KANTON AARGAU

DEPARTEMENT
BAU, VERKEHR UND UMWELT
Abteilung Tiefbau

GEMEINDE Reinach (AG) IO (3)

STRASSE K333, Alzbachstrasse

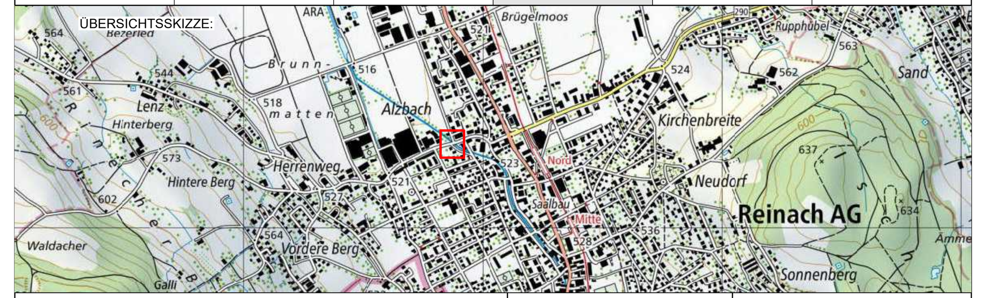
BEREICH E720 - 97m

OBJEKT B-620 Brücke über Wynakanal

PLAN Übersichtsplan 1:200 / 100 / 50 / 20

Vorstudien	Vorprojekt	Bauprojekt	Auflageprojekt	Ausführungsprojekt	Ausgeführtes Werk

ÜBERSICHTSSKIZZE:



PROJEKTVERFASSER:

Rothpletz, Lienhard + Cie AG
Projektierende Bauingenieure SIA
5001 Aarau
Schiffländestrasse 35
Telefon 062 836 91 66
Fax 062 836 91 60

PLAN NR.	4760-101d	FORMAT : 60 / 147 FLÄCHE : 0.882 m/2	
DRUCKDATUM	18.09.2026	NAME	DATUM
PROJEKT		dp	Juli 2025
GEZEICHNET		mj / sw	Nov. 2025
GEPRÜFT		dp	30. Jan. 2026
ÄNDERUNGEN	INDEX		
	B	Wasa	30. April 2026
	C	Wasa	13. Mai 2026
	D	Wasa	16. Sept. 2026
FREIGABE			
REG. NR.	B-620	PLAN NR.	101d

BAUHERR:
Abteilung Tiefbau
Realisierung

PS-Nr.: 6406-203561
PL ATB: Ivano Conigliaro

222_313 / Version 4.2, 18.04.2018

Normen und Richtlinien

- SIA Normen 260 (2013), 261 (2020), 261/1 (2020), 262 (2025), 262/1 (2019)
- VSS-Normen
- Projektierungshandbuch für Ingenieure PHI, Version 2.2 / Mai 2023
- Normalien Departement Bau, Verkehr und Umwelt, Abteilung Tiefbau

Einwirkungen

Strassenlast nach Lastmodell 1, nach SIA 261 Art10:

- Fahrstreifen 1 Q_{k1} = 4 x 135 kN
  q_{k1} = 9.0 kN/m2
- Fahrstreifen 2 Q_{k2} = 4 x 90 kN
  q_{k2} = 2.5 kN/m2
- Der Alzbachstrasse K333 ist im Bereich der B-620 eine Ausnahmetransportroute Typ III
  Gesamtgewicht: 90 t (900 kN)
  Achslast: 12 t (120 kN)

Baustoffe und Kennwerte

Beton nach Eigenschaften: SN EN 206 - 1

Generell : C 30/37 XC 4 (CH), XD 3 (CH), XF 2 (CH)
Zementart CEM I (Beton entspricht dem Tiefbaubeton T3, bzw. NPK Typ F)
AAR-beständig, Präventionsklasse minimal PK3 gemäss Merkblatt SIA 2042

Unterlagsbeton : BN CEM I 42.5 150 kg/m3, gestampft, min. 10 cm Stärke

Allgemein : Korngrösse 0/32 mm D_{max} 32 Cl 0.10 C3 1.10 (Zielwert)

Armierung

Qualität: : Stahl B 500 B : f_{sk} = 500 N/mm2 (korrosionsarme Bindedrähte verwenden)

Überdeckung : Generell c_{norm} 50 mm (Betonunterlagsklötzchen 50 mm verwenden)

