

SYMPOSIUM GRABENLOS 2023

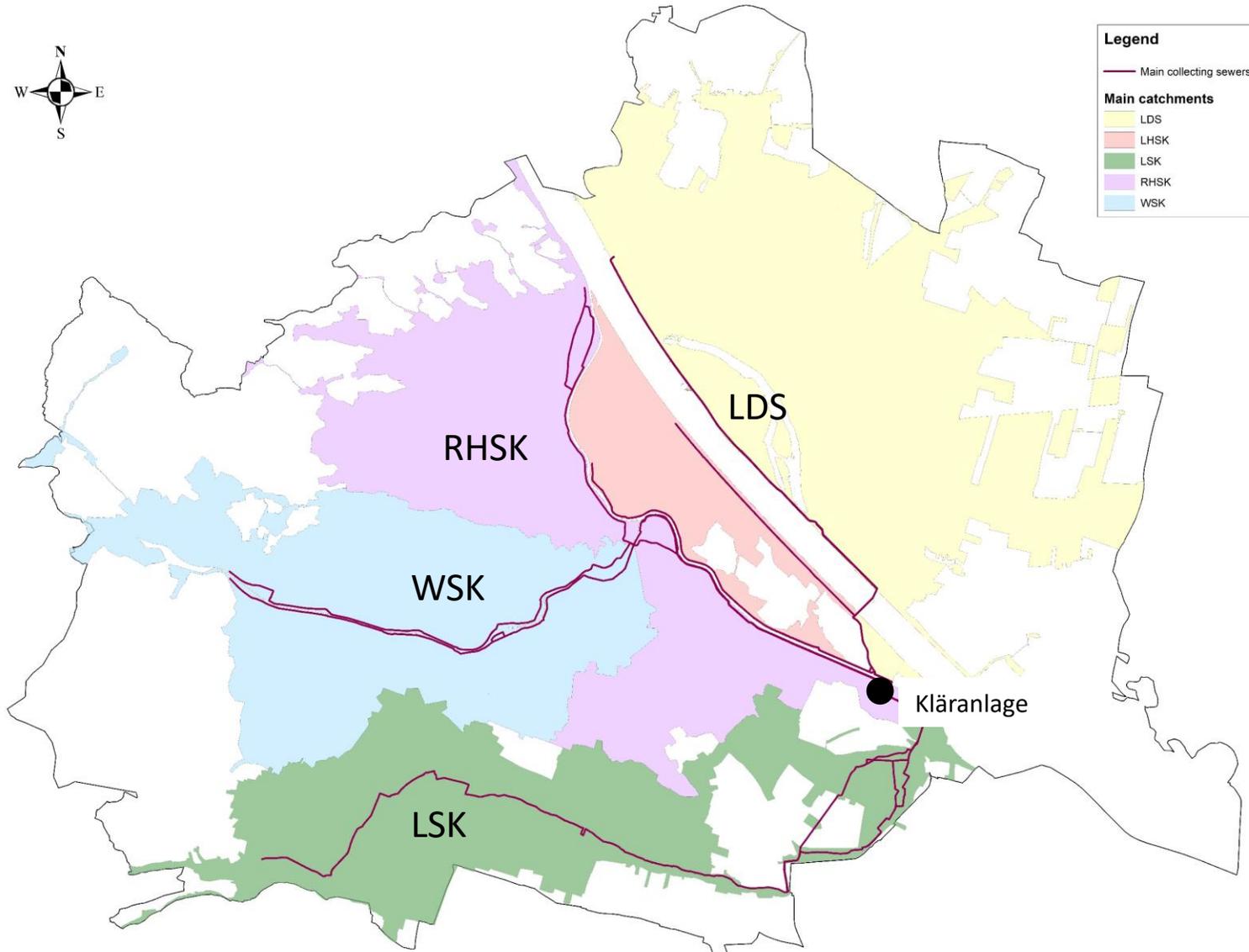
# Wiental Kanal Ein Kanal für alle Fälle

