



Stadt Zürich
Tiefbauamt

Informationsveranstaltung Kanalbau Winzer- / Bombachhalde Oberflächenprojekt Winzerhalde

Zürich, 31.01.2024
Reto Streule
Franziska Schell

Wir bauen, um zu gestalten
Mobilität und Räume für Menschen

Agenda

- Ausgangslage, Projektentstehung
- Kanalbau: Bauprojekt und Bauverfahren
- Bauablauf / Verkehrskonzept
- Beweissicherung / Überwachung
- Baustellenkommunikation
- Beeinträchtigungen während der Bauzeit
- Oberflächenprojekt Winzerhalde
- Fragen



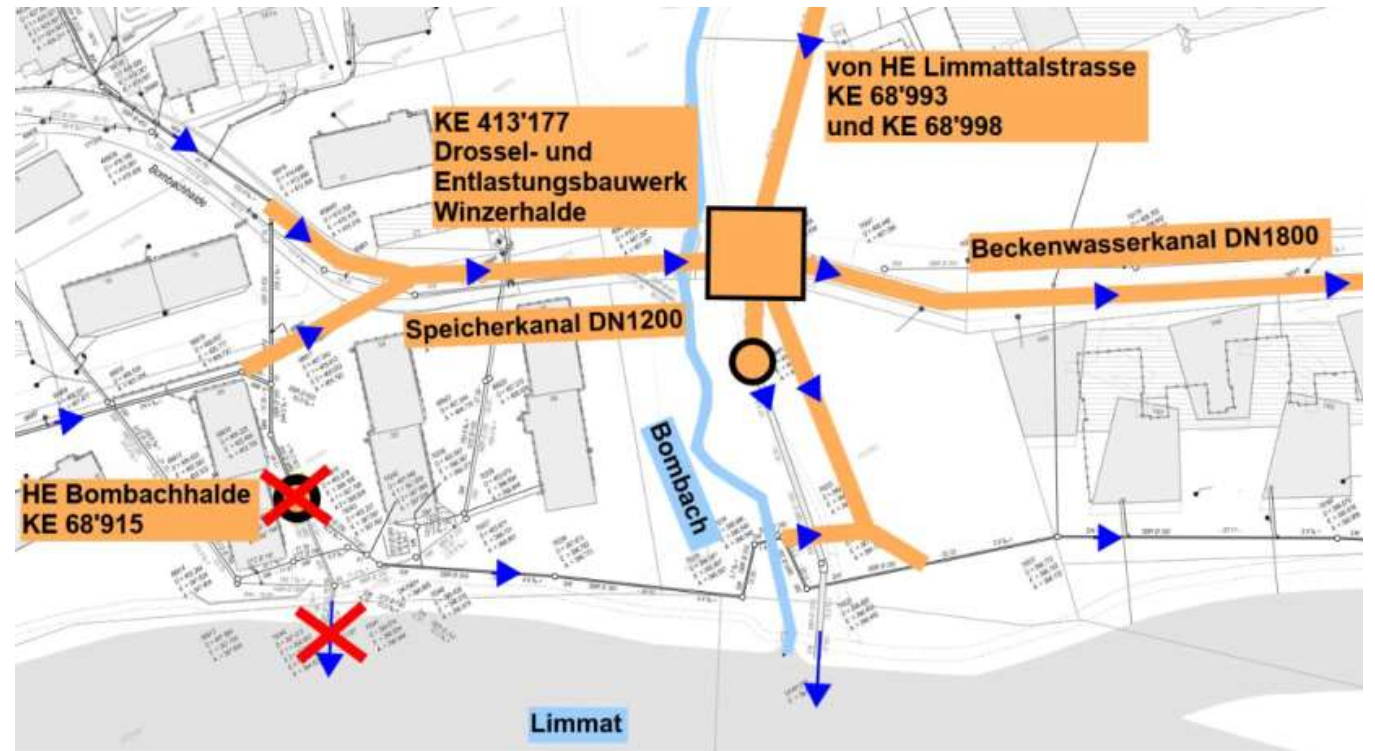
Präsentation wird aufgeschaltet auf:
www.stadt-zuerich.ch/winzerhalde

Ausgangslage, Projektentstehung

Ausgangslage, Projektentstehung

Projektauslöser

- Überläufe von Mischabwasser aus der Kanalisation in den Bombach und die Limmat
- Überlaufbedingungen gemäss generellem Entwässerungsplan (GEP) werden nicht mehr eingehalten
- Entlastung erfolgt zu früh

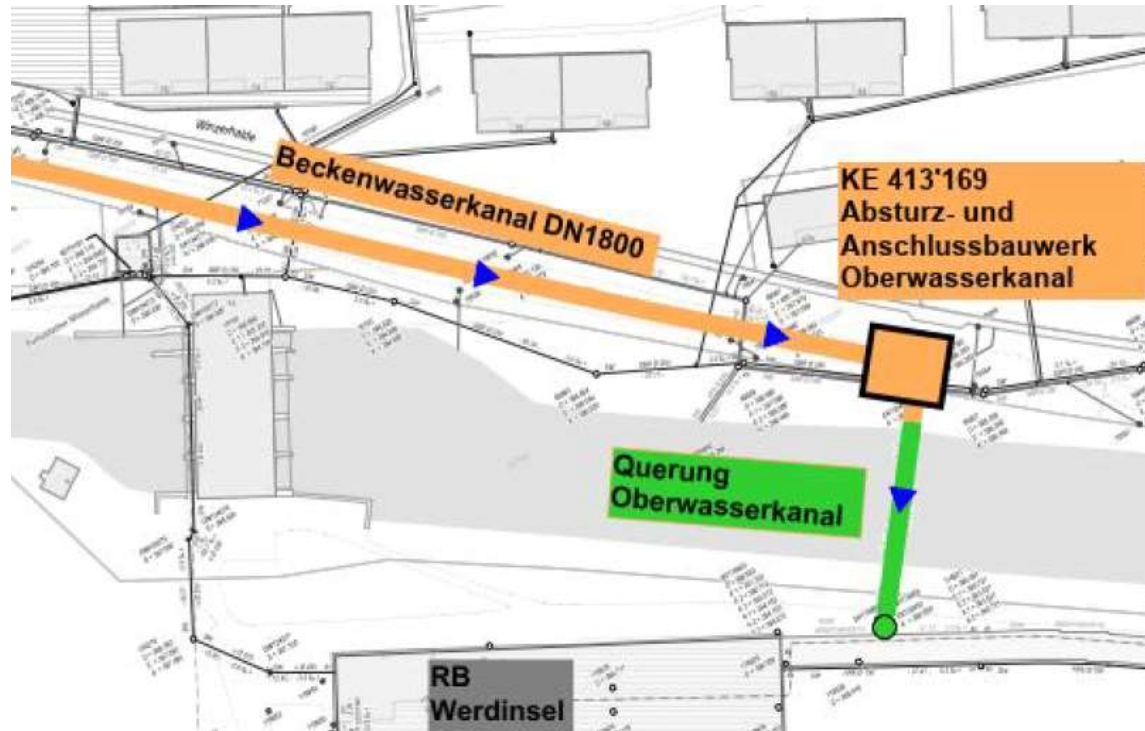


Abkürzungen:
HE = Hochwasserentlastung
KE = Kammereinstieg
DN = Rohrdurchmesser in cm

Ausgangslage, Projektentstehung

Projektauslöser

- Bau eines neuen Speicher- und Beckenwasserkanals in der Bombach- und Winzerhalde
- Anschluss an Regenbecken Werdinsel



