

# **Technischer Fachkader Schweizer Transportunternehmen**

19. Oktober 2018

Projekt Südanbindung

# Inhalt

- 1. Überblick / Projektperimeter*
- 2. Projektziele*
3. Bauvorhaben
4. Organisation
5. Kosten & Termine
6. Fragen

# 1. Überblick /Projektperimeter Kartenausschnitt



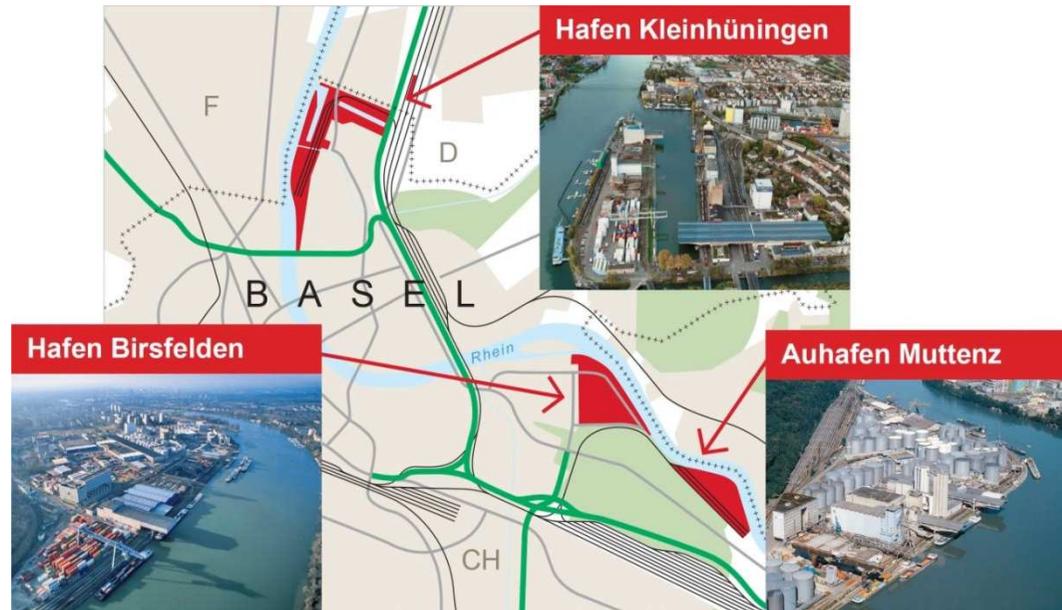
# 1. Überblick /Projektperimeter

## Südanbindung Auhafen-Schweizerhalle



## 2. Projektziele

### Rheinhäfen vernetzen Schiff und Bahn



## 2. Projektziele

### Rheinhäfen vernetzen Schiff und Bahn



## 2. Projektziele

### Redundante Zufahrt für die Häfen Birsfelden und Auhafen



## 2. Projektziele

### Verbesserung des Hafen(bahn)betriebes

Die «Südanbindung» verbindet!

- Vernetzt trimodale Hafenlogistik mit Industrie/Produktion Schweizerhalle und Salina Raurica
- Ringschluss macht neue Bahnkonzepte möglich
- Redundanz bringt höhere Versorgungssicherheit



## 2. Projektziele

### Übergeordnete Ziele

- Absicherung der Landesversorgung
- Erhöhung der Kapazität des Hafenbahnhofes und Entflechtung der Verkehre
- Förderung des Schienengüterverkehrs
- Steigerung der Attraktivität und Weiterentwicklung zweier wichtiger nationaler Wirtschaftsstandorte

## 3. Bauvorhaben

### Übersicht Lose

- Los 1:           Hardwald  
Rodungen, Abtrag Oberboden, Aufforstung, Ersatzmassnahmen
- Los 2.1:       Infrapark BL  
Gleisbauarbeiten
- Los 2.2:       Auhafen  
Anpassungen Entwässerung
- Los 3:         Hauptarbeiten  
Schotterfahrbahn, Wanne Nord und Süd, Tagbautunnel

