

# Situation 1: 200

## Legende Schachtdeckeltypen

Bermobil	Schacht-Typ	Vorschlag Schachtabdeckung
	1000x1000 eckig	von Roll Fig. 2535 E, D400
	600x800 (1000)	Notaris Fig. 3900-60-10
LSA	1000x1000 eckig	von Roll Fig. 2535 EK, D400
	600x800 (1000)	Notaris Fig. 3901 LSA 60-10, D400
Swisscom	Ersatz aller Abdeckungen	BGS NIVO mit Betonkragen, D400
Gleisentwässerung	SS 800 mit Rost	von Roll Fig. 2941, Typ 005, mit Betonkragen, D400
	KS 600/800 ohne Rost	Notaris mit Pickelloch / o. Wappen / o. Schrift
Kanalisation / Strassenentwässerung	gemäss Normkatalog und Normalien TAB Stadt Bern	Notaris Fig. 3900-60-10

## Legende Werkleitungen

bestehend	bestehend	projektiert
	Elektro, ≥ 200mm / < 200mm	
	Schächte, Beleuchtung, Fahrleitungsmasten, Mauerhaken	
	Wasser, ≥ 200mm / < 200mm	
	Schieber, Hydrant	
	Mischabwasser, ≥ 200mm / < 200mm	
	KS	
	Regenabwasser, ≥ 200mm / < 200mm	
	KS, SS, ES (Einlaufsammler)	
	EK (Einlaufkasten), Rinne	
	Schmutzabwasser, ≥ 200mm / < 200mm	
	KS	
	Drainage (Reinabwasser), ≥ 200mm / < 200mm	
	KS, SS	
	Bachwasser, ≥ 200mm / < 200mm	
	KS, SS	
	Telefon, ≥ 200mm / < 200mm	
	Schächte, Telefonkabinen	
	TV, ≥ 200mm / < 200mm	
	Schächte	
	LSA, ≥ 200mm / < 200mm	
	Schächte	
	Gas, ≥ 200mm / < 200mm	
	Schieber	
	Heizung / Fernwärme, ≥ 200mm / < 200mm	
	Schieber, Siphon, Klappe	
	Fernwärme, ≥ 200mm / < 200mm	
	Schächte	
	Bermobil, ≥ 200mm / < 200mm	
	Schächte	
	best. Leitung Lage ungenau	
	Tram bestehend	
	Freihaltezone Werkleitungen	
	Gleis	
	Gleisachse	
	Gleis	
	Freihaltezone Werkleitungen b = je 1.80m ab Gleisachse	
	Baum best. / Baum Abbruch / Baum Projekt	

**ÜBERSICHT**

Platzhalter für Übersicht mit Blattenerteilung

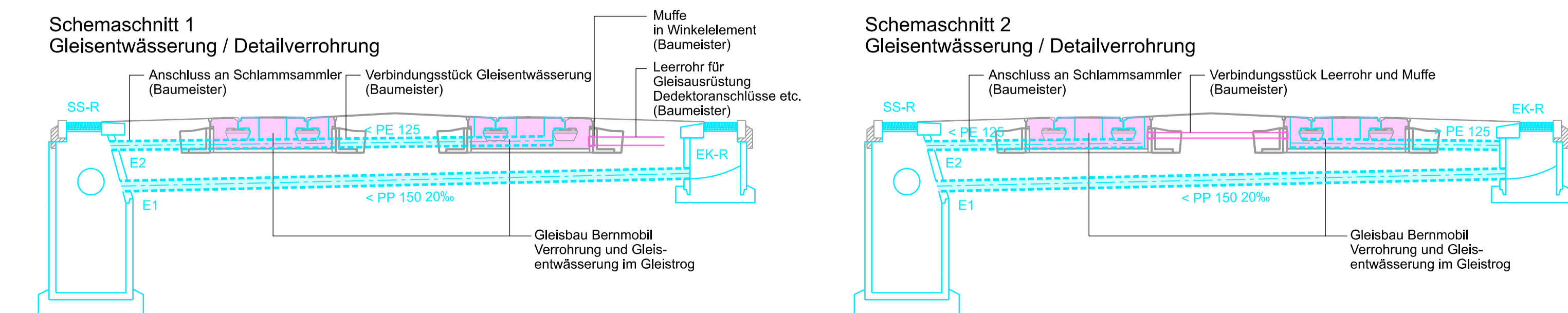
## Sanierung Musterstrasse

Bauprojekt  
Werkleitungen

Situation 1 : 200

Platzhalter für Titelblatt  
Normalien Stadt Bern  
1.1.1 Titelblatt für Projektpläne