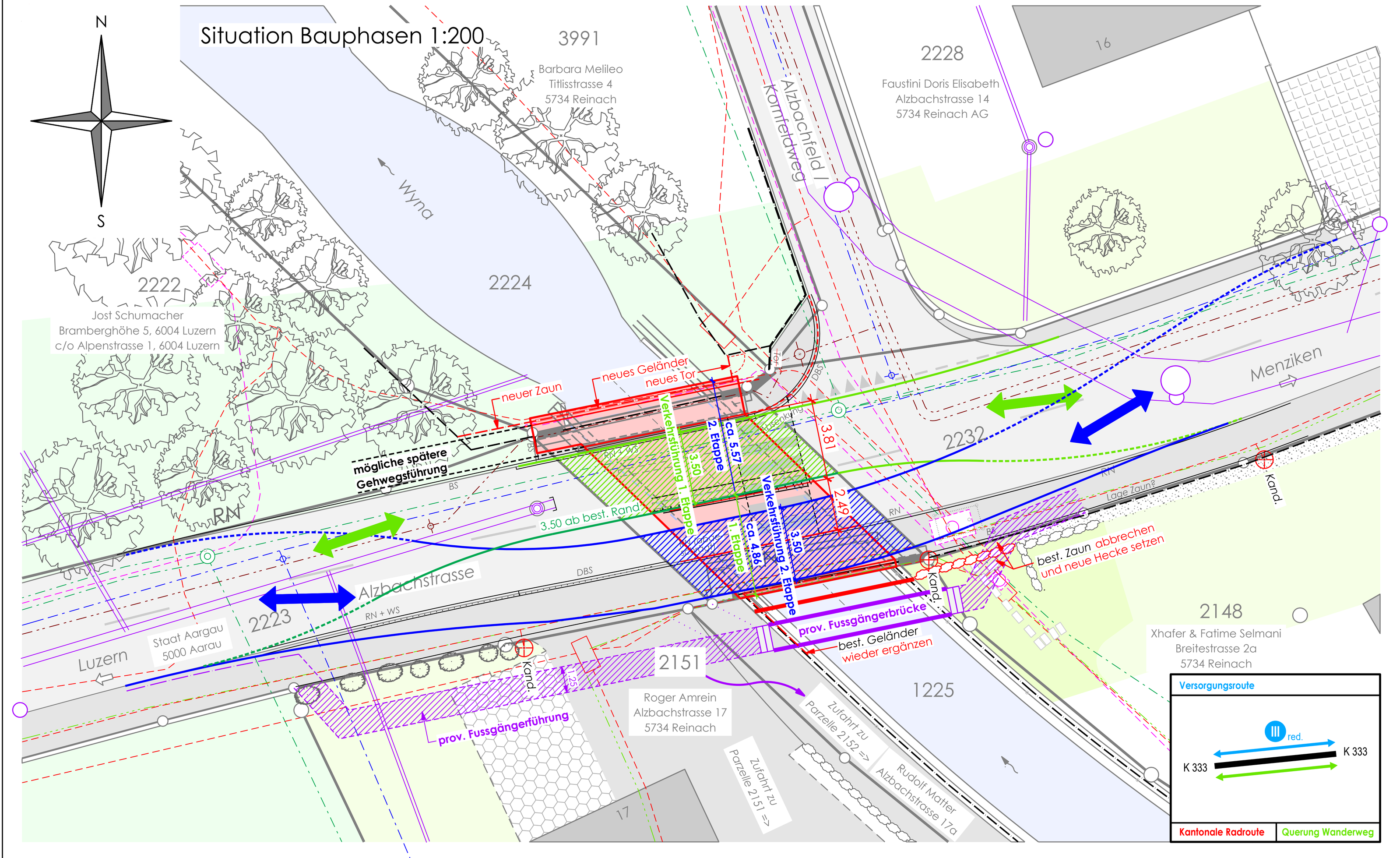
Schalung

Generell : Schalungstyp 4 - 1
· Fugen abgedichtet
· sichtbare Kanten sind in der Regel mit Dreikantleisten 15/15 mm zu brechen
· OK und UK Deckenkante ist mit Dreikantleisten 50/50 mm auszubilden