## 3. Bauvorhaben

Film Drohnenflug:

Stand 2. August 2017

<https://youtu.be/VBPqEQAxNw>

## 3. Bauvorhaben

### Grundwasserschutz

- Der Abschnitt von Los 3 verläuft auf der ganzen Länge innerhalb der Grundwasserschutzzone S2 am Rande des Hardwaldes.
- Bauten in S2 erfordern eine Ausnahmegenehmigung
- Plangenehmigung des BAV mit Verfügung vom 9. Februar 2017 erteilt
- Transport von Gefahrgütern erfordert Gleisführung in geschlossener und dichter Betonwanne

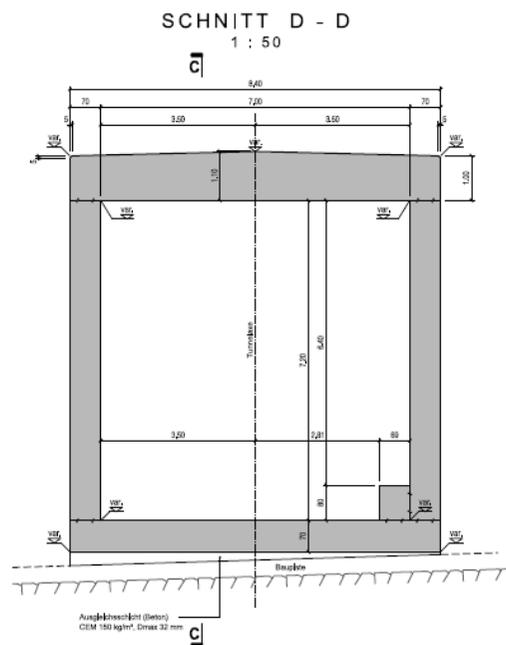
## 3. Bauvorhaben

### Bauwerke Los 3

- Wanne Nord:                      Länge 96 m
- Tunnel:                                Länge 210 m
- Wanne Süd:                         Länge 428 m

### 3. Bauvorhaben

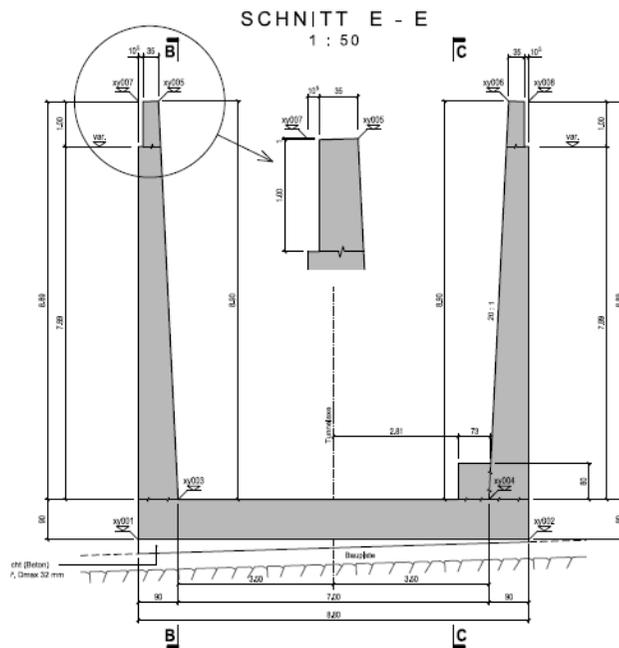
#### Abschnitt Tunnel



- Stärke Bodenplatte und Wände: 70 cm
- Deckenstärke: 1 m – 1.1 m
- Lichte Breite: 7 m
- Lichte Höhe: 7.2 m

### 3. Bauvorhaben

#### Abschnitt Wanne



- Stärke Bodenplatte und Wände: 60 – 90 cm
- Lichte Breite: 7 m
- Wandhöhe: 1.6 - 8.9 m

