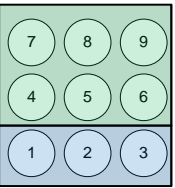


Kabelrohrblock immer mit Blick in Richtung aufsteigende Kilometrierung (FR ZH)

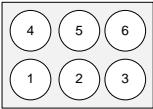
- A1 Elektroschacht Typ A1
- A2 Elektroschacht Typ A2
- A3 Elektroschacht Typ A3



Hauptrohrblock	Rohr 1	↔	Fremdbedarf LWL (z.B. Kanton) (Transit)
	Rohr 2	↔	LWL Transit / Selektivverschliessung (Transit)
	Rohr 3	↔	Energiekabel 230V (Transit)
	Rohr 4	↔	Riefenrohre / LWL Selektivverschliessung
	Rohr 5	↔	Energiekabel Selektivverschliessung
	Rohr 6	↔	Stammkabel WSm, WWW
	Rohr 7	↔	Reserve
	Rohr 8	↔	Reserve
	Rohr 9	↔	Reserve

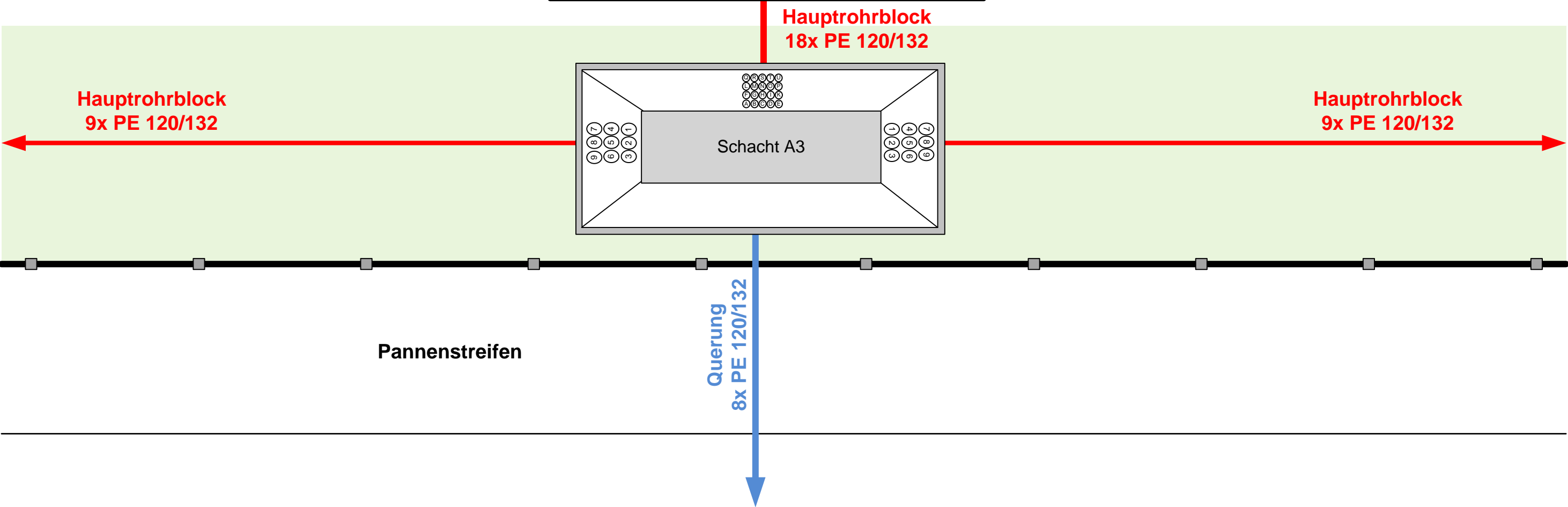
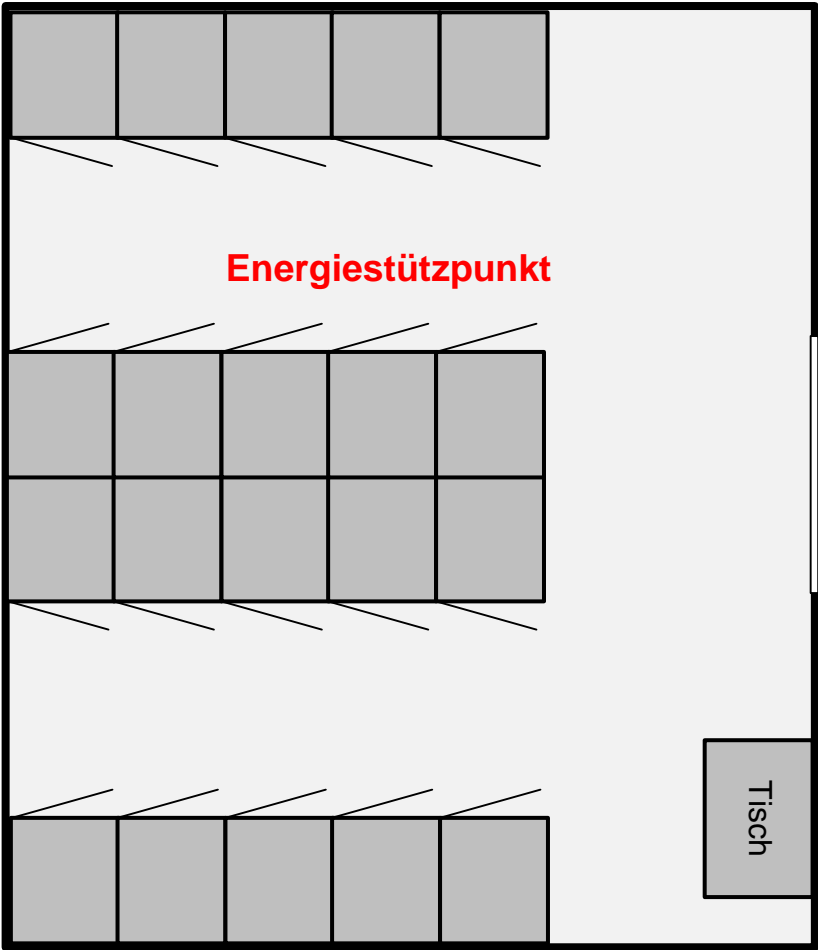


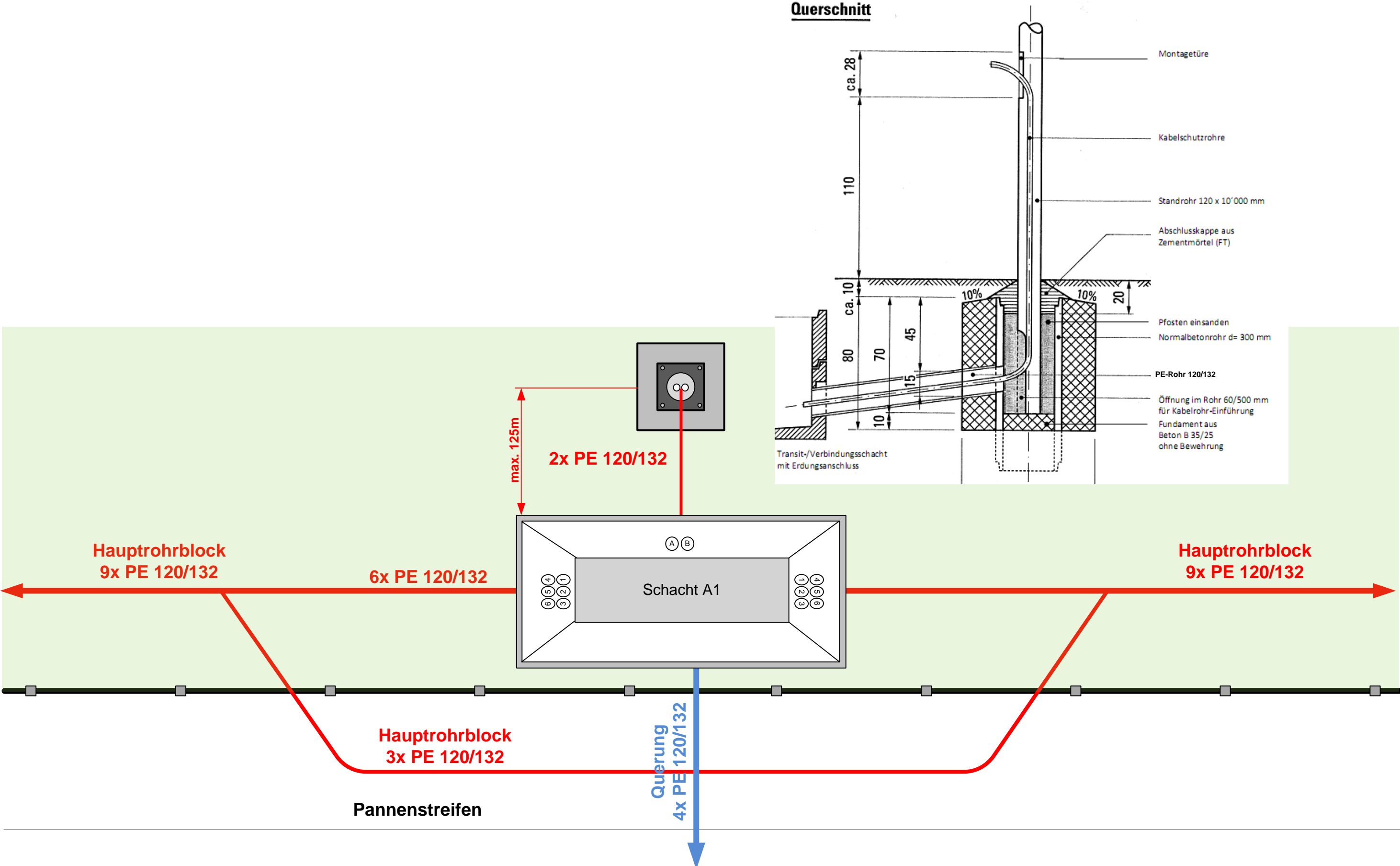
- Selektivverschliessung (A1, A2, A3)
- Transitrohre (A2, A3)

Nebenrohrblock	Rohr 1	↔	LWL Selektivverschliessung, Erdung
	Rohr 2	↔	Energiekabel Selektivverschliessung
	Rohr 3	↔	Reserve
	Rohr 4	↔	Reserve
	Rohr 5	↔	Reserve
	Rohr 6	↔	Reserve