Abkürzungen:

RB = Regenbecken

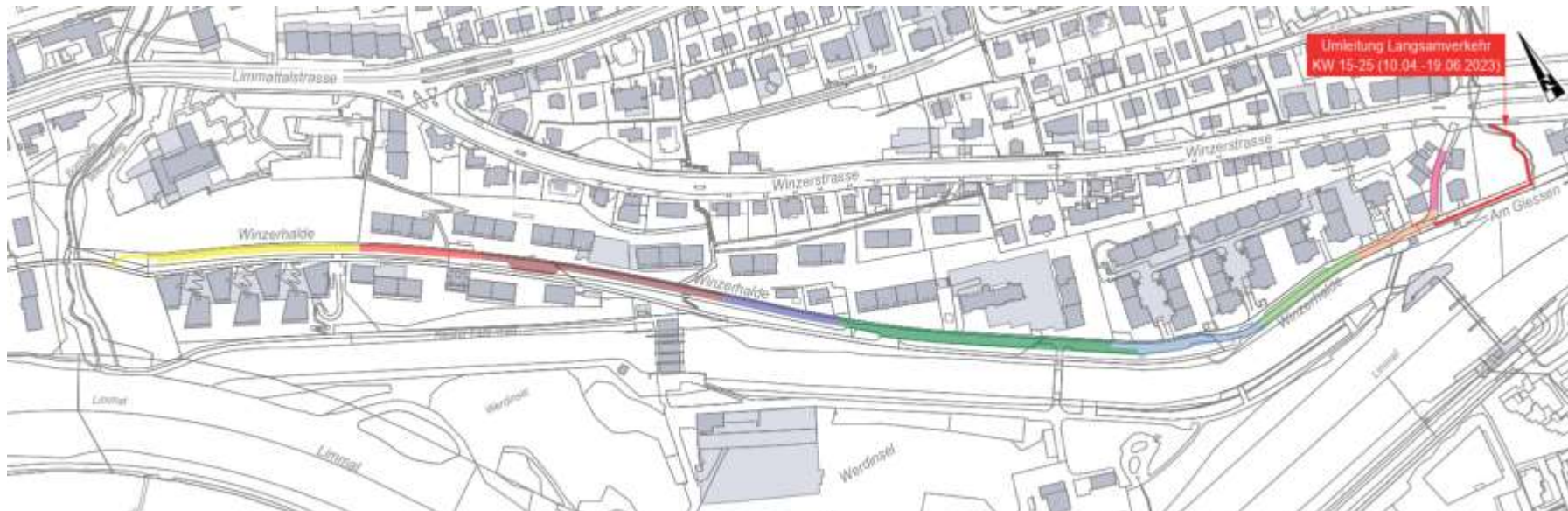
KE = Kammereinstieg

DN = Rohrdurchmesser in cm

Ausgangslage, Projektentstehung

Werkleitungsbau Winzerhalde

- Erschliessung mit Fernwärme wurde priorisiert – wichtiger Beitrag zur Erreichung der Klimaziele
- Mit neuer Wasserleitung koordiniert
- Inbetriebnahme ist im Dezember 2023 erfolgt



Kanalbau: Bauprojekt und Bauverfahren

Kanalbau: Bauprojekt und Bauverfahren

Beteiligte Firmen

Projektierung / Bauleitung

Rothpletz, Lienhard + Cie AG



Unternehmung

ARGE IE «Underground»

bestehend aus

Implenia Schweiz AG

Epping Rohrvortrieb GmbH + Co KG



Kanalbau: Bauprojekt und Bauverfahren

Projektübersicht



Kanalbau: Bauprojekt und Bauverfahren

Bauverfahren: Microtunneling - Prinzip

- Grabenloses Verfahren zur Herstellung von Leitungen
- Tunnelbohrmaschine im Kleinformat
- 3 unterschiedliche Vortriebsarten im Projekt
- Elemente:
 - Startschacht mit Pressenstation
 - Vortriebsmaschine
 - Betonrohre
 - Zielschacht
 - Zwischenpressen



Symbolbild, Quelle: www.sika.com

Kanalbau: Bauprojekt und Bauverfahren

Bauverfahren: Microtunneling – Vor-/Nachteile

Vorteile:

- 👍 Erstellen von Leitungen ohne offenen Graben – nur Start- und Zielschacht
- 👍 Konflikte mit bestehenden Werkleitungen werden minimiert
- 👍 Reduktion der Belastung für Anwohnende und Verkehr
- 👍 Anpassung des Verfahrens an Baugrundverhältnisse möglich

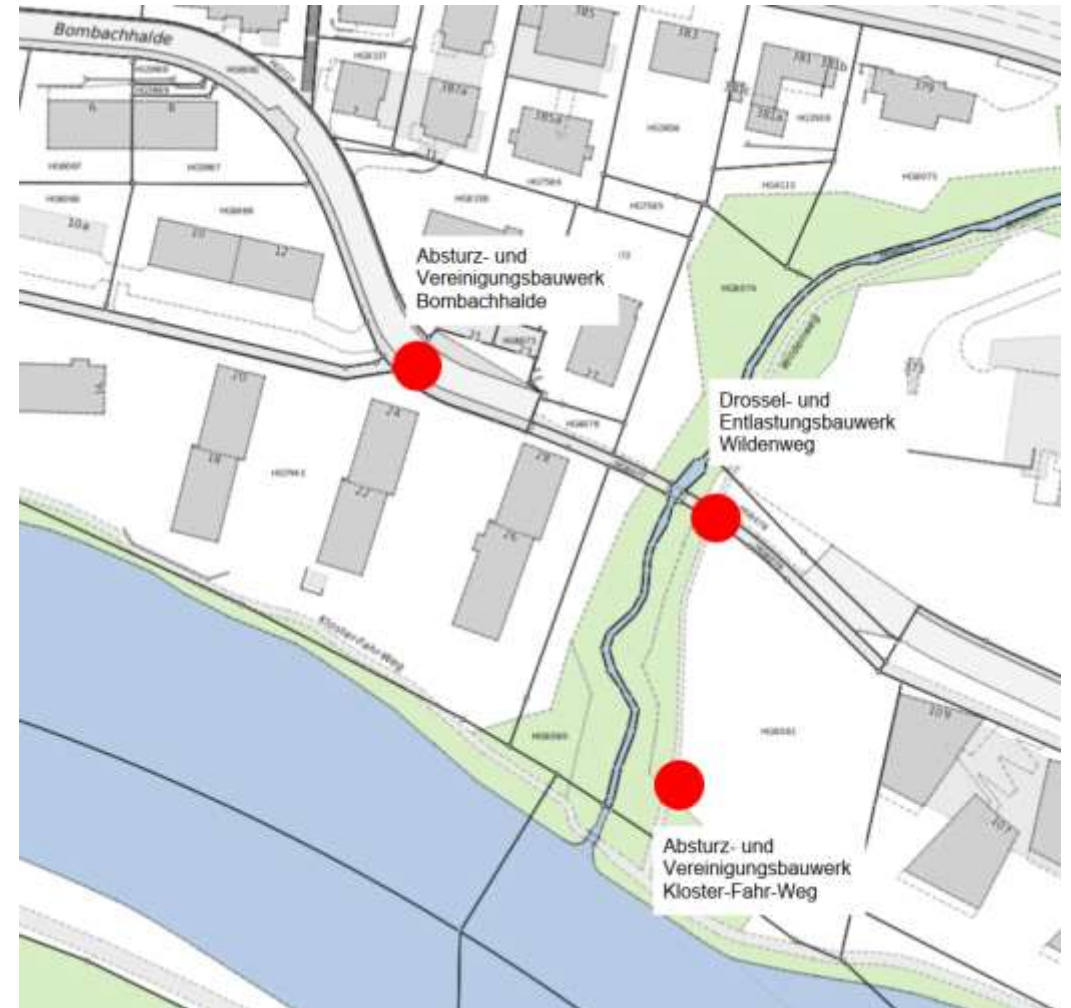
Nachteil:

- 👎 Hoher Platzbedarf bei Startgrube (Materialcontainer, Umschlag Aushubmaterial, Rohrlager, etc.)