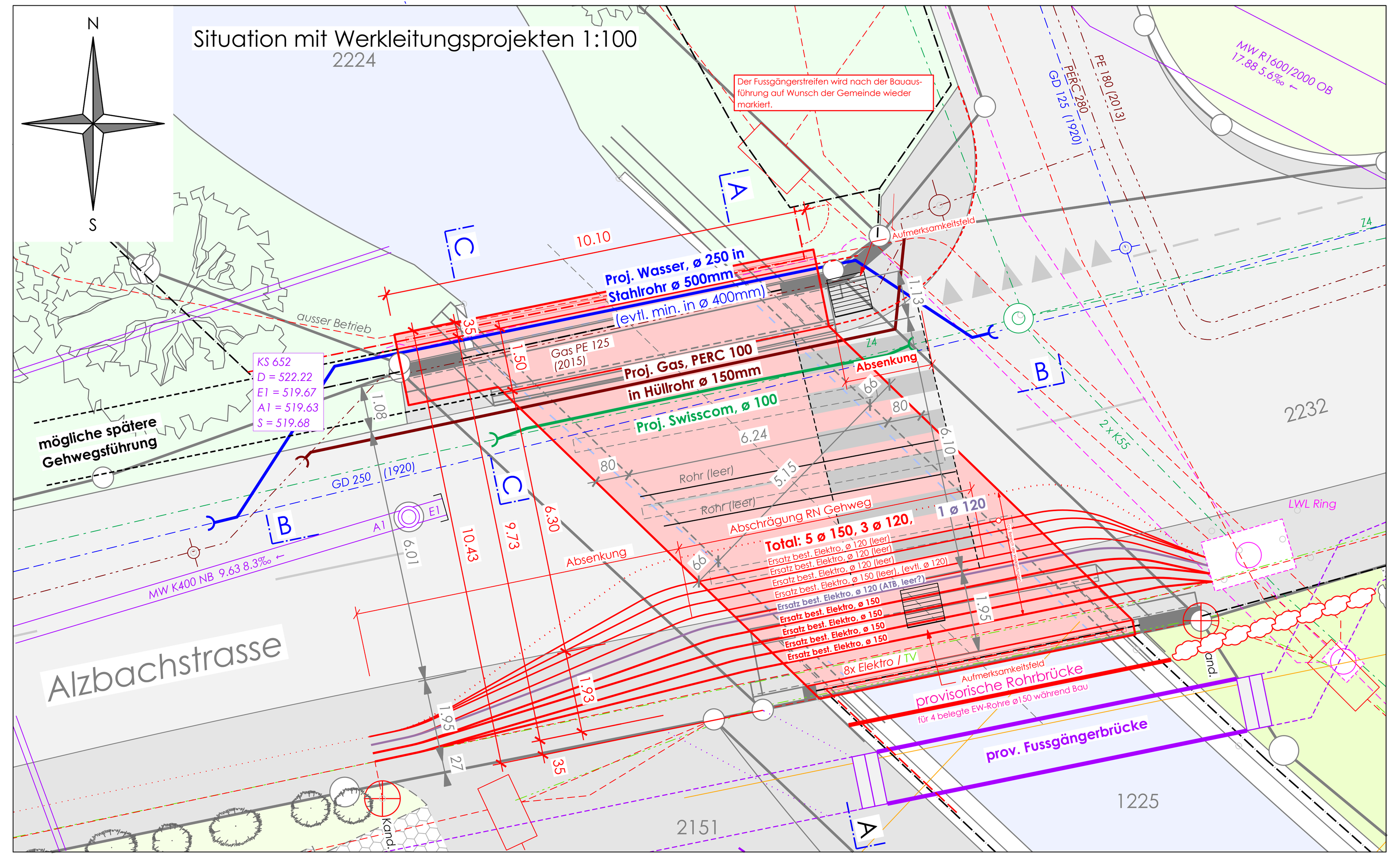
Schutzanstriche

- alle sichtbar bleibenden Betonflächen der Brüstung und Flügelwände mit Tiefenhydrophobierung Sikagard - 705 L behandeln

