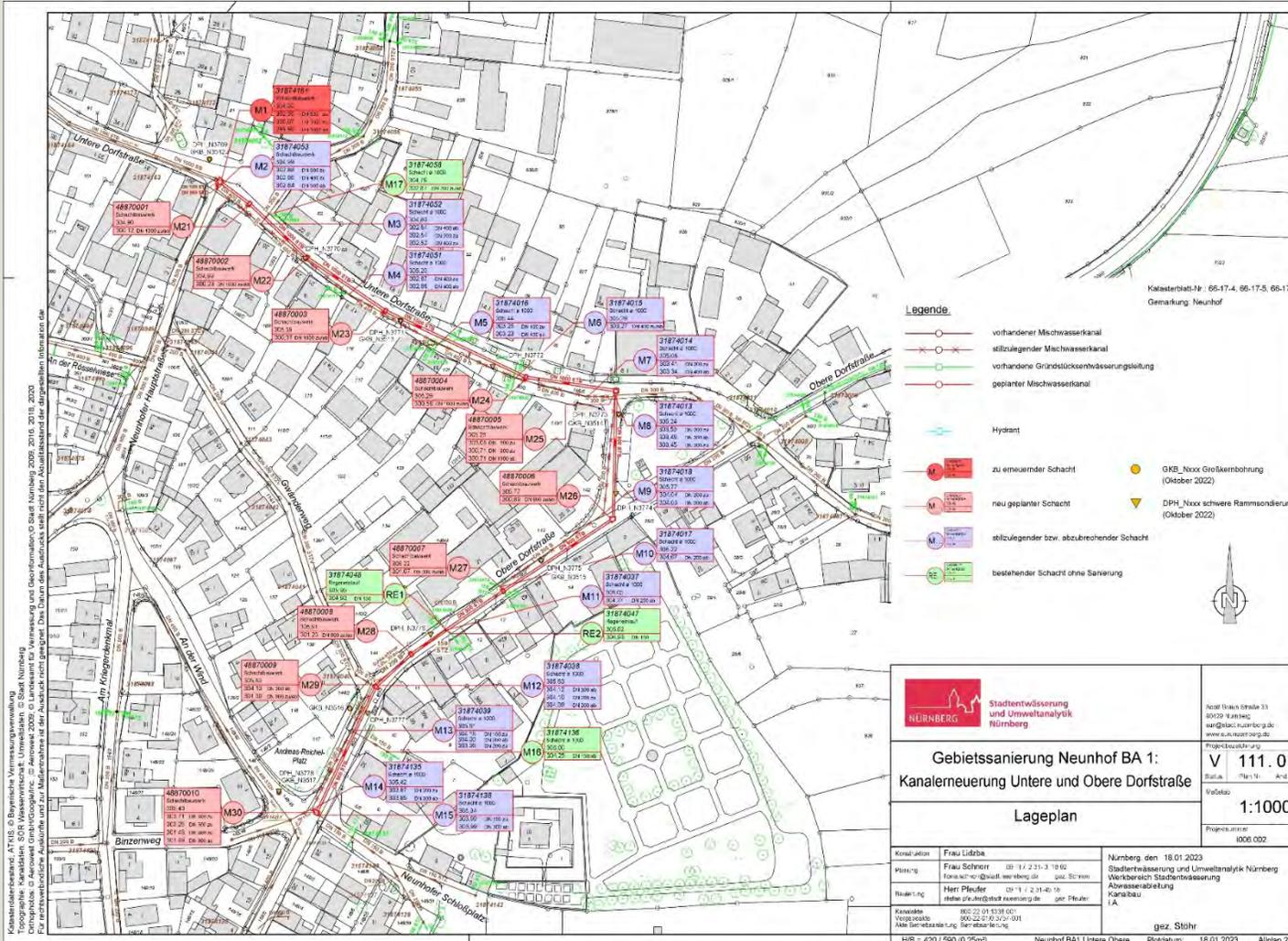


Kanalsanierung Neunhof

Bauverfahren: Kanalrenovierung in geschlossener Bauweise

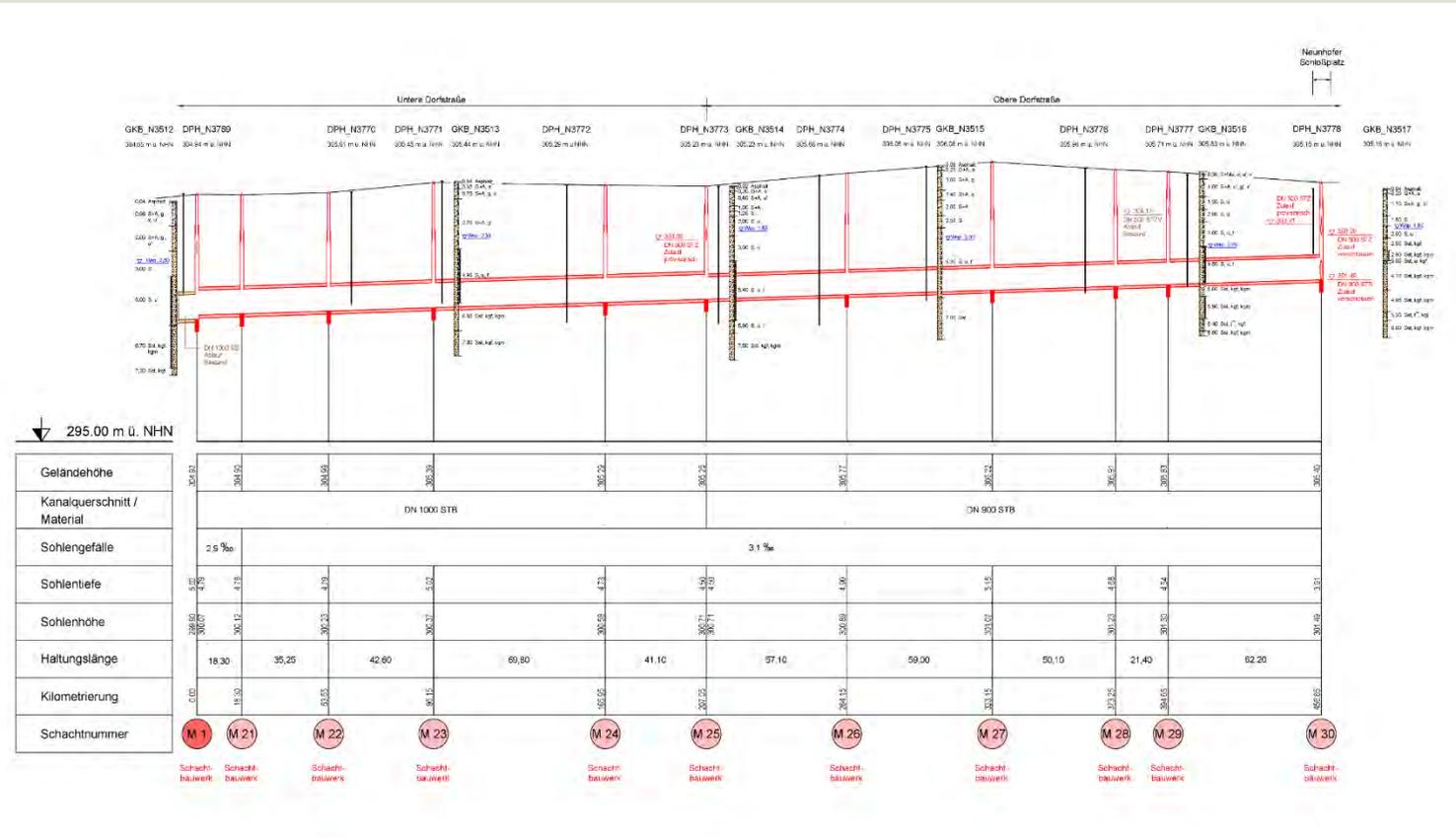


Kanalsanierung Neunhof



- ## Bauabschnitt (BA) 1: Untere und Obere Dorfstraße
- » 451 m Kanalbau
 - » DN 900 und DN 1000
 - » 11 Schächte
 - » gepl.: Juli 2023 - Juli 2024
 - » neu: Okt. 2023 - Febr. 2025