Dipl.-Ing. Andreas Steinberger, BSc

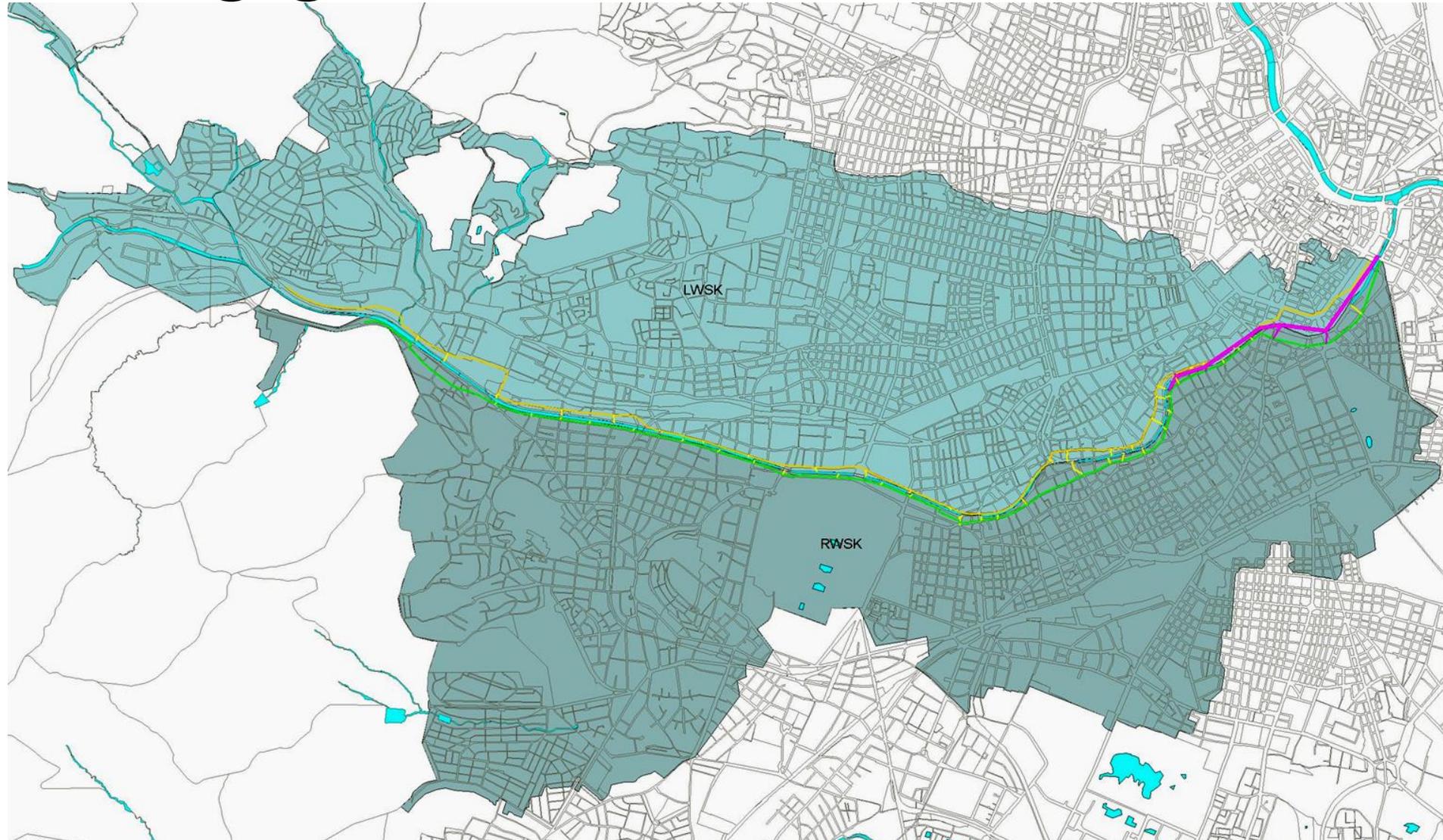
# Wiener Abwasserentsorgung

- **Gesamtlänge ca. 2.500km**
  - **davon ca. 540km begehbar**
- **Trockenwetterabfluss Wien: 500.000m<sup>3</sup>**
  - **50% von den Haushalten**
  - **50% Gewerbe**
- **HKA - Hauptkläranlage Wien (11. Bezirk)**
  - **TW-Zufluss: ca. 7,0m<sup>3</sup>/s | RW-Zufluss: max. 18,0m<sup>3</sup>/s**
  - **Abwässer fließen im Freigerinne zu HKA**
  - **Ausnahme: 21./22. Bezirk**

# Allgemeine Projektbeschreibung



# Einzugsgebiet Wiental



# Bedarfsplanung

- **Wienfluss Sammelkanäle**
- **Errichtung nach Choleraepidemie 1831**
- **Einzugsgebiet 5.147ha ~ 51,5km<sup>2</sup>**
- **Abwasser von Bezirken 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16**
- **rd. 60 Mischwasserentlastungen**