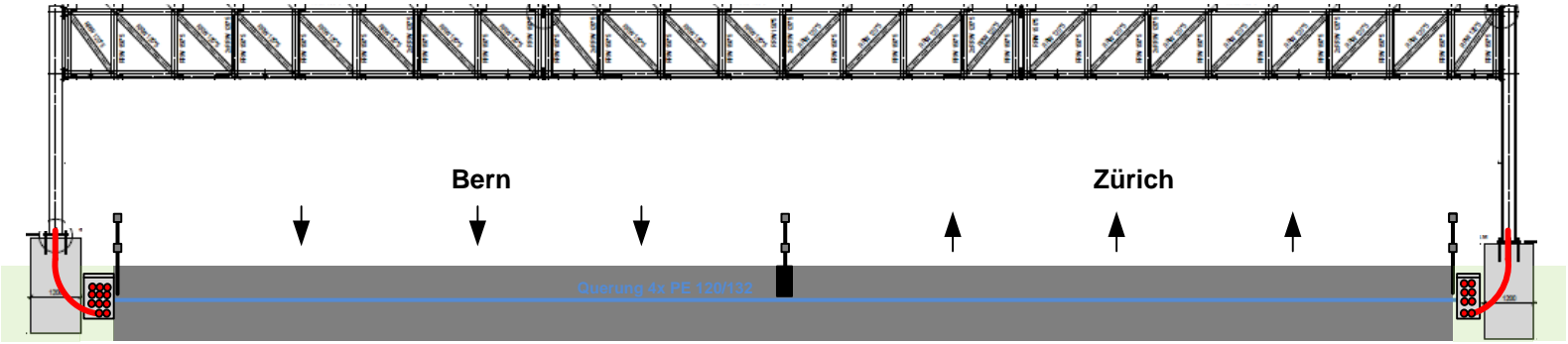


Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Filiale Zofingen	 R. Brüniger AG Engineering & Consulting 	Änd.	Datum	Name	Thema: Konzept Rohranlage	Projekt: 6 Streifenausbau Luterbach - Härkingen	
		A	05.08.11	gh			
		B	19.08.11	gh			
		C	06.10.11	gh	Ort:	Anlage:	Blatt: 1/14
		H	10.03.16	RüM	Datei: ghz-Konzept_Rohranlage_h.vsd		
		Freigabe:					

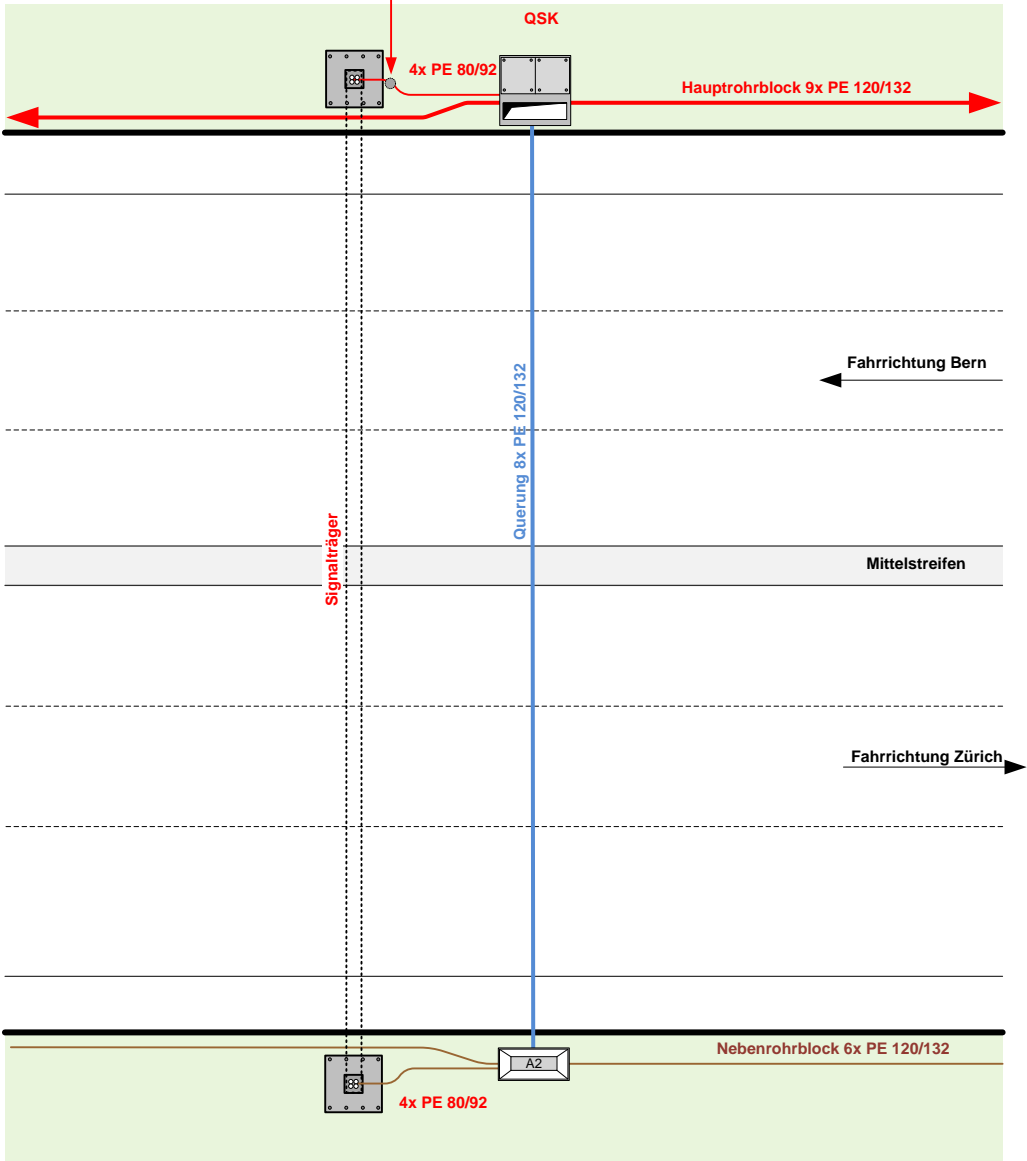




Erschliessung Signalträger (Stahlportal Fachwerkkonstruktion)

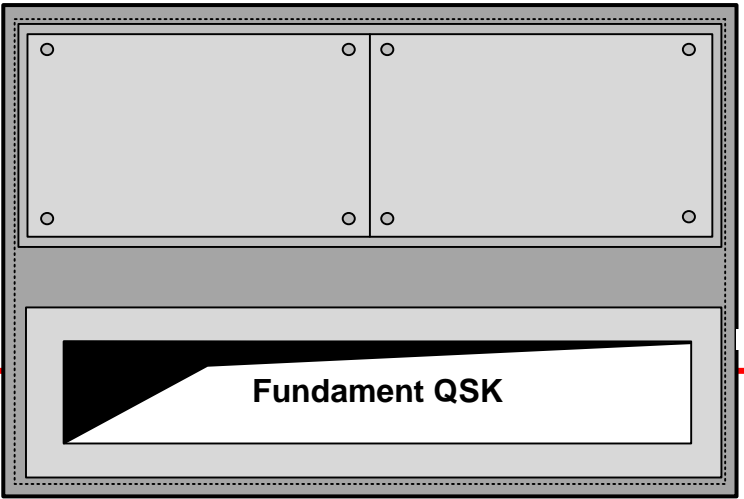


Bei Distanzen $\geq 20\text{m}$ zur Verteilkabine
(Schacht) muss ein Vorschacht beim
Portalfundament $\varnothing 1\text{m}$ erstellt werden.