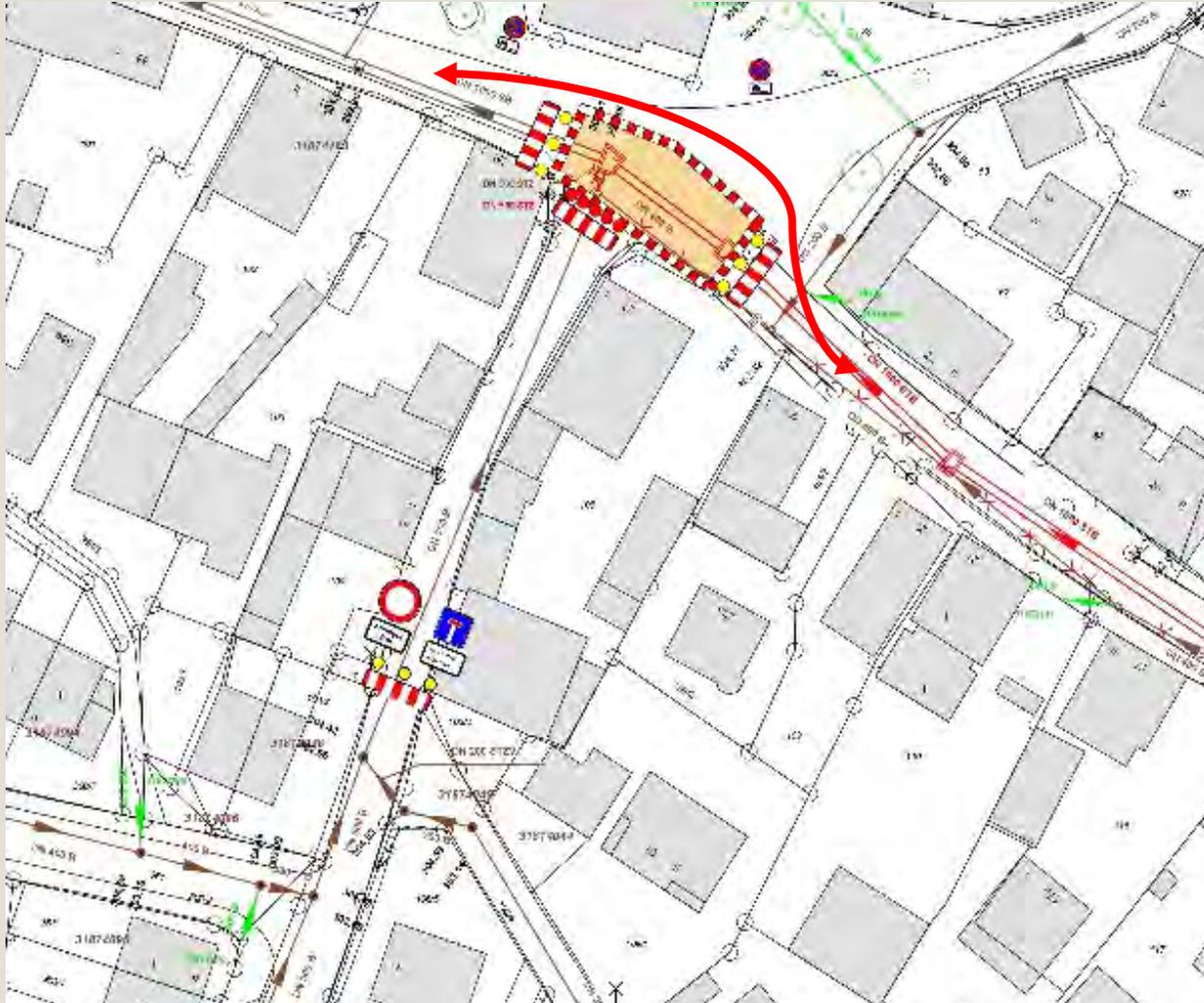
Kanalsanierung Neunhof



BA 1: Längsschnitt

- » Tiefenlage des Kanals: 3,9 – 5,15 m
- » Grundwasserstand: 1,5 – 2,7 m über Rohrsohle
- » Grundwasserabsenkung mit Pumpensümpfen und Drainageleitungen
- » Beweissicherung (=Zustandserfassung) der privaten Brunnen erforderlich