Kanalbau: Bauprojekt und Bauverfahren

Spezialbauwerke

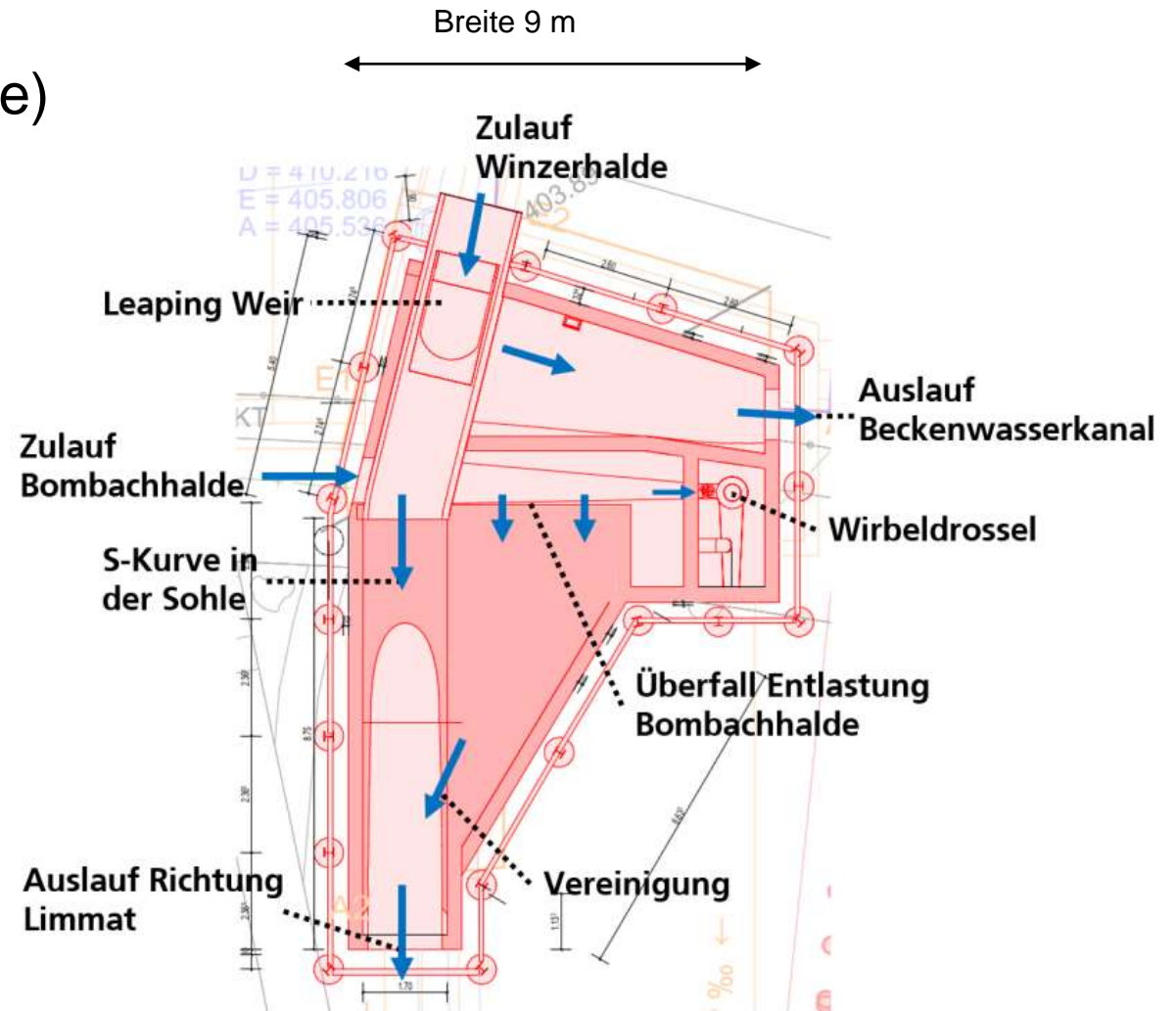
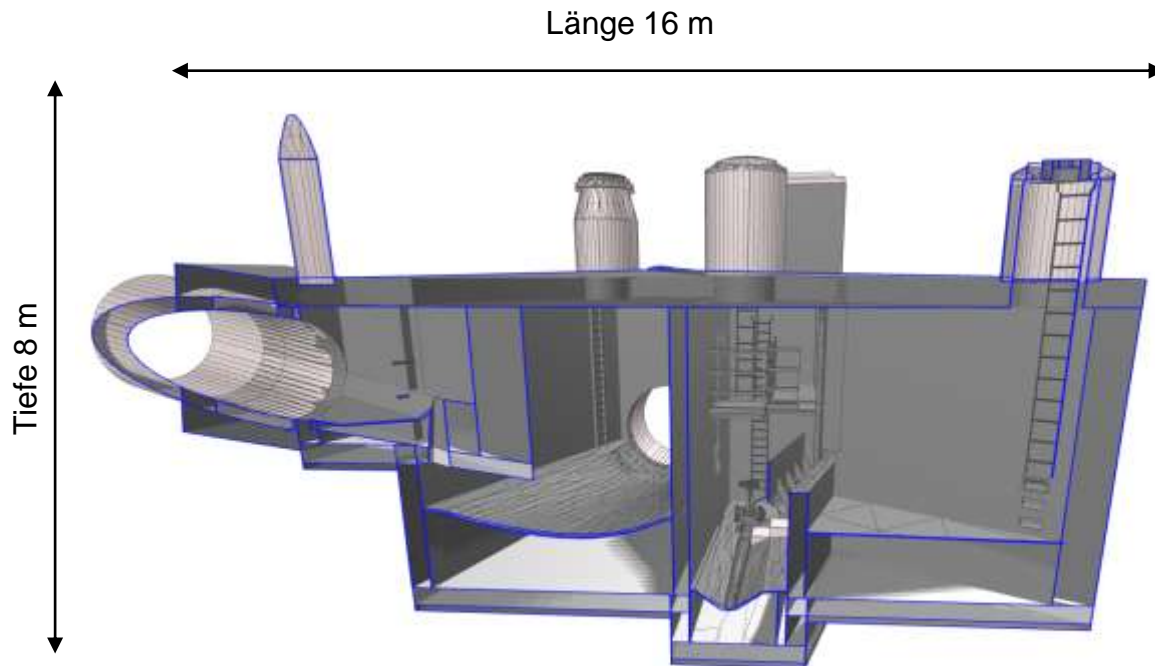
- mehrere komplexe Spezialbauwerke
- Erstellung in Start- und Zielgruben nach Vortrieb



Kanalbau: Bauprojekt und Bauverfahren

Spezialbauwerke: Beispiel Drossel- und Entlastungsbauwerk Wildenweg

- Modellbasierte Ausführung (BIM-Methode)



