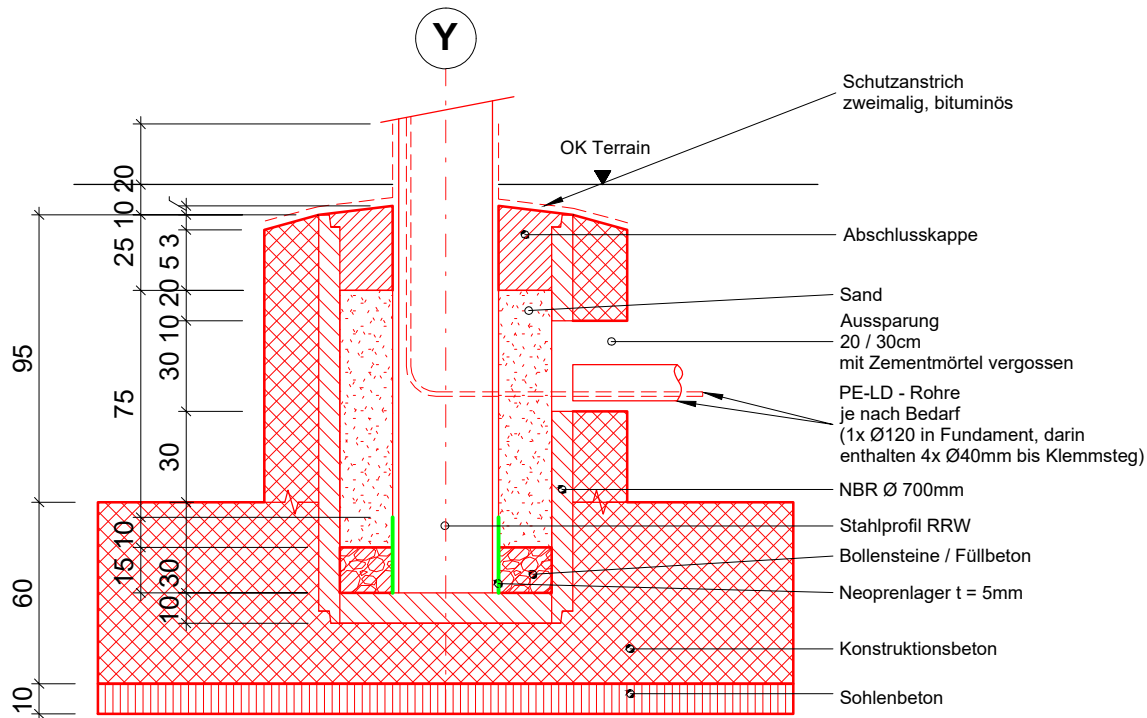
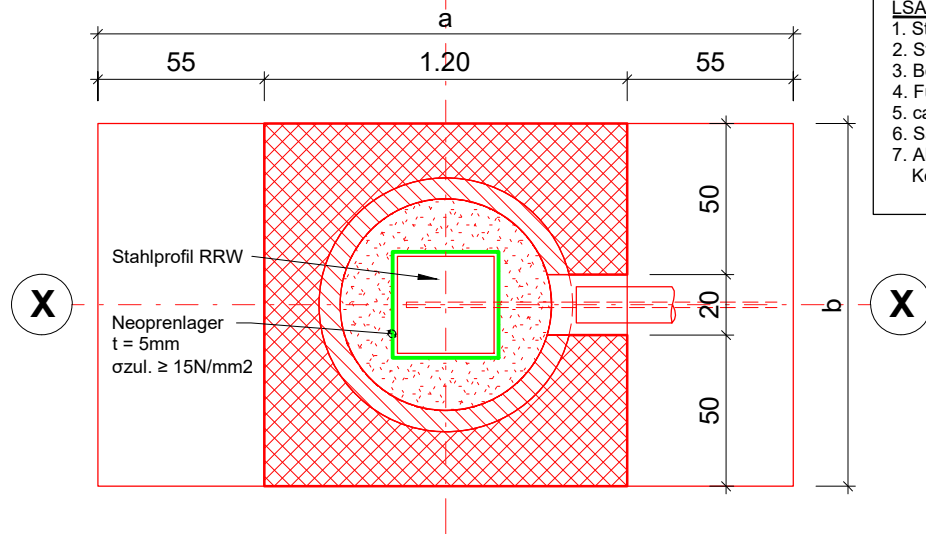


- Anforderungen gemäss VSS-Norm;
- Die Fundamentumhüllung ist mit ungebundenem Gemisch 0/45 OC85, satt verdichtet oder Rundkies 16-32mm auszuführen;
- Anzahl und Lage der Kabelschutzrohr-Einführungen nach "Schemaplan Kabelrohranlage", bzw. nach Angaben der PL TBA (Normal eine Einführung);
- Fundamenttyp gemäss statischer Berechnung. Beanspruchung gemäss TBA Normalien 865-1 bis 865-3. Bei einer grösseren Anzahl von Fundamenten sind die zulässigen Momente aufgrund der effektiven Verhältnisse (Baugrund etc.) zu optimieren.