### Schema Gleisentwässerung Tramprojekt



# Situation 1: 200

## Legende Schachtdeckeltypen

Gleisentwässerung	Schacht-Typ	Vorschlag Schachtdeckung
	SS 800 mit Rost	KS 800/800 ohne Rost
Kanalisation / Strassenentwässerung		Nottaris mit Pickeloch / o. Wappen / o. Schrift
		gemäss Normalkatalog und Normalen TAB Stadt Bern Nottaris Fig. 3900-60-10

## Legende Kanalisation/Entwässerung

bestehend	projektiert
Mischwasser, $\geq 200\text{mm} / < 200\text{mm}$	Mischwasser, $\geq 200\text{mm} / < 200\text{mm}$
KS	KS
Regenabwasser, $\geq 200\text{mm} / < 200\text{mm}$	Regenabwasser, $\geq 200\text{mm} / < 200\text{mm}$
KS, SS, ES (Einlaufsammler)	KS, SS, ES (Einlaufsammler)
EK (Einlaufkasten), Rinne	EK (Einlaufkasten), Rinne
Schmutzabwasser, $\geq 200\text{mm} / < 200\text{mm}$	Schmutzabwasser, $\geq 200\text{mm} / < 200\text{mm}$
KS	KS
Drainage (Reinabwasser), $\geq 200\text{mm} / < 200\text{mm}$	Drainage (Reinabwasser), $\geq 200\text{mm} / < 200\text{mm}$
KS, SS	KS, SS
Bachwasser, $\geq 200\text{mm} / < 200\text{mm}$	Bachwasser, $\geq 200\text{mm} / < 200\text{mm}$
KS, SS	KS, SS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Letzungen stilllegen oder abbrechen</li> <li>best. Leitung verfallen, Splitt oder Flüssiggas (z.B. Terra Rec)</li> <li>Verfüllung verifizieren, entsprechende Massnahmen treffen</li> <li>Letzungen bereits verfüllt</li> </ul>
	Bestehende Leitungen und Kanäle sind zu sichern und zu schützen
	Baum best. / Baum Abbruch / Baum Projekt
<b>Tram</b>	
Freihaltezone Werkleitungen $b = \text{je } 1.80\text{m ab Gleisachse}$	
Gleisachse	
Gleis	
Freihaltezone Werkleitungen $b = \text{je } 1.80\text{m ab Gleisachse}$	

## ÜBERSICHT

Platzhalter für Übersicht mit Blatteinteilung

## Sanierung Musterstrasse

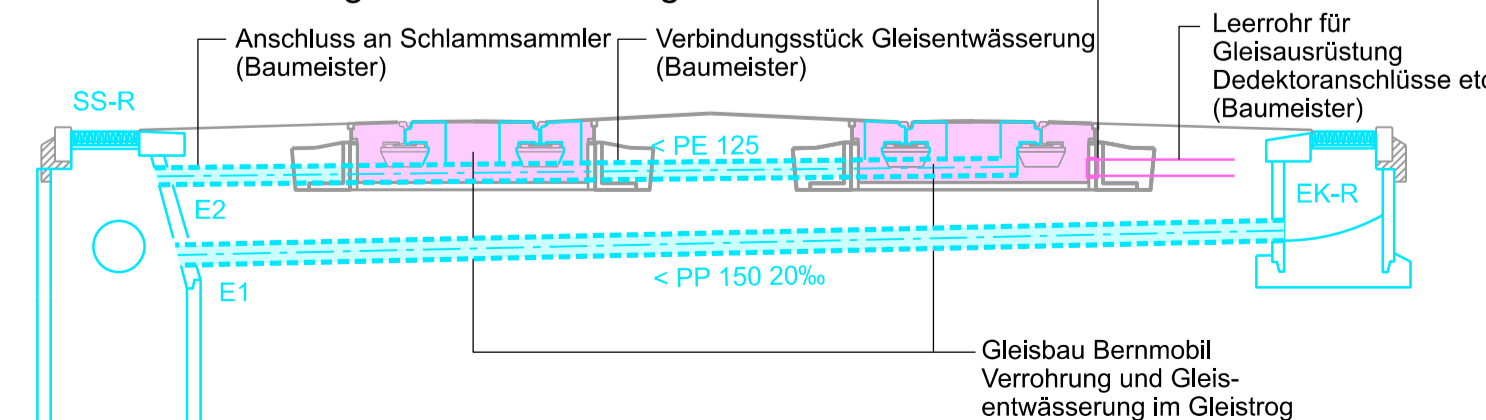
Bauprojekt  
Kanalisation / Entwässerung

