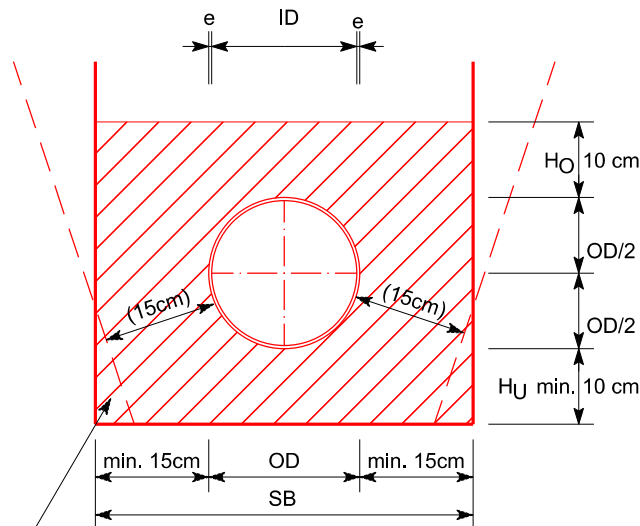


- Ausführungsvorschriften für Leitungen und Grabenarbeiten gemäss VSS-Norm und SUVA
- Bei tiefen Gräben oder speziellen Verhältnissen Berechnung nach SIA Norm 190
- Bei schlechtem Untergrund eventuell Verstärkung der Bettungsschicht H_U oder / und Beton gemäss SN EN 206-1 C 25/30, XC2, Dmax.32, Cl 0.20, C3, bewehrt nach Angabe der Bauleitung
- Bei abgeboöschten Wänden Sohlenbreite SB und Betonbedarf je nach Neigung der Grabenwände
- Innerhalb Siedlungsgebiet Rohr immer einbetonieren

Vollständig einbetoniert (U4 / V4)



Beton gemäss SN EN 206-1
C 16/20, X0, Dmax. 16, Cl 1.0, C2

OD mm	SB min. m' ^①		Rohr- fläche m ²	Betonbedarf m ³ /m' ^②	
	Handaushub	maschinell		Handaushub	maschinell
160	0.46	0.65	0.020	0.146	0.214
200	0.50	0.65	0.031	0.169	0.229
250	0.55	0.65	0.049	0.199	0.244
315	0.62	0.65	0.078	0.241	0.257

① Bei gespriessten Gräben SB gemäss VSS-Norm und SUVA.

② Für $H_U = 10$ cm und SB min.

ID und e ja nach Material und Serie verschieden

DN = Nennweite	SB = Sohlenbreite auf Höhe der Rohrsohle
ID = Innendurchmesser	H_U = Höhe der Bettungsschicht
OD = Aussendurchmesser	H_O = Höhe der Schutzschicht
IDmin = Mindest-Innendurchmesser	HS = Sicherheitshöhe
e = Wanddicke	

 Baudirektion Kanton Zürich	NORMALIEN FUER STAATSSTRASSEN KUNSTSTOFFROHR 1 : 10 EINBETONIERT	312
	TIEFBAUAMT	01.13