## 3. Bauvorhaben

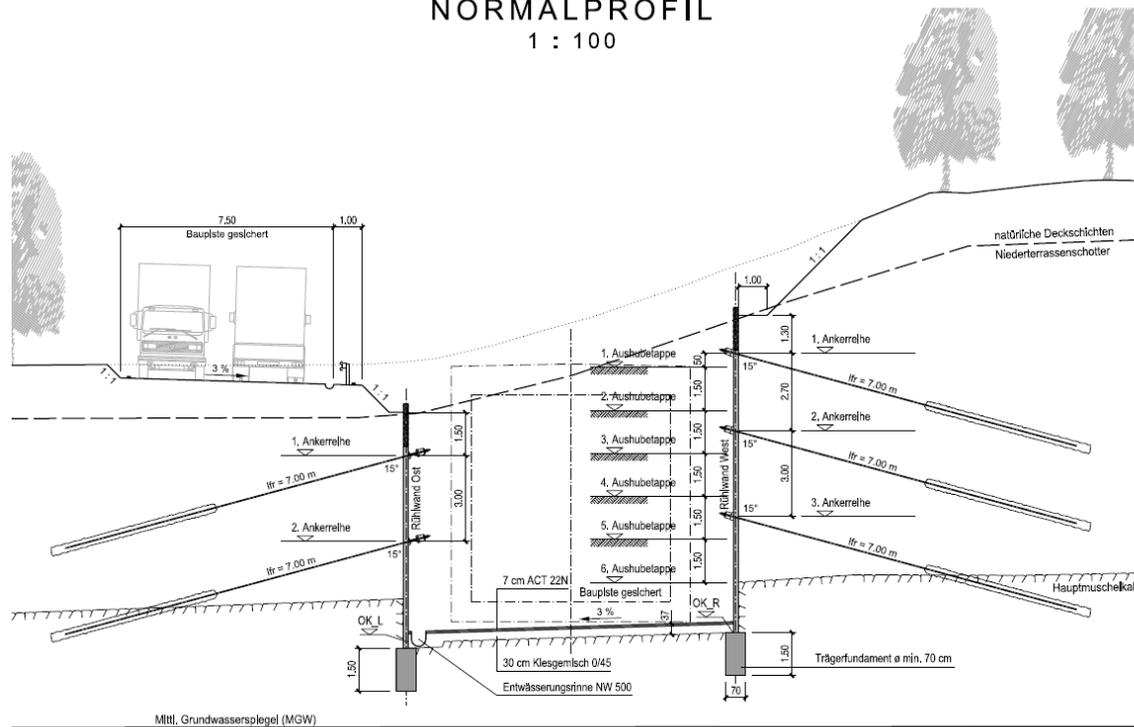
### Baugrube

- Rückverankerte Rühlwand mit maximaler Höhe von ca. 12 m
- Fangedamm im Bereich Rheinfelderstrasse