Situation 1 : 200

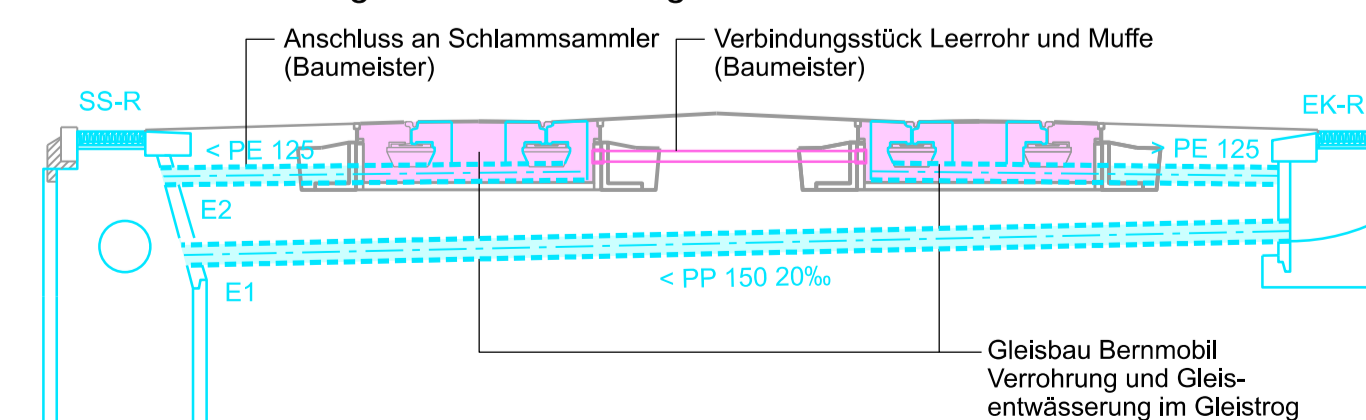
Platzhalter für Titelblatt  
Normalen Stadt Bern  
1.1.1 Titelblatt für Projektpläne