Erschliessung QSK

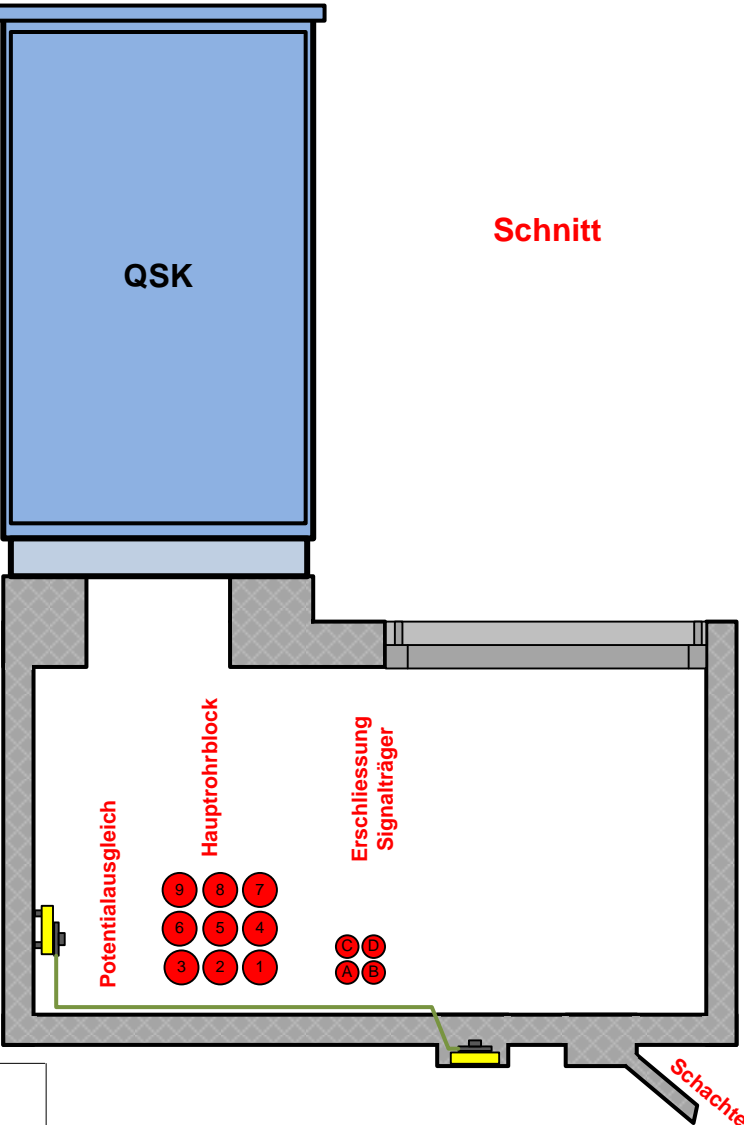
Grundriss



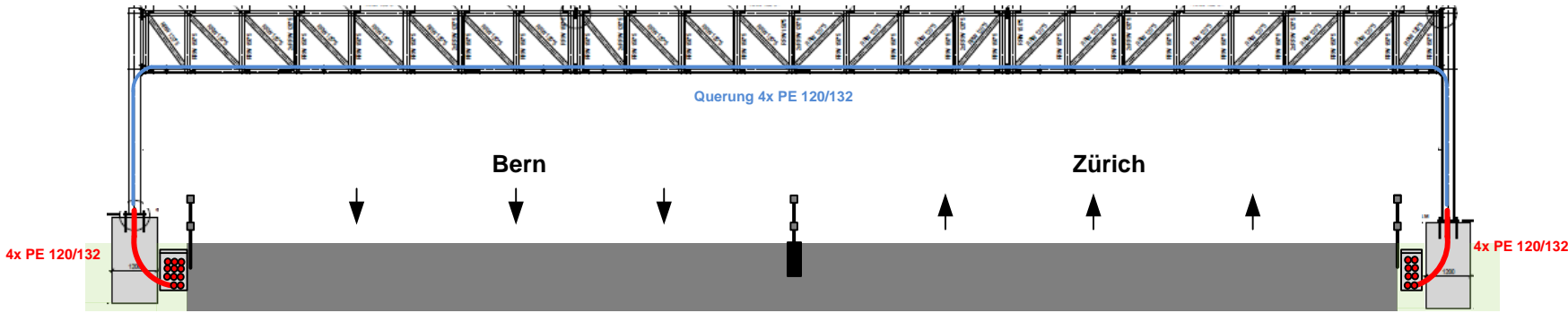
PE 9x 120/132

PE 9x 120/132

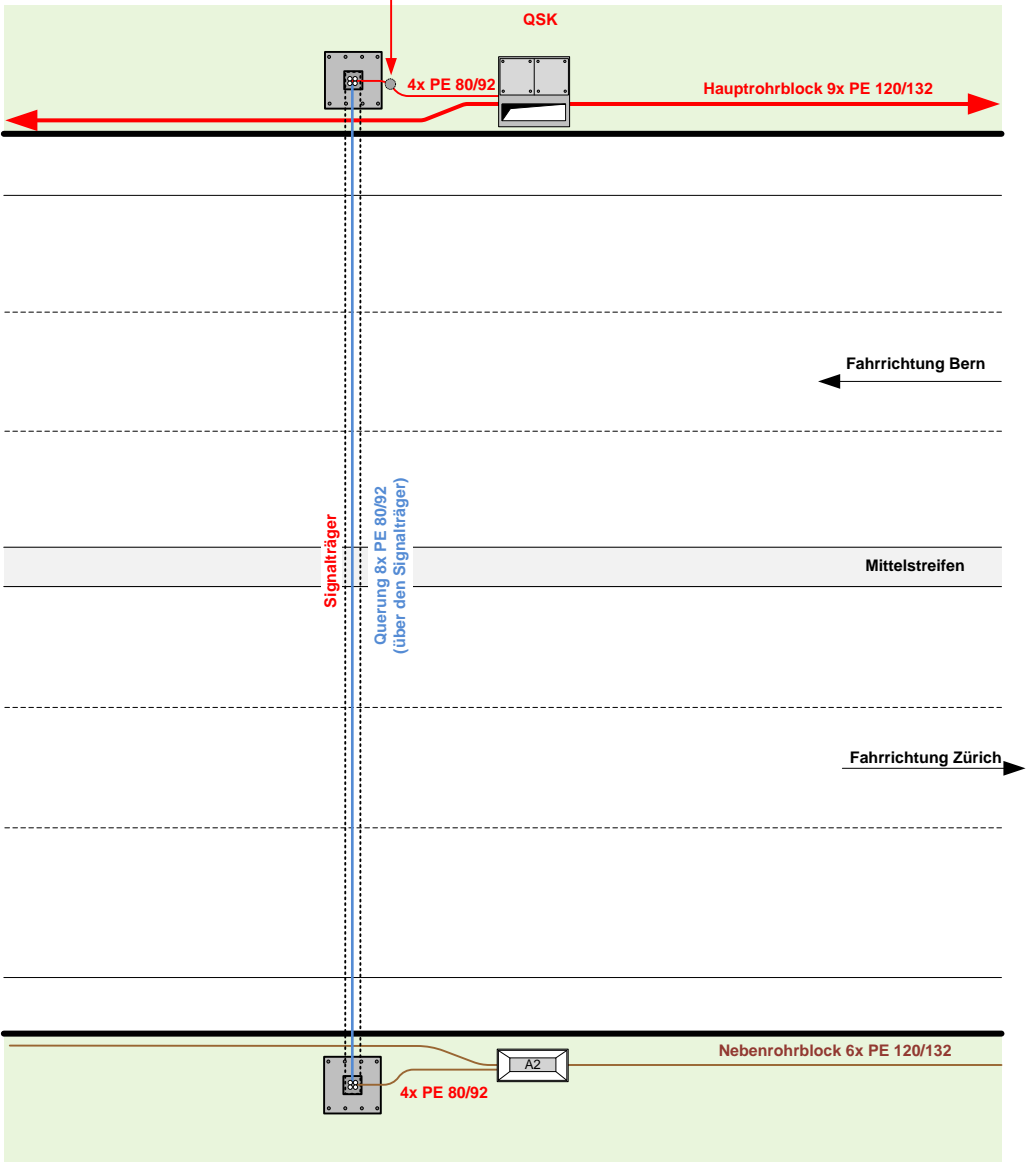
Schnitt



Erschliessung Signalträger
(Stahlportal Fachwerkkonstruktion)

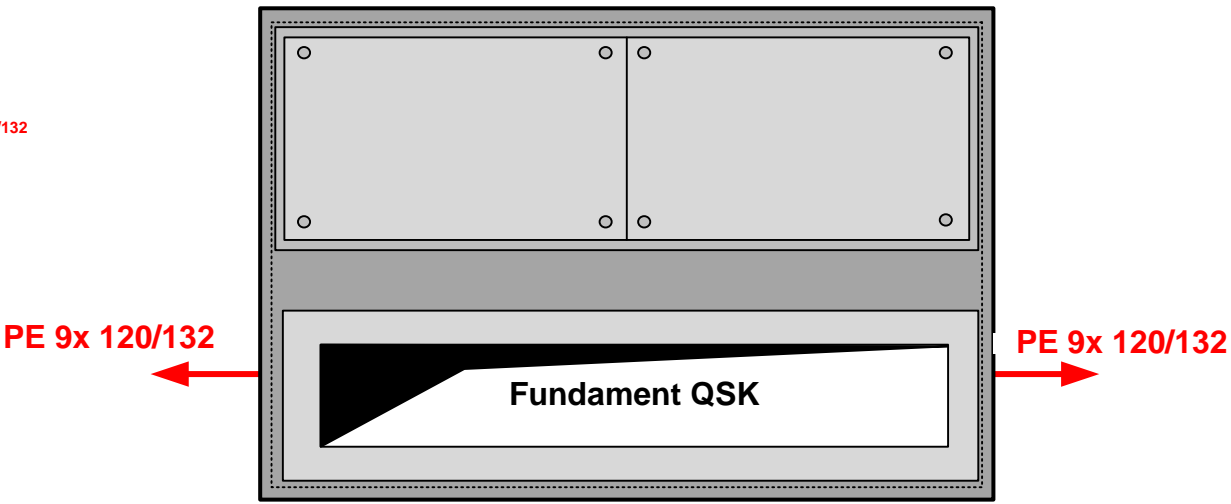


Bei Distanzen $\geq 20\text{m}$ zur Verteilkabine
(Schacht) muss ein Vorschacht beim
Portalfundament $\varnothing 1\text{m}$ erstellt werden.