Kanalsanierung Neunhof



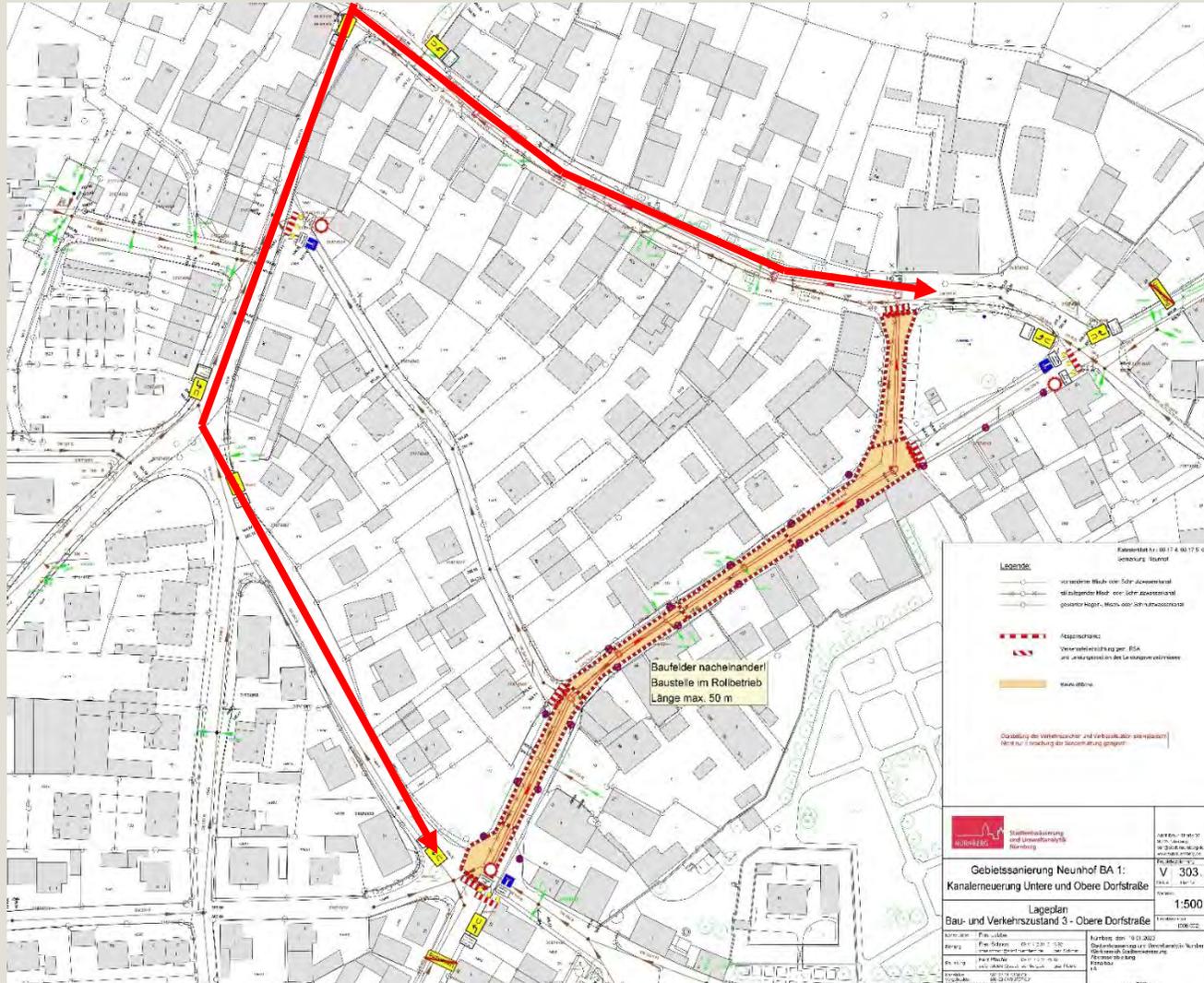
BA 1

Bau- / Verkehrszustand 1:

Kreuzung Untere Dorfstraße
/ Neunhofer Hauptstraße

- » Vorbeifahrt an Schacht,
Restbreite mind. 3,5 m
- » Umleitung An der Wind
und Obere Dorfstraße

Kanalsanierung Neunhof



BA 1

Bau- / Verkehrszustand 3:

Obere Dorfstraße

- » Vollsperrung
- » Abschnittsweise bis 50 m
- » Anwohnerzufahrten in Abstimmung mit Baufirma
- » Umfahrung: An der Wind und Untere Dorfstraße