# 3. Bauvorhaben

## Baugrube

NORMALPROFIL  
1 : 100



## 3. Bauvorhaben

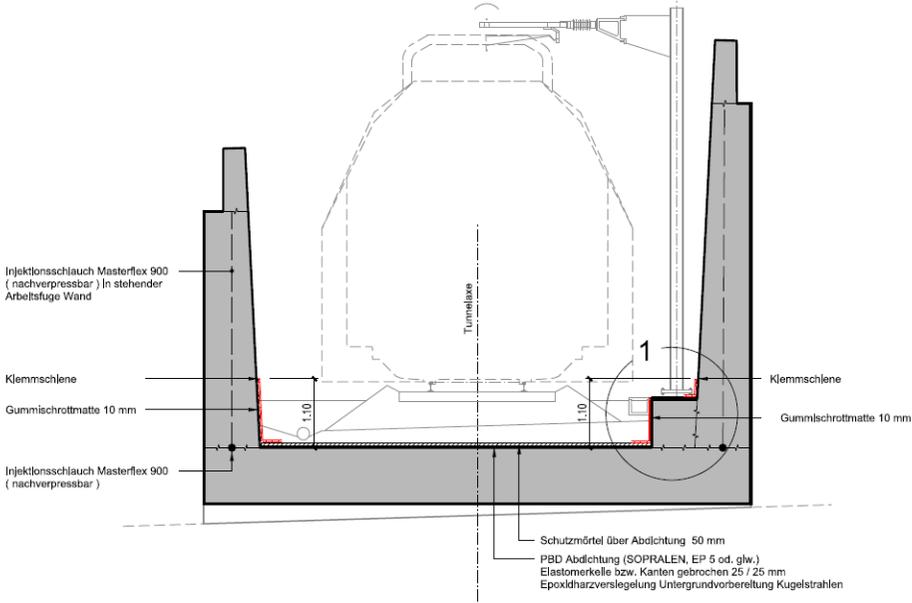
### Abdichtung

- PBD-Abdichtung der Wanne bis SOK zur Verhinderung, dass bei einer Havarie Flüssigkeit ins Grundwasser gelangt.
- «Regenschirmabdichtung» der Tunneldecke mit PBD