# Bedarfsplanung

**Starke Auslastung bei  
Trockenwetter**



**Inspektion und Sanierung  
nicht möglich**

**Mischwasser-  
entlastungen bei Regen**



**Guter chemischer Zustand  
nicht erreichbar**

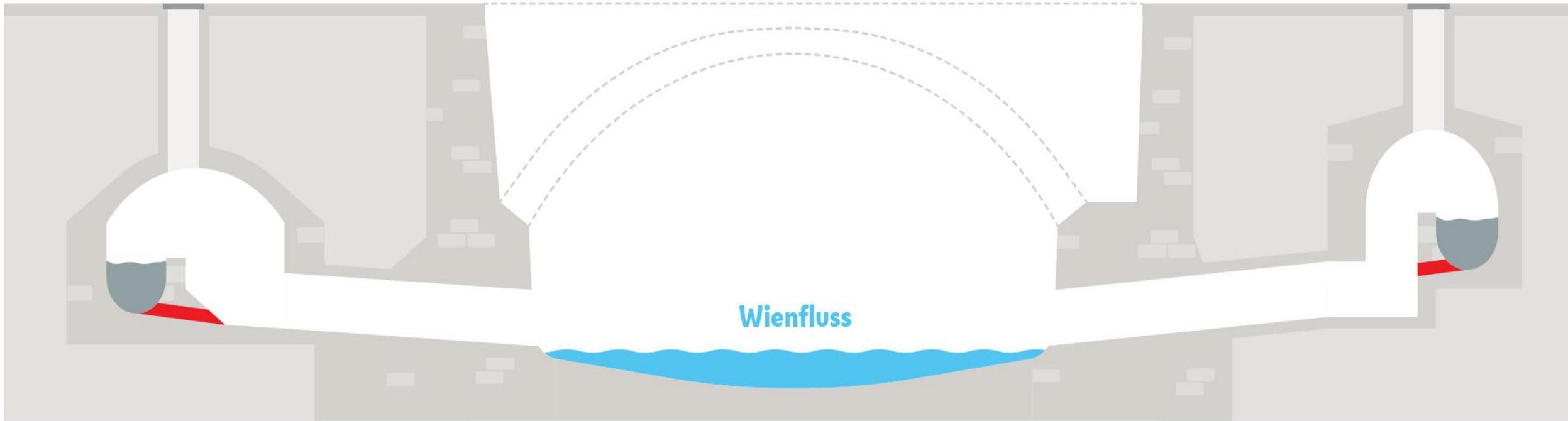


**Optisches Problem durch  
Verschmutzung**

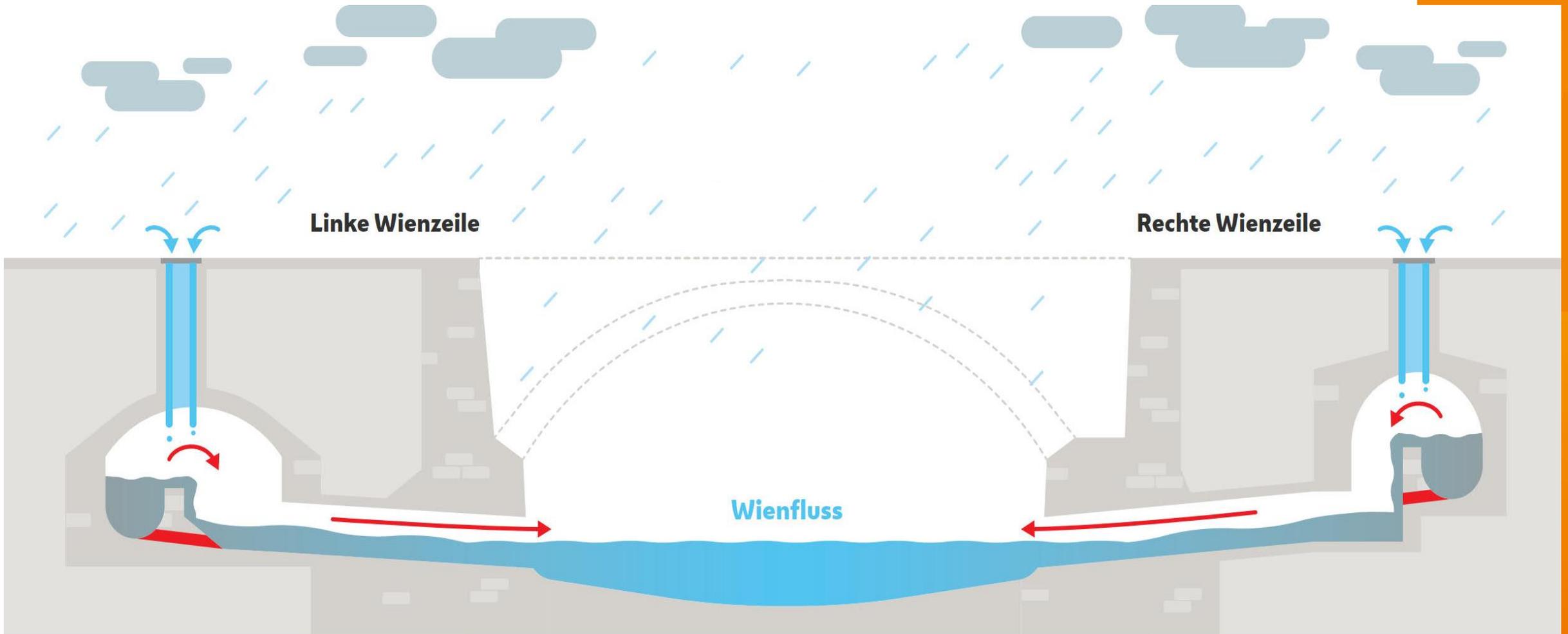
# Bestand Trockenwetter

Linke Wienzeile

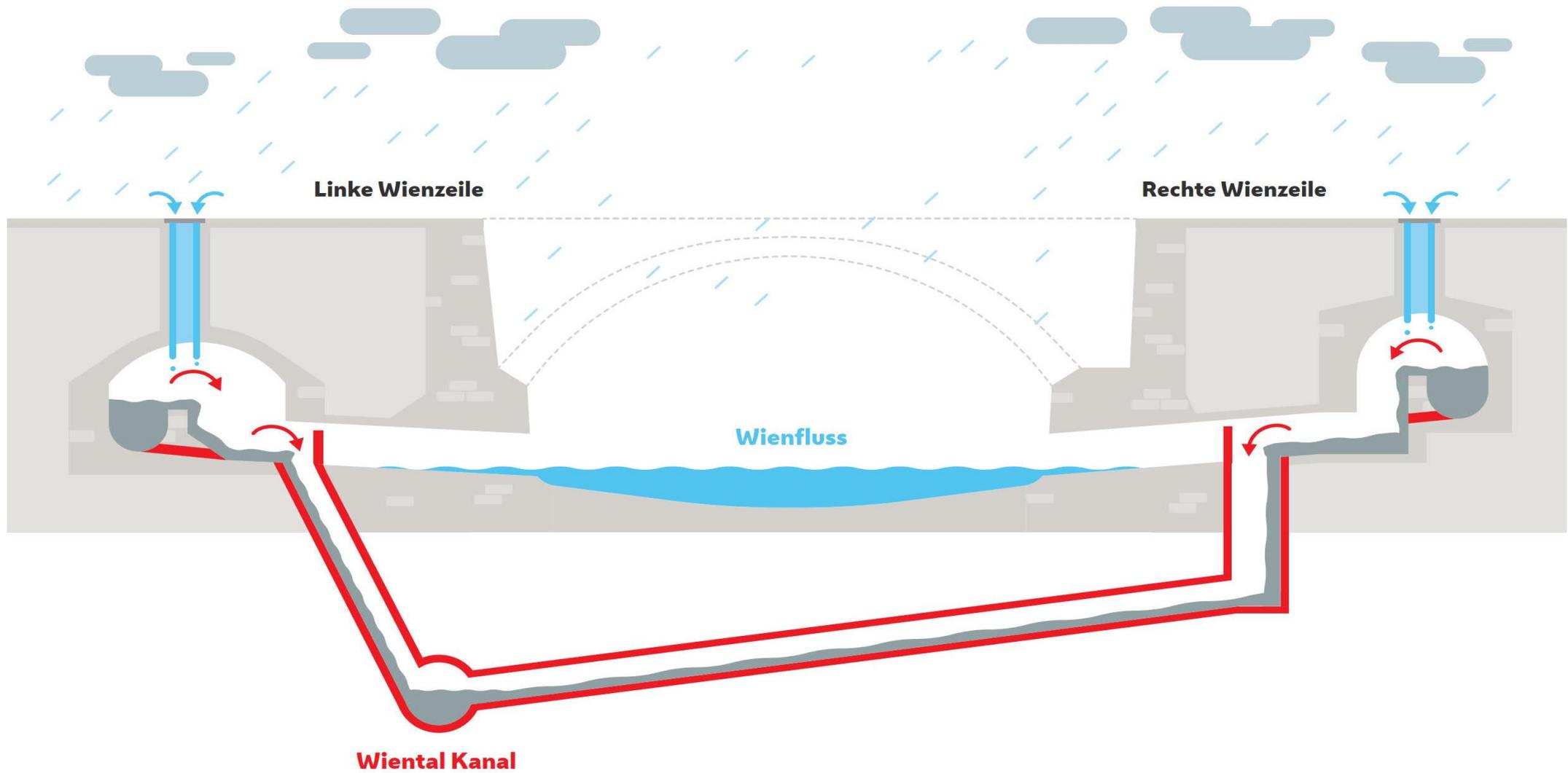
Rechte Wienzeile



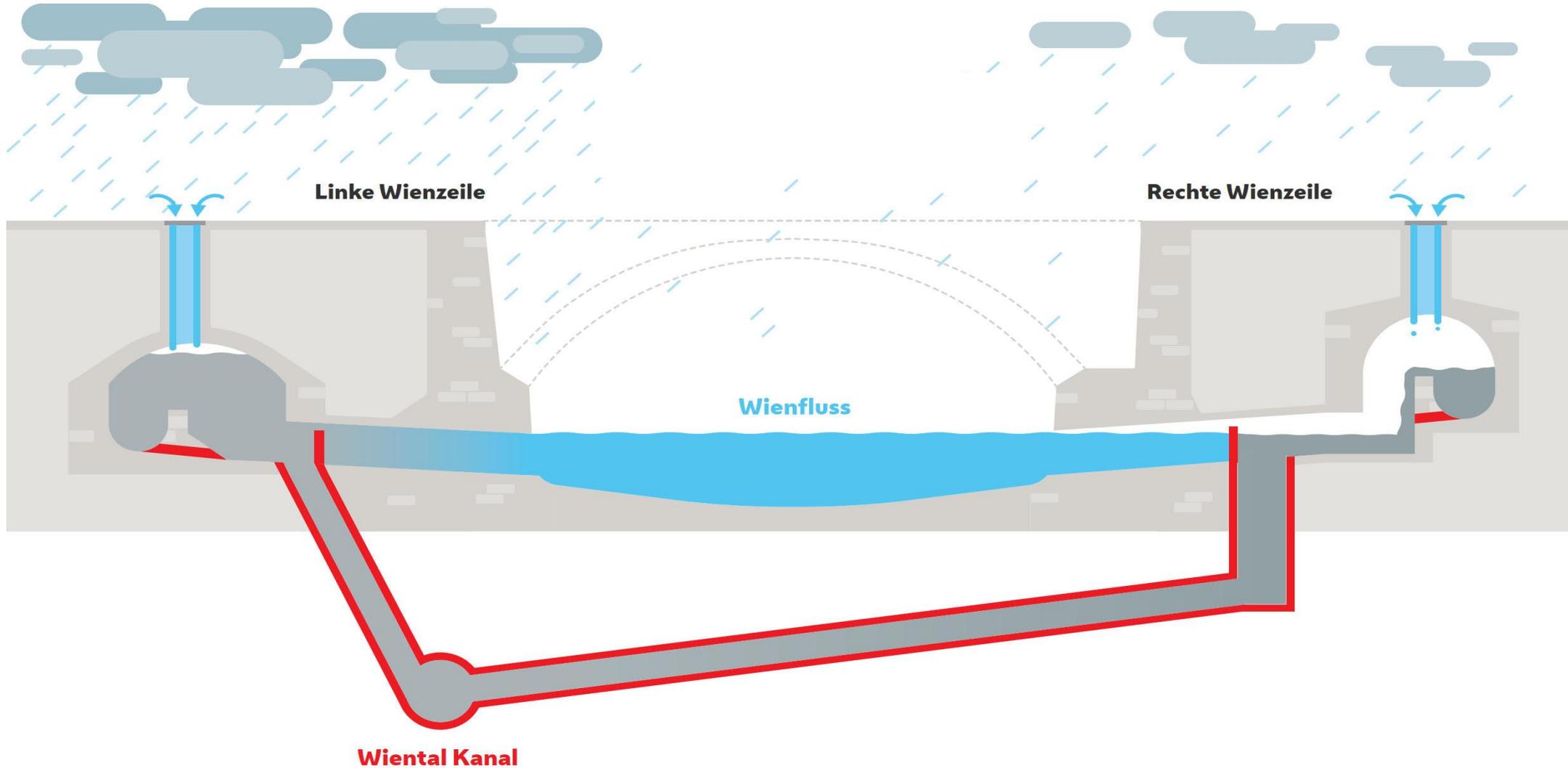