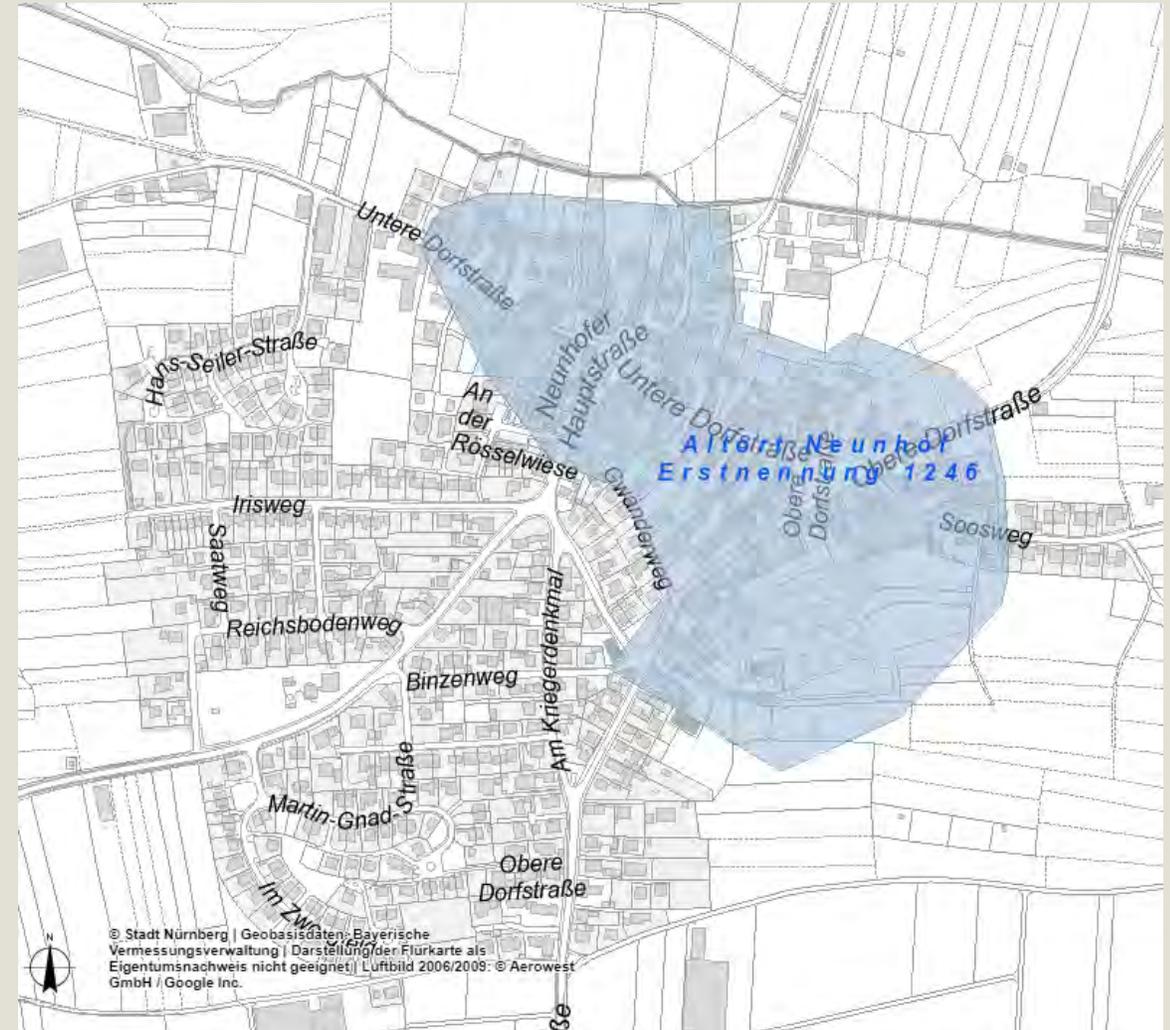
Kanalsanierung Neunhof

- Kampfmittel
 - » Kampfmittelvorerkundung (Luftbilder + Archive): Verdachtsflächen vorhanden
 - » Elektromagnetische Untersuchung vor Bauarbeiten
 - » ggf. baubegleitende Baggeraufsicht



Kanalsanierung Neunhof

- Archäologie
 - » Altort Neunhof (13. Jahrhundert)
 - » Archäologische Begleitung in BA 1, 2, 3, 5 und 9



Kanalsanierung Neunhof



BA 1:

Beweissicherung

- » Fotodokumentation + Protokoll der Ist-Zustände der angrenzenden Anwesen durch Ingenieurbüro
- » Vereinfacht Nachweisführung bei Schäden durch Bauarbeiten