Bauablauf / Verkehrskonzept

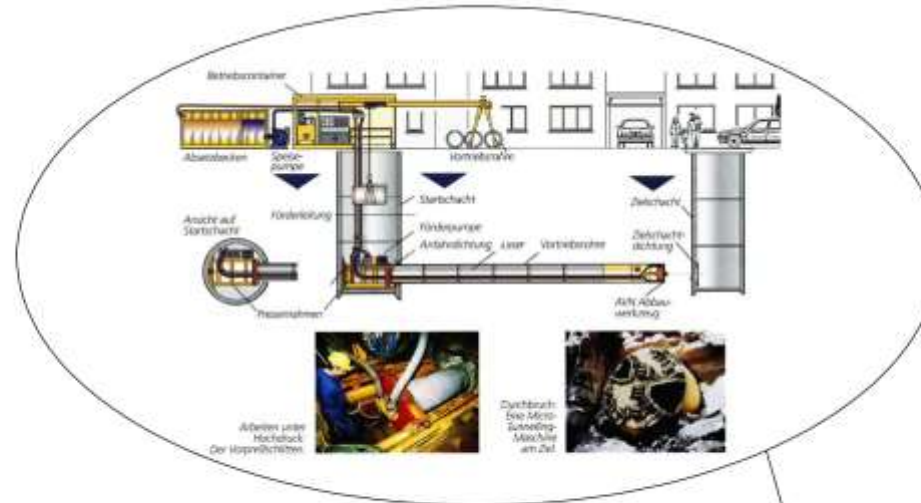
Bauablauf / Verkehrskonzept

Baustart - Bauende

- Baustart Hauptarbeiten: 4. März 2024
- Vorbereitungsarbeiten im Februar (z. B. Fällungen, Einrichtung Verkehrsführung)
- Fertigstellung Hauptarbeiten Ende Januar 2025 (Belagsarbeiten sind witterungsbedingt erst im April möglich)

Bauablauf / Verkehrskonzept

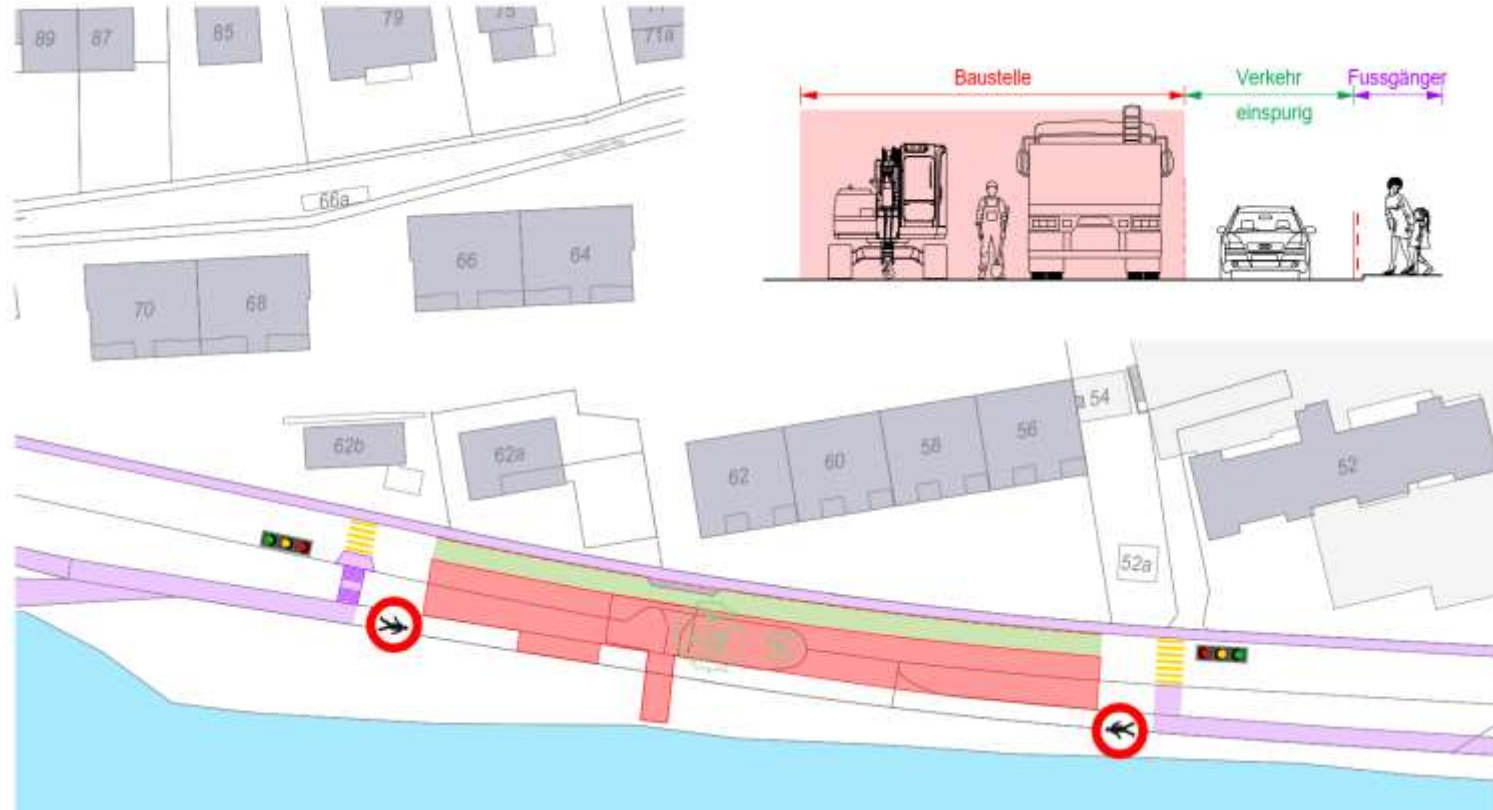
Baubereich 1



Jahr Monat	2024										2025	
	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar	Februar
Vortrieb Winzerhalde	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red					
Schacht Wildenweg		Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	
Vortrieb Bombachhalde							Yellow	Yellow	Yellow			
Vortrieb Langfachweg		Blue	Blue	Blue	Blue	Blue						
Schächte Winzerhalde								Green	Green	Green	Green	