# Bestand Regenwetter



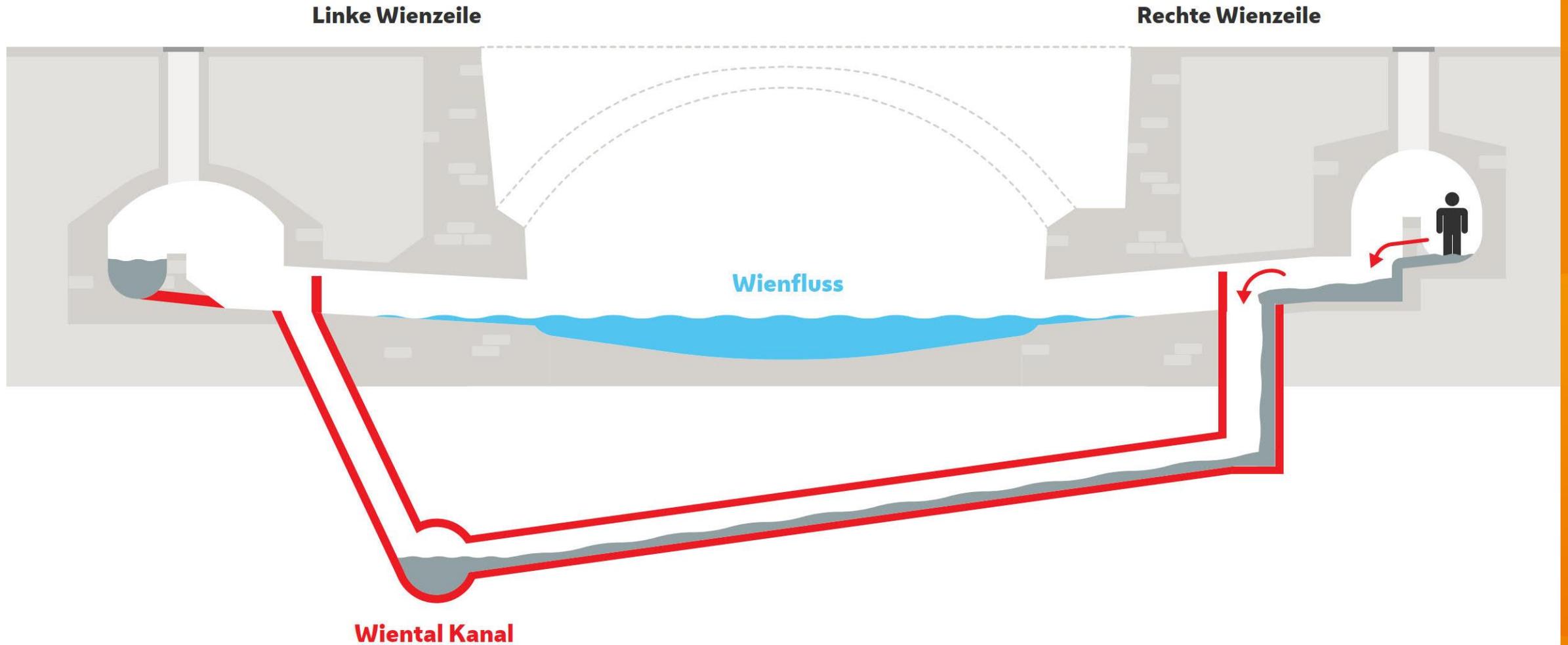
# Neu Regenwetter



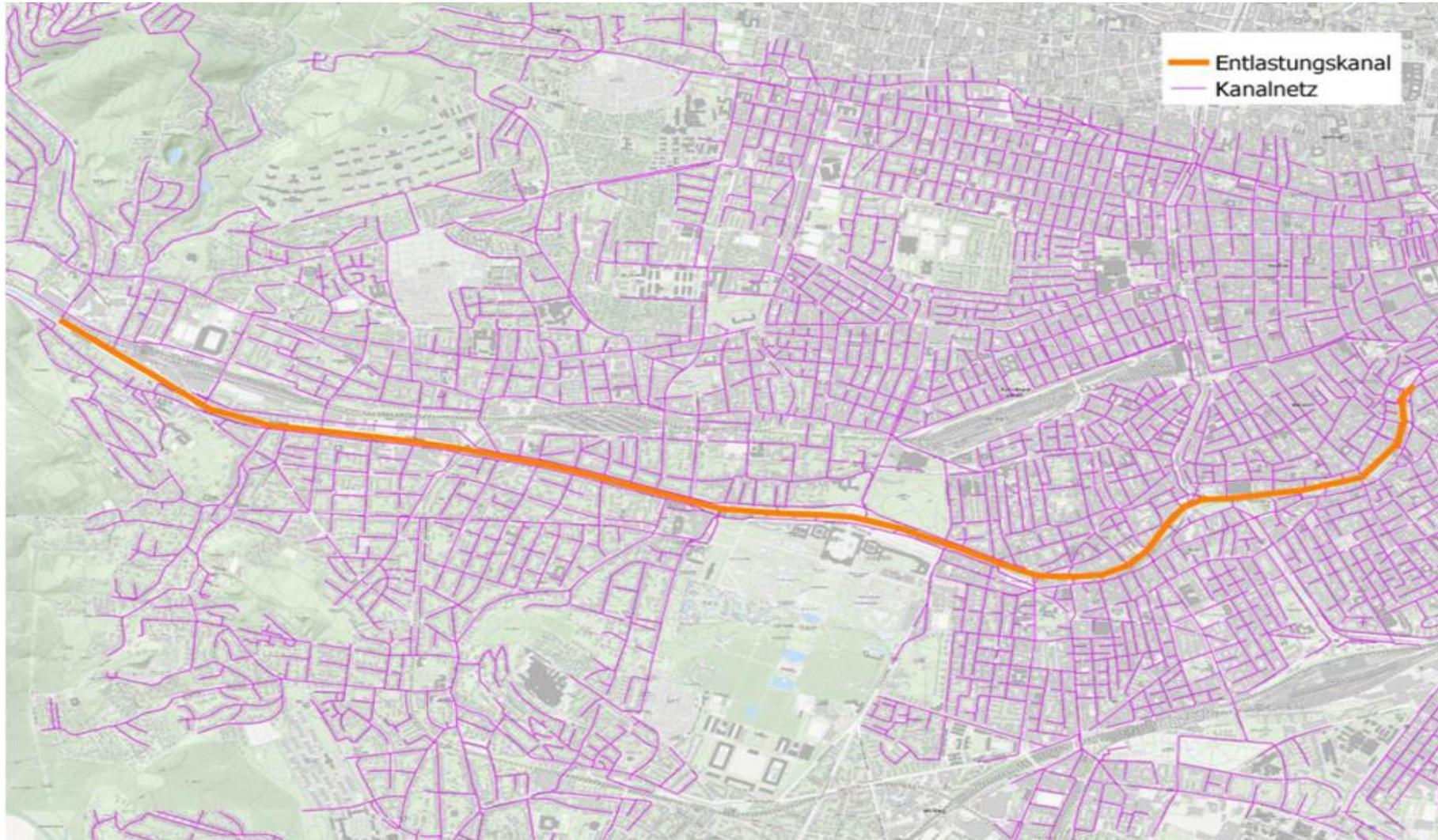
# Neu Starkregen



# Revisionsarbeiten



# Endzustand





**Brauhausbrücke**

**Ernst-Arnold-Park**

Wien Hütteldorf

Allianz-Stadion

Unter St. Veit

Technisches Museum

Ober St. Veit

Margaretengürtel

Amtshaus

Schönbrunn

Pilgramgasse

Längenfeldgasse

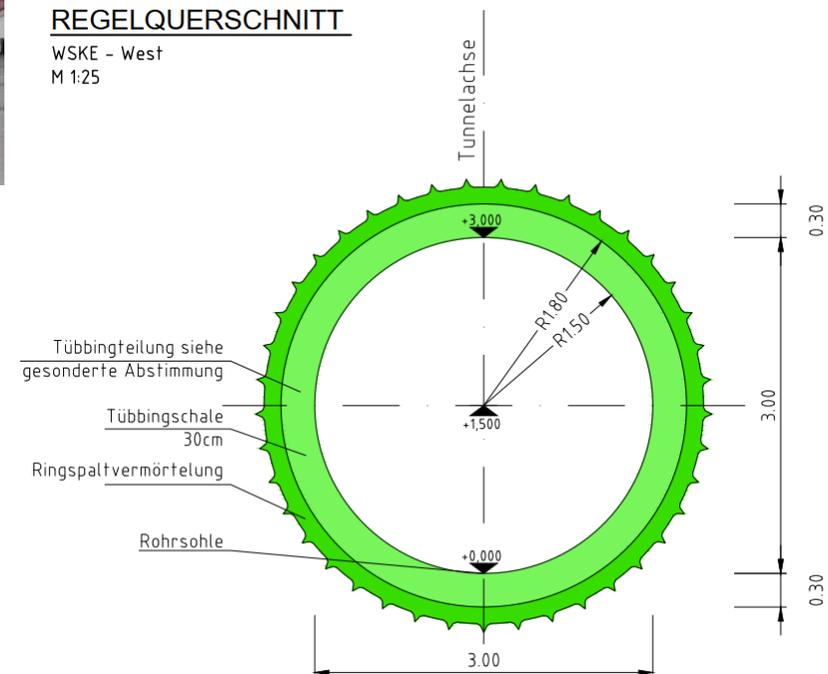
# Technische Beschreibung

- Tunnelvortrieb ~ 8.700m mit Tübbingausbau
- DN 3000