Kanalsanierung Neunhof

3.3 Ergebnisse

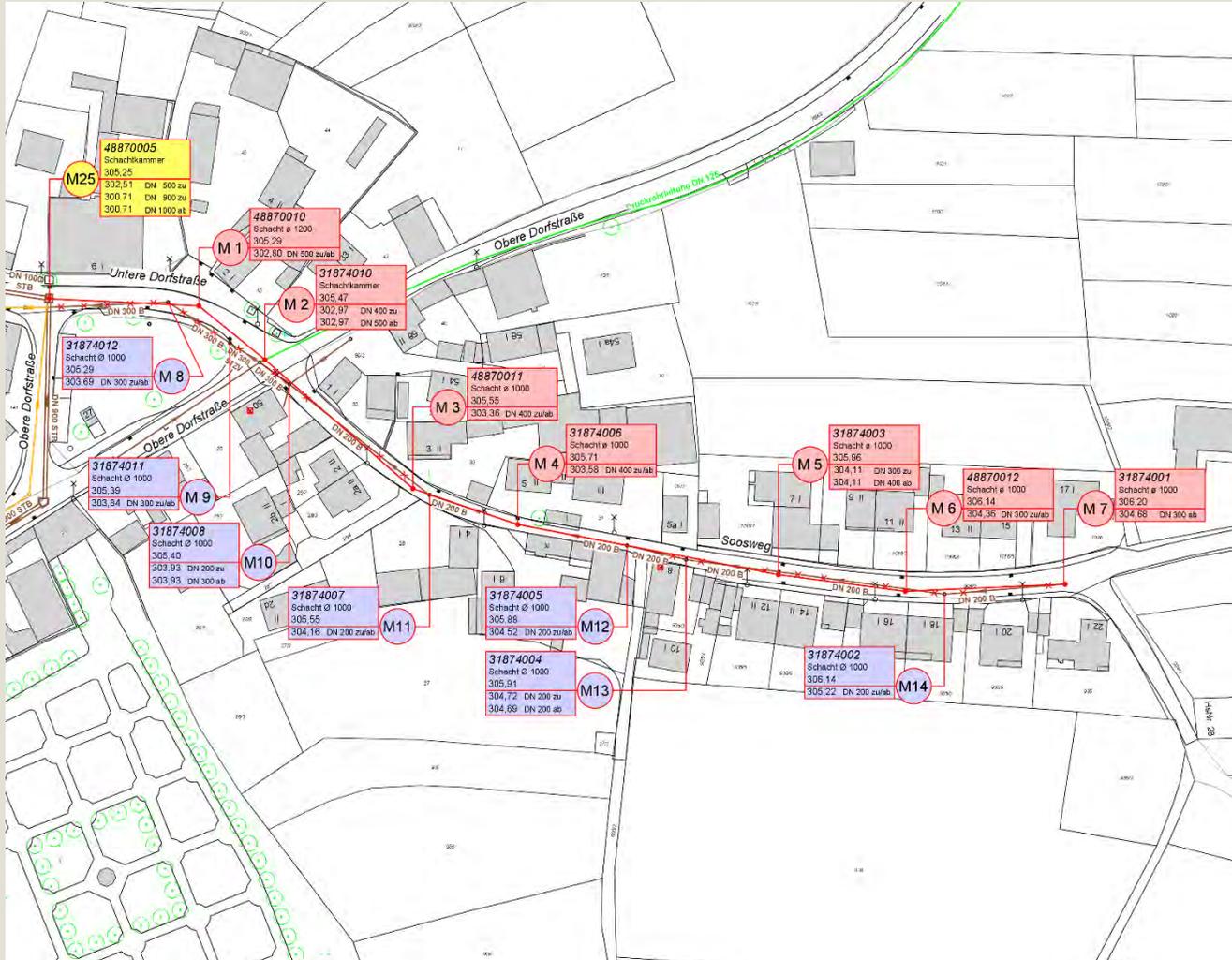
Die aus der Norm 4150 Teil/3 heranzuziehenden Werte für denkmalgeschützte Gebäude erlauben für kurzzeitige Erschütterungen bei Frequenzen von 1-10Hz 3 mm/s, bei 10-50Hz 3 bis 8 mm/s am Fundament. Die Beurteilung der dauerhaften Erschütterungen erfolgt über die Schwinggeschwindigkeiten der obersten Deckenebene mit einem erlaubten Maximum von 2,5 mm/S. An beiden Messstellen, am Fundament und in oberster Deckenebene wurden Schwinggeschwindigkeiten bis zu ca. 1,20 mm/s im Maximum gemessen. Damit werden beide anzunehmende Anhaltswerte maßgeblich unterschritten. Für die Deckenebene wurde in vertikaler Richtung eine maximale Schwinggeschwindigkeit von 4,9 mm/s ermittelt. Dies unterschreitet den Anhaltswert von 10 mm/s für Zeile 1 und 2. Für die Zeile 3 kann hier kein Anhaltswert vorgegeben werden.



