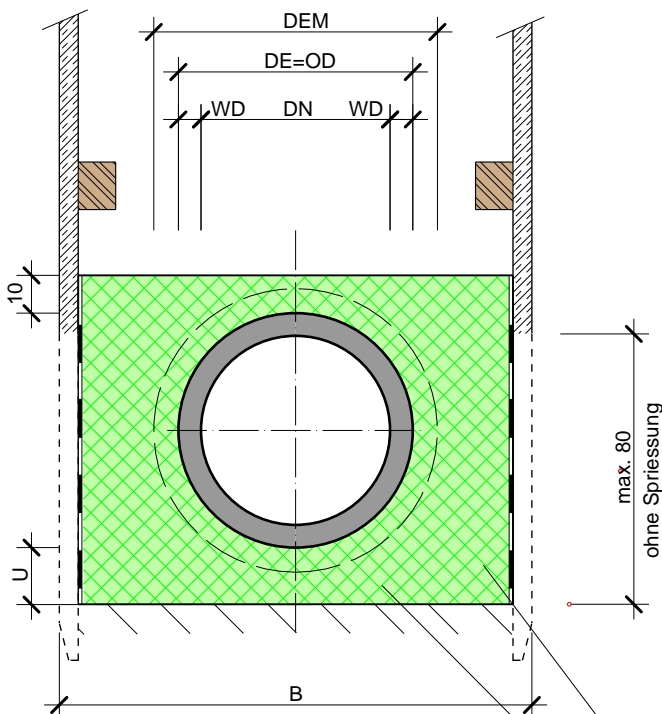


## Profil SIA U4 nach SIA 190

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

Die aufgeführten Grabenbreiten sind auf 0.05 m aufgerundet.

Wenn das Erdmaterial genügend standfest ist, Spriessung nur bis OK Beton bzw. max. 80 cm über Sohle, damit an Erdreich anbetoniert werden kann.

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

Im Bereich der Kanaldielen  
Sagex od. Plastik einlegen

Unterlags- u. Umhüllungsbeton  
SN EN 206-1; Recyclingbeton RB-M Cem II / A-LL 42.5R,  
200kg/m<sup>3</sup> 0-32, C2 (plastisch)  
Hüllbeton nach jeder 3. Muffe quer zum Graben mittels  
Trennschicht unterbrechen

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 <sup>1</sup> Kanal bei einer Grabentiefe bis						Materialverdrängung durch Beton und Rohr pro m <sup>1</sup> Kanal bei einer Grabentiefe bis						
					1.00m	1.5m	2.0m	3.0m	4.0m	über 4m	1.00m	1.5m	2.0m	3.0m	4.0m	über 4m	1.00m	1.5m	2.0m	3.0m	4.0m	über 4m	
DN mm	WD mm	DE mm	DEM mm	U mm	m	m	m	m	m	m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
300	26	351	460	150	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.35	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624	0.715	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.811
400	37	484	620	150	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.35	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918
500	43	581	730	150	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	0.898	0.898	0.898	0.898	0.898	0.898	1.163	1.163	1.163	1.163	1.163	1.163	1.163
600	45	687	860	200	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.481	1.481	1.481	1.481	1.481	1.481	1.481
Baulänge 2.50m																							
Toleranz: ± 7-17mm																							