## Schema Gleisentwässerung Tramprojekt

### Schemaschnitt 1 Gleisentwässerung / Detailverrohrung

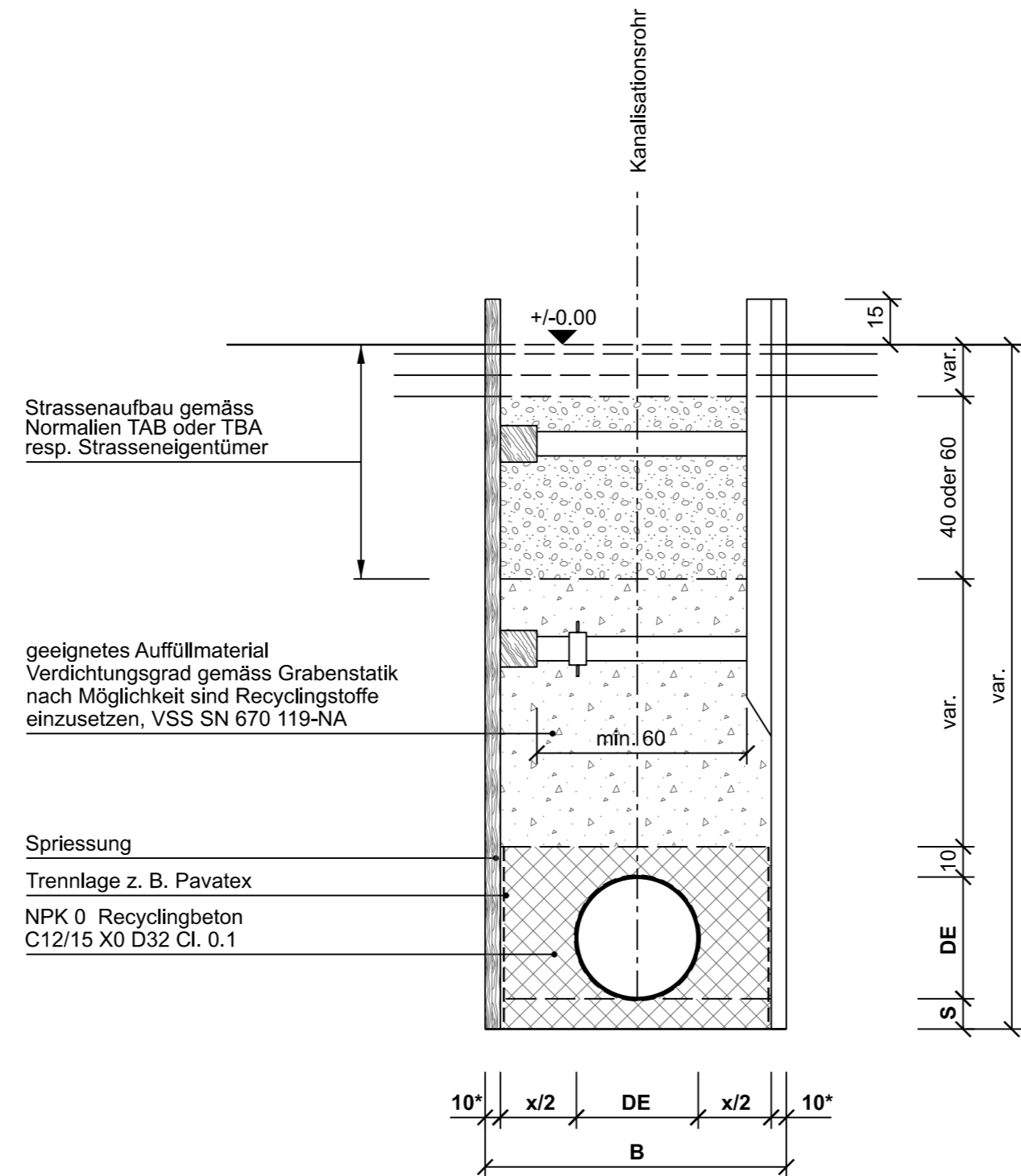


### Schemaschnitt 2 Gleisentwässerung / Detailverrohrung



Nennweite	Rohmaterial: PP SN10/12 GUP SN 10'000 SBR	Aussendurchmesser	Verdämmungsabstand Bezug/Quelle: SIA 190	Grabenbreite Bezug/Quelle: SIA/suva	Stärke Unterlagsbeton Bezug/Quelle: Statik Projekt	Betonbedarf SIA 4
NW mm	DE mm	x/2 cm	B m	S mm	U4 m3/m	
150	PP	150	25	1.00	15	0.40
200	PP	200	25	1.00	15	0.42
250	PP	250	25	1.00	15	0.45
315	PP	315	25	1.00	15	0.52
400	PP	400	40	1.40	15	0.78
500	PP	500	40	1.50	15	0.93
630	PP	630	40	1.65	15	1.17
500	GUP	530	40	1.55	20	1.02
600	GUP	616	40	1.65	20	1.27
700	GUP	718	45	1.85	20	1.54
800	GUP	820	45	1.95	20	1.71
700	SBR	930	45	2.05	20	1.88
800	SBR	1060	45	2.20	20	2.20
900	SBR	1190	45	2.30	20	2.34
1000	SBR	1320	45	2.45	20	2.67
1200	SBR	1580	50	2.80	20	3.36