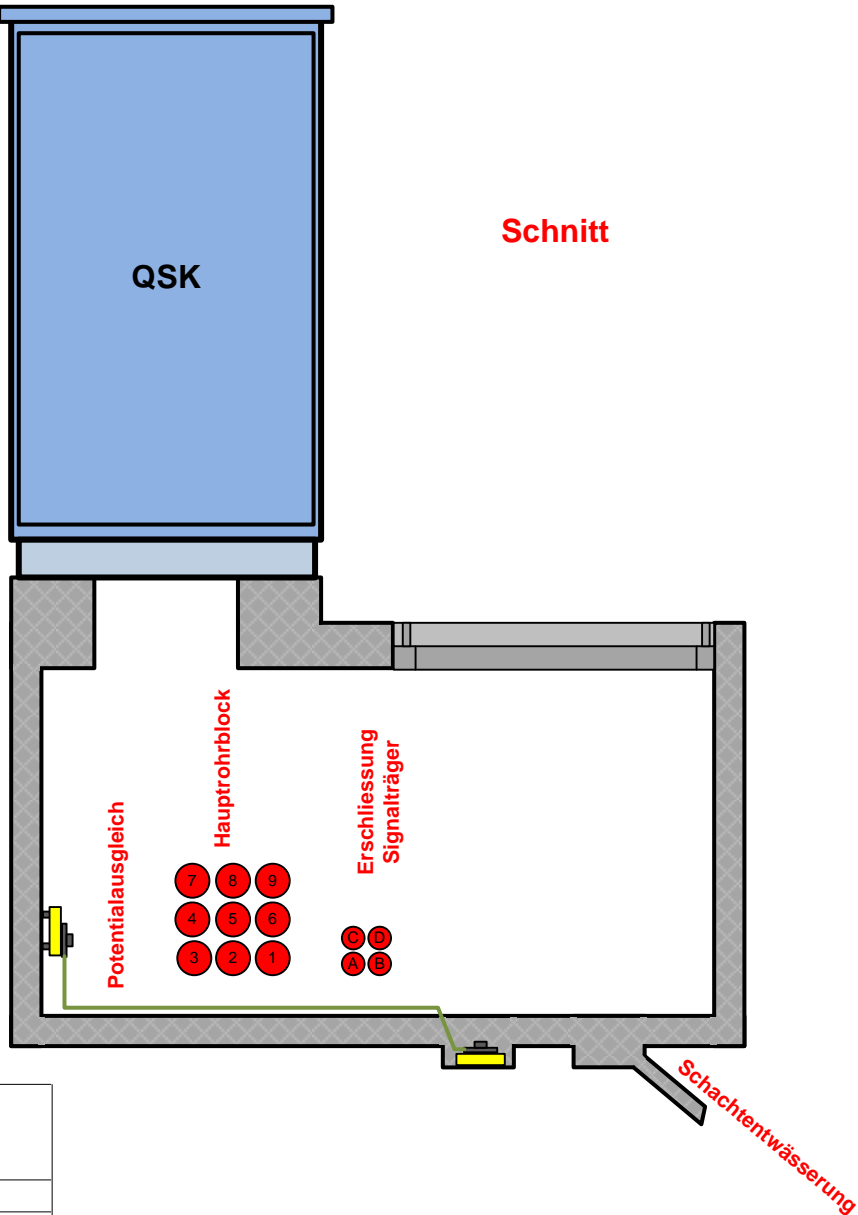


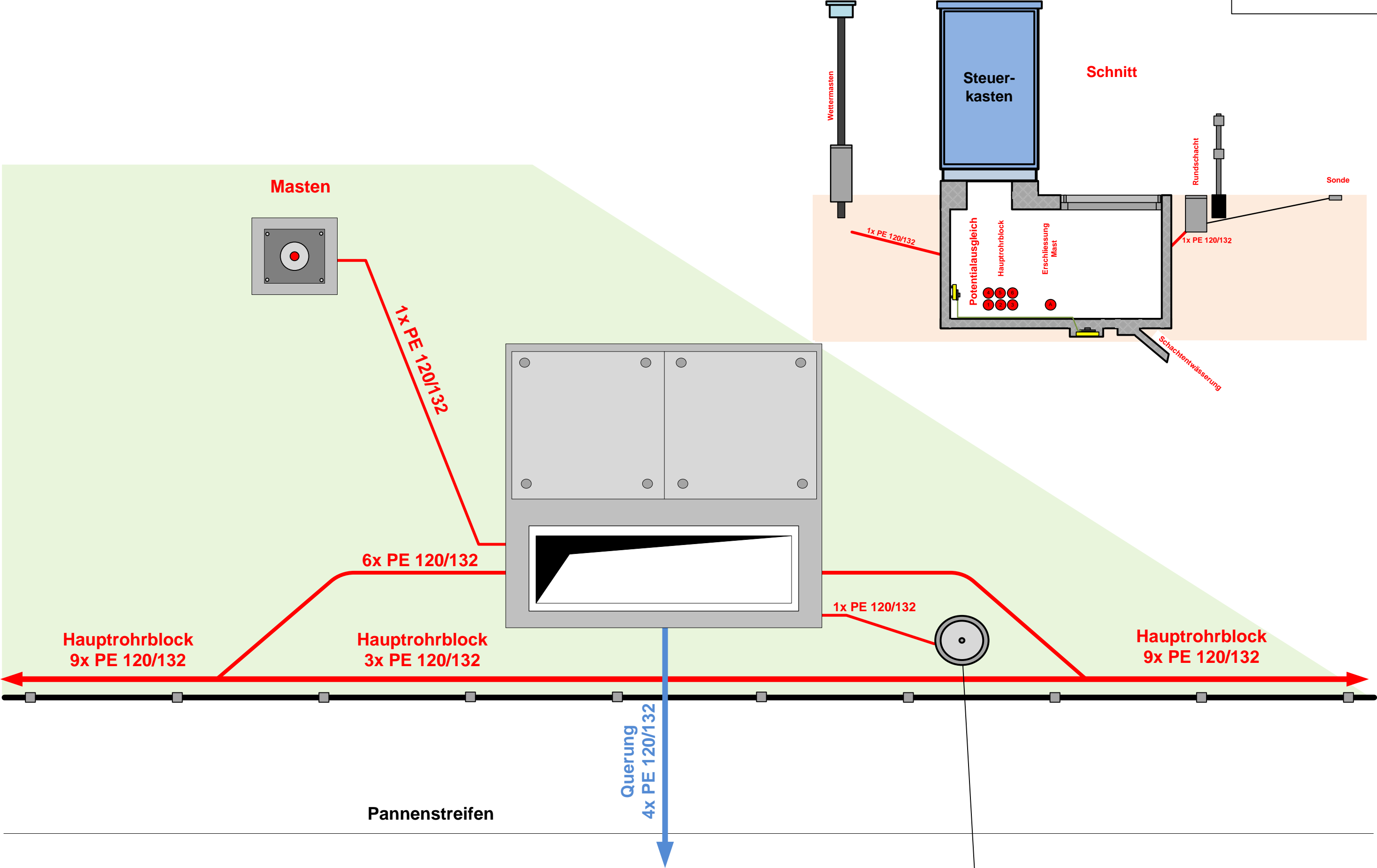
Erschliessung
QSK

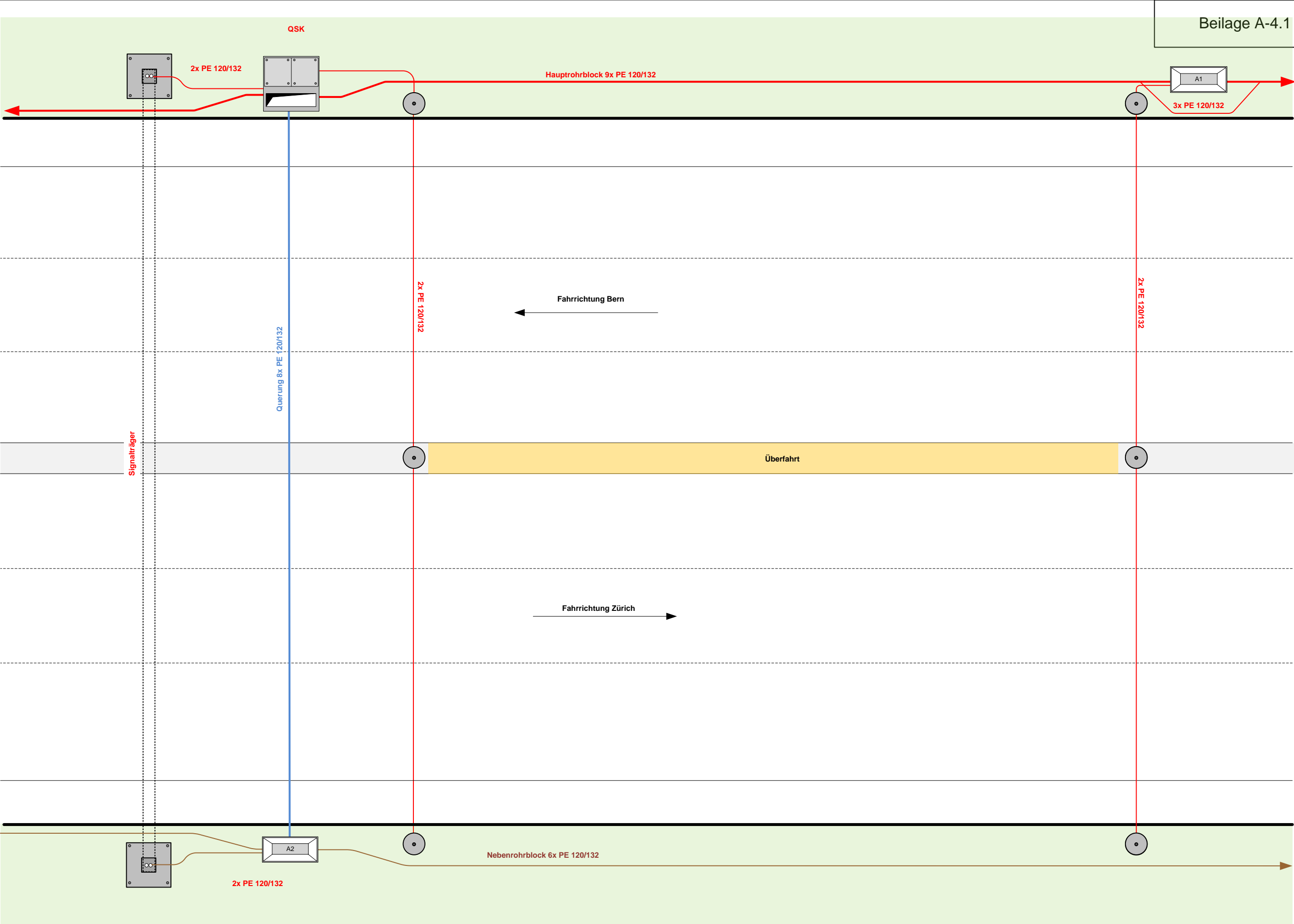
Grundriss

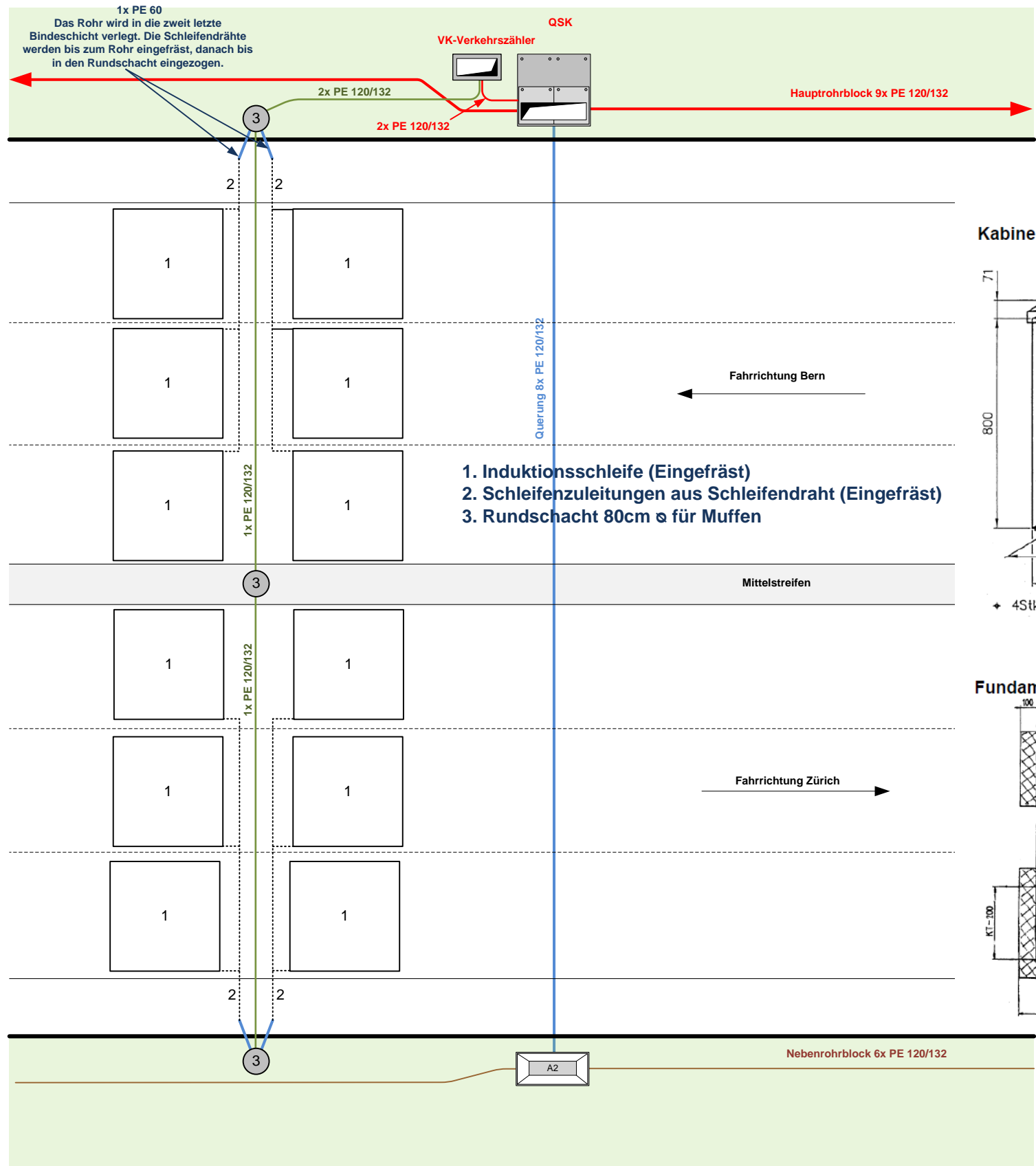


Schnitt



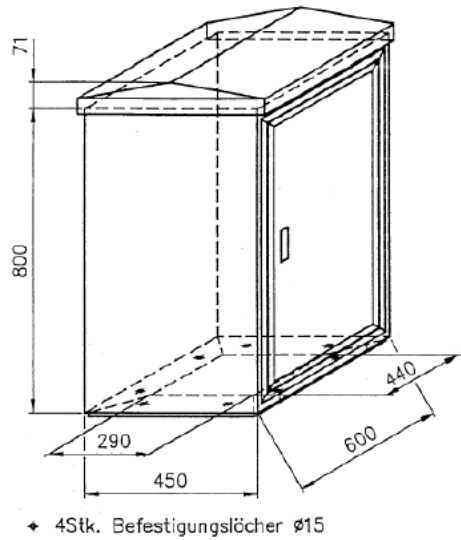




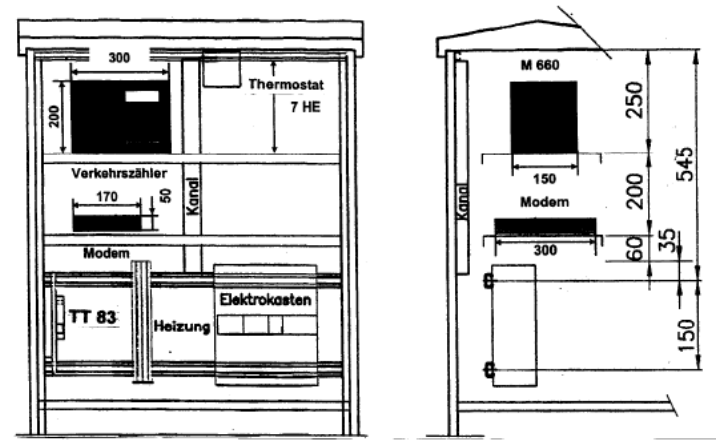


VK-Verkehrszähler

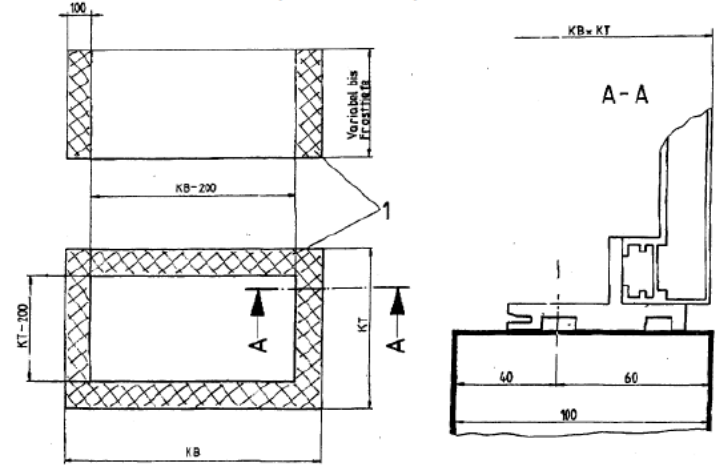
Kabine



Mechanische Grundausrüstung



Fundament LKS 60-45 (vorhanden)