Ablauf Einbau Vierkanrohr	
Schritt 1	Schritt 2
<u>LSA - Unternehmer</u> 1. Stütze versetzen 2. Stütze richten und verkeilen 3. Bollensteine einbauen 4. Füllbeton einfüllen 5. ca. 2h ruhen lassen 6. Sand einfüllen und verdichten 7. Abschlusskappe zwischen Keilen erstellen	<u>Tiefbau - Unternehmer</u> 1. Holzkeile entfernen (keine Holzreste im Beton) 2. Abschlusskappe fertigstellen und Belag / Pflasterung an Stütze heranzuführen



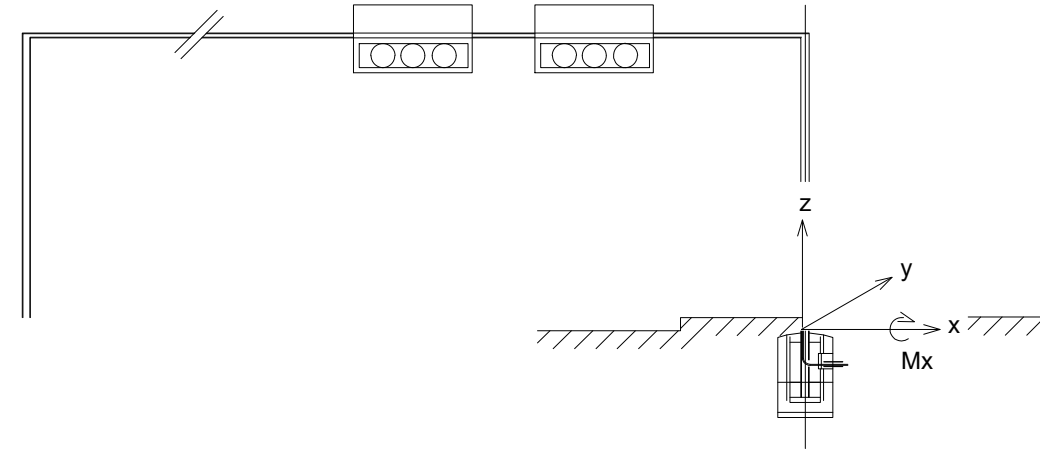
Symbol für Pläne FS .../...

Füllbeton: SikaGrout - 214R	NBR	Konstruktionsbeton NPK D, Tiefbaubeton T1	Sohlenbeton nach SN EN 206:2013 + A2 und Merkblatt 2030 (2021):RC-C 25, C16/20, X0, Dmax. 16, CI 0.2, C2	Schalung Typ I	Bewehrung B500B
Abschlusskappe: SikaFastFix - 4	Ø 700mm L = 1.30m t = 70mm	C25/30, XC4, XD1, XF2 Dmax 16, CI 0.10, C3 Bewehrungsüberdeckung 40mm			

	NORMALIEN FUER STAATSTRASSEN	1:25	835-1
	Fundament FS		
	Signalbrücke Schema		
	11.23		

Tabelle zur Dimensionierung der Fundamenttypen

Für zulässige max. Bodenpressung δ_0 von 100kN/m² bzw. 150kN/m² (1.0 bzw. 1.5kg/cm²). Eine reduzierte Erdauflast (z.B. Werkleitungsbauten) ergibt höhere Bodenpressungen.



Bemerkung: Es genügt die Berechnung des Momentes M_x (Lastanfall I). Die übrigen Momente sind für das Fundament nicht massgebend.

Fundamenttypen

Typ FS	Mx zulässig (kNm)		Normalie
	$\delta_0 = 100 \text{ kN/m}^2$	$\delta_0 = 150 \text{ kN/m}^2$	
230/120	40	50	835-2
380/120	120	140	835-3
420/160	195	225	835-4

Beispiel: Lastanfall I

(Wind in y - Richtung)

Annahme: $\delta_0 = 100 \text{ kN/m}^2$
Berechnet: $M_x = 100 \text{ kNm}$

aus Tabelle oben → Typ FS 380/120

Gewählt: **Typ FS 380/120**