Grabenprofil 1:20  
Profil SIA U / V 4



\* Annahme, je nach Spriessungsart

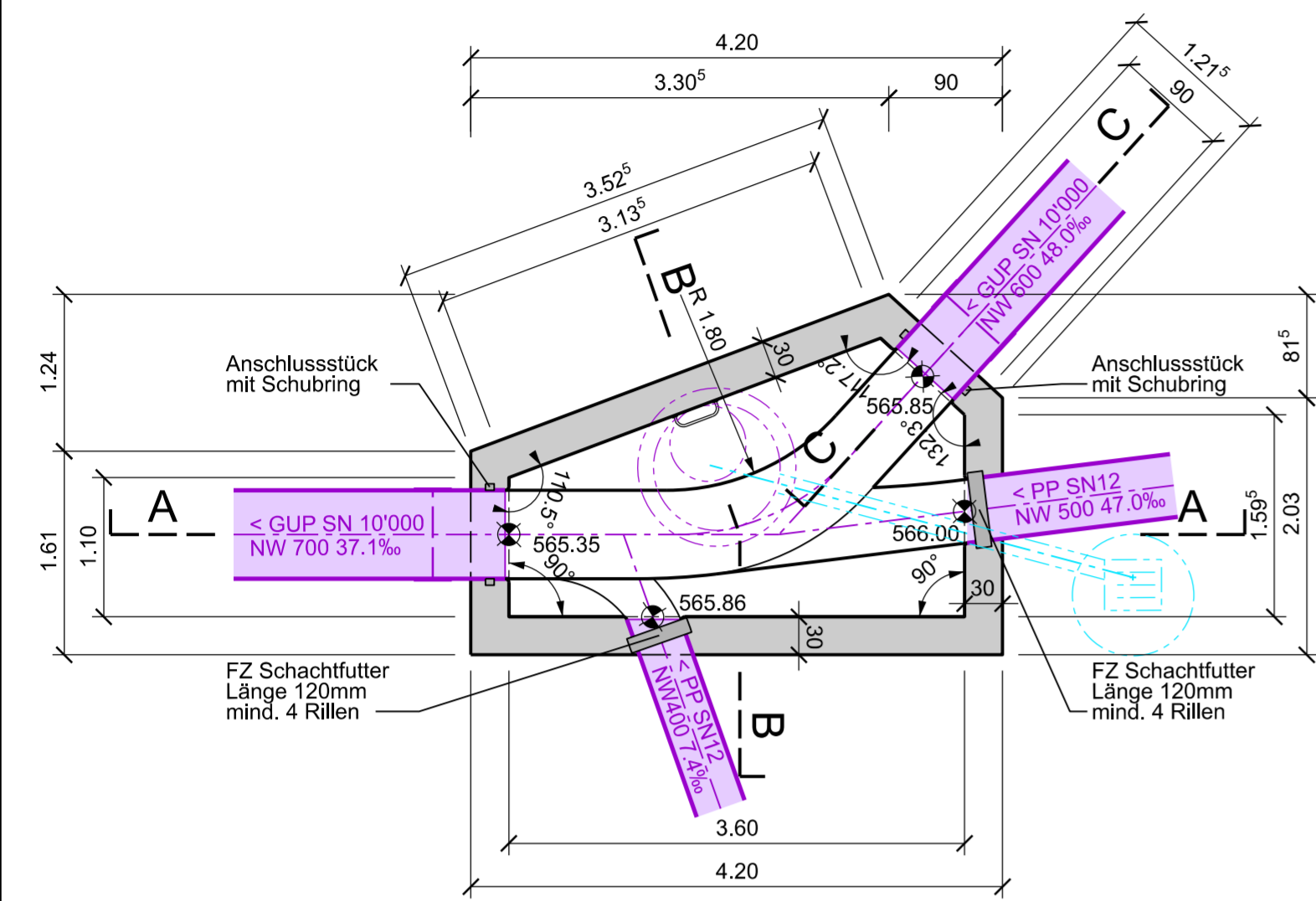
# Sanierung Musterstrasse

Bauprojekt  