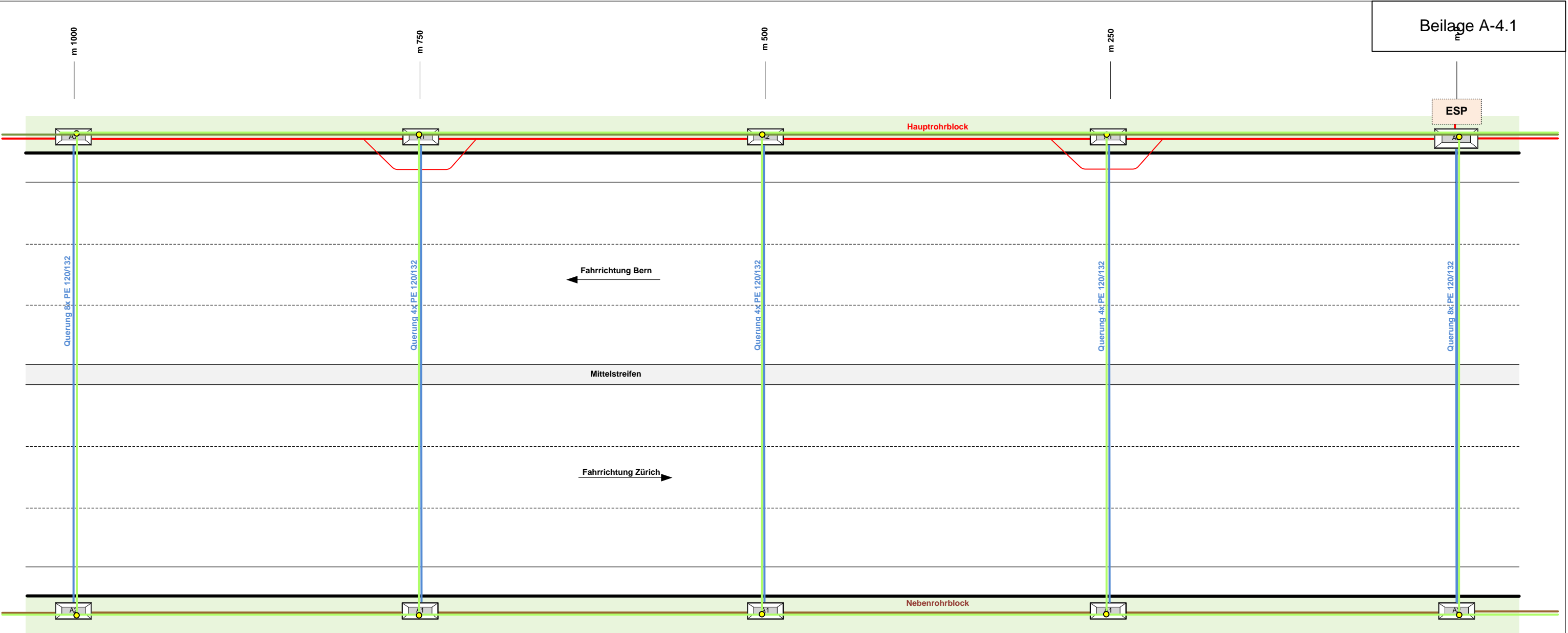


Ein bestehendes Fundament kann gemäss der nebenstehenden Zeichnung genutzt werden.

KB = Kabinenbreite = 600
KT = Kabinentiefe = 450




1: Beton

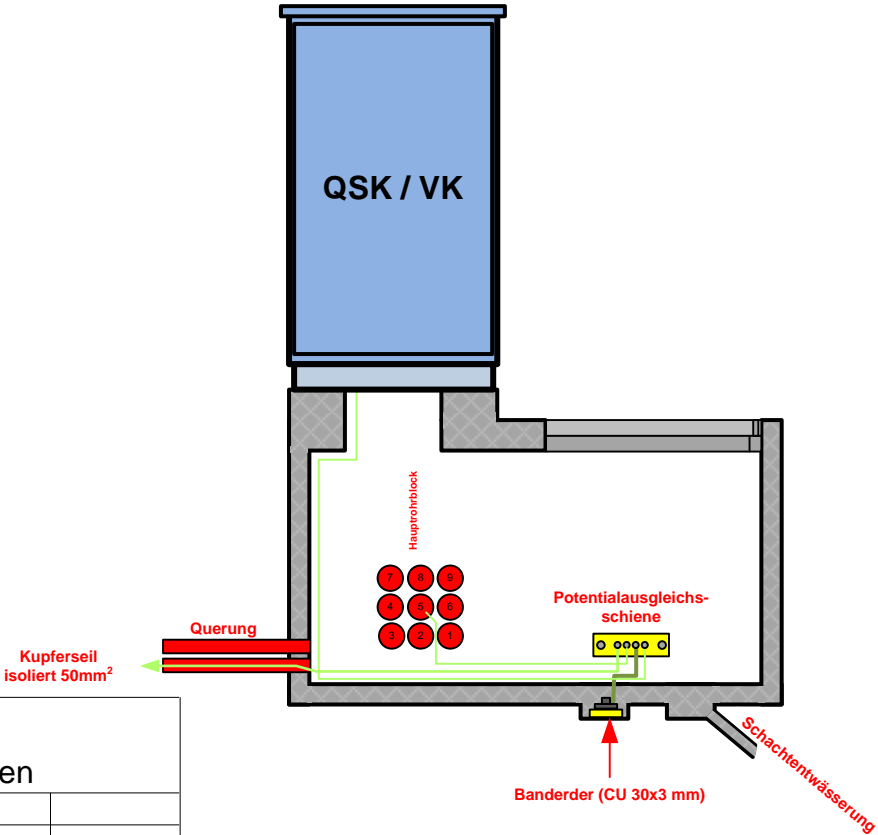
Die Dampfsperre muss auf das Fundament gelegt und sauber an die Kabel angepasst werden.



Hauptrohrblock:
Als Streckenerder wird ein Banderder (CU 30x3mm) verlegt und in den Schächten auf die Potenzialausgleichsschiene geführt

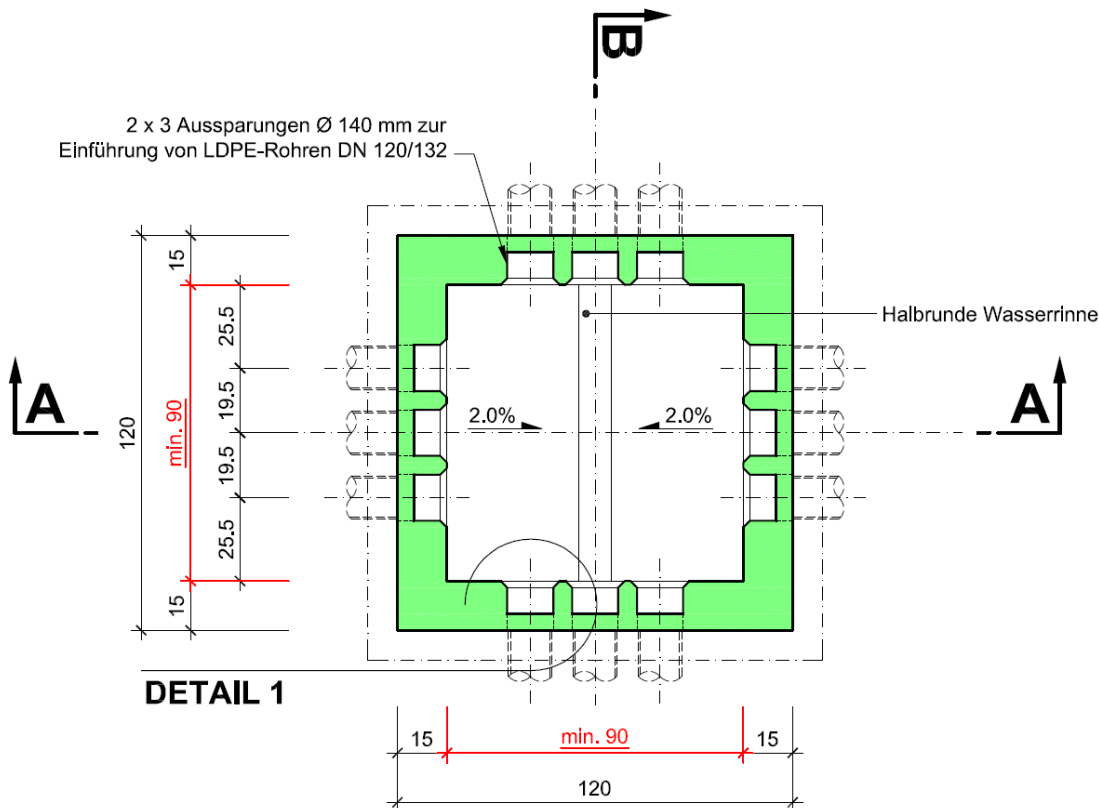
Nebenrohrblock:
Muss ein Potenzialausgleichsleiter von mind. 50mm² (Cu-Seil isoliert) ab dem Hauptrohrblock verlegt werden. In jedem Schacht wird das Erdseil auf eine Potenzialausgleichsschiene geführt.