# 3. Bauvorhaben

## Abdichtung

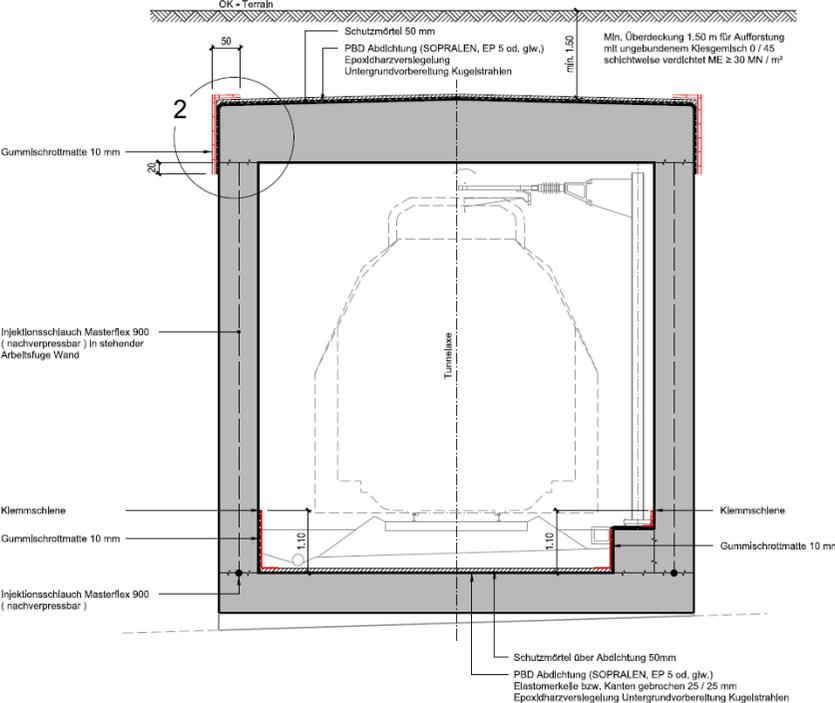
Abdichtung Wanne 1 : 50



# 3. Bauvorhaben

## Abdichtung

Abdichtung Tunnel 1 : 50



## 3. Bauvorhaben

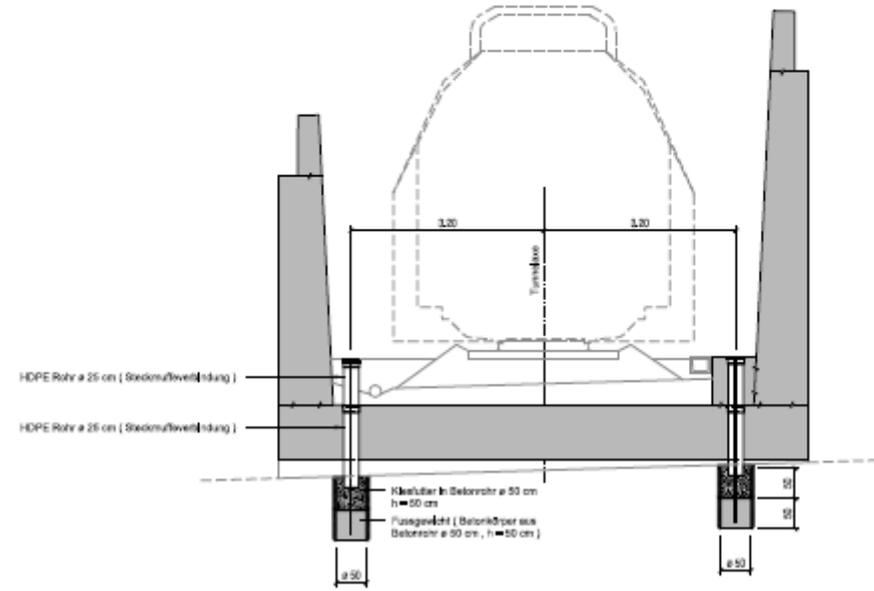
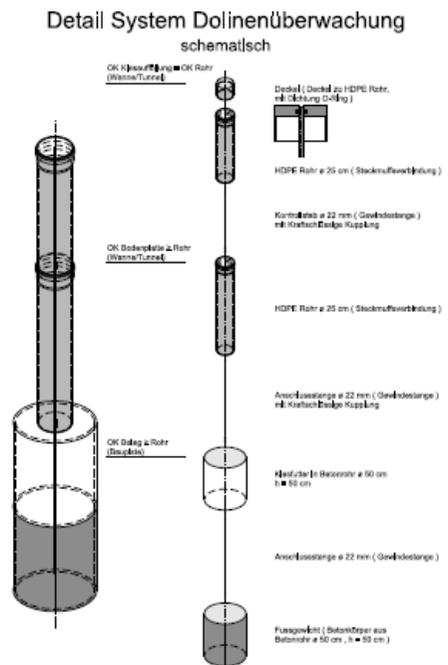
### Dolinenüberwachung

- Die Südanbindung verläuft durch ein Gebiet, in dem Dolinen auftreten können.
- Die Überwachung im Betriebszustand erfolgt durch Dolinenstäbe.