Bauablauf / Verkehrskonzept

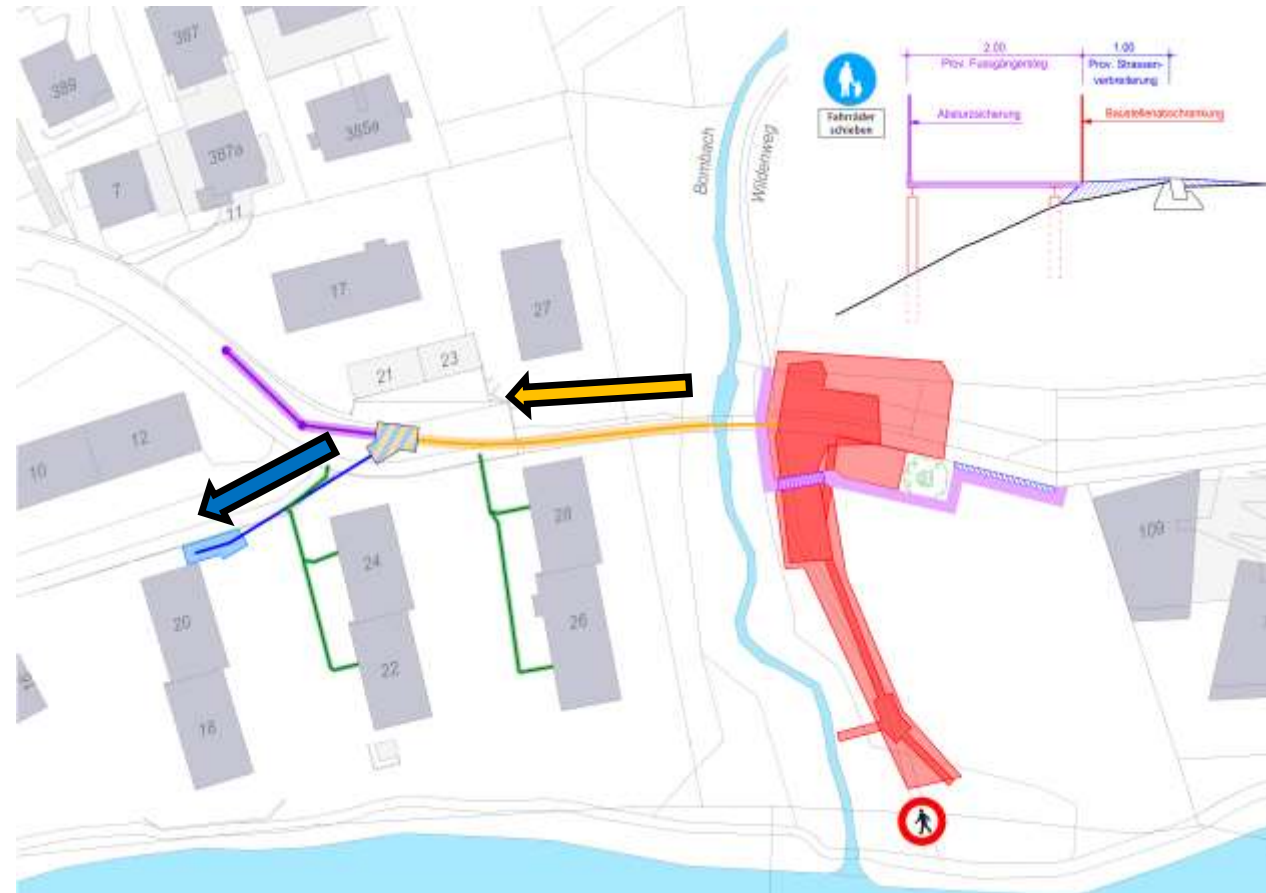
Verkehrsführung Startgrube



Jahr Monat	2024										2025	
	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar	Februar
Vortrieb Winzerhalde												
Schacht Wildenweg												
Vortrieb Bombachhalde												
Vortrieb Langfachweg												
Schächte Winzerhalde												

Bauablauf / Verkehrskonzept

Baubereich 2



Jahr Monat	2024										2025	
	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar	Februar
Vortrieb Winzerhalde												
Schacht Wildenweg												
Vortrieb Bombachhalde												
Vortrieb Langfachweg												
Schächte Winzerhalde												

Bauablauf / Verkehrskonzept

Baubereich 3



Jahr Monat	2024										2025	
	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar	Februar
Vortrieb Winzerhalde												
Schacht Wildenweg												
Vortrieb Bombachhalde												
Vortrieb Langfachweg												
Schächte Winzerhalde												

Beweissicherung / Überwachung

Beweissicherung / Überwachung

Massnahmen

- Vorsorgliche Beweissicherung in Gebäuden (Rissaufnahmen)
- Erschütterungsmessungen während Vortrieb und im Bereich der Schachtbauwerke
- Geodätische Überwachung der Oberfläche (feststellen von allfälligen Setzungen während Vortrieb)

Beweissicherung / Überwachung

Übersicht



Erschütterungsmessung



geodätische Überwachung



Zustandsaufnahmen (Rissaufnahmen)

Baustellenkommunikation

Baustellenkommunikation

- Zwei Wochen vor Baustart Verteilung von Anwohnerinformationen in Briefkästen
- Informationstafeln im Baubereich
- Informationen zu zusätzlichen temporären Einschränkungen erfolgen separat per Infoschreiben durch Bauleitung
- Projekthomepage Tiefbauamt: www.stadt-zuerich.ch/winzerhalde
- Tag der offenen Baustelle geplant

Ansprechperson vor Ort:
Dennis Grun
Chefbauleiter
Rothpletz, Lienhard + Cie AG

Beeinträchtigungen während der Bauzeit

Beeinträchtigungen während der Bauzeit

Verkehr

- Baustelle wird in Winzerstrasse signalisiert mit Hinweis auf fehlende Parkplätze
- Zugang zu Liegenschaften jederzeit gewährleistet; Zufahrten temporär eingeschränkt (Information durch Bauleitung)
- Velo- und Fussverkehrsführung signalisiert
- Sicherheit der Schulwege wird gewährleistet
- Kehr- und Grünentsorgung, sowie Karton- und Papiersammlung erfolgt bei Einschränkungen durch Baumeister
- Zugänglichkeit für Rettungsfahrzeuge jederzeit sichergestellt

Beeinträchtigungen während der Bauzeit

Lärm

- Lärmintensive Arbeiten finden hauptsächlich tagsüber statt
- Keine Nachtarbeiten geplant