-  **Banderder (CU 30x3 mm)**
-  **Kupferseil isoliert 50mm²**
-  **Potentialausgleichs-schiene**

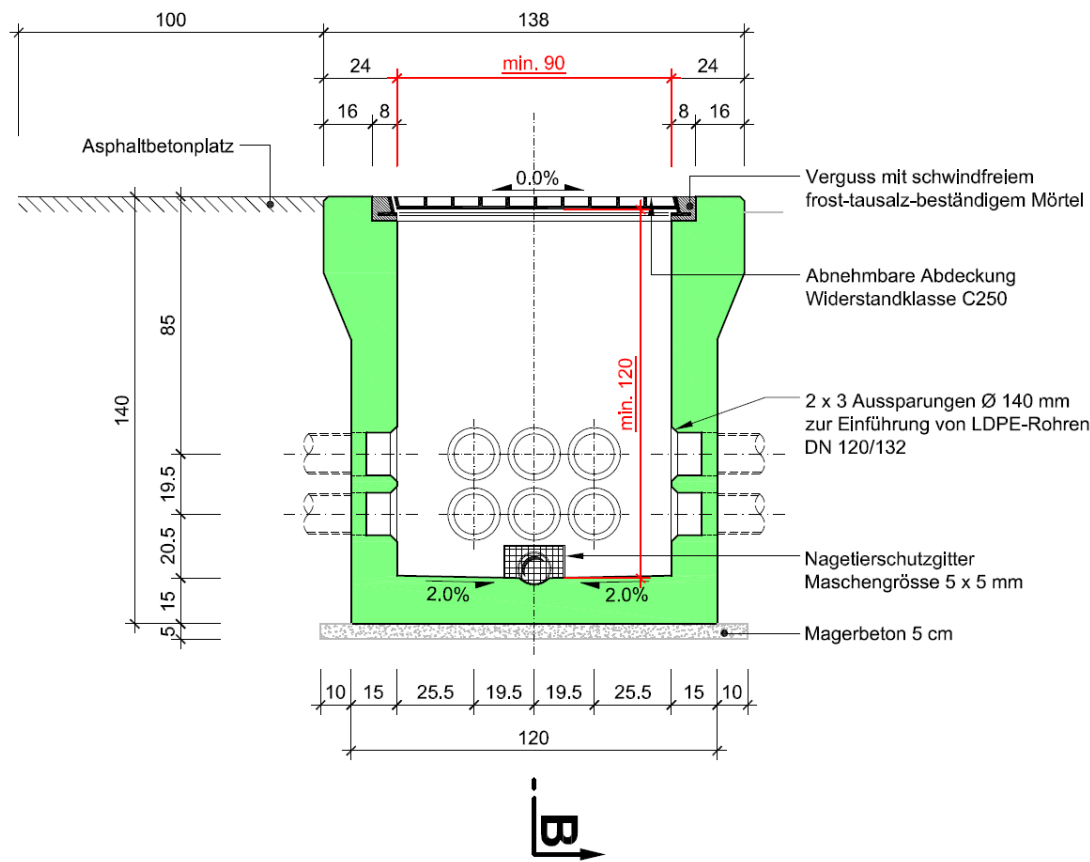


Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Filiale Zofingen	Vorgaben Rohranlage 090.023.29 SCHERLER	Änd.	Datum	Name	Thema: Erdungskonzept Rohranlage	Projekt: 6 Streifenausbau Luterbach - Härkingen	Blatt: 9/14
		A	05.08.11	gh	Ort:	Anlage:	
		B	19.08.11	gh			
		C	06.10.11	gh			
		H	10.03.16	RüM			
		Freigabe:					

