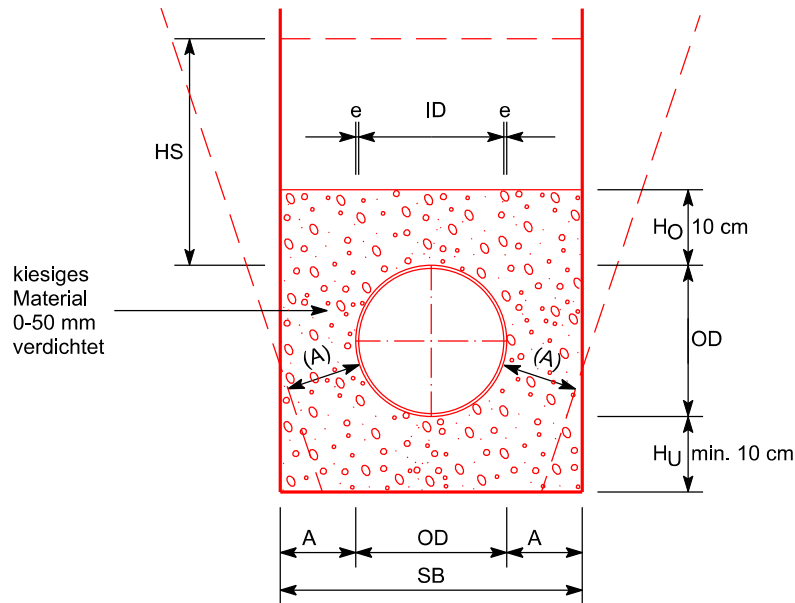


- Ausführungsvorschriften für Leitungen und Grabenarbeiten gemäss VSS-Norm und SUVA
- Bei tiefen Gräben, innerhalb Siedlungsgebiet oder speziellen Verhältnissen Berechnung nach SIA Norm 190 und eventuell einbetonieren nach Normal TBA 312
- Bei schlechtem Untergrund eventuell spezielle Massnahmen nach Angabe der Bauleitung
- Bei abgeböschten Wänden Sohlenbreite SB und Kiesbedarf je nach Neigung der Grabenwände
- Sicherheitshöhe HS bei maschineller Verdichtung min. 30 cm


Bei grob kiesigem Untergrund (U1 / V1)



DN mm	①		SB min. m'		Rohr- fläche m ²	Kiesmaterial m ³ / m' (fest)	
	A min. m'	S m'	Handaushub	maschinell		Handaushub	maschinell
160	0.10	0.10	0.36	0.65	0.020	0.110	0.214
200	0.10	0.12	0.40	0.65	0.031	0.129	0.229
250	0.10	0.15	0.45	0.65	0.049	0.153	0.243
315	0.15	0.19	0.62	0.65	0.078	0.241	0.257
355	0.15	0.22	0.66		0.099	0.267	
400	0.15	0.24	0.70		0.126	0.294	
450	0.15	0.27	0.75		0.159	0.329	
500	0.15	0.30	0.80		0.196	0.364	
630	0.15	0.38	0.93		0.312	0.460	

- DN = Nennweite
 ID = Innendurchmesser
 OD = Aussendurchmesser
 IDmin = Mindest-Innendurchmesser
 e = Wanddicke
 SB = Sohlenbreite auf Höhe der Rohrsohle
 HU = Höhe der Bettungsschicht
 HO = Höhe der Schutzschicht
 HS = Sicherheitshöhe
 A = Abstand zwischen Rohr und Grabenwand

- ① Bei gespriessten Gräben A und SB gemäss VSS-Norm und SUVA.
 ② Für $H_U = 10$ cm und SB min. ID und e ja nach Material und Serie verschieden.

 Baudirektion Kanton Zürich	NORMALIEN FUER STAATSSTRASSEN	314
	KUNSTSTOFFROHR 1 : 10 IN KIES GEBETTET	
TIEFBAUAMT	01.13	