- 1 Startschacht, 2 Zielschächte, 2 Wartungsschächte
- 2.790m unterirdischer Vortrieb (Pressrohr- od. bergmännischer Vortrieb) für Anschluss von 41 Mischwasserüberläufen



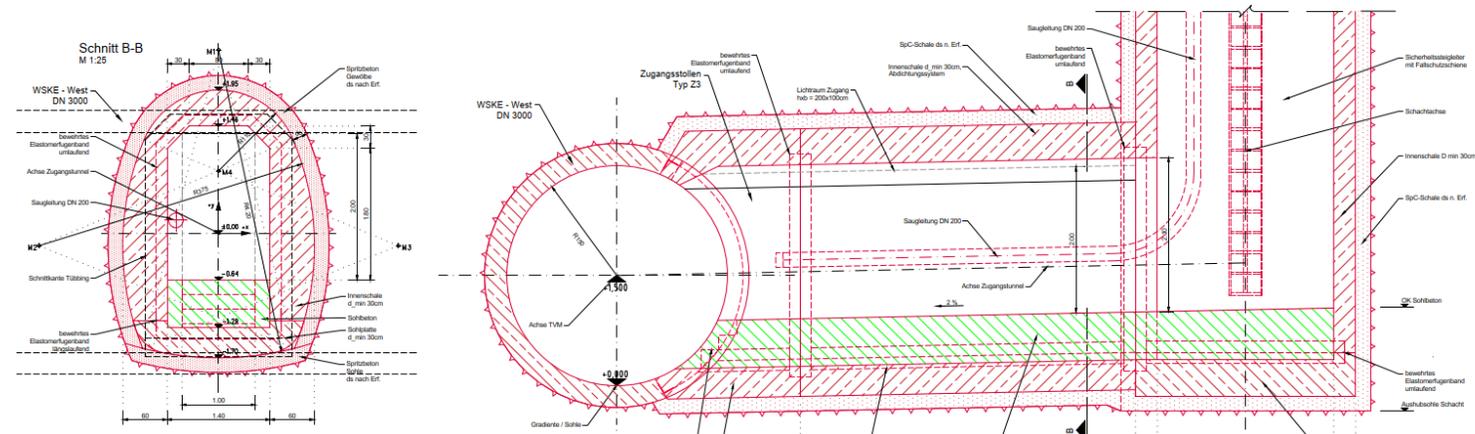
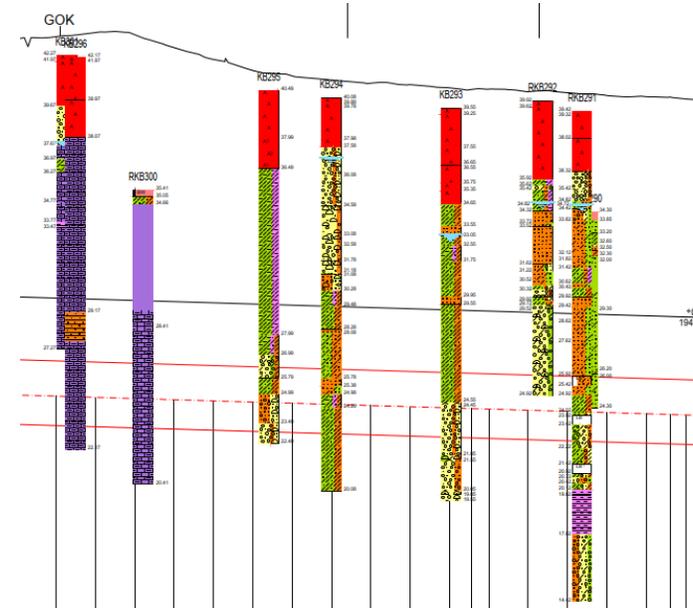
## REGELQUERSCHNITT

WSKE - West  
M 1:25



# Technische Beschreibung

- 3 geologische Zonen
- Innerstädtische Schwierigkeiten
- Große Einbauten (U-Bahn, Fernwärme, Wasser, ...)
- Lüftungsanlagen und Absperrorgane an allen Zuläufen, um Wartungsarbeiten zu ermöglichen