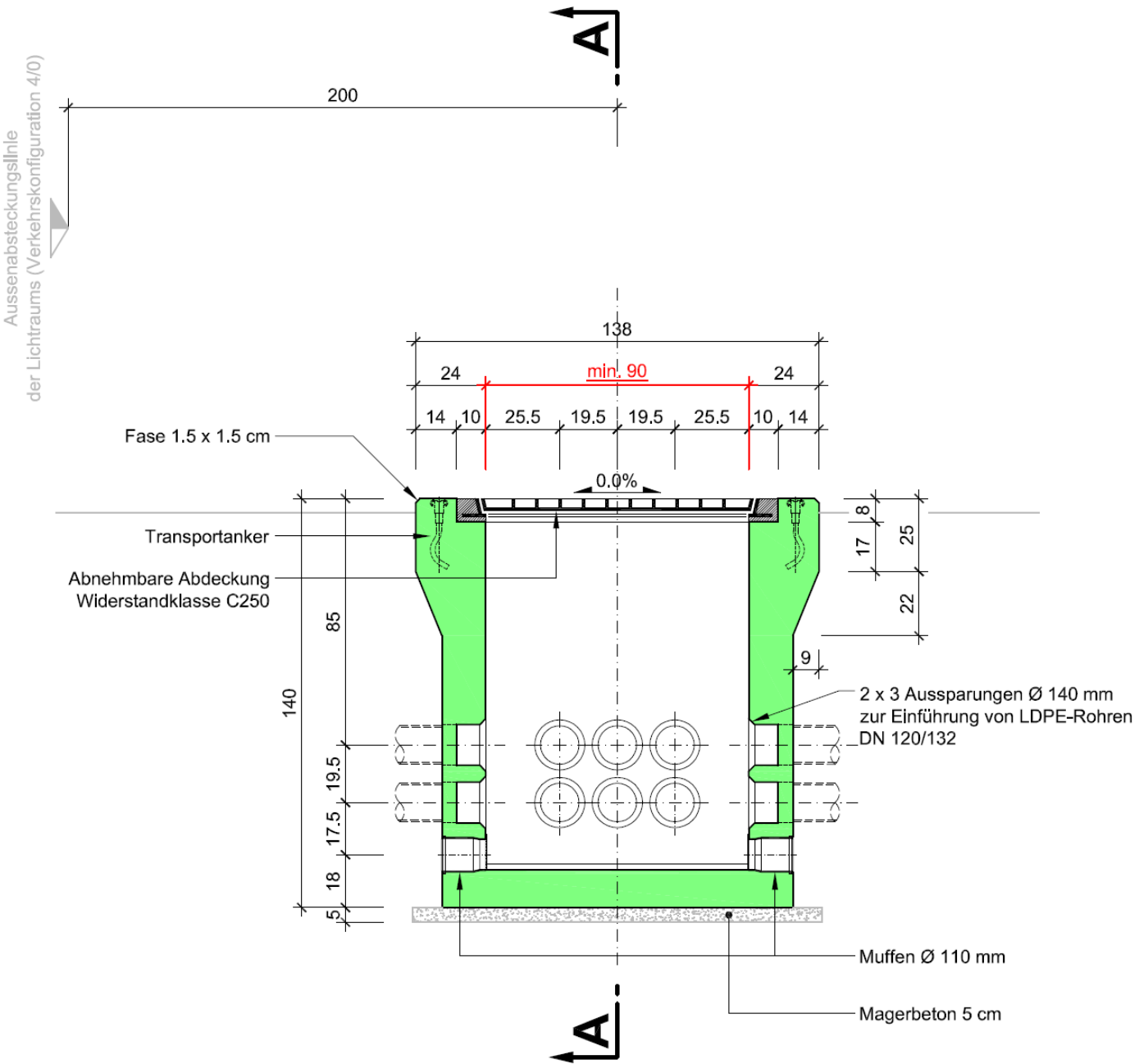
Schacht Typ A1, Grundriss



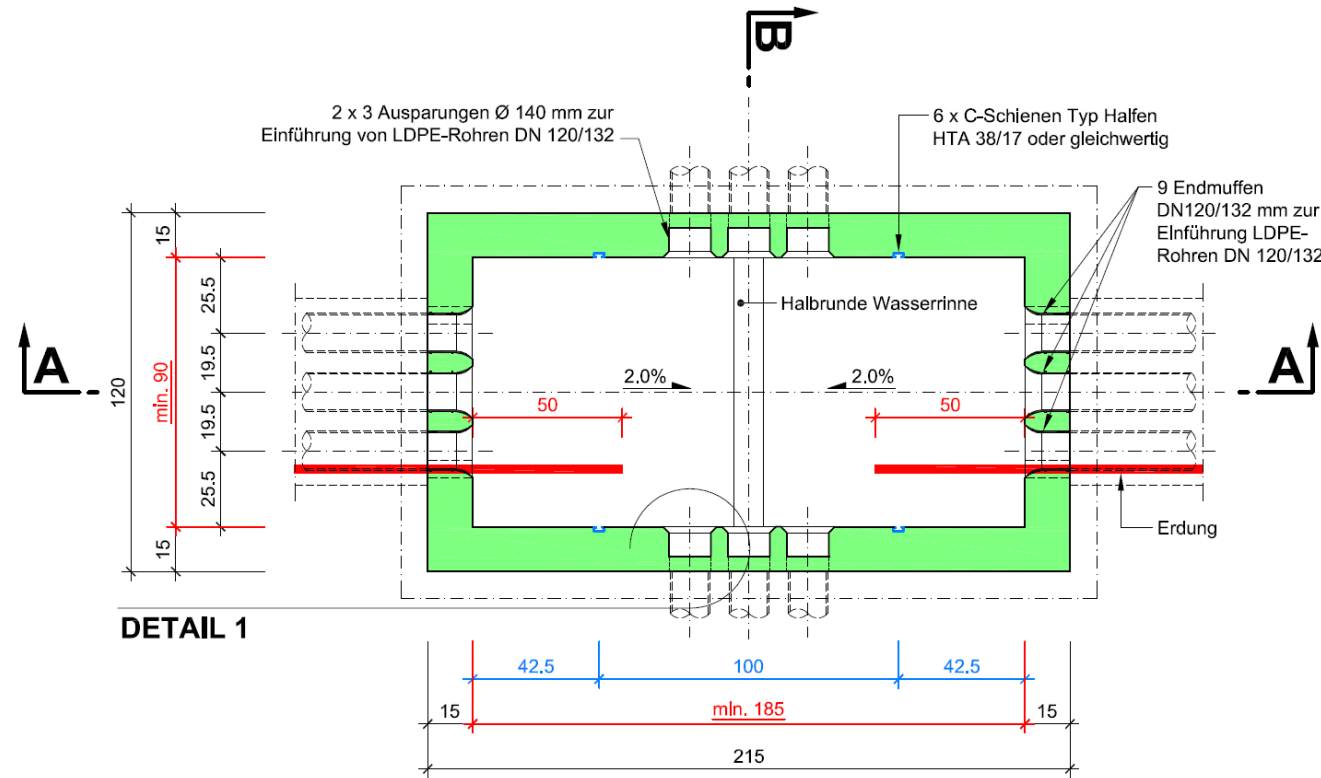
Schnitt A-A



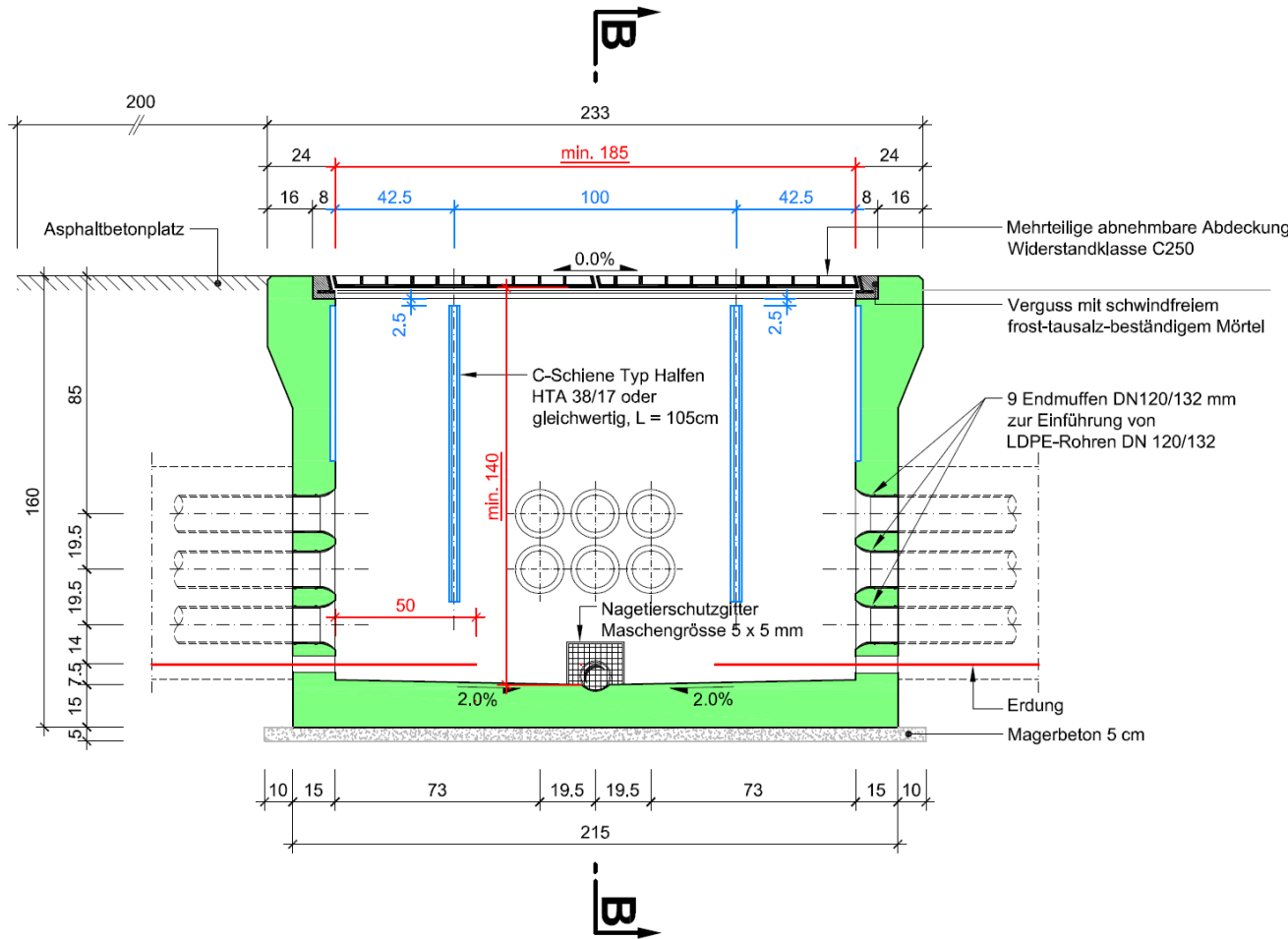
Schnitt B-B



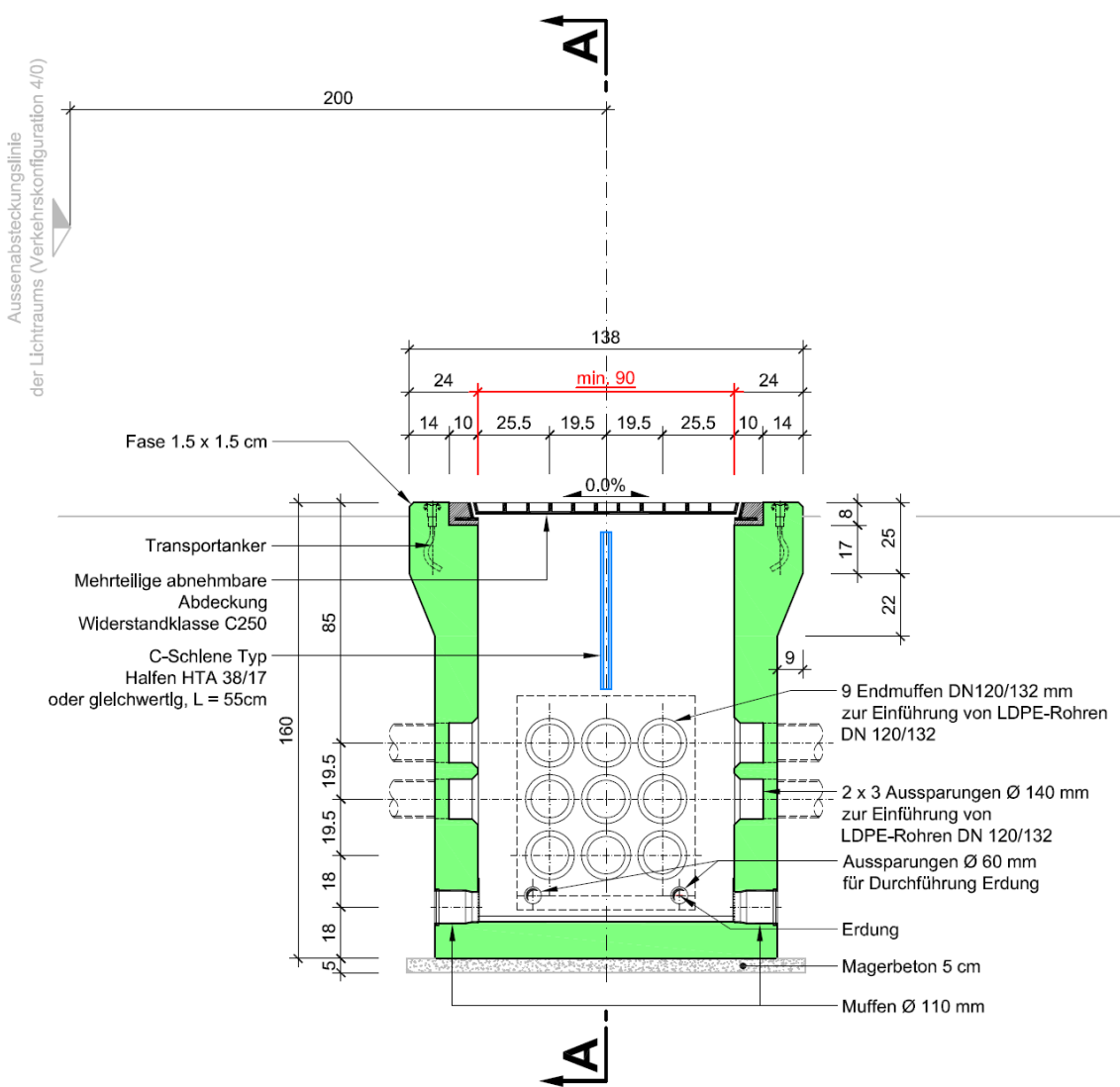
Schacht Typ A2, Grundriss



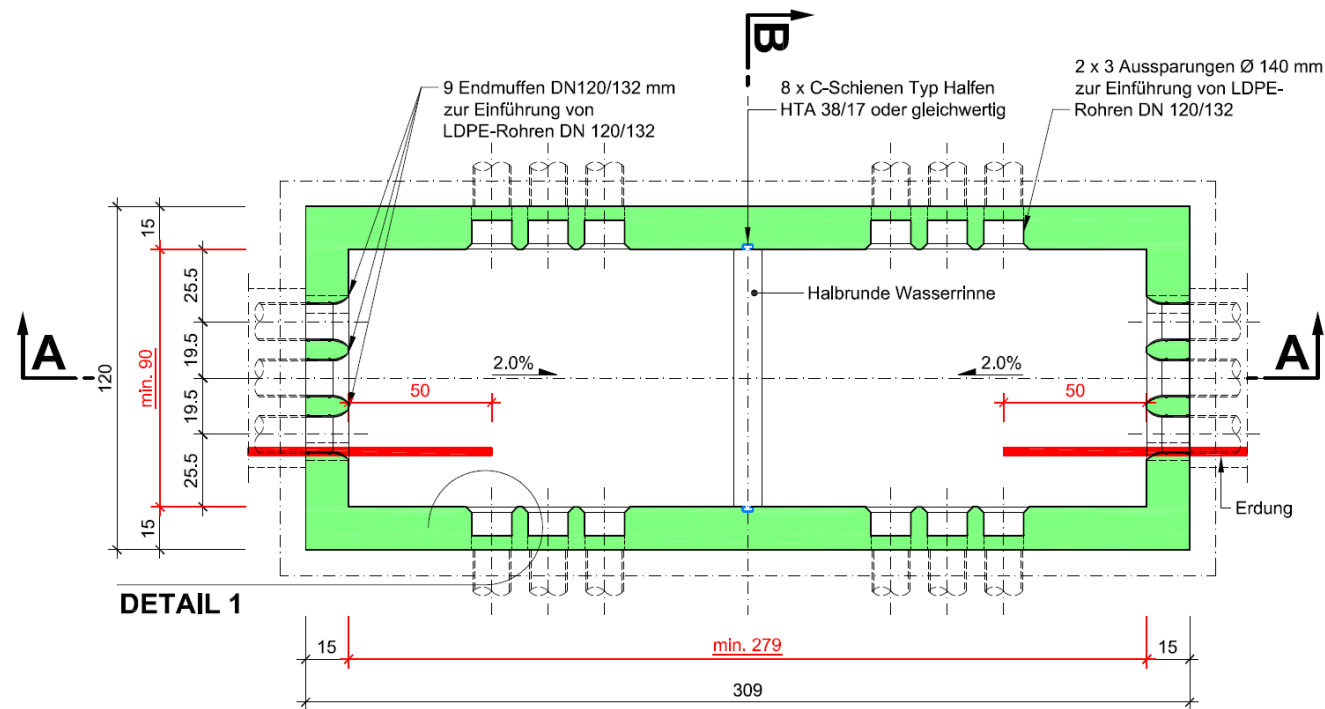
Schnitt A-A