Kanalisation / Entwässerung

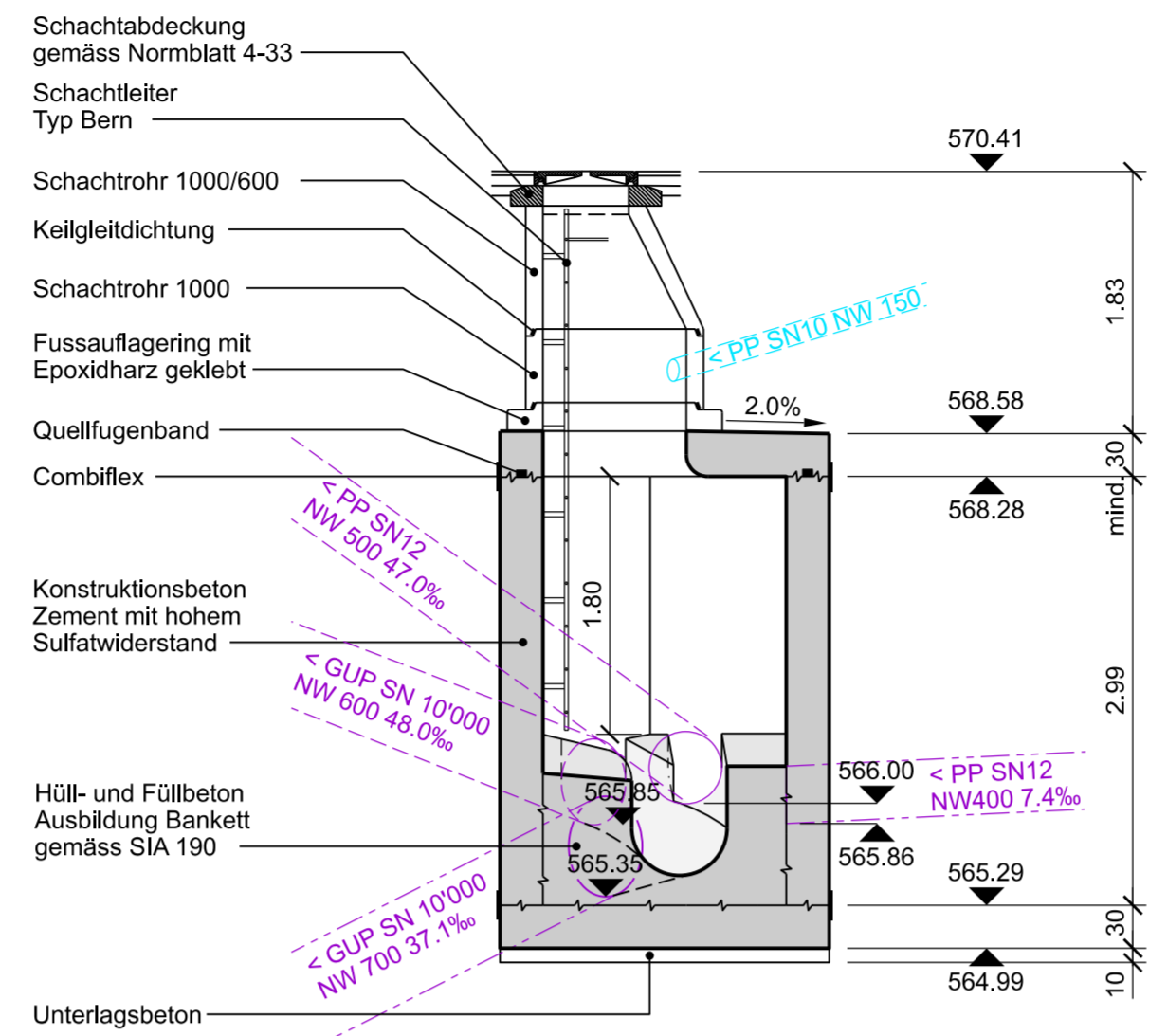
Grabenprofile 1 : 20

Platzhalter für Titelblatt  
Normalien Stadt Bern  
1.1.1 Titelblatt für Projektpläne

