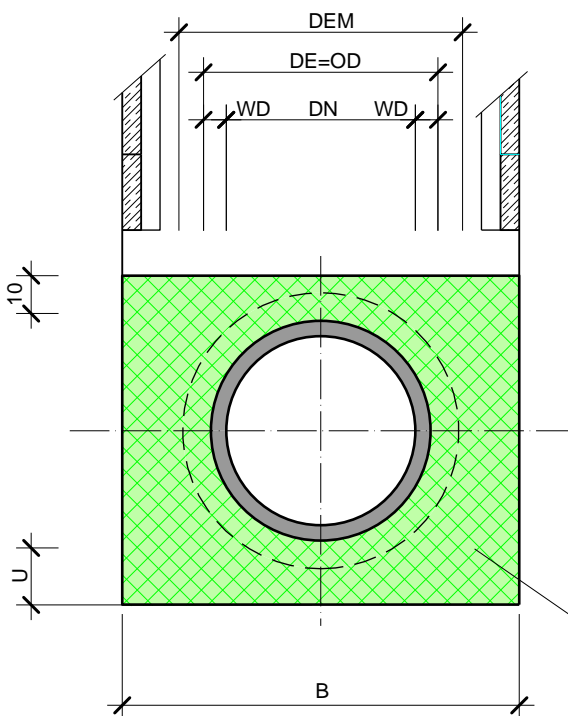


### Profil SIA U4 nach SIA 190

alle Masse in cm



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

#### Bestimmung der Grabenbreite

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 SIA 190.203 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. Umhüllungs- beton

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	WD	DE	DEM	U	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>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
300	26	351	460	150	<b>0.85</b>	0.85	0.85	0.85	1.00	<b>1.00</b>	0.414	0.414	0.414	0.414	0.504	0.504	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.601					
400	37	484	620	150	<b>1.20</b>	1.20	1.20	1.20	1.20	<b>1.20</b>	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881	0.881					
500	43	581	730	150	<b>1.30</b>	1.30	1.30	1.30	1.40	<b>1.40</b>	0.815	0.815	0.815	0.815	0.815	0.815	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080					
600	45	687	860	200	<b>1.40</b>	1.40	1.40	1.40	1.40	<b>1.40</b>	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382					
Baulänge 2.50m																												
Toleranz: ± 7-17mm																												