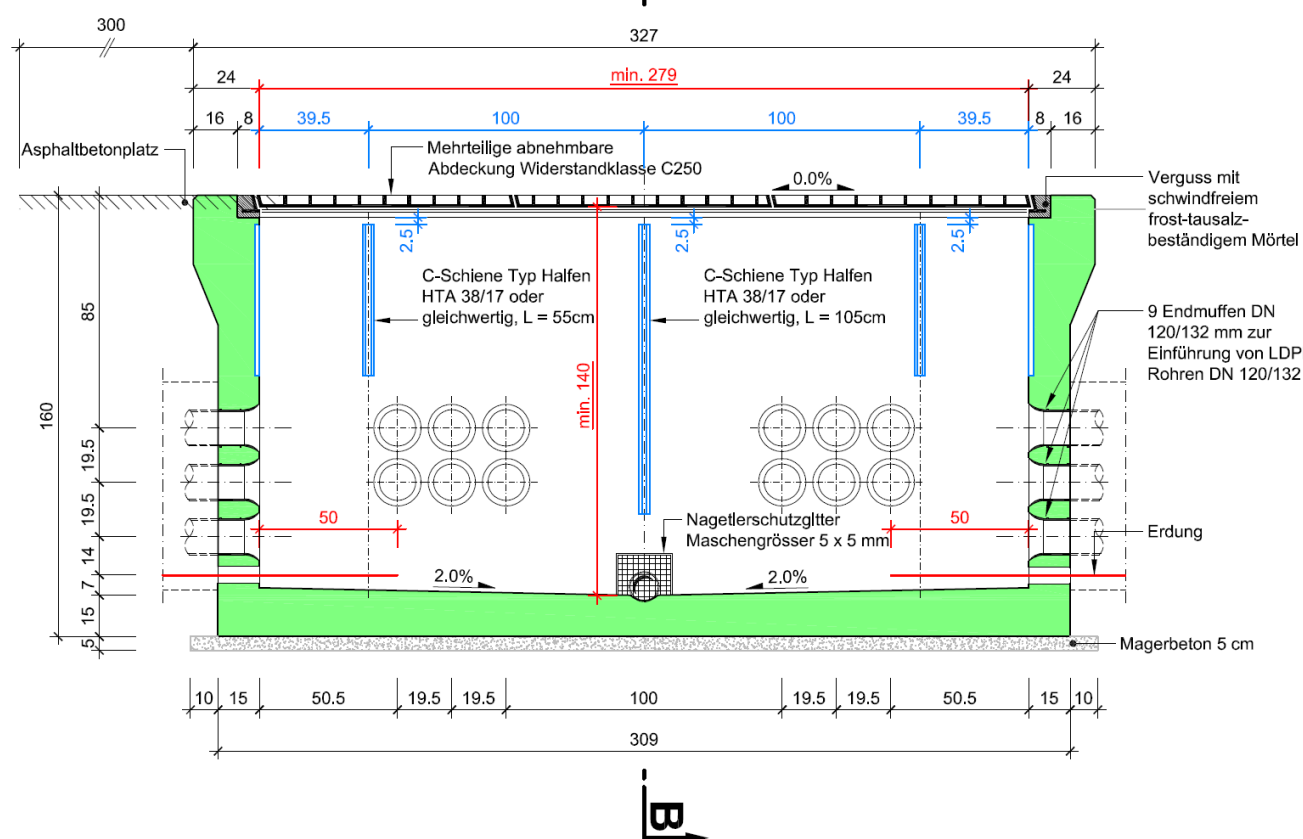
Schnitt B-B



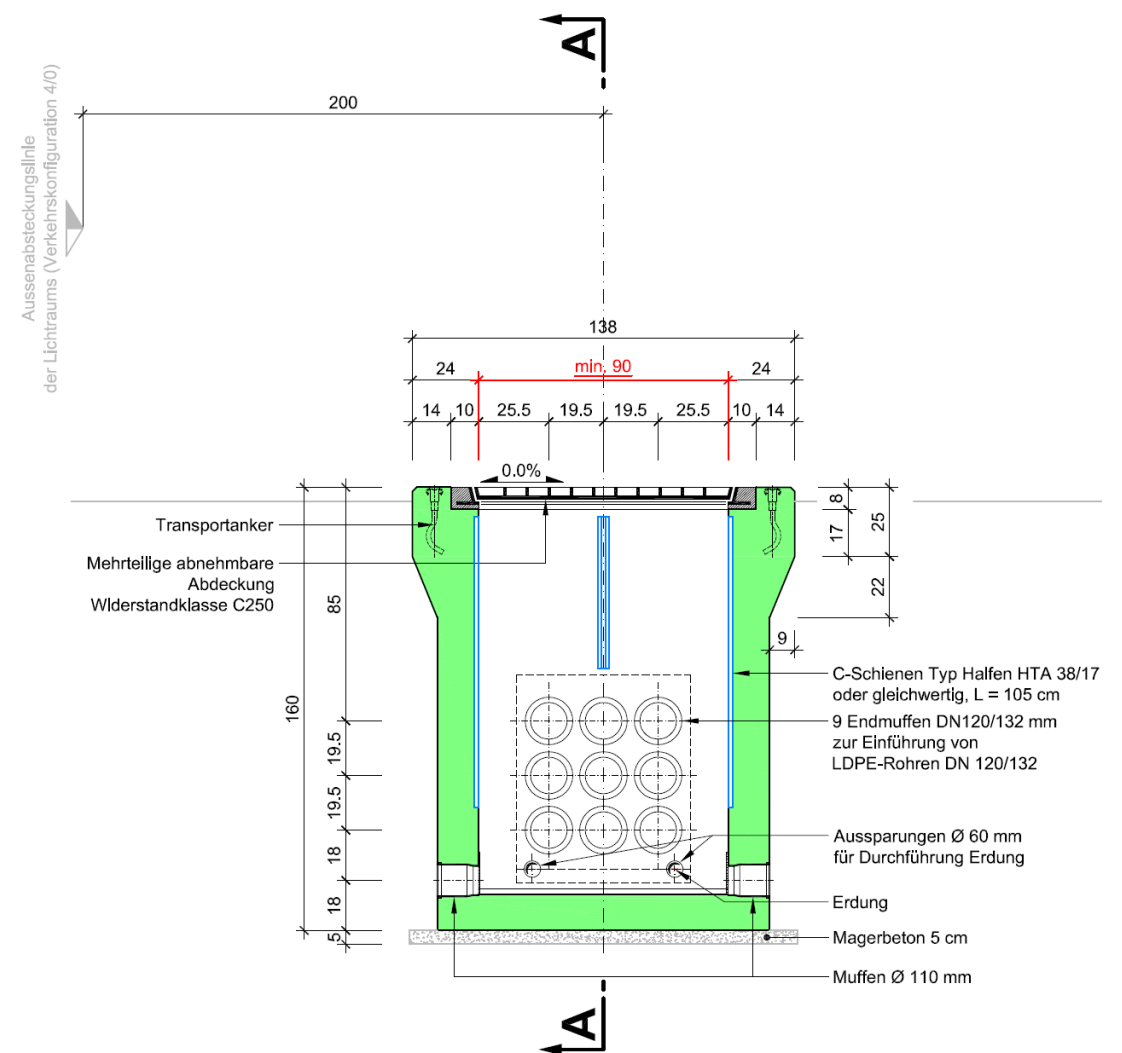
Schacht Typ A3, Grundriss



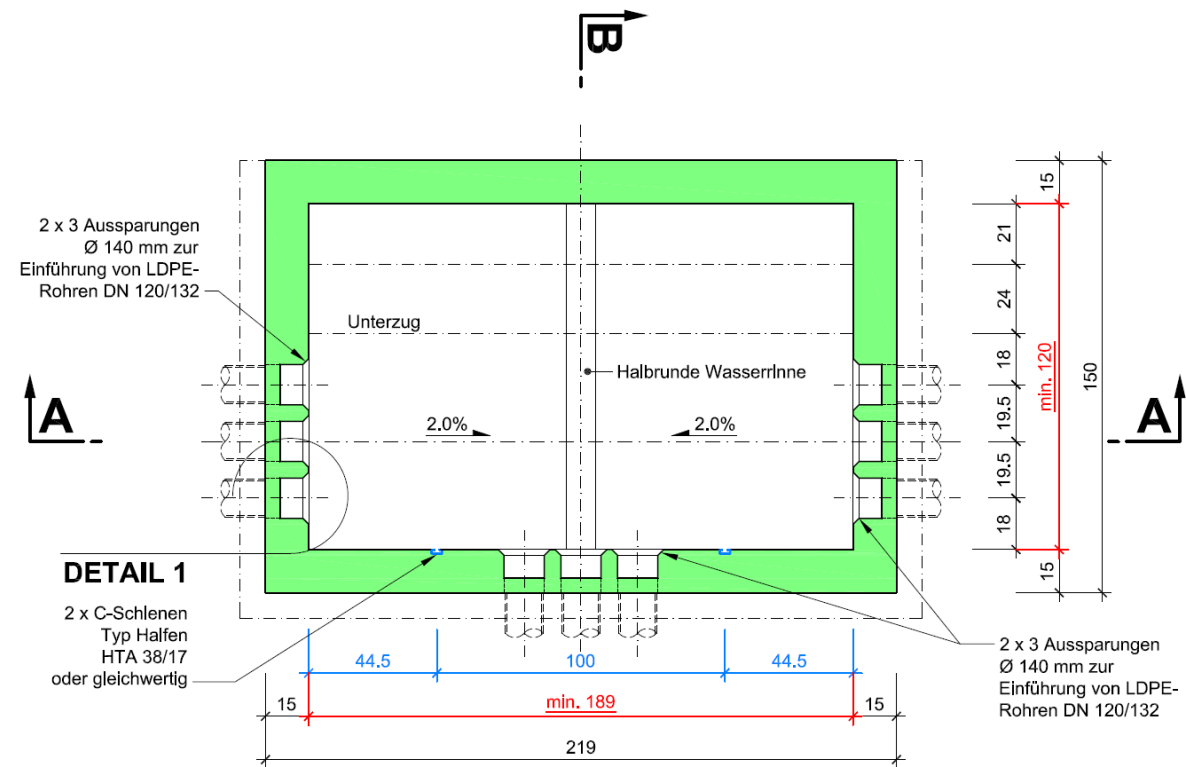
Schnitt A-A



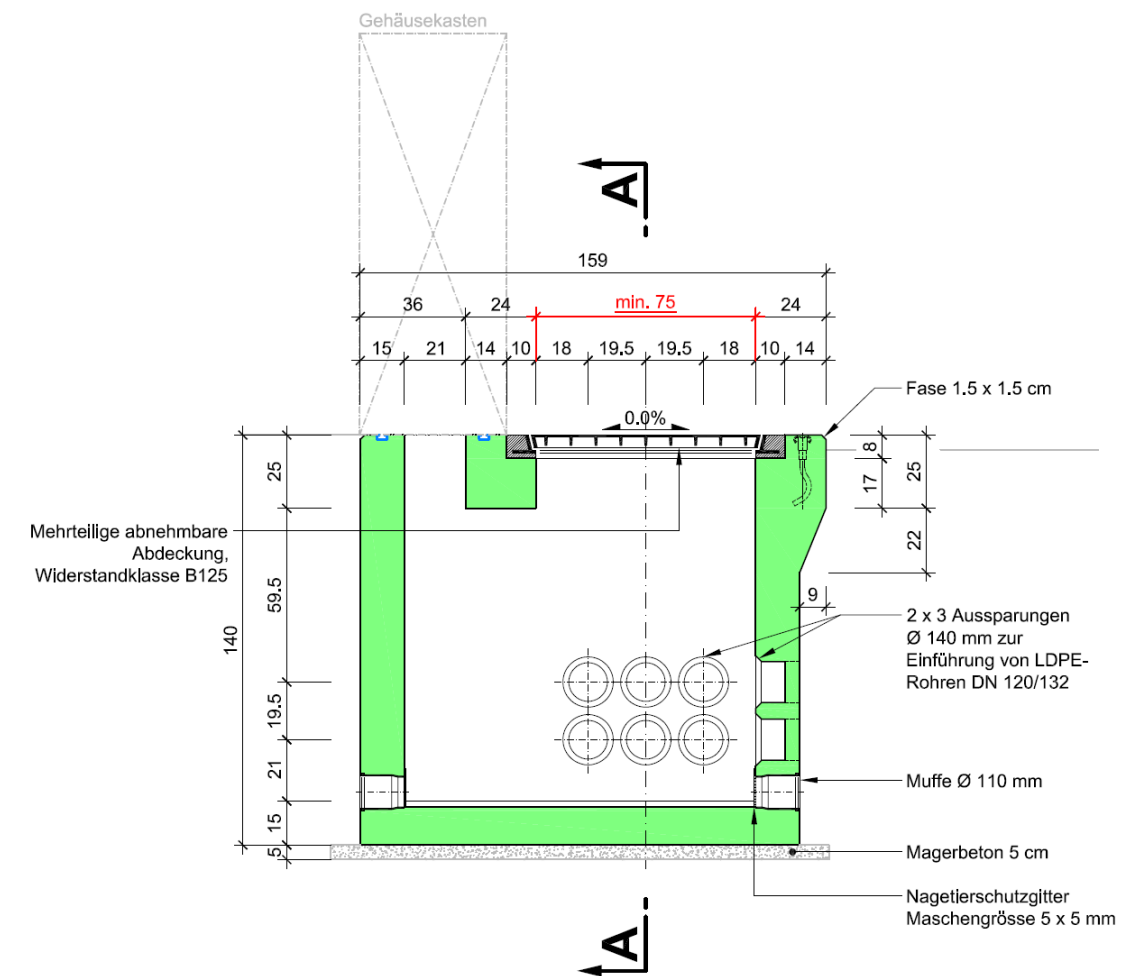
Schnitt B-B



Schacht Typ S2, Grundriss



Schnitt B-B



Schnitt A-A

