

Tel.: 0 79 73 / 96 06 -0  
 Fax: 0 79 73 / 96 06 -60  
 E-Mail: [info@beton-roeser.de](mailto:info@beton-roeser.de)  
 Internet: [www.beton-roeser.de](http://www.beton-roeser.de)

Beton Röser GmbH + Co.KG  
 Weinberg 5

74 423 Obersontheim

TELEFAX / Adresse

Wir bitten um ein kostenfreies Angebot  
 Wir beauftragen eine statische Berechnung  
 Wir beauftragen eine statische Überprüfung  
 entsprechend den angegebenen Belastungs-  
 und Einbaubedingungen für das Projekt in:

PLZ

ORT

## BELASTUNGS- UND EINBAUBEDINGUNGEN – OFFENE BAUWEISE

### Stahlbetonrohre DIN 4035 oder Betonrohre DIN 4032

Nennweite  DN  DN  m  
 Leitungslänge    m  
 Stahlbetonrohre    m  
 Betonrohre    m

#### Angaben zur Belastung

Überdeckungshöhe über Rohrscheitel

min. h  m  
 max. h  m

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

Flächenlast  $p_0 =$  ..... kN/m<sup>2</sup> auf OK-Gelände  
 Innendruck  $p_i =$  ..... bar aus Rückstau  
 sonstige Belastungen

#### Bodenart:

Nach ATV A 127

	anstehender Boden (Grabenaushub)	Über- schüt- tung	Lei- tungs- zone	
<b>G 1:</b> nichtbindiger Sand und Kies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>G 2:</b> schwachbindiger Sand und Kies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>G 3:</b> bindige Mischböden und Schluff	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>G 4:</b> bindige Böden (z. B. Ton)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
sonstiger Boden:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Verdichtungsgrad des anstehenden Bodens:  $D_{Pr} =$  ..... %  
 Verdichtungsgrad der sonstigen Böden:  $D_{Pr} =$  ..... %

von ATV A 127, Tabelle 1, abweichende Bodenkennwerte

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 dem Rohr)

wie anstehender Boden  
 sehr hart, steinig oder felsig  
 nicht tragfähiger Boden: .....

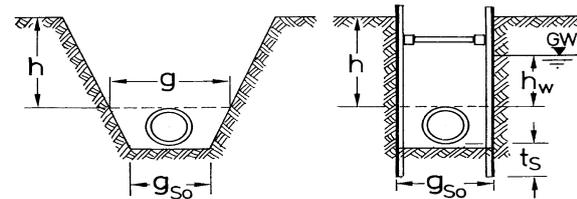
Gründung der Rohrleitung auf: .....

Tiefe dieser Gründung unter der Rohrsohle: ..... m

#### Grundwasser:

nicht vorhanden  
 vorhanden

max. Höhe über Scheitel max  $h_w =$  ..... = ..... = ..... m



#### Bettung

Art  auf anstehendem Boden  
 Sand- oder Kies-Sand-Auflager  
 Betonaufleger

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

#### Grabenform

Art  weiter Graben, Auffüllung oder Dammschüttung  
 Einzelgraben\*  
 Mehrfachgraben\*  
 Stufengraben\* } Längs- und Quer-  
 schnitt beifügen  
 \*lastmindernde Wirkung nur ansetzbar, wenn beide Grabenwände auf Dauer erhalten bleiben  ja  nein

#### Angaben zur Bauausführung

Grabenbreite (einschließlich Verbaudicke) in Höhe Rohr-  
 Scheitel g  m  
 Sohle  $g_{so}$    m

Böschungswinkel  $\beta$   45°  
 60°  
 90°  
 .....

#### Verbau

Art  kein Verbau  
 Verbaufeln  
 waagerechter (auch Berliner-) Verbau  
 senkr. Kanaldielen  
 senkr. Leichtspundprofile ( $h \leq 80$  mm)\*  
 senkr. Leichtspundprofile ( $h > 80$  mm)\*  
 senkr. Holzbohlen\*  
 senkr. Spundprofile\*

\* Einspanntiefe im Boden 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

Ein-  Über-   
 bet-  schüt-   
 tung  tung

lagenweise verdichtet, ohne Nachweis des Verdichtungsgrades    
 lagenweise verdichtet, mit Nachweis des Verdichtungsgrades nach ZTVE-SIB ( $D_{Pr} = 97\%$ )    
 unverdichtet

Datum:  
 Stempel:  
 (Anschrift)

Unterschrift:

Anlagen:  LV-Leistungsbeschreibung (Auszug)  
 Lageplan  
 Längsschnitt  
 Querschnitte

Bodengutachten  
 ZTV – Zusätzliche Techn. Vorschriften  
 Verkehrslast-Schema  
 Skizzen für .....