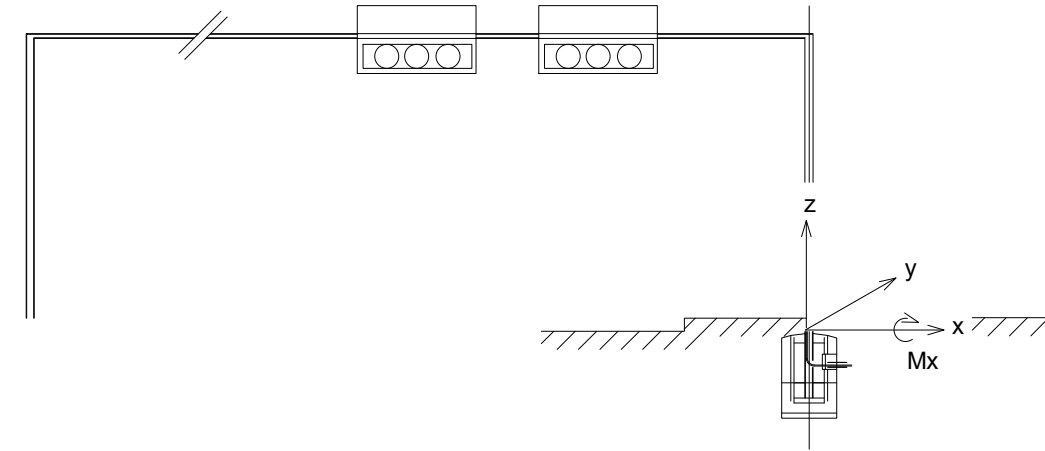
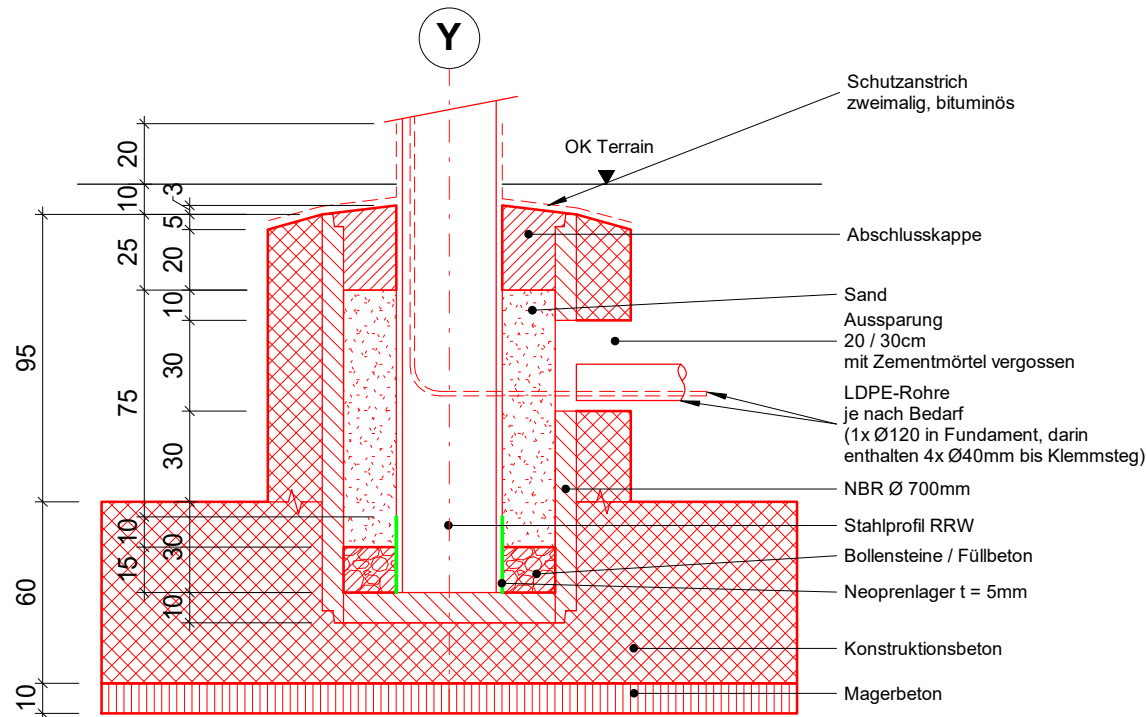


- Anforderungen gemäss VSS-Norm;
- Die Fundamentumhüllung ist mit Kiessand I, satt verdichtet oder Rundkies 8 - 30mm auszuführen;
- Anzahl und Lage der Kabelschutzrohr-Einführungen nach "Schemaplan Kabelrohranlage", bzw. nach Angaben der PL TBA (Normal eine Einführung);
- Fundamenttyp gemäss statischer 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.

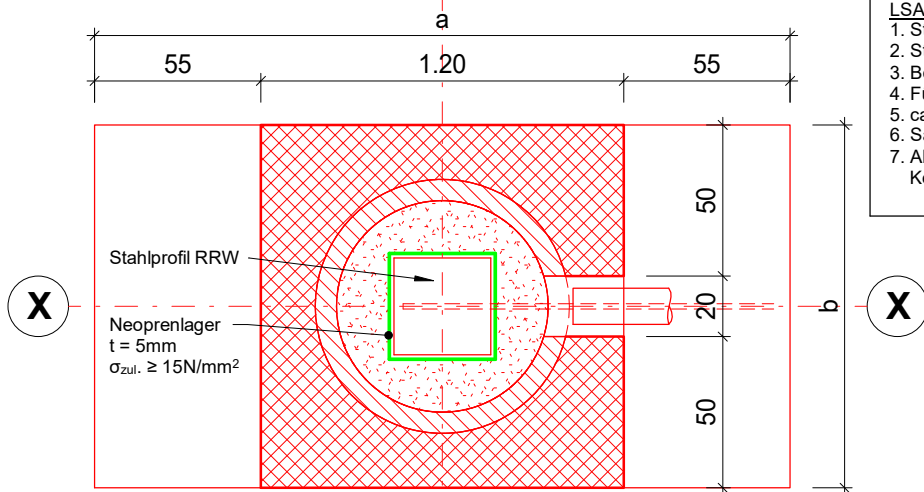
Tabelle zur Dimensionierung der Fundamenttypen

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 Mx (Lastanfall I). Die übrigen Momente sind für das Fundament nicht massgebend.

Ablauf Einbau Vierkanrohr	
Schritt 1	Schritt 2
LSA - Unternehmer 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	Tiefbau - Unternehmer 1. Holzkeile entfernen (keine Holzreste im Beton) 2. Abschlusskappe fertigstellen und Belag / Pflasterung an Stütze heranführen



Symbol für Pläne FS .../...

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

Füllbeton: SikaGrout - 214R	NBR	Konstruktionsbeton NPK D, Tiefbaubeton T1	Magerbeton	Schalung	Bewehrung
Abschlusskappe: SikaFastFix - 4	Ø 700mm L = 1.30m t = 70mm	C25/30, XC4, XD1, XF2 D _{max} 16, CI 0.10, C3 Bewehrungsüberdeckung 40mm	D _{max} 16	Typ I	B500B

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**

	NORMALIEN FUER STAATSTRASSEN	1:25	835-1
	Fundament FS		
	Signalbrücke Schema		
08.21			