Situation Bauphasen 1:200



Situation mit Werkleitungsprojekten 1:100

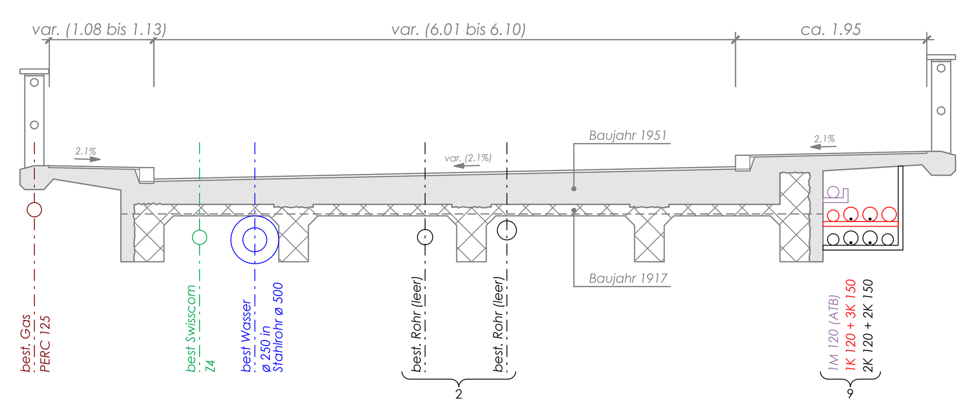


Legende:

