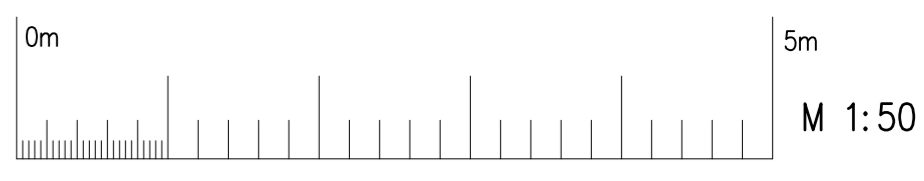
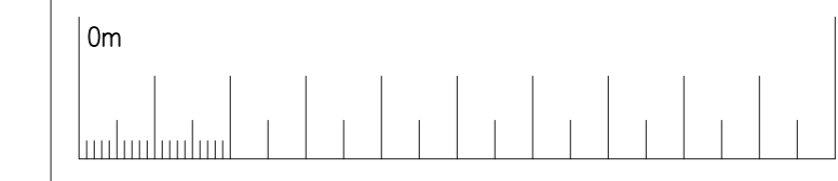
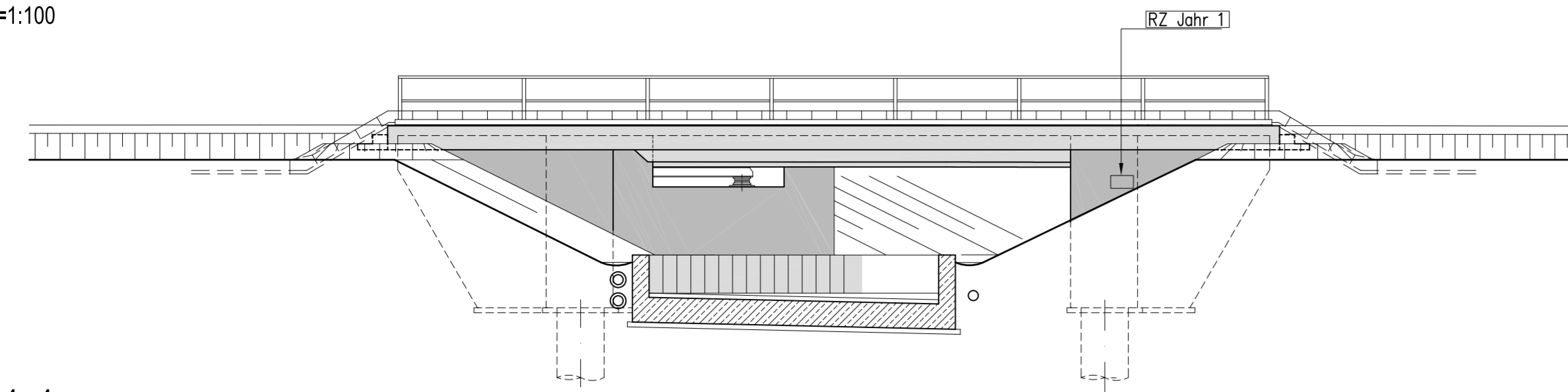
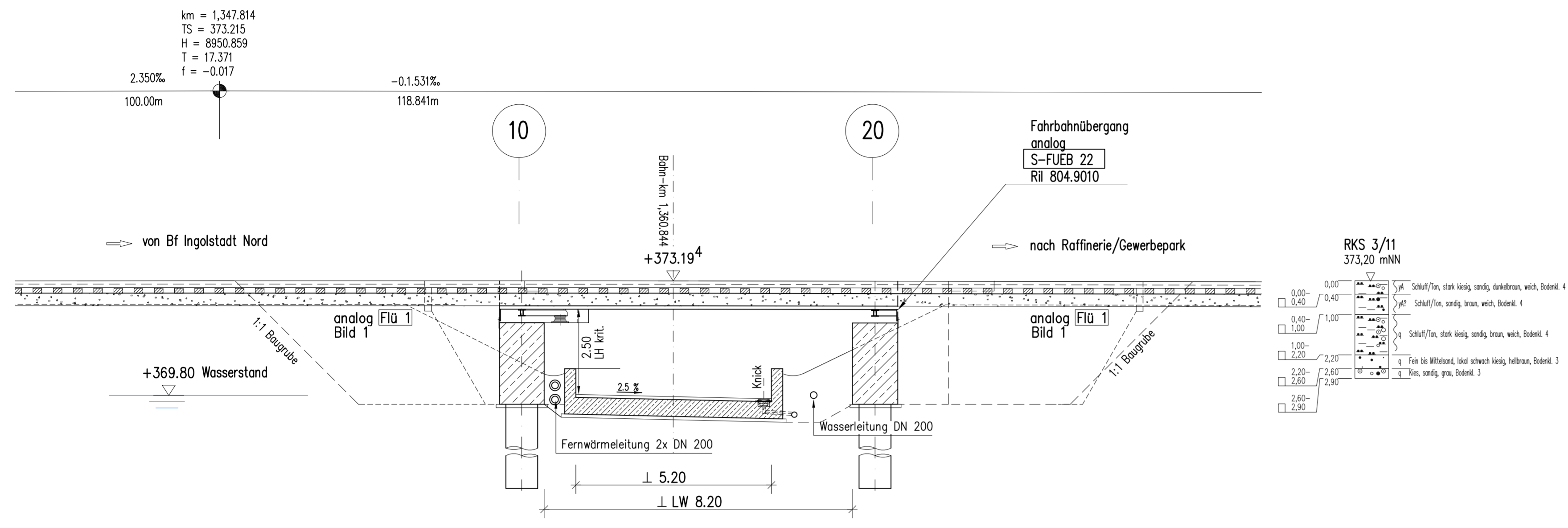