# 3. Bauvorhaben

## Dolinenüberwachung

Dolinenüberwachung 1 : 50



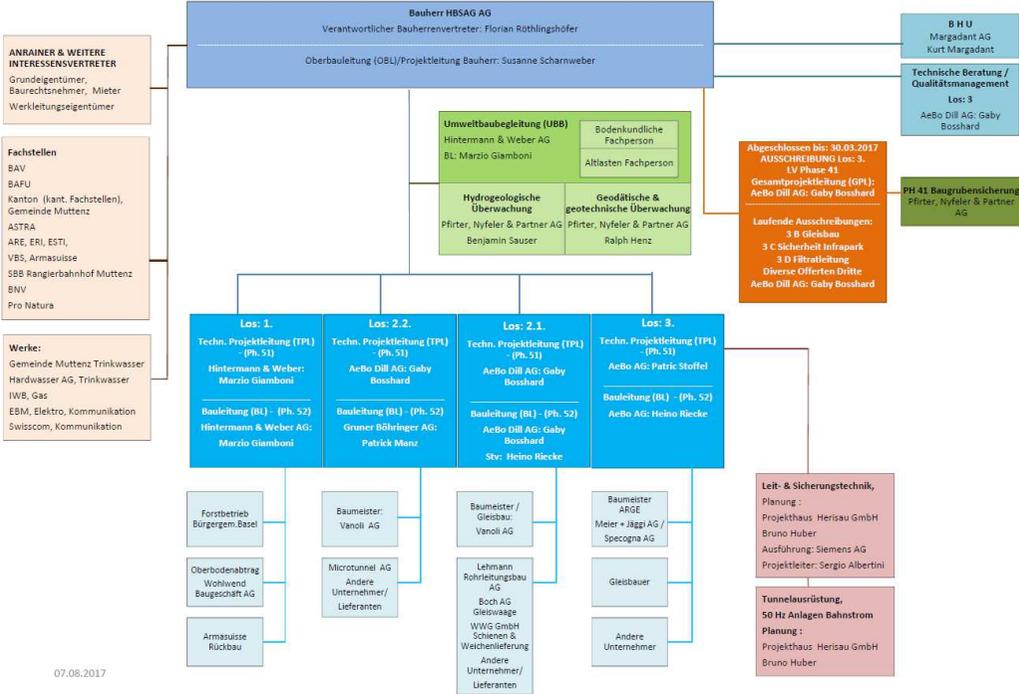
## 3. Bauvorhaben

### Werkleitungen

- Insbesondere im Bereich der Rheinfelderstrasse queren verschiedene Werkleitungen die Baugrube. Die Sicherung resp. die Umlegung der Leitungen ist unterschiedlich aufwendig.
- Beispiele:
  - Filtratleitung (Durchmesser 1.25 m) zur Speisung von Wasser im Hardwald
  - Diverse Hochspannungsleitungen der EBM
  - Gas- und Wasserleitungen

# 4. Organisation

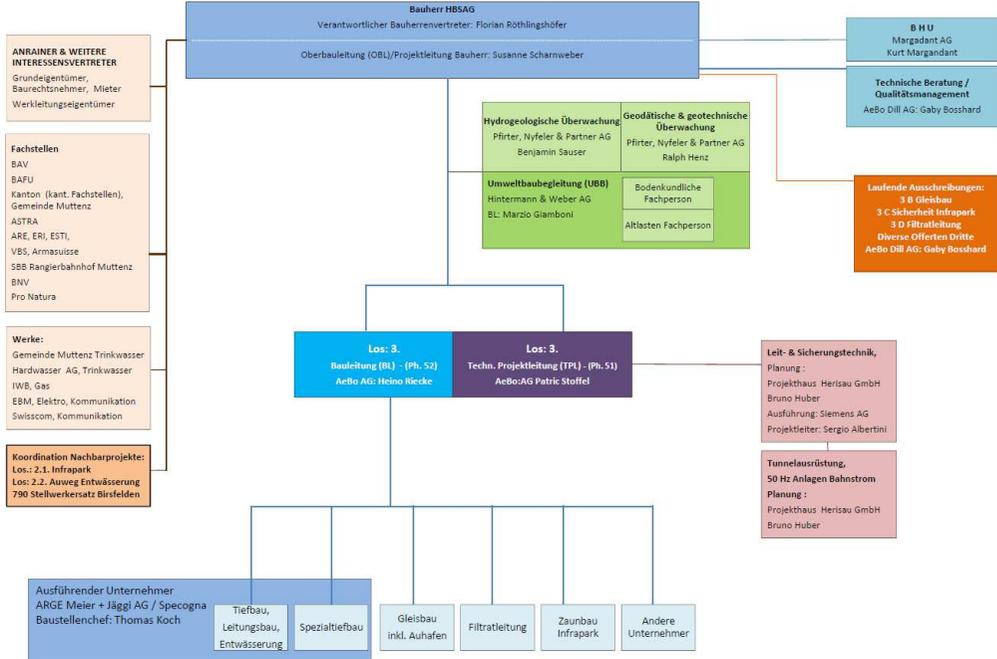
**768 – Südanbindung „Auhafen – Schweizerhalle“**  
 Projektorganisation – Los 1 bis Los 3 – Phasen 51-53, Ausführung ab Oktober 2017