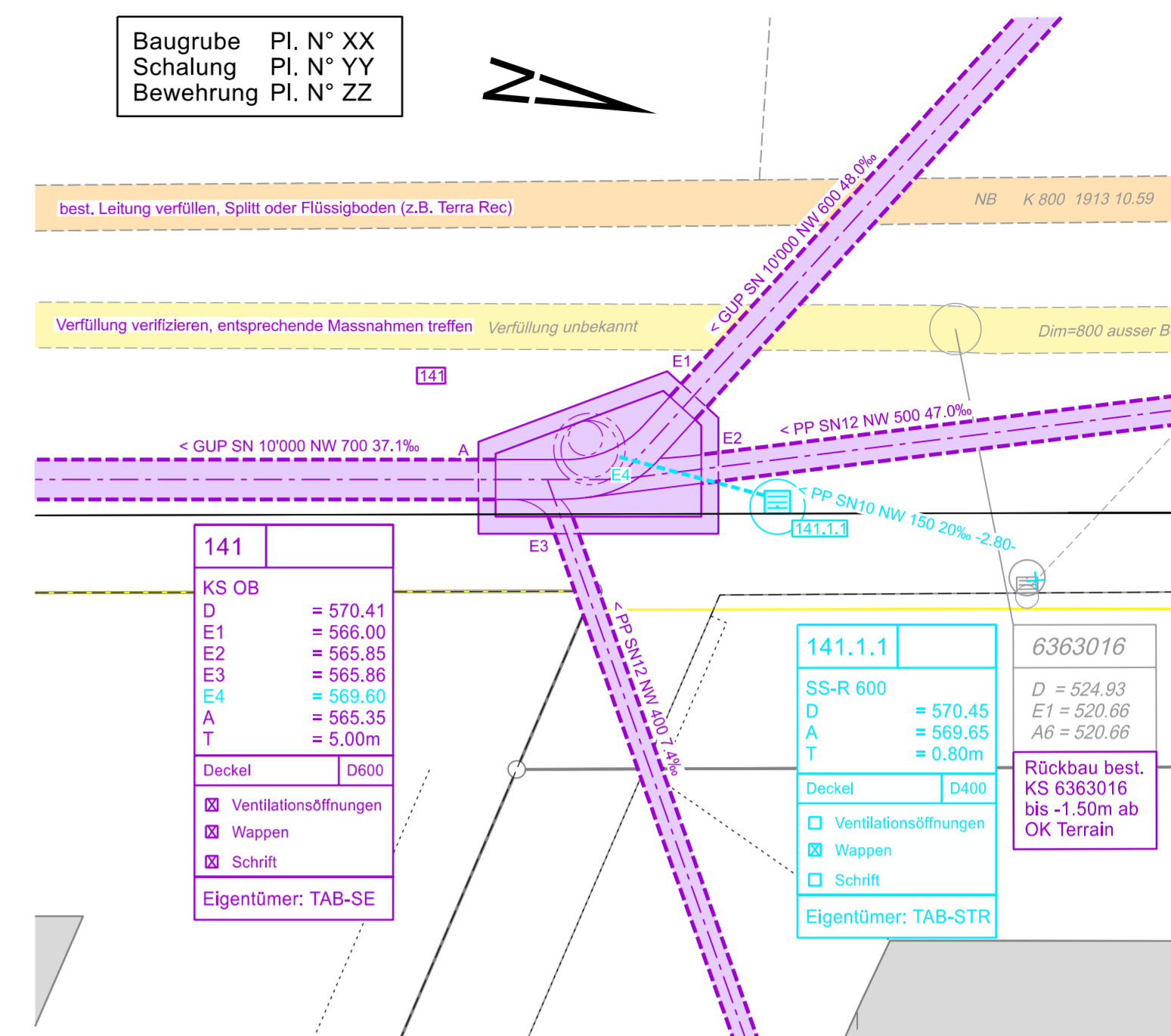
Grundriss 1: 50



B - B 1: 50



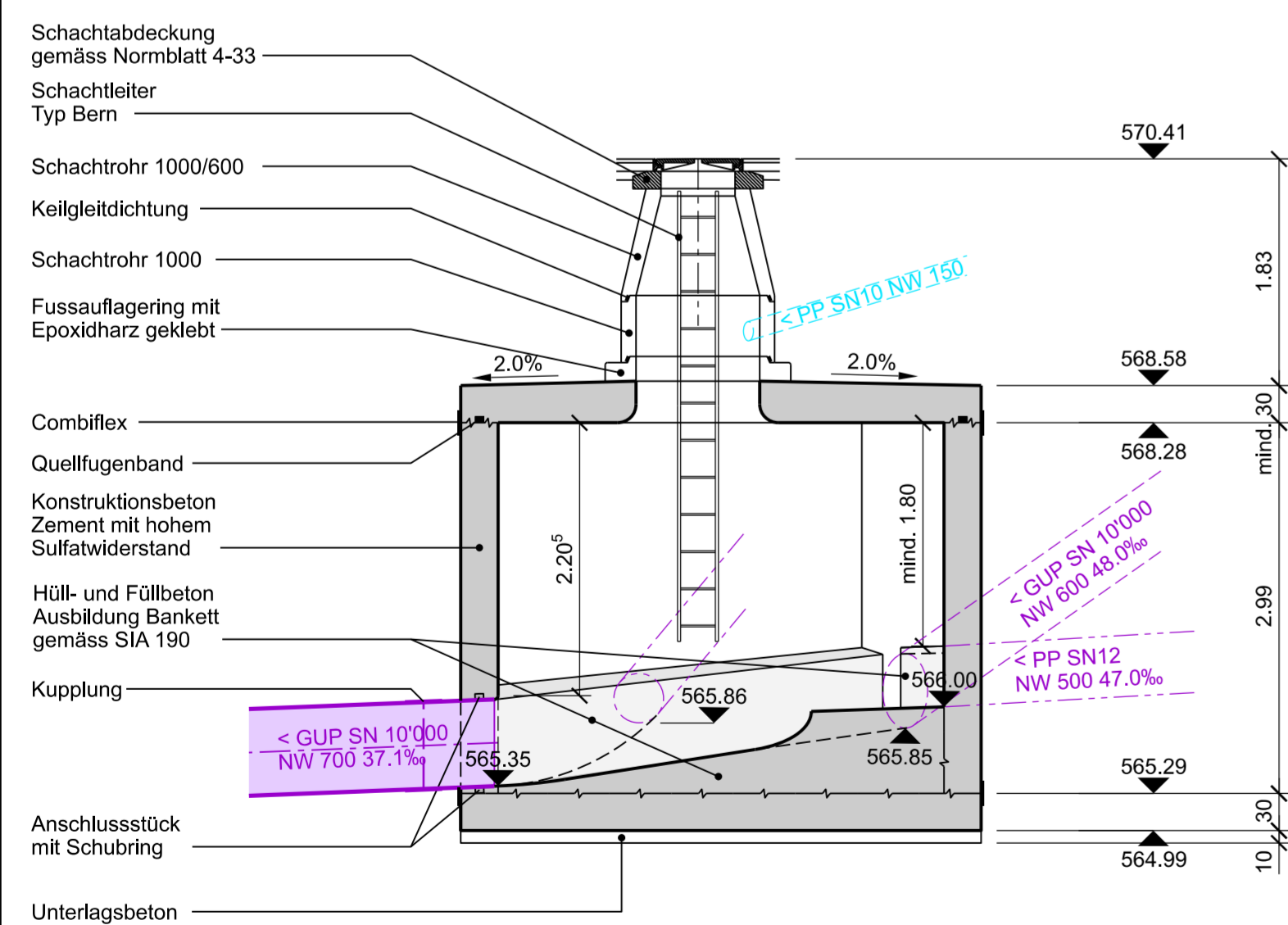
Situation 1: 100



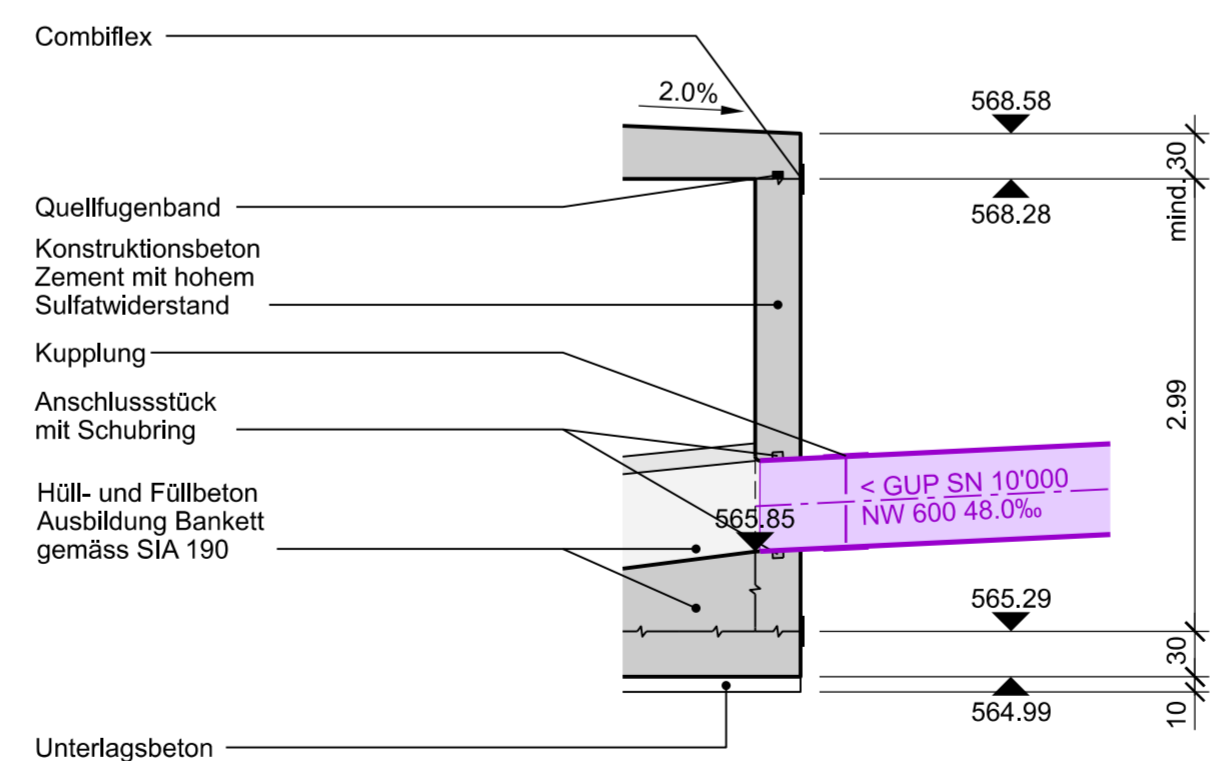
Die Bauleitung ist mindestens 24 Stunden vor Beginn des Betonierens zu benachrichtigen.

BAUTEIL	Konstruktionsbeton	Hüll- und Füllbeton	Unterlagssbeton
Bestellnummer	C	C	B
Betontyp nach NPK	C 30/37	C 30/37	RC 12/15
Druckfestigkeitsklasse	XA3, XD3, XC4	XA3, XD3, XC4	
Expositionsklasse	Cl. 0.20	Cl. 0.20	
Chloridgehaltsklasse	32 mm	32 mm	
Grösstkorn	C3	C3	
Konsistenzklasse			
Besondere Eigenschaften			
Schalungstyp	1		
Min. Bewehrungsüberdeckung	40 mm		

A - A 1: 50



C - C 1: 50



## Sanierung Musterstrasse

Bauprojekt  
Kanalisation / Entwässerung

Schachtbauwerksplan Nr. 141  
Situation 1:100  
Grundriss und Schnitte 1:50

Platzhalter für Titelblatt  
Normalien Stadt Bern  
1.1.1 Titelblatt für Projektpläne