# Teil 1: Tunnel

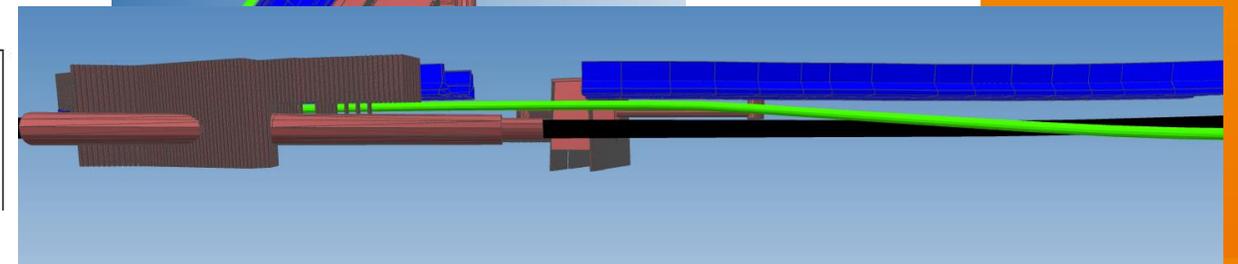
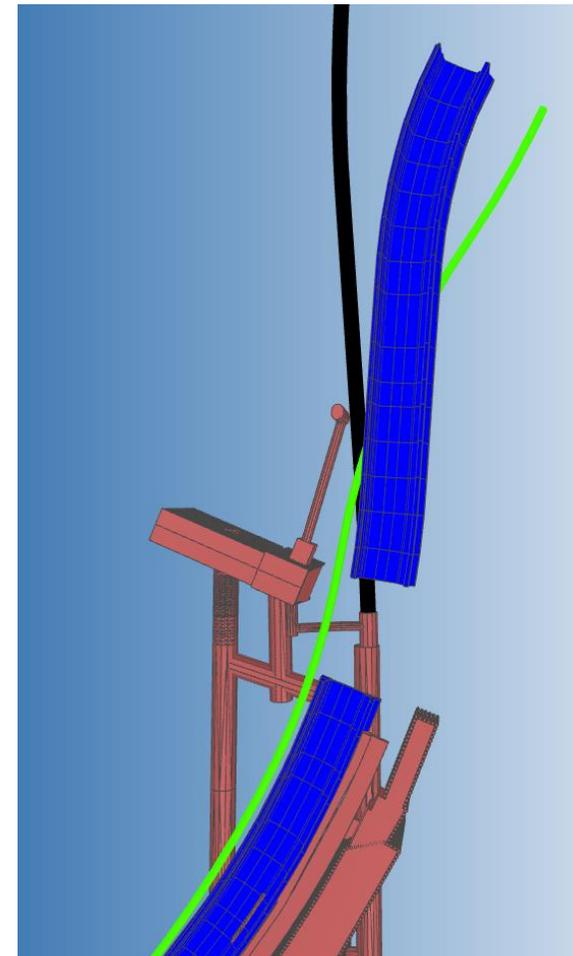
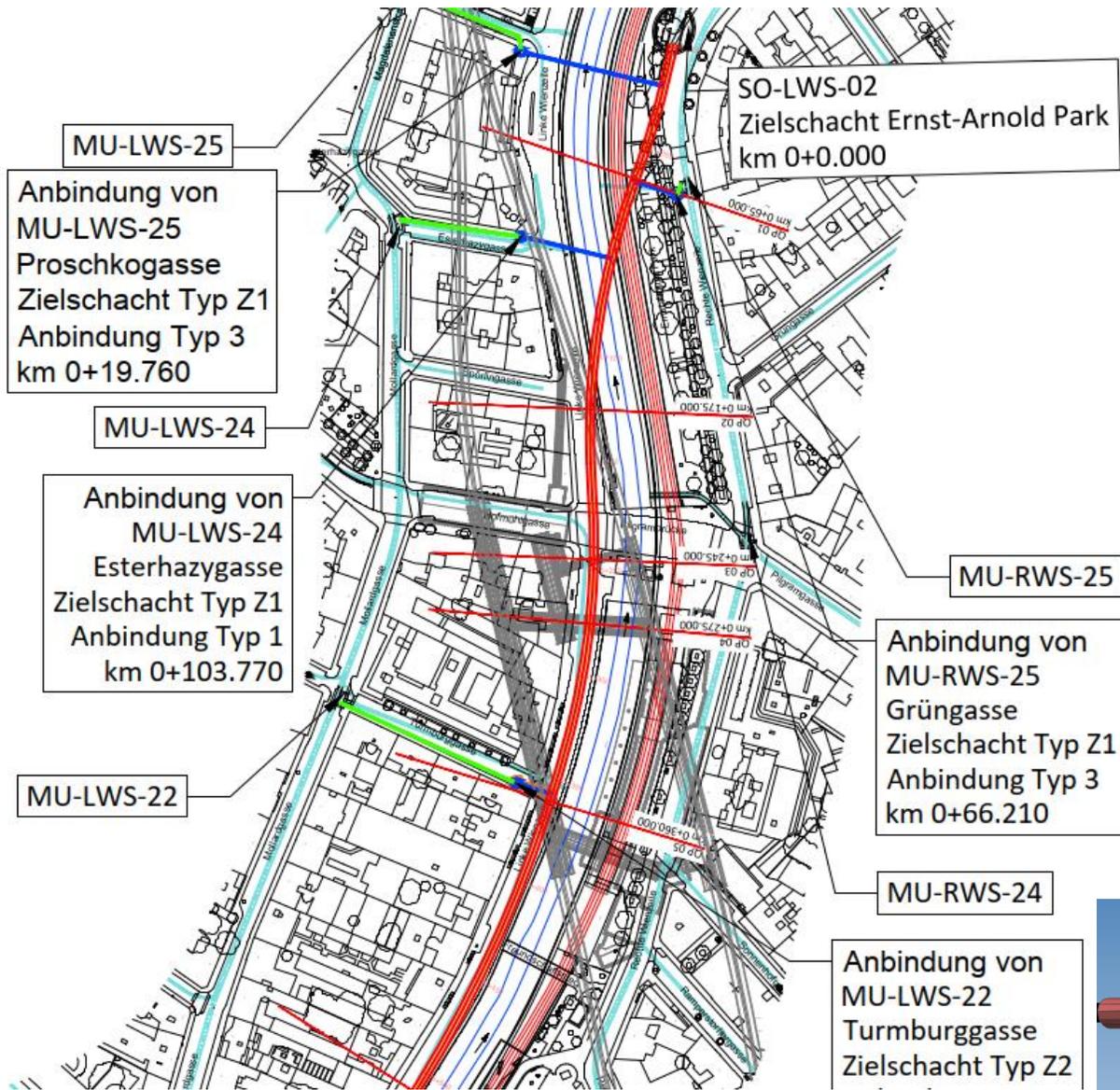
8.700m lang, 3m Durchmesser