Parkplätze

- Strassenparkplätze blaue Zone nur eingeschränkt verfügbar

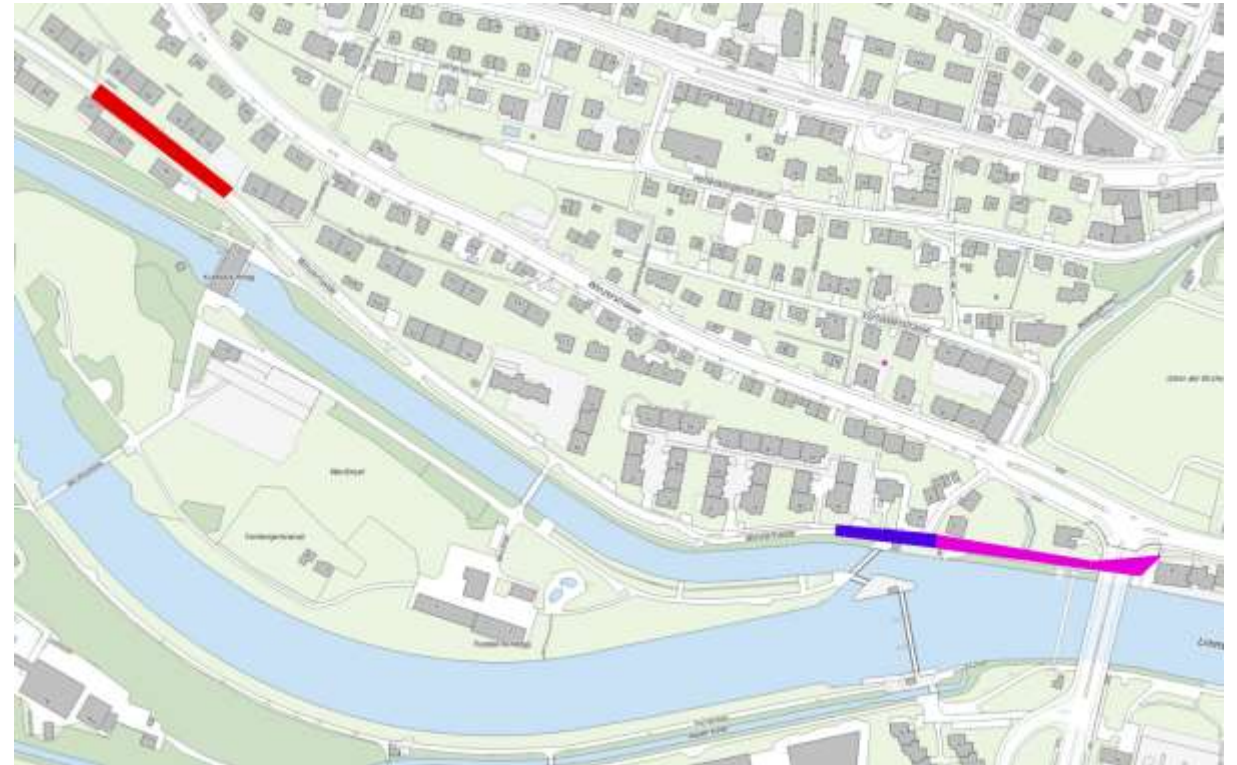
Umzugstermine

- Umzugstermine sind frühzeitig bei der Bauleitung anzumelden

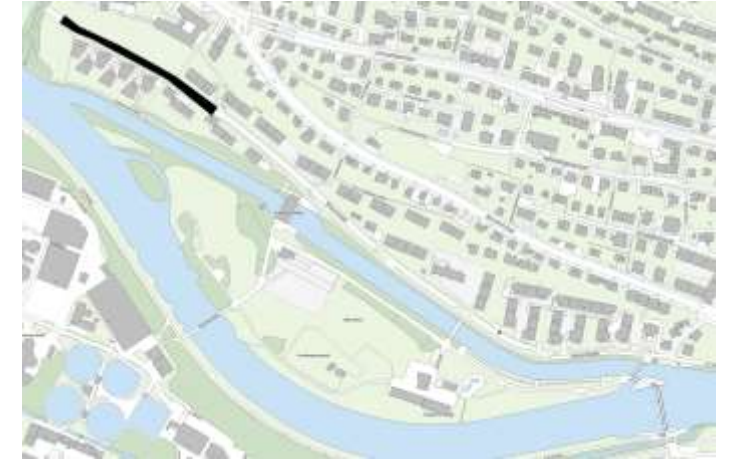
Oberflächenprojekt Winzerhalde

Oberflächenprojekt Winzerhalde - Kernelemente

- 3 Begegnungszonen:
 - Winzerhalde 76 – 88
 - Winzerhalde 10 – 17 (Werdinsel)
 - Am Giessen – Europabrücke
- Breiteres Trottoir
- Höhere Aufenthaltsqualität durch breitere Grünflächen und mehr Sitzmöglichkeiten