BA 1: Erschütterungsmessungen

- » Baubegleitende Erschütterungsmessung an denkmalgeschützten Gebäuden

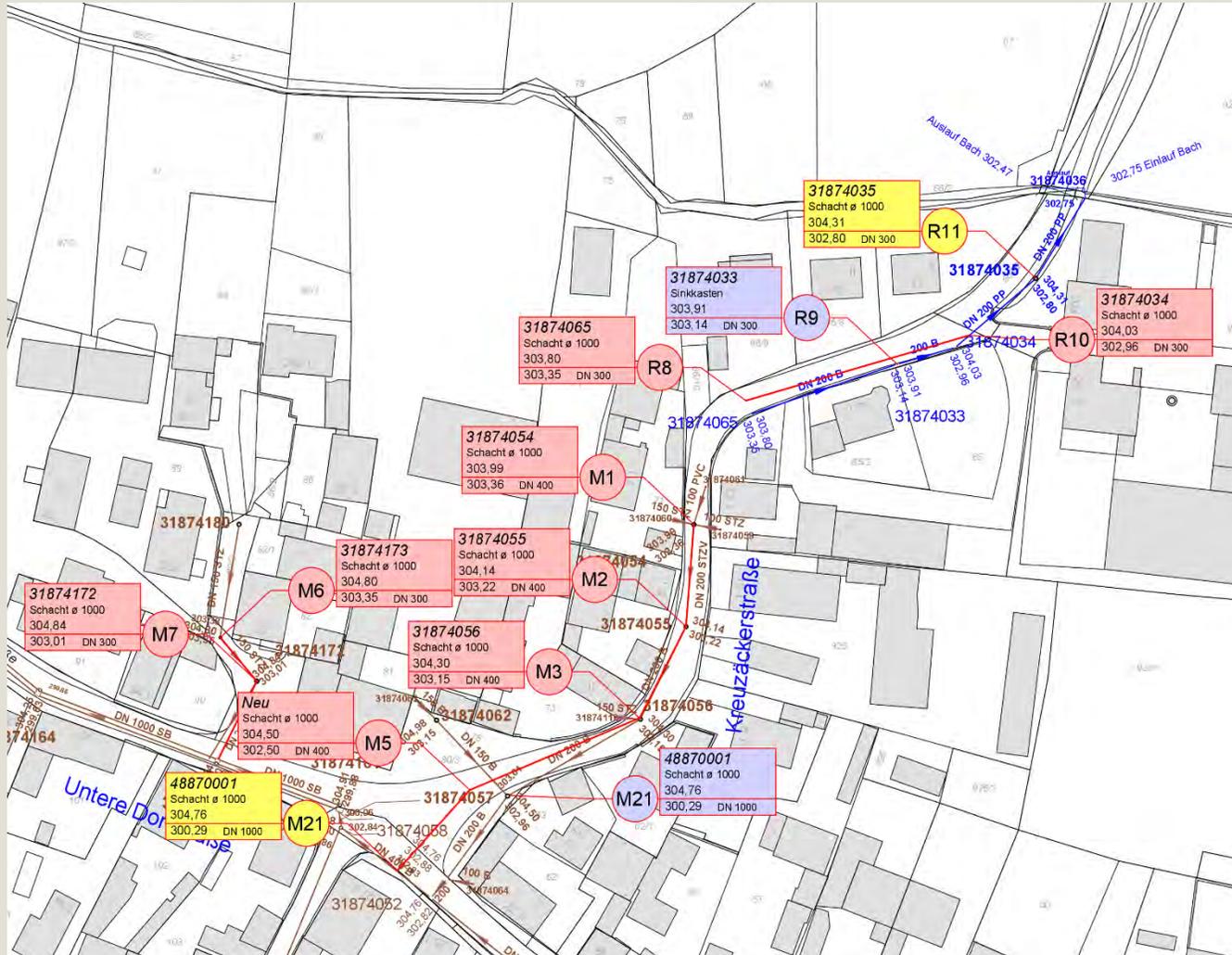
Kanalsanierung Neunhof



BA 2: Soosweg

- » 310 m Kanalbau
- » DN 300 – DN 500
- » 7 Schächte
- » Gepl.: Juli 2024 – Febr. 2025
neu: März 2025 – Okt. 2025
- » Zufahrten sind noch im Abstimmung

Kanalsanierung Neunhof



BA 3: Kreuzackerstraße

- » 230 m Kanalbau
- » DN 300 – DN 400
- » 8 Schächte
- » Gepl.: Juli 2024 – Dez. 2024
neu: März 2025 – August 2025
- » Zufahrten sind noch in Abstimmung

Zeit für Fragen und Anregungen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Stadtentwässerung
und Umweltanalytik
Nürnberg

Abwasserableitung / Kanalbau
Adolf-Braun-Straße 33
90429 Nürnberg

Stefan Pfeufer

+49 (0)9 11 / 2 31-45 18

stefan.pfeufer@stadt.nuernberg.de

<http://www.sun.nuernberg.de>