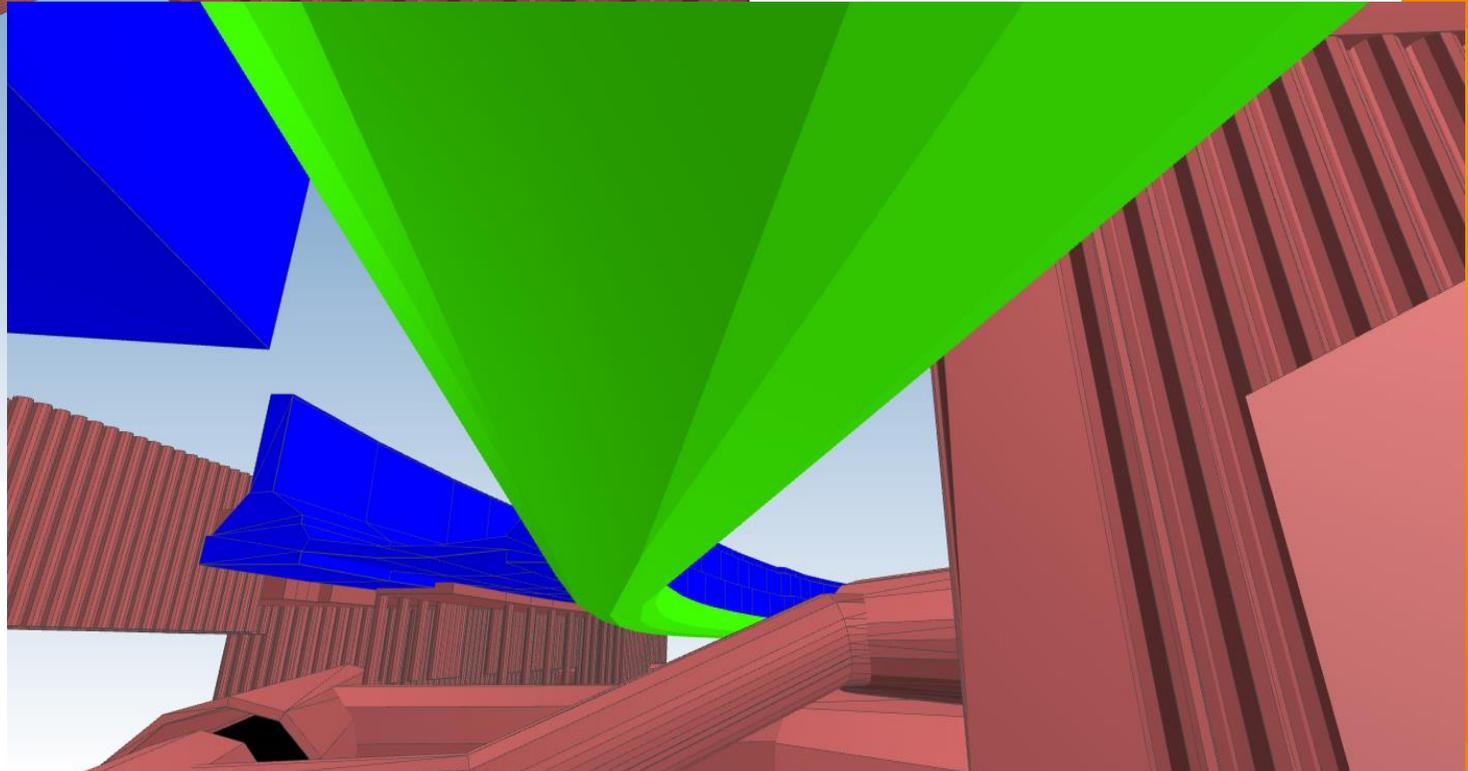
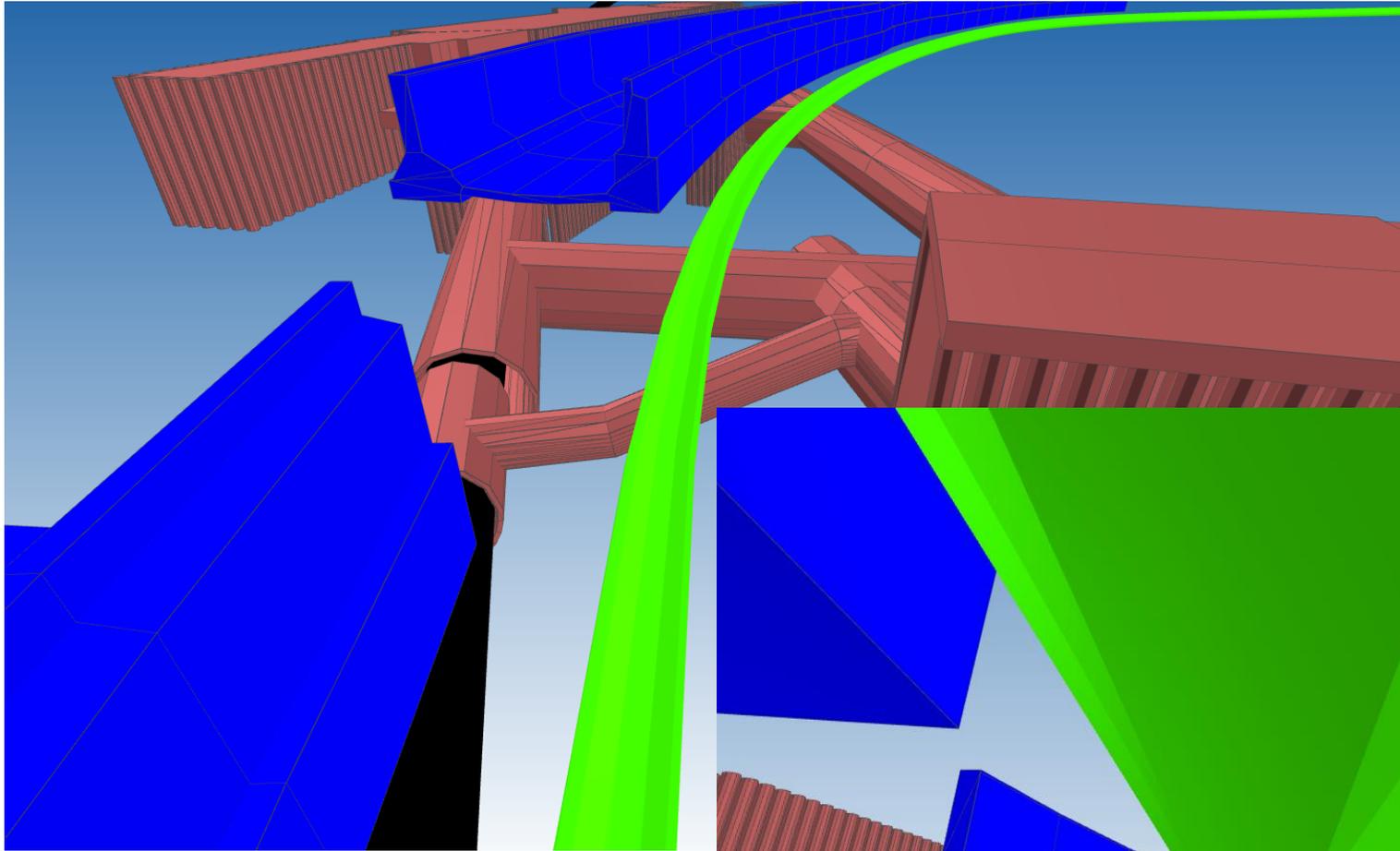
Startschacht  
Gaudenzdorfer Gürtel