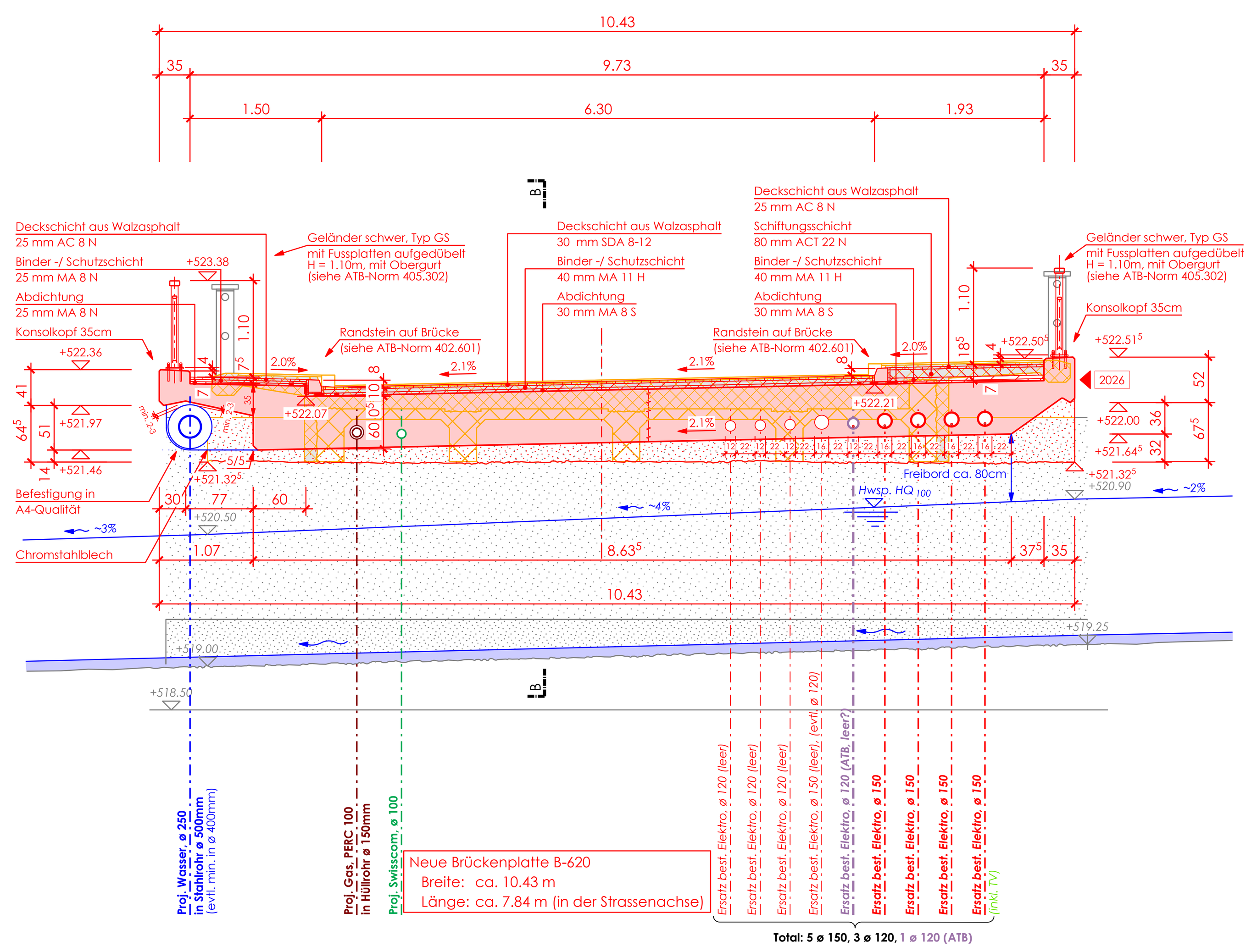
Bestand / Projekt

- Schmutzwasser Kanalisation / Hausanschluss
- Strassenablauf / Ablauf (Schluck) (Anschluss an Kanalisation)
- Meteorwasser Kanalisation / Hausanschluss
- Strassenablauf / Schluck ES (Anschluss an Bach)
- Wasserleitung mit Schieber / Reduktion / Hydrant
- Elektroleitung EWS mit KS / Kandelaber / Kabelkabine
- Elektroleitung AEW mit / Kabelkabine
- Elektroleitung ATB (Medienrohr)
- Gasleitung mit Schieber / Reduktion (Bestand: Digitalisiert von GeoProSuisse)
- Telefonleitung mit KS / Freileitung
- Kabelantenne
- Fernwärme (Bestand: nicht vorhanden)
- öffentliches Gewässer

