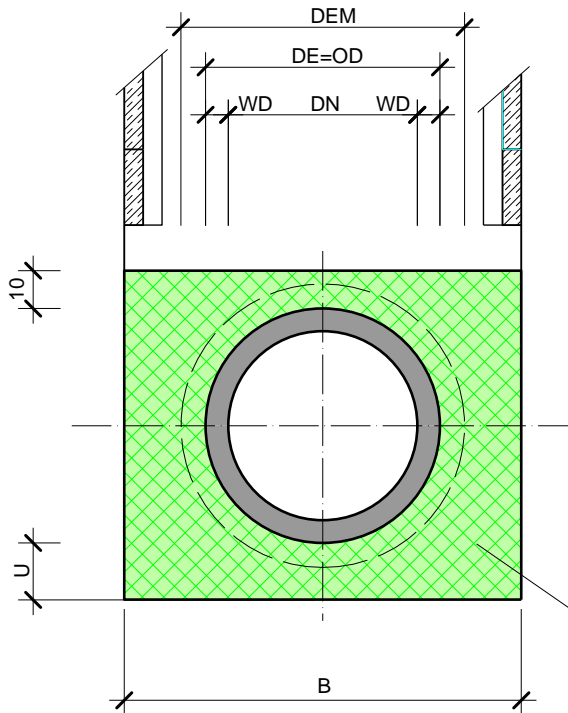


Profil SIA U4 nach SIA 190

alle Masse in cm



Bestimmung der Grabenbreiten

Es ist die grösste der folgenden Breiten massgebend.

- B min. bis 4.00 m Grabentiefe = 1.20 m
- B min. über 4.00 m Grabentiefe = 1.35 m

Nomineller Durchmesser (DN) Grabenbreite (B)
(Grundlage SIA190.203 EN1610)

Sonst:	> 225 mm	< 350 mm	OD + 0.50 m
	> 350 mm	< 700 mm	OD + 0.70 m
	> 700 mm	< 1200 mm	OD + 0.85 m
	> 1200 mm		OD + 1.00 m

OD = DE (Aussendurchmesser Rohr)

Die aufgeführten Grabenbreiten sind auf 0.05 m aufgerundet.

Unterlags- u. Umhüllungsbeton

SN EN 206-1; Recyclingbeton RC-M Cem II / A-LL 42.5R
200kg/m³, 0-32, C2 (plastisch)
Rohrumhüllung bei Muffen gem. Hersteller dilatieren
(min. nach jeder 3. Muffe)

Achtung: In "quellfähigem" Fels seitlich der Rohrumhüllung 2cm Sagex einlegen.

Tabelle: Werte bei verschiedenen nominellen Durchmessern

Nomineller Durchmesser	Wanddicke	Aussendurchmesser Rohr	Aussendurchmesser Muffe	Bettungsdicke	Grabenbreite B an der Sohle bei einer Grabentiefe bis							Betonbedarf pro m ¹ Kanal bei einer Grabentiefe bis						Materialverdrängung durch Beton und Rohr pro m ¹ Kanal bei einer Grabentiefe bis					
					1.00m m	1.5m m	2.0m m	3.0m m	4.0m m	über 4m	1.00m m ³	1.5m m ³	2.0m m ³	3.0m m ³	4.0m m ³	über 4m	1.00m m ³	1.5m m ³	2.0m m ³	3.0m m ³	4.0m m ³	über 4m	
300	70	440	520	150	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	1.00	0.503	0.503	0.503	0.503	0.538	0.538	0.656	0.656	0.656	0.656	0.690	0.690	
400	70	540	635	150	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758	0.988	0.988	0.988	0.988	0.988	0.988	
500	75	650	748	150	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883	1.215	1.215	1.215	1.215	1.215	1.215	
600	80	760	884	200	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.083	1.083	1.083	1.083	1.083	1.083	1.537	1.537	1.537	1.537	1.537	1.537	
700	90	880	1030	200	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.888	1.888	1.888	1.888	1.888	1.888	
800	100	1000	1155	200	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	
1000	120	1240	1442	200	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	1.949	1.949	1.949	1.949	1.949	1.949	3.157	3.157	3.157	3.157	3.157	3.157	
1200	140	1480	1724	200	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463	4.183	4.183	4.183	4.183	4.183	4.183	
Baulänge 2.50m																							