

Baustelle .....

Firma .....

## Belastungs- und Einbaubedingungen - Offene Bauweise

Stahlbetonrohre DIN 4035 / DIN EN 1916

Nennweite  DN  DN  DN  
 Leitungslänge  m  m  m

**Belastung:** Überdeckungshöhe über Rohrscheitel  
 min. h  m  m  m  
 max. h  m  m  m

**Verkehrslast**  
 SLW 60  UIC 71 mehrgleisig  
 SLW 60/30  UIC 71 eingleisig  
 SLW 30  keine Verkehrslast  
 LKW 12

**Flächenlast**  $P_o =$  ..... kN/qm auf OK-Gelände  
**Innendruck**  $P_i =$  ..... bar aus Rückstau  
**Sonstige Belastungen** .....

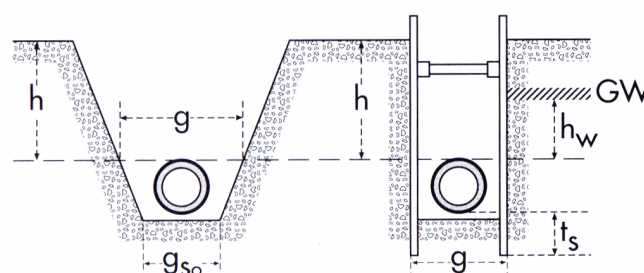
**Bodenart** nach ATV A 127  
**G 1** nichtbindiger Sand/Kies  anstehender Boden  Überschüttung  Leitungszone  
**G 2** schwachbindiger Sand/Kies (Grabenaushub)  
**G 3** bindige Mischböden/Schluff  
**G 4** bindige Böden (z.B. Ton)  
 Sonstiger Boden .....

Verdichtungsgrad des anstehenden Bodens  $D_{pr}$  ..... %  
 Verdichtungsgrad der sonstigen Böden  $D_{pr}$  ..... %

Abweichende Bodenkennwerte von ATV A 127, Tabelle 1  
 Wichte ..... kN/m<sup>3</sup> Reibungswinkel ..... °  
 Verformungsmodul ..... N/mm<sup>2</sup>  
 im maßgebenden Spannungsbereich 0 bis ..... N/mm<sup>2</sup>

**Baugrund** unter den Rohr:  
 wie anstehender Boden  sehr hart/steinig/felsig  
 nicht tragfähiger Boden  
 Gründung der Rohrleitung auf .....  
 Tiefe dieser Gründung unter der Rohrsohle ..... m

**Grundwasser** nicht vorhanden     
 vorhanden     
 max. Höhe über Scheitel max.  $h_w =$  ..... = ..... = ..... m



**Bettung** auf  
 anstehendem Boden  
 Sand oder Kies/Sand-Auflager  Betonaufleger

**Dicke der oberen Bettung:**  
  $b = 0,07 \cdot d_a$  (60°Auflager)  
  $b = 0,15 \cdot d_a$  (90°Auflager)  
  $b = 0,25 \cdot d_a$  (120°Auflager)  
  $b = 0$  Verlegung auf ebener Grabensohle und Unterstopfen der Zwickel

**Grabenform**  
 weiter Graben, Auffüllung oder Dammschüttung  
 Einzel-,\*  Mehrfach- oder\*  Stufengraben\*  
 Längs- und Querschnitt beifügen.  
 \* Lastmindernde Wirkung nur ansetzbar, wenn beide Grabenwände auf Dauer erhalten bleiben.  
 Ja  Nein

**Bauausführung**  
 Grabenbreite einschließlich Verbaudicke in Höhe Rohr  
 Scheitel g  m  m  m  
 Sohle  $g_{so}$   m  m  m

**Böschungswinkel**  
 45°  60°  90°  .....

**Verbau**  
 kein Verbau  Verbautafeln  
 waagerechter (auch Berliner-) Verbau  
 senkr. Kanaldielen  
 senkr. Leichtspundprofile ( $h \leq 80$  mm)  
 senkr. Leichtspundprofile ( $h > 80$  mm)  
 senkr. Holzbohlen\*  senkr. Spundprofile\*  
 \*Einspanntiefe unter Grabensohle  $t_s =$  ..... m

**Rückbau des Verbaus**  
 schrittweise beim Verfüllen  
 nach dem Verfüllen in einem Zuge  
 schrittweise nur in der Leitungszone mit wirksamer Nachverdichtung  
 .....

**Bodenverdichtung**  
  lagenweise verdichtet, ohne Nachweis des Verdichtungsgrades  
  lagenweise verdichtet, mit Nachweis des Verdichtungsgrades nach ZTVE-StB ( $D_{pr} = 97\%$ )  
  unverdichtet  
 Einbettung    
 Überschüttung