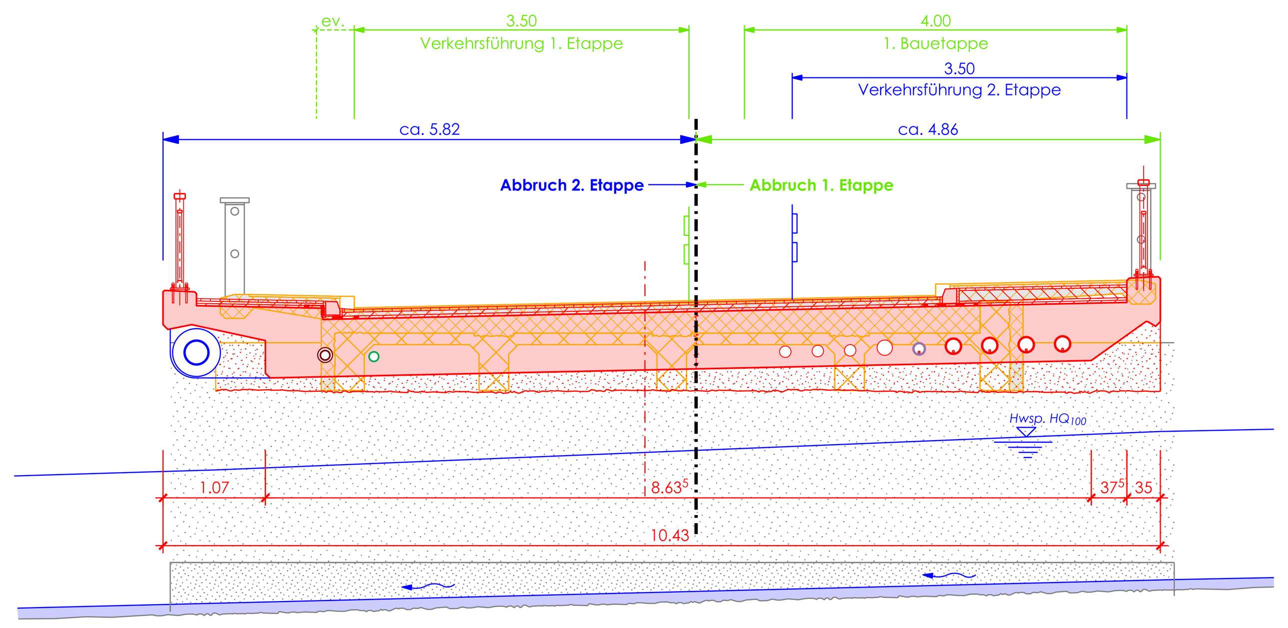
Längsschnitt Bestand A-A 1:50



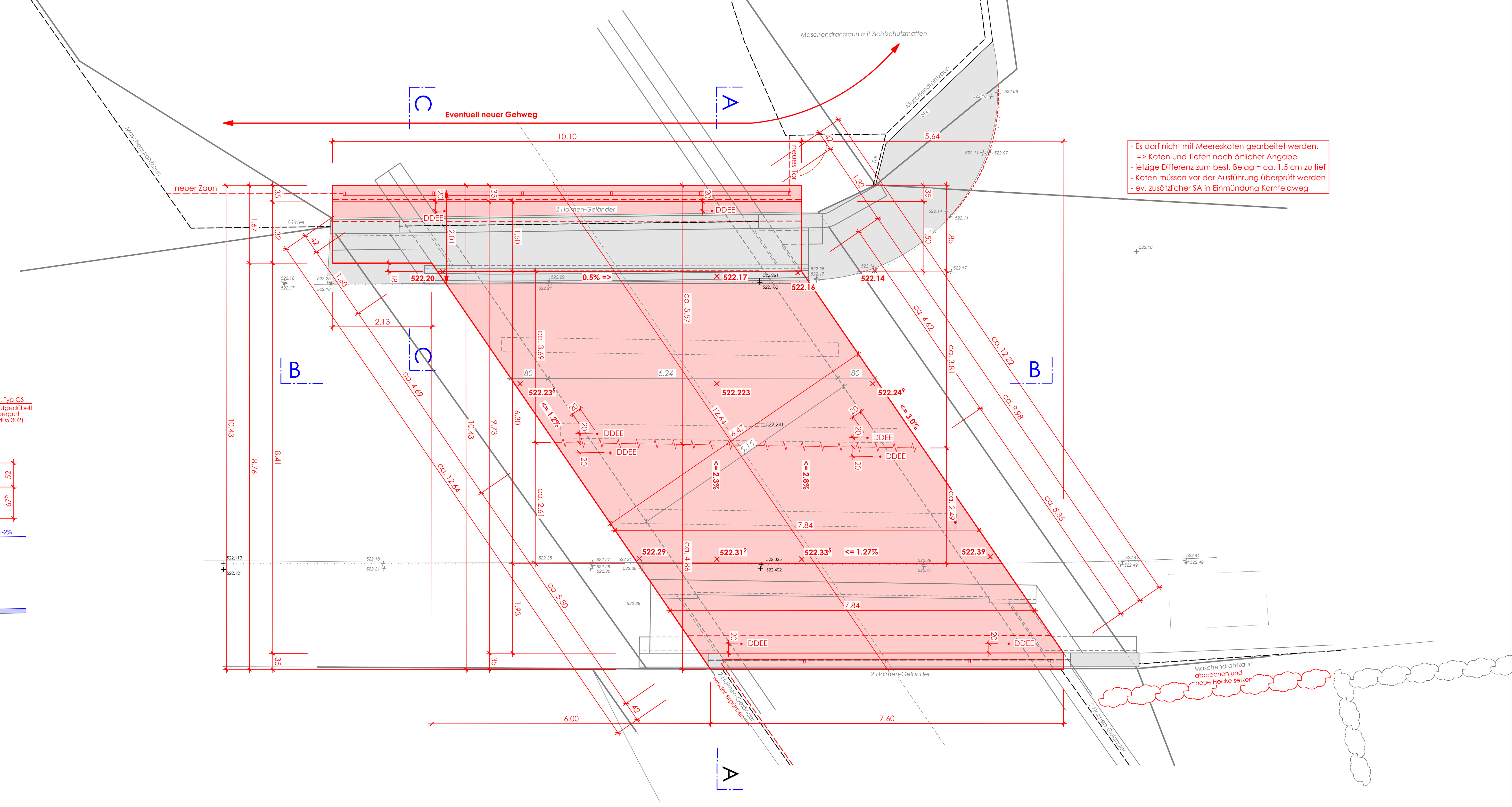
Längsschnitt Projekt A-A 1:50



Längsschnitt Bauphasen A-A 1:50

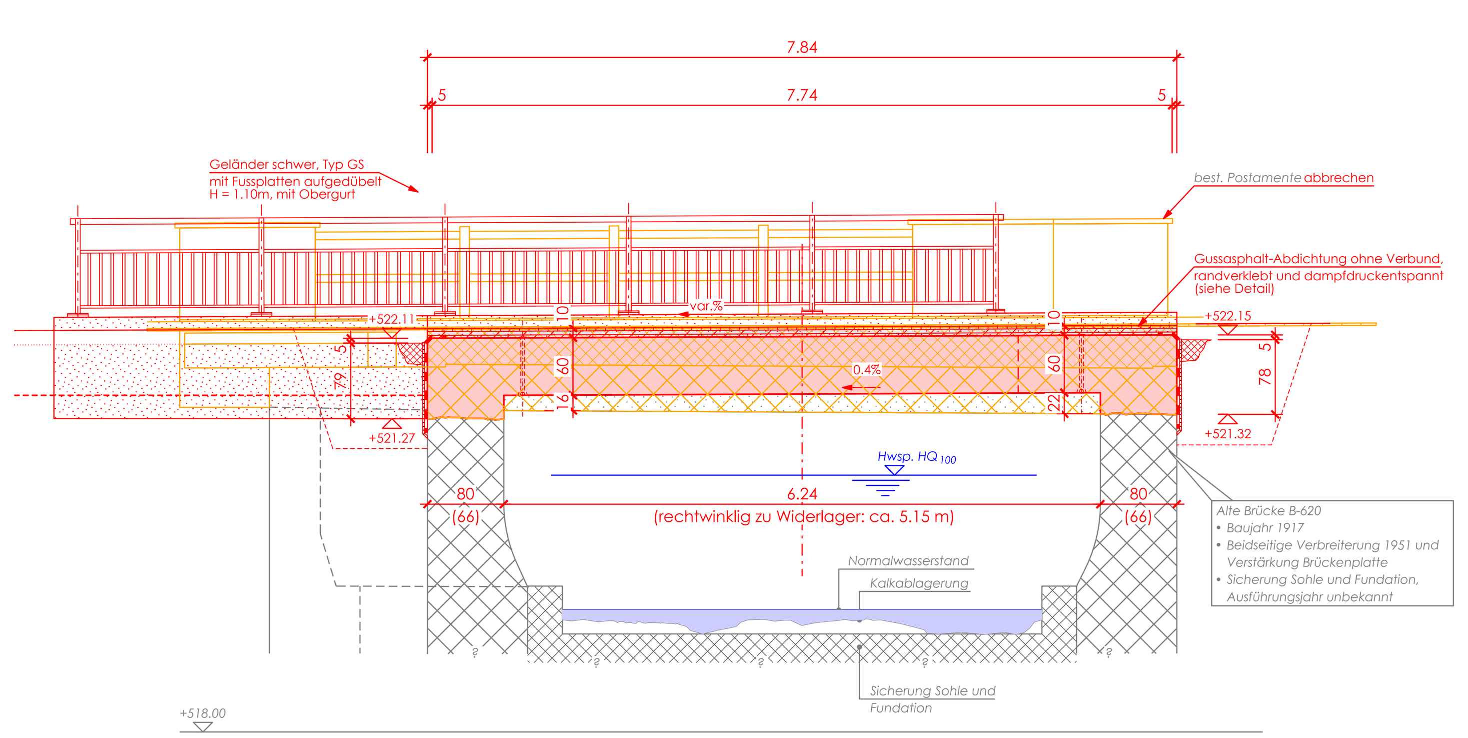