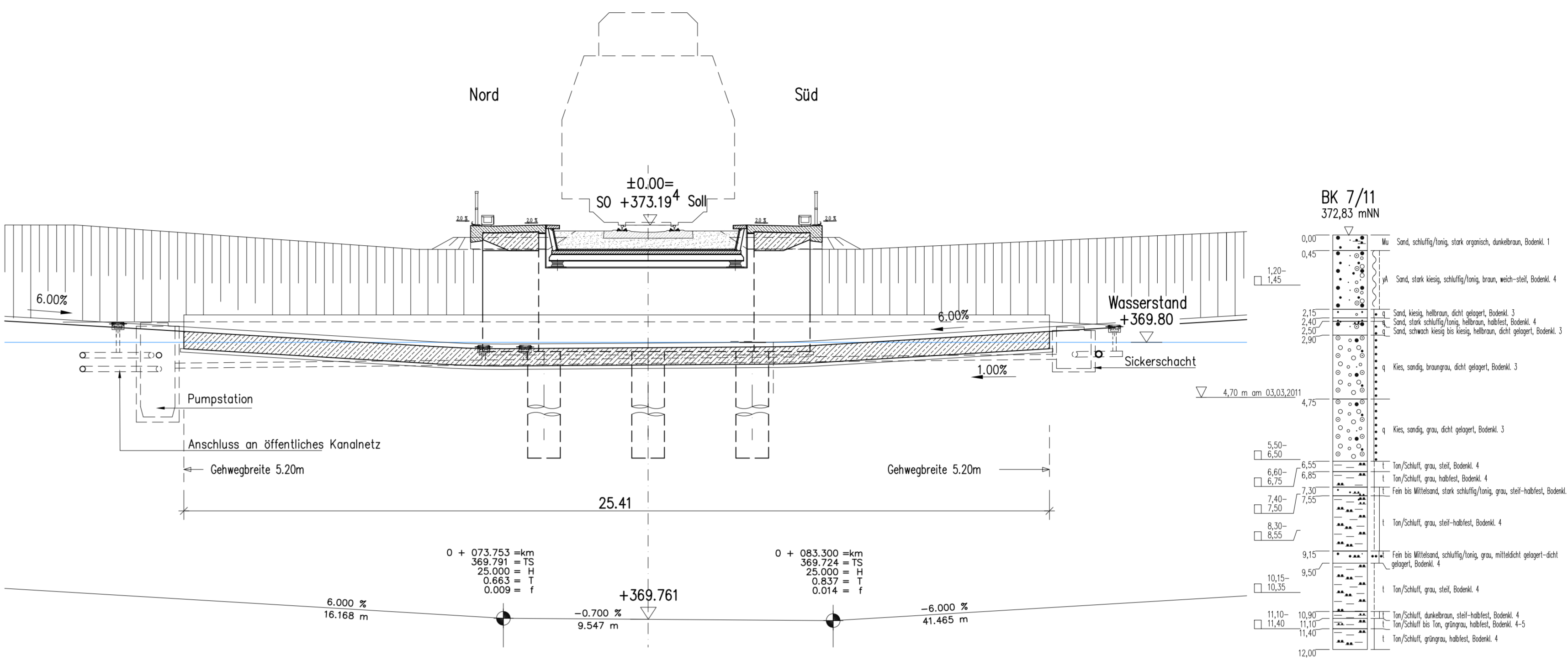
Ansicht 4-4 M=1:100



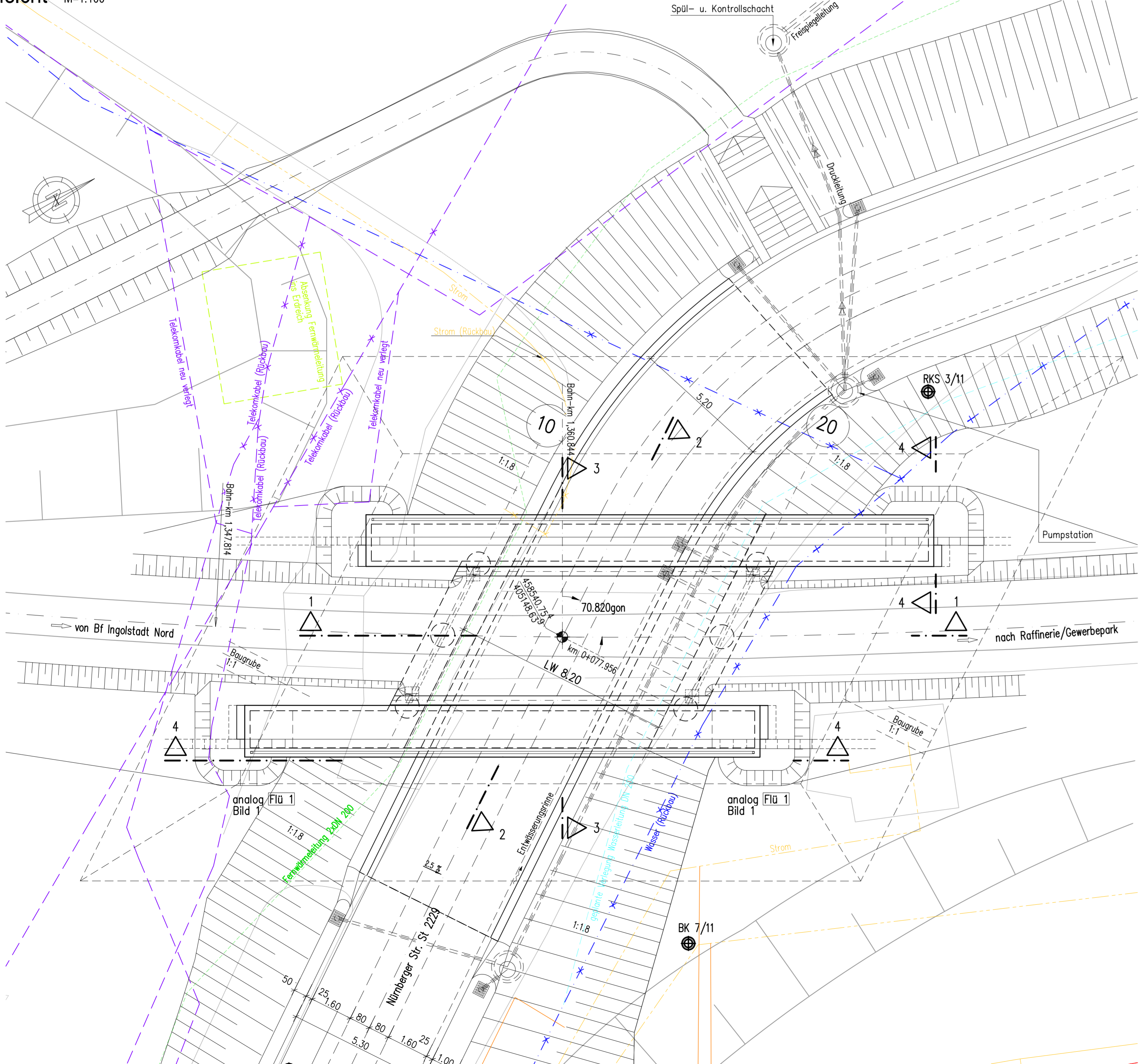
Längsschnitt 1-1 M=1:100



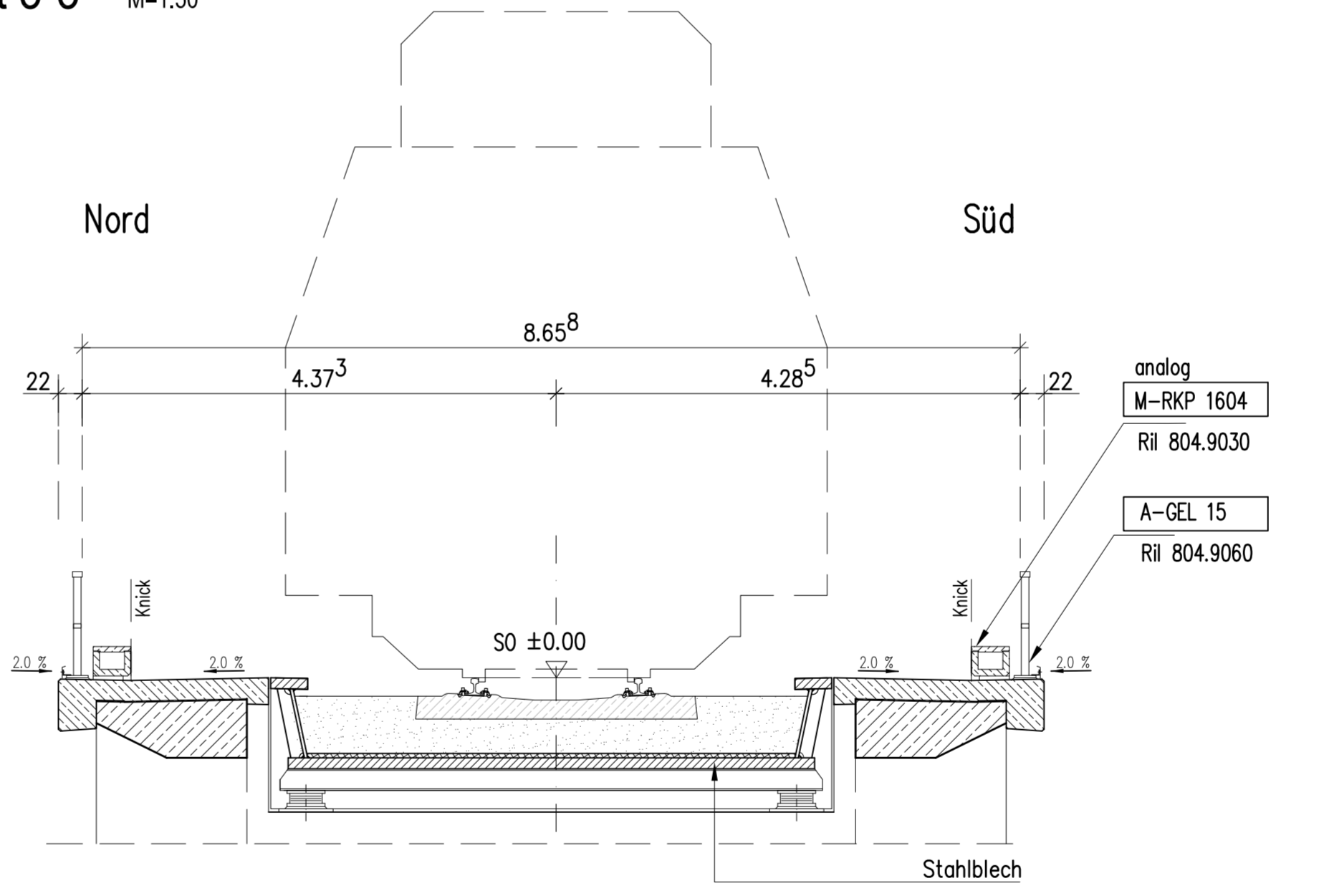
Querschnitt 2-2 M=1:100



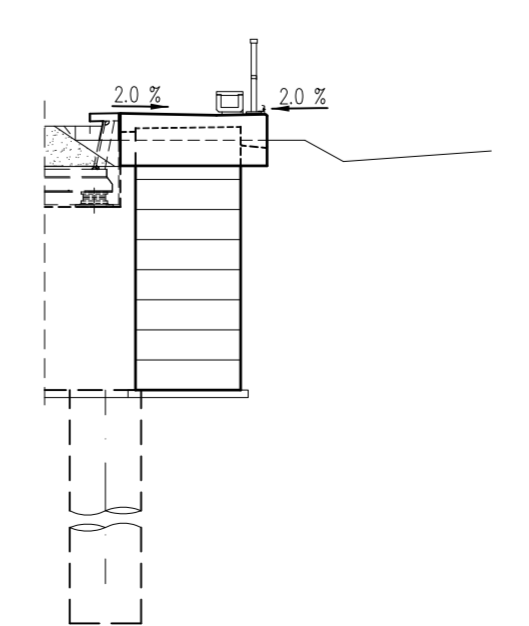
Draufsicht M=1:100



Regelquerschnitt 3-3 M=1:50



Teilquerschnitt 4-4 M=1:100 mit Ansicht Widerlagerrückwand



Legende:

Bestand	—
Neubau	- - -
Wasserleitung Bestand	— — —
Telekom Kabel Bestand	- - -
Strom Bestand	— — —
Fernwärme Neu	— — —
Wasserleitung DN 200 neu	— — —