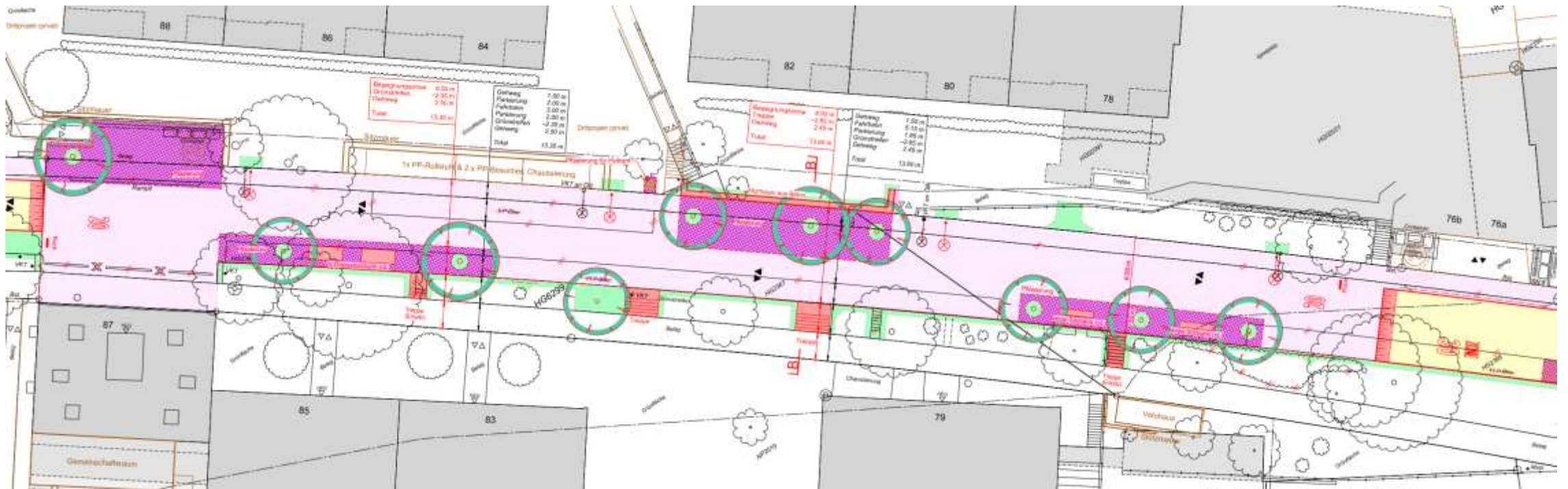


Oberflächenprojekt Winzerhalde 88 – Bombachhalde

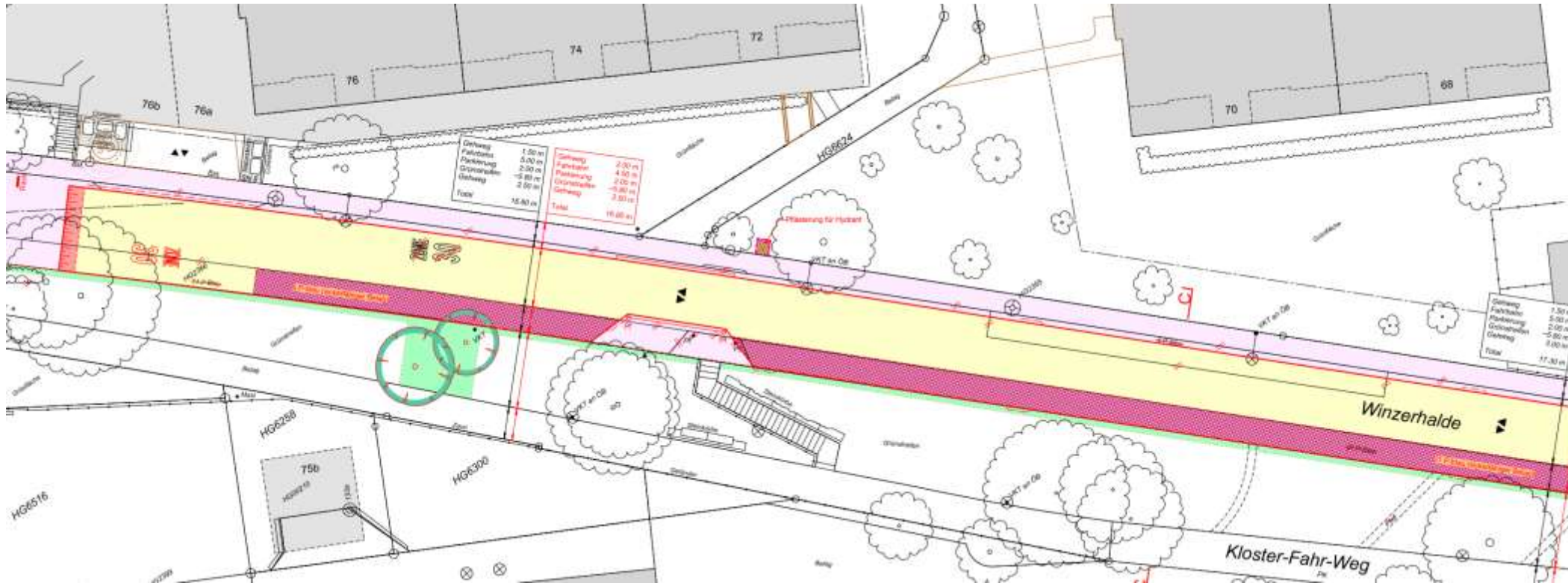


Oberflächenprojekt Winzerhalde – Winzerhalde 76 - 88

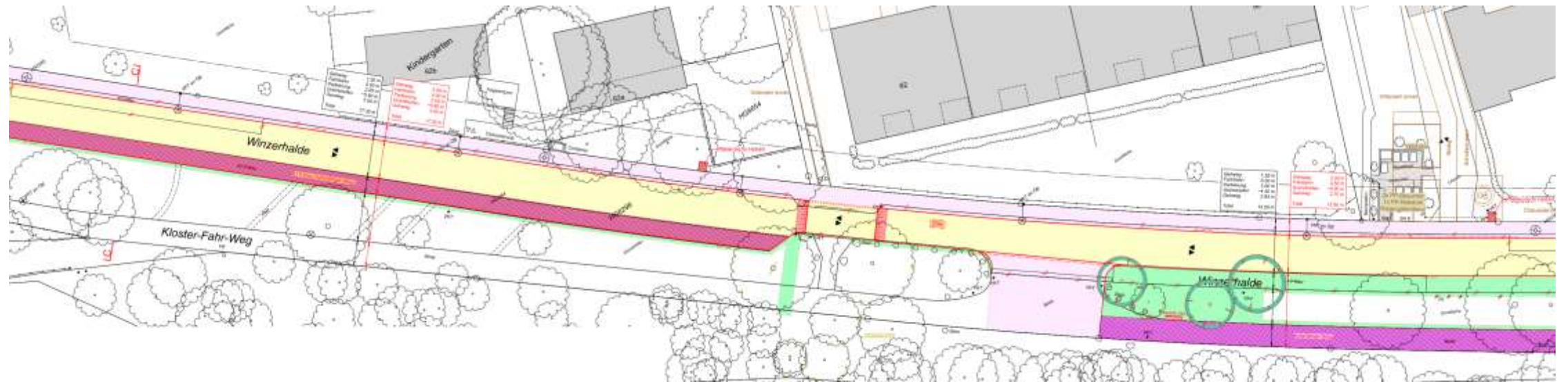
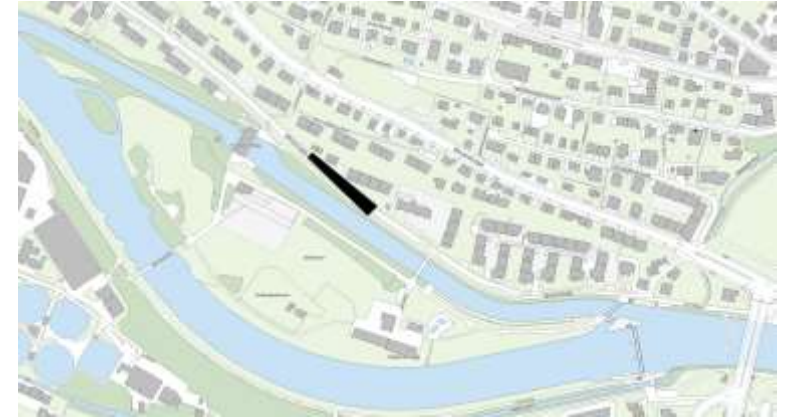
Begegnungszone



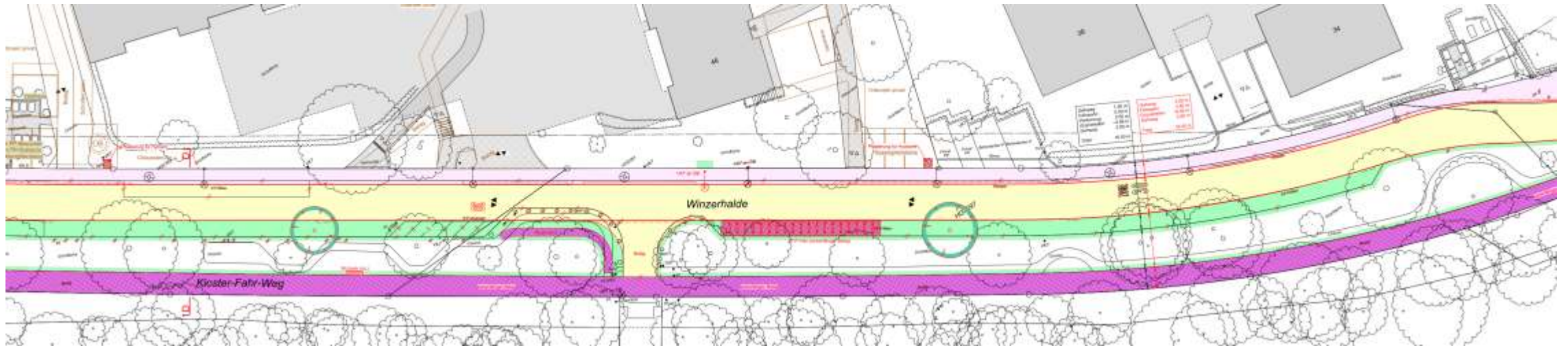
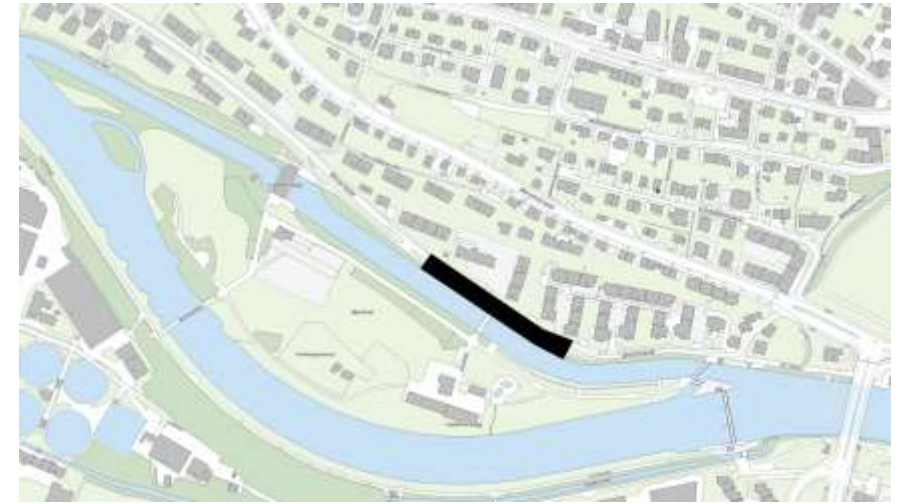
Oberflächenprojekt Winzerhalde – Winzerhalde 68 - 76