Zielschacht 2  
Ende Auhofstraße

Zielschacht 1  
Ernst Arnold Park

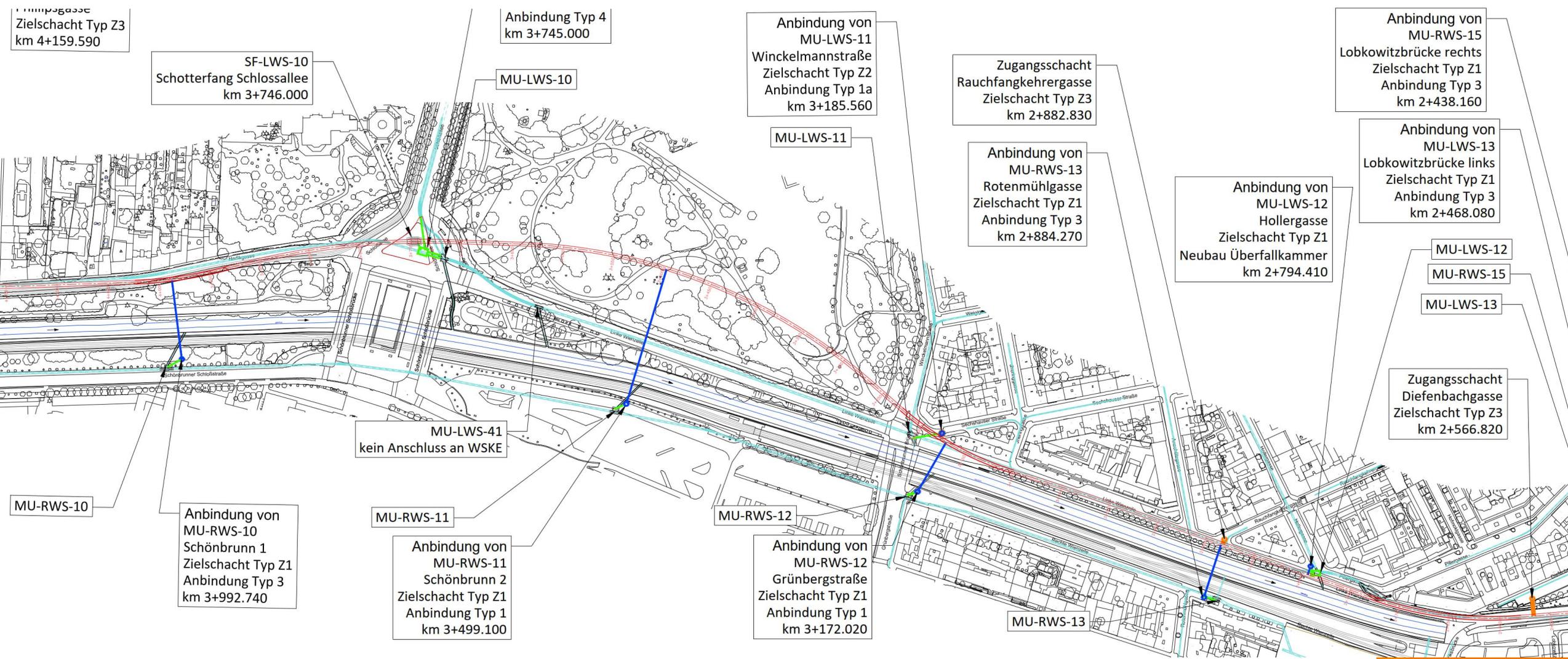


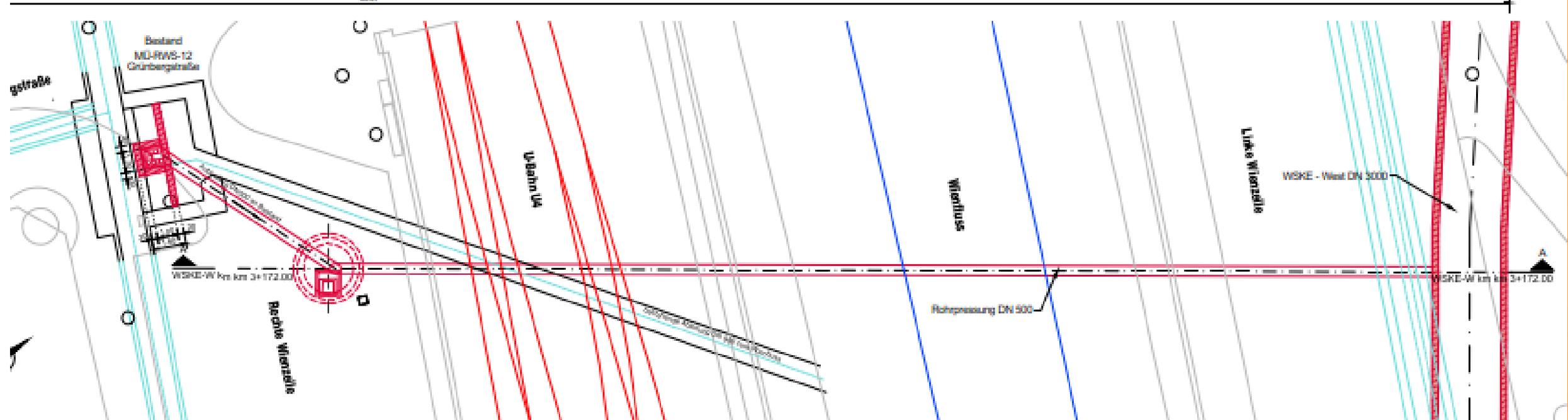
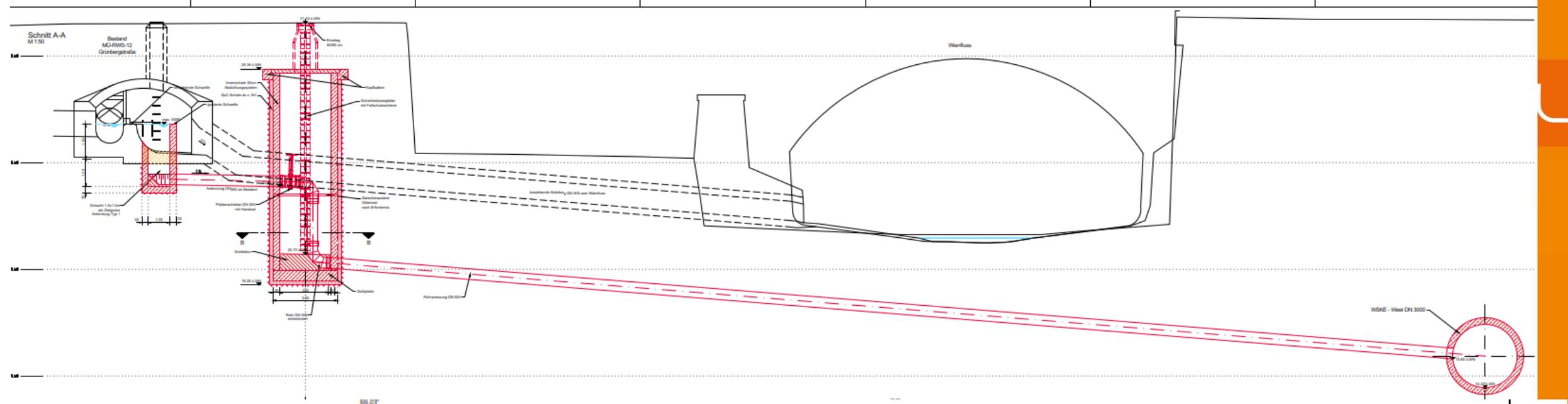




# Teil 2: Anschluss Mischwasserentlastungen

Rd. 41 Stück, 500mm Innendurchmesser





# Terminrahmen

- Planungsfreigabe  
Dezember 2021
- Beauftragung Planer  
Frühjahr 2022
- Behördl. Einreichungen  
Sommer 2022
- Realisierungsfreigabe  
Frühjahr 2023
- Bauausschreibung  
Herbst 2023
- Baubeginn  
Winter 2023/24
- Übernahme  
Ende 2027

alles ist  
möglich

[grabenlos.at](https://grabenlos.at)