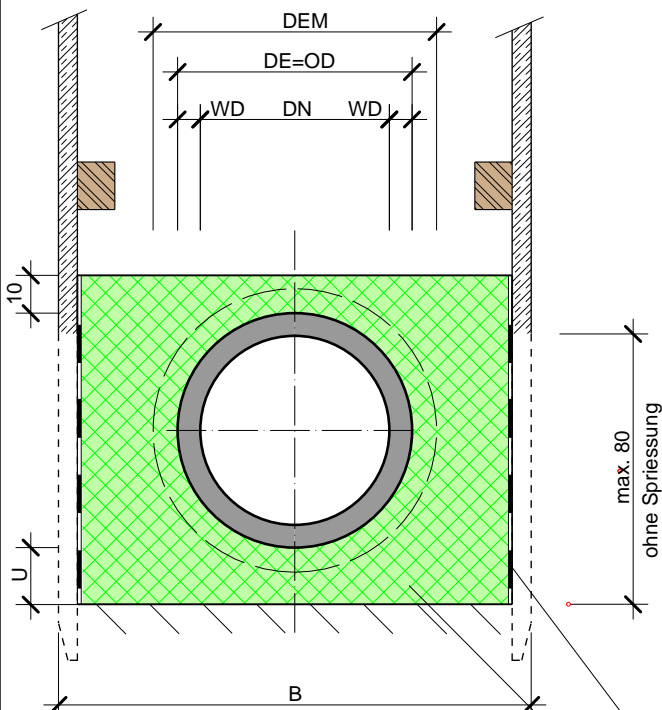


Profil SIA U4 nach SIA 190

alle Masse in cm



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

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)
zusätzlich 0.10 m für Spriessung, diese ist in den angegebenen Grabenbreiten in der untenstehenden Tabelle, falls notwendig berücksichtigt.

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.

Im Bereich der Kanaldielen
Sagex od. Plastik einlegen

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)

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	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 ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	
300	70	440	520	150	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.35	0.676	0.676	0.676	0.676	0.676	0.779	0.828	0.828	0.828	0.828	0.828	0.828	0.932
400	70	540	635	150	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	0.837	0.837	0.837	0.837	0.837	0.837	1.067	1.067	1.067	1.067	1.067	1.067	1.067
500	75	650	748	150	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	0.973	0.973	0.973	0.973	0.973	0.973	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305
600	80	760	884	200	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.189	1.189	1.189	1.189	1.189	1.189	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643
700	90	880	1030	200	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	2.006	2.006	2.006	2.006	2.006	2.006	2.006
800	100	1000	1155	200	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	2.535	2.535	2.535	2.535	2.535	2.535	2.535
1000	120	1240	1442	200	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	3.388	3.388	3.388	3.388	3.388	3.388	3.388
1200	140	1480	1724	200	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.552	2.552	2.552	2.552	2.552	2.552	4.272	4.272	4.272	4.272	4.272	4.272	4.272
Baulänge 2.50m																							