Messblözen analog Riz-Ing. Entwurf Mess 01 Blatt 1+2, Mess 02.

Koordinatenbezugsystem:  
Gauß-Krüger

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen

Bodenkennwerte

Bodenart	$\gamma/\gamma'$	$\varphi$	$\delta$	$E_a, E_o$	$tg \delta_s$	zul. $\sigma_s$	$c'$
	$kN/m^3$					$kN/m^2$	$kN/m$
WL-Hinterfüllung 1)	21/11	35	23,33	$E_a, E_o$	-	-	0

1) gem. ZTV-SIB und Merkbl. über den Einfluß der Hinterfüllung auf Bauwerke.

Bauwerksdaten UF

Bauart:	Stahltrög / Pfahlkopfträger
Einwirkung aus Straßenverkehr	---
Lastenzug (m)	nach DIN Fachbericht 101: LM 71, SW/2
Lichte Weite zw. Widerlagern (L) (m)	8.20
Lichte Höhe krit. (m)	2.50
Kreuzungswinkel (gon)	70.820
Breite zw. Geländern (m)	8.658
Entwurfsgeschwindigkeit (km/h)	30 km/h
Klassifizierungsfaktor $\alpha$	1.21

Bauwerksdaten Grundwasserwanne

Bauart:	Grundwasserwanne/Trög
Einwirkung aus Straßenverkehr	Schneeräumfahrzeug
Lastenzug (m)	---
Gesamtlänge (m)	25.41
Kreuzungswinkel (gon)	70.820

# Anlage 4

06.02.2013				Verbreiterung der Grundwasserwanne, Fernwärme entfällt auf Koppe		Molina	
Nr.	Datum	Art der Änderung		Name			
GRASSL BERATUNGS-INGENIEURE BAUWESEN				Ingenieurbüro Grassl GmbH Mochlinger Str. 5, 81379 München T +49 89 410737-700, www.grassl-ing.de München,		Bearb.: Karpa Gez.: Mol Gepr.: Mol	
Stadt Ingolstadt				Anlage Nr.: 10.4		Blatt Nr.: 4a	
Verlegung der St 2229 im Bereich des BÜ Nürnberger Straße und Verlängerung der IN 19 (Schneller Weg)				Plan Nr.: M11382		Übersichtsplan Eisenbahnbrücke über dem Geh- und Radweg	
Ingolstadt, den Tiefbauamt i.A.				Moßstab: 1:100, 50			