Oberflächenprojekt Winzerhalde – Winzerhalde 56 - 62

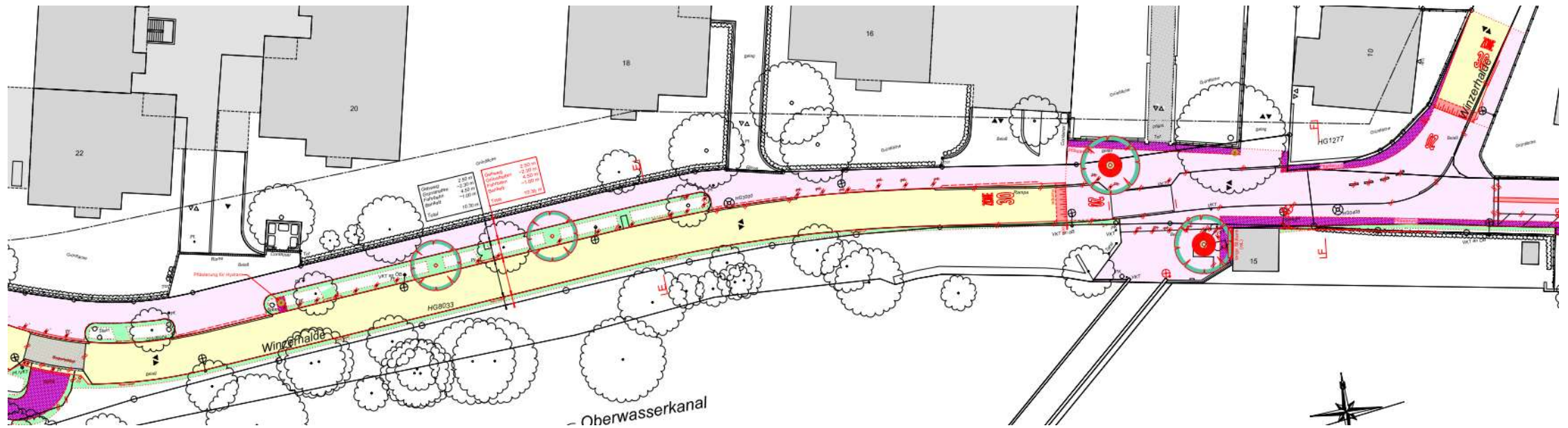
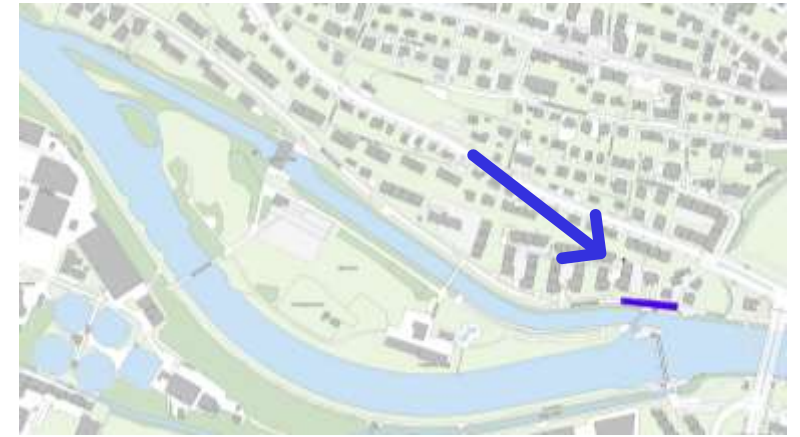


Oberflächenprojekt Winzerhalde – Winzerhalde 34 - 56



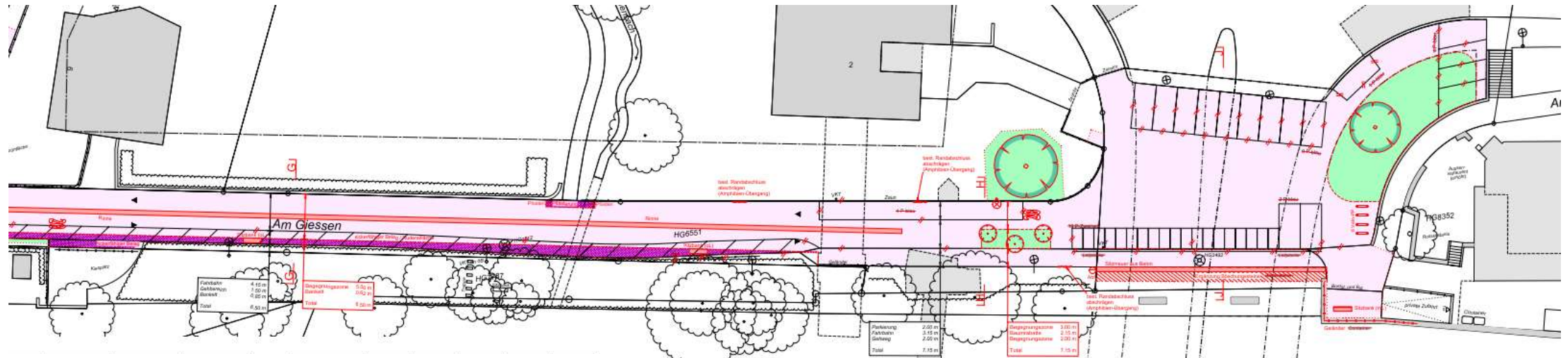
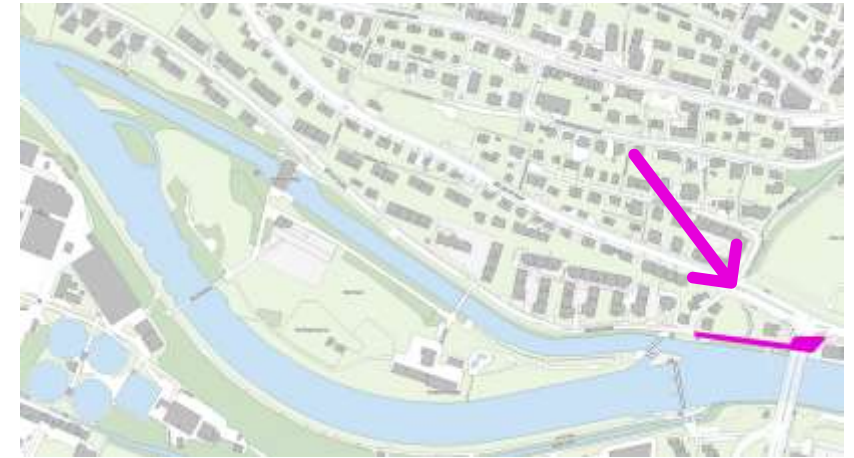
Oberflächenprojekt Winzerhalde – Winzerhalde 10 - 34

Begegnungszone (Winzerhalde 10-17)



Oberflächenprojekt Winzerhalde – Am Giessen

Begegnungszone



Oberflächenprojekt Winzerhalde - Aktueller Stand

- Auflage §16 StrG – Einspracheverfahren und Verkehrsvorschriften
 - Auflage von Mitte November bis Mitte Dezember 2023
 - Eine Einsprache; Einigungsverfahren noch offen
- Projektfestsetzung voraussichtlich Frühling 2024
- Bau: in Abstimmung mit Kanalbau, Baubeginn 2025

Vielen Dank.

Gesamtprojektleitung Realisierung
Reto Streule
Stadt Zürich Tiefbauamt
+41 44 412 22 26
reto.streule@zuerich.ch

Gesamtprojektleitung Projektierung
Franziska Schell
Stadt Zürich Tiefbauamt
+41 44 412 24 95
franziska.schell@zuerich.ch

Bauleitung Kanalbau
Dennis Grun
Rothpletz, Lienhard + Cie AG
+41 62 836 91 11
dennis.grun@rothpletz.ch

Zürich, 31.1.2024

Wir bauen, um zu gestalten
Mobilität und Räume für Menschen

Fragen?



www.stadt-zuerich.ch/winzerhalde

Erhalten Sie Baustelleninformationen digital, abonnieren Sie in «Mein Konto» den neuen Service «Bauprojektinformationen Tiefbau».

www.stadt-zuerich.ch/meinkonto

