

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 oder Betonrohre

Nennweite	DN	DN	DN	m
Leitungslänge				
Stahlbetonrohre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Betonrohre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bettung Art

- auf anstehenden Boden
- Sand- oder Kies-Sand-Auflager
- Betonaufleger

**Angaben zur Belastung**

Überdeckungshöhe über Rohrscheitel

min. h			m
max. h			m

Dicke der obereren Bettung

- b = 0,07 · da (60 ° - Auflager)
- b = 0,15 · da (90 ° - Auflager)
- b = 0,25 · da (120 ° - Auflager)
- b = 0 Verlegung auf ebener Grabensohle und Unterstopfen der Zwickel

Verkehrslast

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

Grabenform Art

- weiter Graben, Auffüllung oder Dammschüttung
- Einzelgraben\*
- Mehrfachgraben\*
- Stufengraben\* } Längs- und Querschnitt beifügen

\* lastmindernde Wirkung nur ansetzbar, wenn beide Grabenwände auf Dauer erhalten bleiben  ja  nein

Flächenlast  $p_0 =$  \_\_\_\_\_ kn/m<sup>2</sup> auf OK Gelände  
 Innendruck  $p_i =$  \_\_\_\_\_ bar bis Rückstau

sonstige Belastungen \_\_\_\_\_

**Bodenart:**

Nach ATV A 127

- G1: nichtbindiger Sand und Kies
- G2: schwachbindiger Sand und Kies
- G3: bindige Mischböden und Schluff
- G4: bindige Böden (z.B. Ton)

sonstiger Boden: \_\_\_\_\_

anstehender Boden (Grabenaushub)	Über-schüt-tung	Lei-tungs zone
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Verdichtungsgrad des anstehenden Bodens:  $D_{Pr} =$  \_\_\_\_\_ %  
 Verdichtungsgrad der sonstigen Böden  $D_{Pr} =$  \_\_\_\_\_ %  
 Wichte \_\_\_\_\_ kn/m<sup>2</sup>  
 von ATV A 127, Reibungswinkel \_\_\_\_\_ °  
 Tabelle 1, Verformungsmodul \_\_\_\_\_ N/mm<sup>2</sup>  
 abweichende im maßgebenden \_\_\_\_\_  
 Bodenkennwerte Spannungsbereich 0 bis \_\_\_\_\_ N/mm<sup>2</sup>

Baugrund: (unter dem Rohr)

- wie anstehender Boden
- sehr hart, steinig oder felsig
- nicht tragfähiger Boden: \_\_\_\_\_

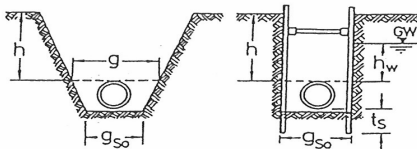
Gründung der Rohrleitung auf: \_\_\_\_\_  
 Tiefe dieser Gründung unter der Rohrsohle: \_\_\_\_\_ m

**Grundwasser:**

nicht vorhanden

vorhanden

max. Höhe über Rohrsohle max  $H_w =$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ m



**Angaben zur Bauausführung**

Grabenbreite (einschl. Verbaudicke) in Höhe Rohr-

Scheitel $g$		m
Sohle $g_{so}$		m

Böschungswinkel B

- 45 °
- 60 °
- 90 °
- \_\_\_\_\_ °

Verbau Art

- kein Verbau
- Verbautafeln
- waagerechter (auch Berliner-) Verbau
- senkr. Kanaldielen
- senkr. Leichtspundprofile (h ≤ 80 mm) \*
- senkr. Leichtspundprofile (h > 80 mm) \*
- senkr. Holzbohlen\*
- senkr. Spundprofile\*

\* Einspanntiefe im Boden unter Grabensohle  $t_b =$  \_\_\_\_\_ m

Rückbau des Verbaus

- schrittweise beim Verfüllen
- nach dem Verfüllen in einem Zuge
- schrittweise nur in der Leitungszone
- mit wirksamer Nachverdichtung

Bodenverdichtung	Ein-bet-tung	Über-schüt-tung
lagenweise verdichtet, ohne Nachweis des Verdichtungsgrades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lagenweise verdichtet, mit Nachweis des Verdichtungsgrades nach ZTVE-STB ( $D_{Pr}=97\%$ )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unverdichtet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datum \_\_\_\_\_  
 Stempel: \_\_\_\_\_  
 (Anschrift) \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_