07.08.2017

# 4. Organisation

**768 – Südanbindung „Auhafen – Schweizerhalle“**  
 Projektorganisation – Los 3 – Phasen 51 - 53



## 5. Kosten & Termine

### Baukosten

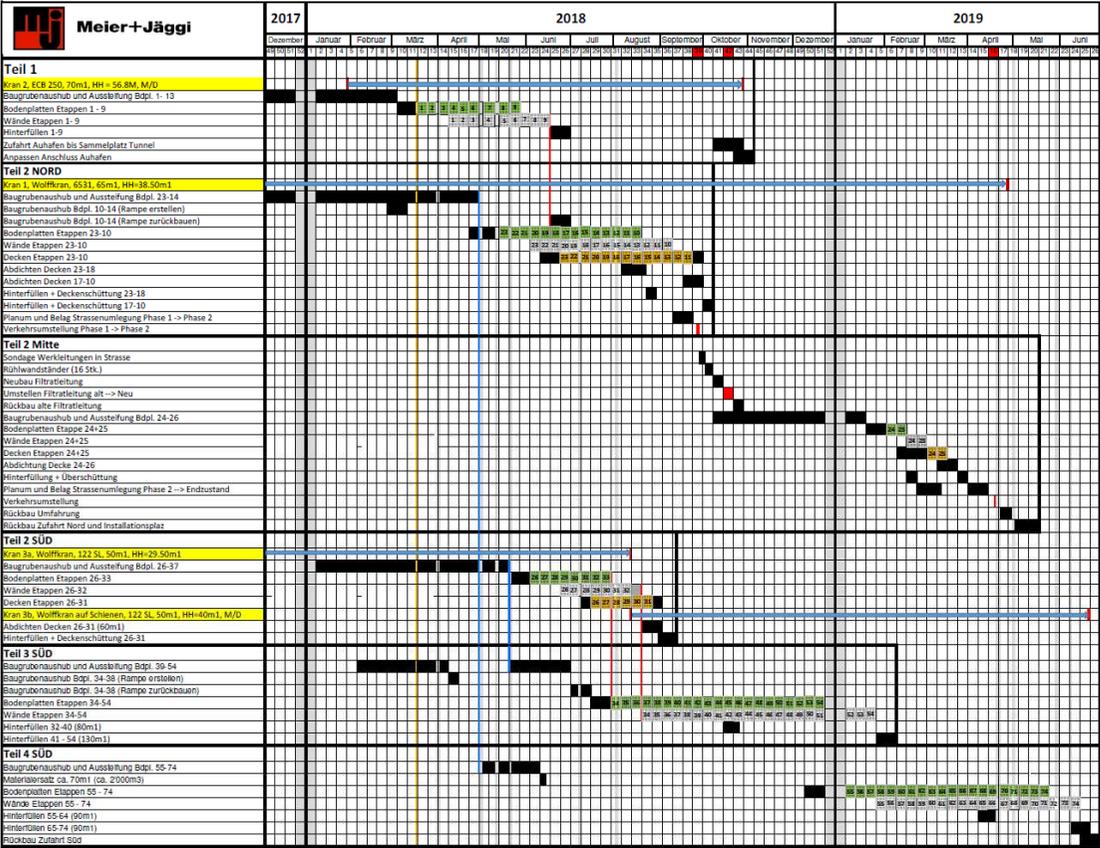
Honorare	4.50 Mio CHF
Los 1	1.00 Mio CHF
Übrige Baunebenkosten	0.15 Mio CHF
Los 2.1.	1.80 Mio CHF
Los 2.2.	0.30 Mio CHF
Los 3	27.25 Mio CHF
Total	ca. 35.00 Mio CHF

## 5. Kosten & Termine

### Rahmenbauprogramm

Bauphasen / Jahre	2016	2017	2018	2019	2020
Vorbereitungen		■			
Installationen			■		
Baugruben I			■		
Wanne / Tunnel I			■		
Rheinfelderstrasse				■	
Baugruben II				■	
Wanne II				■	
Abdichtungen				■	
Zusammenschluss				■	
Gleisbau					■
Fertigstellung					■
Abrechnung					■

# 5. Kosten & Termine Bauprogramm



## 6. Fragen?

