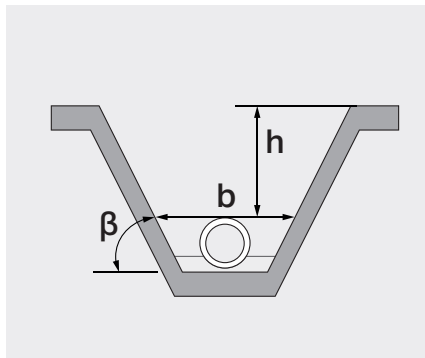
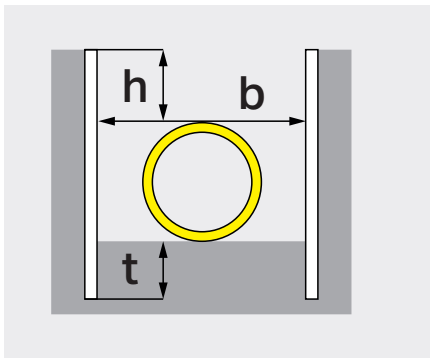


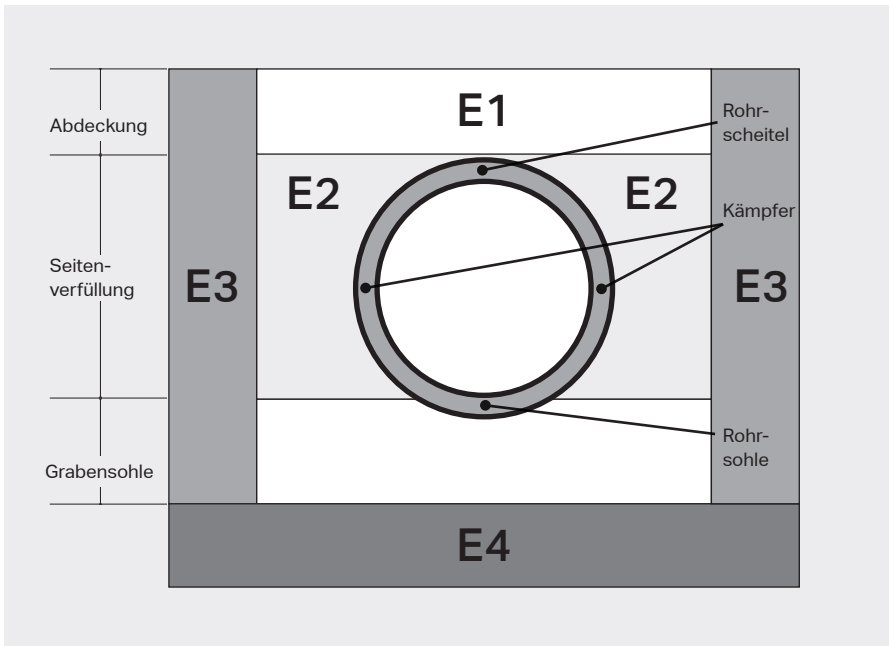
ANFRAGE ZUR STATISCHEN BERECHNUNG  
VON GEBERIT PE ERDVERLEGT

# **ÜBERDECKUNG, GRUNDWASSER, EINBAU IM GRABEN**

**KNOW  
HOW**  
INSTALLED



- b** Grabenbreite auf Höhe Rohrscheitel
- h** Überdeckung und Grundwasserstand über Rohrscheitel
- β** Böschungswinkel
- t** Unterrammtiefe bei Böschungswinkel 90° mit Verbau



- E1** = Überschüttung Verfüllung
- E2** = Leitungszone Einbettung
- E3** = Anstehender Boden
- E4** = Baugrund unter Graben

### Bodenverdichtung

- A1 Lagenweise gegen den gewachsenen Boden verdichtete Grabenverfüllung (ohne Nachweis des Verdichtungsgrades); gilt auch für Trägerbohlwände (Berliner Verbau).
- A2 Senkrechter Verbau des Rohrgrabens mit Kanaldielen, die erst nach dem Verfüllen gezogen werden. Verbauplatten oder -geräte, die bei der Verfüllung des Grabens schrittweise entfernt werden. Unverdichtete Grabenverfüllung. Einspülen der Verfüllung (nur bei Bodengruppe G1 geeignet).
- A3 Senkrechter Verbau des Rohrgrabens mit Spundwänden, Leichtspundwänden, Holzbohlen, Verbauplatten oder -geräten, die erst nach dem Verfüllen entfernt werden.
- A4 Lagenweise gegen den gewachsenen Boden verdichtete Grabenverfüllung mit Nachweis des nach ZTVE-StB erforderlichen Verdichtungsgrades; gilt auch für Trägerbohlwände (Berliner Verbau). Die Überschüttungsbedingung A4 ist nicht anwendbar bei Böden der Gruppe G4.

### Einbettung

- B1 Lagenweise gegen den gewachsenen Boden bzw. in der Dammschüttung verdichtete Einbettung (ohne Nachweis des Verdichtungsgrades); gilt auch für Trägerbohlwände (Berliner Verbau).
- B2 Leitungszone mit Kanaldielen, die bis zur Grabensohle reichen und erst nach der Verfüllung und Verdichtung gezogen werden. Verbauplatten oder Verbaugeräte, unter der Voraussetzung, dass die Verdichtung des Bodens nach dem Ziehen des Verbaus sichergestellt ist.
- B3 Senkrechter Verbau innerhalb der Leitungszone mit Spundwänden oder Leichtspundwänden und Verdichtung gegen den Verbau, der bis unter die Grabensohle reicht.
- B4 Lagenweise gegen den gewachsenen Boden bzw. in der Dammschüttung verdichtete Einbettung mit Nachweis des nach ZTVE-StB erforderlichen Verdichtungsgrades. Die Einbettungsbedingung B4 ist nicht anwendbar bei Böden der Gruppe G4.