Grundriss 1:50



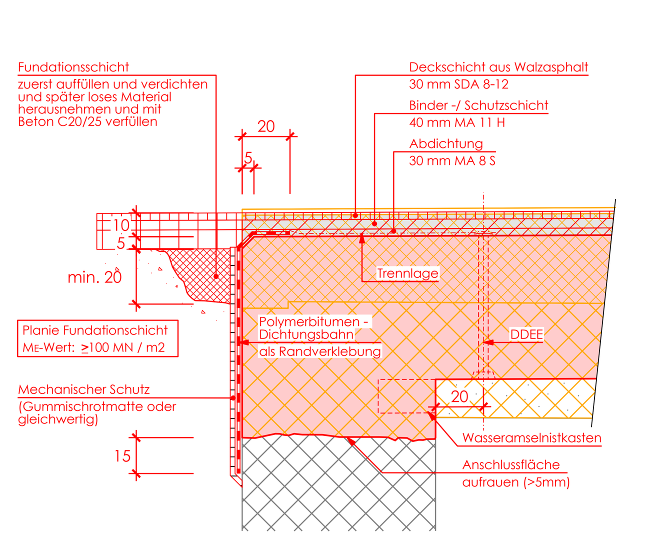
Querschnitt B-B 1:50

Querschnitt in Strassenachse



Fugenloser Übergang und Belag 1:20

Übergang ohne Schleppplatte (gem. ATB-Norm 402.202)



Querschnitt C-C 1:50

