



6 Werkleitungen – Projektierungsgrundlagen

6D Rohrverlegung

Kabelschutzrohre

- Die Rohre dürfen Verformungen von max. 10 % des Durchmessers aufweisen, sie dürfen vor und während des Einbaus bis zum Einbringen der Überdeckung nicht der direkten Sonnenbestrahlung ausgesetzt werden (Ausdehnung).
- Minimale Verlegeradien:
 - 0.8 m für PE-HD DN 80
 - 1.0 m für PE-HD DN 100
 - 1.2 m für PE-HD DN 120

Kalibrierung

- Alle Rohrleitungen müssen mit einem Kalibrierzapfen, 90 % des Rohrinnendurchmessers, kalibriert werden. Das dabei erstellte Protokoll wird dem Bauherrn abgegeben und ist Bestandteil der Abnahme.
- Beide Enden eines Kabelschutzrohres sind jeweils mit derselben Nummer zu kennzeichnen.
- Mit dem Kalibrieren ist eine Kunststoffschnur einzuziehen. Diese ist bei den Rohren einen Meter überstehend zu fixieren.

Rohrbettung

- Kabelschutzrohre im Strassenperimeter (inklusive Bankett) werden einbetoniert.
- Beton C16/20, X0, D_{max} 16, CI 1.0

Netzinformationsystem (NIS)

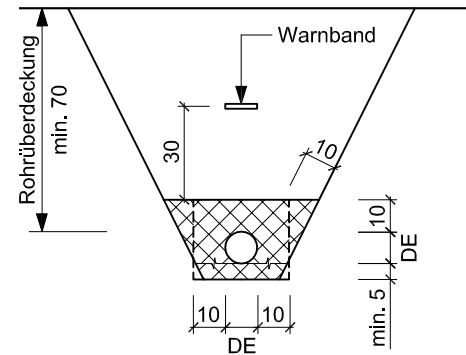
- Alle Werkleitungen sind georeferenziert aufzunehmen und im NIS nachzuführen.
- Siehe NIS-Wegleitung zu kantonalen Geobasisdaten des Tiefbauamtes.



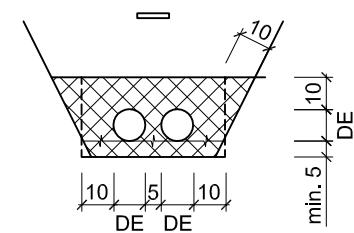
6 Werkleitungen – Projektierungsgrundlagen

Normalverlegeprofil für Kabelschutzrohre

| Betonbedarf | | ohne Schalung | mit Schalung |
|--------------------|-----|---------------|--------------|
| DN | DE | m^3/m | m^3/m |
| 80 | 92 | 0.078 | 0.064 |
| 100 | 112 | 0.088 | 0.072 |
| 120 | 132 | 0.098 | 0.080 |



| Betonbedarf | | ohne Schalung | mit Schalung |
|--------------------|-----|---------------|--------------|
| DN | DN | m^3/m | m^3/m |
| 80 | 80 | 0.106 | 0.092 |
| 100 | 100 | 0.121 | 0.104 |
| 120 | 80 | 0.133 | 0.113 |
| 120 | 120 | 0.148 | 0.118 |



| Betonbedarf | | | ohne Schalung | mit Schalung |
|--------------------|-----|-----|---------------|--------------|
| DN | DN | DN | m^3/m | m^3/m |
| 80 | 80 | 80 | 0.148 | 0.130 |
| 100 | 100 | 100 | 0.160 | 0.143 |
| 120 | 80 | 80 | 0.166 | 0.147 |
| 120 | 120 | 80 | 0.169 | 0.155 |

